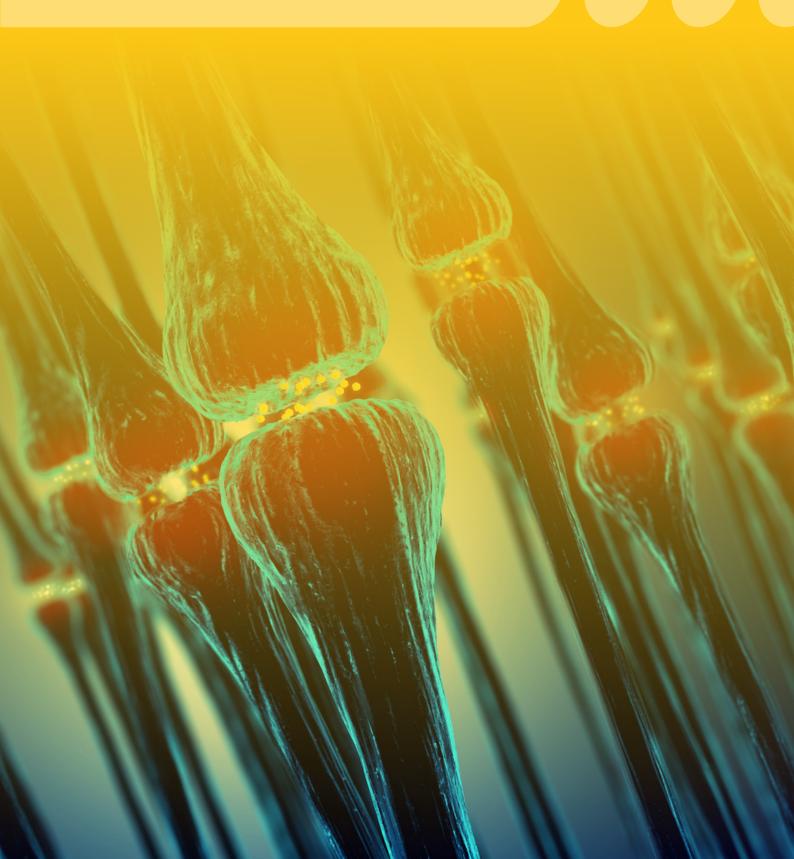


Índice

1.	ORGANIZACIÓN
	Carta del Director Científico
	Directorio de grupos e instituciones
	Estructura organizativa
	Presupuesto
	Personal CIBERSAM
	Producción científica
2.	PROGRAMAS CIENTÍFICOS
	Programa de Trastorno Bipolar14
	Programa de Trastornos Mentales del Niño y el Adolescente 16
	Programa de Depresión
	Programa de Innovación Terapéutica
	Programa de Esquizofrenia22
	Trastornos Psicosomáticos, de Ansiedad y de Control de Impulsos 24
3.	PROGRAMAS TRANSVERSALES
	Programas Europeos y Relaciones Internacionales
	Calidad y Evaluación Interna30
	Programa de Formación
	Programa de Comunicación
4.	PLATAFORMAS
	Plataforma de Banco de ADN40
	Plataforma de Biblioteca de Instrumentos en Salud Mental y Discapacidad
	Plataforma de Banco de Cerebros
	Plataforma de Neuroimagen
	Plataforma de Bases de Datos Comunes
5.	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
6.	ANEXO
	Listado de publicaciones de 1er decil CIBERSAM 2014

1. ORGANIZACIÓN





Carta del Director Científico

Dr. Celso Arango.Director Científico CIBERSAM

Antiguamente los cestos se fabricaban en su mayoría de mimbre, que se recogía de las mimbreras de los ríos. Para no acabar con la producción, los recolectores tenían que asegurarse de cuidar bien dichas mimbreras de modo que la calidad de los cestos mejorara con los años. Finalmente y con el devenir de los años las mimbreras dejaron de cuidarse, no se podaban anualmente y las sequías las dañaron. El resultado fue al principio la obtención de cestos de peor calidad y finalmente, la desaparición de los mismos. El sabio refranero español recoge este refrán, casi ya en desuso, "con estos mimbres no se puede hacer más que este cesto". De la misma manera, este CIBER cuenta con unos excelentes mimbres que gracias a la estructura del CIBER permite que se integren en un proyecto común con un resultado que ninguno de ellos hubiera conseguido de forma individual. A pesar de la falta de agua y desinterés de los que deberían cuidarlo, año tras año consigue buscar alternativas que le permitan mantener la productividad y la calidad del producto final. Sin embargo, como todo en esta vida, existe un límite y la preparación, motivación, proyección internacional y excelencia de sus grupos acaban por necesitar un medio nutritivo para no perecer en el esfuerzo.

Sin duda, nuestro Centro se está convirtiendo en una estructura cada vez más competitiva a nivel internacional, que atrae el interés de la industria privada para poder desarrollar de forma segura y eficiente algunos de sus proyectos con la garantía de calidad que da un centro con evaluaciones anuales y bajo escrutinio nacional e internacional. Sin embargo, las dificultades de gestión que se imponen (contratación de investigadores por ejemplo) sólo contribuyen a incrementar la carga por la menor financiación recibida a lo largo de los años.

Este año todos las áreas temáticas del CIBER, y por lo tanto la de Salud Mental, han sido evaluadas en su quehacer de los últimos cuatro años. A la espera de los resultados, cualquiera de los investigadores de este CIBER debe estar orgulloso del trabajo realizado bajo el paraguas de esta estructura de investigación innovadora. Es fácil discernir un antes y un después en la cultura de investigación colaborativa y traslacional en neurociencias y salud mental en nuestro país. Como cada año desde su creación en el año 2014, este CIBER realizó la evaluación anual de cada uno de los grupos. De esta evaluación exhaustiva que estoy convencido debería extenderse al resto de estructuras públicas de investigación, en lugar de una investigación funcionarial tan nuestra y que tanto daño hace a este país, se derivan consecuencias que permiten un reparto más eficiente de los recursos disponibles para la investigación de excelencia. Nuestras investigaciones demuestran que la poda neuronal consigue circuitos funcionales mejor preparados. Un ejemplo de traslación consiste en llevar esos conocimientos a la gestión de nuestro CIBER y discontinuar grupos que han perdido capacidad de funcionamiento, para que puedan crecer otros que vengan con savia nueva y aporten valor añadido al conjunto. Los grupos de investigación, dentro y fuera de este CIBER, son dinámicos y varían a lo largo de los años la calidad de la investigación que realizan. Creemos que un centro que recibe financiación pública no puede tener fuera de su institución a grupos mejores que los que están dentro. Una de las mayores fortalezas de este centro es que es una estructura dinámica que mediante mecanismos transparentes y objetivos de evaluación, puede y debe adaptarse a los cambios internos y externos. No hay sistema más ineficiente que el que permite al que entra en una institución quedarse en ella independientemente de su esfuerzo, capacidad y resultados. Ese sistema rancio, caduco e ineficiente que tanto tiempo nos ha acompañado debe formar parte de nuestra historia. Este año 2015 incorporaremos a dos nuevos grupos en el CIBER que seguro contribuirán a reforzar y enriquecer al mismo. De esta forma cumplimos uno de los objetivos marcados en nuestro plan estratégico 2014-2016. Siguiendo esta línea de acción se tomó la



decisión de cambiar cada año a un tercio de los cargos de responsabilidad dentro del CIBER introduciendo dinamismo, lo que en investigación del cerebro llamamos plasticidad. También en el 2014 se nombró al Dr. Eduard Vieta, ejemplo de proyección internacional y excelencia científica de la investigación en salud mental en nuestro país, subdirector científico de este CIBER.

El objetivo principal de favorecer la investigación traslacional de excelencia en salud mental se busca a través de los programas y las plataformas. Todos los programas (depresión, esquizofrenia trastorno bipolar, innovación terapéutica, psiquiatría del niño y del adolescente y trastornos psicosomáticos, de ansiedad y de control de impulsos) cuentan con grupos de investigación preclínica que son uno de los mayores activos de este CIBER. En el año 2014 se ha reforzado el funcionamiento de estructuras transversales como las plataformas de investigación. El número de muestras genéticas en nuestra plataforma de ADN, que ya alcanza las 12.000, es cada vez más atractivo para consorcios internacionales además de permitir poder hacer estudios a nivel nacional que de otra forma serían imposibles. El CIBER forma parte o está en trámites de formar parte de los principales consorcios internacionales de genética en trastornos mentales, que son la única forma de conseguir las muestras suficientes para el estudio genético de patologías complejas como las nuestras. Seguimos trabajando intensamente en el aplicativo que une la plataforma de ADN con la base de datos comunes. En el momento actual cualquier investigador de este CIBER puede saber qué muestras existen con unas características determinadas (diagnóstico, edad de inicio del trastorno, sexo, raza, existencia en la plataforma de familiares, etc.) y con qué grupos contactar para poder explotar esta plataforma de la forma más eficiente. La plataforma de banco de instrumentos sigue dando un excelente servicio a los investigadores clínicos dentro y fuera de nuestro CIBER. La herramienta de GRIDSAM, que permite la introducción de datos en proyectos multicéntricos, se mejora de forma continua e incluye datos de miles de pacientes en la actualidad.

Seguimos apostando por Europa, más aún ante la complicada situación económica del país. Estamos convencidos de que se puede mejorar aún más el retorno en forma de participación y coordinación por parte de nuestros grupos en proyectos financiados por la Unión Europea. La participación de más de la mitad de los grupos del CIBERSAM en proyectos europeos y la coordinación de nuestro centro en proyectos estratégicos dentro de la Unión Europea así lo atestiguan. Las recomendaciones finales de la hoja de ruta en investigación en Salud Metal en Europa (ROAMER), coordinada por el CIBERSAM y presentadas en el Parlamento Europeo por Josep Maria Haro, marcarán las líneas prioritarias futuras de financiación en salud mental dentro de Horizon 2020.

En el año 2014 hemos seguido cuidando y fortaleciendo nuestras relaciones con las asociaciones de familiares y pacientes, celebrando reuniones y actos conjuntos con muchas de ellas y participando, en colaboración con industria y otros agentes, en campañas contra el estigma como discapacitados o mitos en salud mental. Participamos en la semana de la ciencia y avalamos un número creciente de actividades científicas. Seguimos trabajando de forma continuada por tener una página web más dinámica, intuitiva y facilitando el acceso a los contenidos prioritarios de la misma. Nuestra cuenta en twitter @CIBER_SAM que comunica nuestras actividades y principales descubrimientos tiene ya más de 700 seguidores y nuestra página en Facebook es cada vez más activa.

Uno de los objetivos claves de este CIBER desde su inicio, ha sido formar a jóvenes investigadores en la grata y estimulante tarea de la investigación en salud mental. En el año 2014 realizamos el segundo curso de nuestro Máster interuniversitario de introducción de investigación en Salud Mental, en el que participan cinco de las mejores Universidades del país. El número de solicitudes hizo que se tuvieran que seleccionar a aquellos con mayor proyección de futuro, dejando fuera del mismo a la mayoría de los solicitantes. Un éxito que demuestra que se ha cubierto una necesidad existente en nuestro país.

Ahora más que nunca es tiempo de hacer una investigación eficiente, dirigida a mejorar la salud y calidad de vida de las personas con el menor coste posible, sin que se ponga en peligro todo lo conseguido estos últimos años. Sólo a través del esfuerzo común de los mejor preparados para hacerlo, con el empuje de las nuevas generaciones de investigadores con talento integrados en grupos de excelencia, saldremos de esta situación fortalecidos para afrontar los retos de ahora y del futuro.

DIRECTORIO DE GRUPOS E INSTITUCIONES

El consorcio está integrado por 24 grupos de investigación pertenecientes a 8 Comunidades Autónomas diferentes: Principado de Asturias, Cantabria, País Vasco, Aragón, Cataluña, Madrid, Comunidad Valenciana y Andalucía.

Grupo	Centro	Ciudad	Investigador Principal		
Grupo 1	Hospital Gregorio Marañón	Madrid	Celso Arango		
Grupo 2	Instituto de investigaciones Biomédicas	Barcelona	Francesc Artigas		
Grupo 3	Hospital Universitario La Princesa	Madrid	José Luis Ayuso		
Grupo 4	Hospital Clínico de Barcelona	Barcelona	Miguel Bernardo		
Grupo 5	Univ. de Oviedo. Facultad de Medicina	Oviedo	Julio Bobes		
Grupo 6	Univ.de Granada. Facultad de Medicina	Granada	Jorge A. Cervilla		
Grupo 7	Hospital Gregorio Marañón	Madrid	Manuel Desco		
Grupo 8	Univ. de Barcelona. Facultad de Biología	Barcelona	Lourdes Fañanas		
Grupo 10	Hospital Santiago Apóstol	Vitoria- Gasteiz	Ana González-Pinto		
Grupo 11	Fundación Sant Joan de Deu	Barcelona	Josep María Haro		
Grupo 12	UCM. Facultad de Medicina	Madrid	Juan Carlos Leza		
Grupo 13	Hospital Clínico Universitario	Zaragoza	Antonio Lobo		
Grupo 15	FIDMAG Hermanas Hospitalarias. Unidad de investigación Benito Menni CASM	Barcelona	Peter J. McKenna		
Grupo 16	Universidad del País Vasco	Leioa, Bizkaia	José Javier Meana		
Grupo 17	Hospital Universitario de Bellvitge	Barcelona	José Manuel Menchón		
Grupo 18	Univ. de Cádiz. Facultad de Medicina	Cádiz	Juan Antonio Micó		
Grupo 19	Hospital Universitario 12 de Octubre	Madrid	Tomás Palomo		
Grupo 20	Univ. de Cantabria. Facultad de Medicina	Santander	Ángel Armando Pazos		
Grupo 21	Hospital de Santa Creu i Santa Pau	Barcelona	Víctor Pérez		
Grupo 22	Hospital Universitario Ramón y Cajal	Madrid	Jerónimo Saiz		
Grupo 23	Univ. de Valencia. Facultad de Medicina	Valencia	Julio Sanjuán		
Grupo 24	Univ. de Valencia. Facultad de Medicina	Valencia	Rafael Tabarés		
Grupo 25	Hospital Clínico de Barcelona	Barcelona	Eduard Vieta		
Grupo 26	Hospital Univ. Marqués de Valdecilla	Santander	Benedicto Crespo		

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL CIBERSAM

El CIBERSAM es una estructura cooperativa en red, formada por 24 grupos ubicados en algunos de los principales centros de investigación de España. Estos grupos se estructuran en 6 Programas de Investigación donde se desarrollan proyectos que nos permiten, a través de un trabajo multidisciplinar, sumar esfuerzos, optimizar recursos y aprovechar al máximo el conocimiento generado para poder transferirlo a la práctica clínica y, en última estancia, ofrecerlo al servicio del paciente y del conjunto de la sociedad.

El gobierno y administración del CIBERSAM corre a cargo de los siguientes órganos: el Consejo Rector y su Comisión Permanente -comunes para todas las Áreas de investigación CIBER- y los órganos de dirección representados por el Comité de Dirección, el Director Científico y la Gerencia.

Comité Científico Asesor Externo

Es el órgano de apoyo y asesoramiento científico general al Consejo Rector. Está formado por científicos de especial relevancia a nivel internacional en el ámbito de ciencias de la salud que se han distinguido por su trayectoria profesional y científica afín a los objetivos del CIBERSAM, sus miembros son:

- D. Jim Van Os. Universidad de Maastrich. Holanda
- **D. Guy Goodwin**. Department of Psychiatry, University Of Oxford, Warnerford Hospital. Reino Unido
- **D. Michael Hamon**. Institut National de la Santé et de la Recherche, Université Pierre et Marie Curie, París. Francia
- D.ª Maria Ron. Institut of Neurology, University College London, Queen Square, Londres. Reino Unido
- Da Marion Leboyer. Groupe Henri Mondor- Albert Chenevier, Pôle de Psychiatrie, Créteil, Paris. Francia

Comité de Dirección

Constituye un órgano colegiado que garantiza el desarrollo del Consorcio atendiendo a las necesidades de los grupos y a los objetivos estratégicos del mismo, está compuesto por:

Dr. Celso Arango	Director científico
Dr. Francesc Artigas	Responsable Prog. de Innovación Terapeútica
Dr. Víctor Pérez	Responsable Prog. Depresión
Dr. Eduard Vieta	Responsable Prog. Trastorno Bipolar
Dr. Julio Sanjuán	Resp. Prog. de Esquizofrenia y de la Plataforma Bases de Datos Comunes
Dr. Antonio Lobo	Resp. Prog. Trastornos Psicosomáticos, de Ansiedad y de Control de Impulsos
Dr. Ángel Pazos	Responsable de Formación y Movilidad
Dr. Josep María Haro	Responsable de Plataformas
Dra. Josefina Castro	Responsable Prog. de Psiquiatría del Niño y el Adolescente
Dra. Ana Mª González-Pinto	Responsable de Calidad
D. Manuel Sánchez	Gerente
•••••	

Unidad técnica

Desde el 1 de enero de 2014 la Unidad Técnica del CIBERSAM se encuentra centralizada en la Unidad Técnica del CIBER. Con la siguiente dirección y contactos: http://www.ciberisciii.es/quienes-somos/oficina-tecnica Contacto Secretaría Científica CIBERSAM: Pura Moran, secretaria.científica@cibersam.es, 91 586 75 15

PRESUPUESTO 2014

PRESUPUESTO CIBERSAM 2014

GASTOS			INGRESOS
I ACTIVIDAD		1	I. FINANCIACIÓN
Financiación Grupos	1.898.328,43		ISCIII
Financiación Grupos 1.898. Formación Coordinación Unidad Tecnica 3 Relaciones Institucionales Plataformas 1 II CONVOCATORIAS INTERNAS C. Intramural TOTAL 2.495.	60.000		Bancarios
Coordinación	37.000		
Unidad Tecnica	340.000		
Relaciones Institucionales	60.000		II REMANENTES AÑOS PREVIOS
Plataformas	100.000		
II CONVOCATORIAS INTERNAS	0		
C. Intramural	0		
TOTAL	2.495.328,43		
III PROYECTOS	2,336.311, 94		IVPROYECTOS
Intramurales	912.918, 03		Intramurales
Convocatorias	559.676,57	•	Convocatorias
Industria	863.637,34		Industria
TOTAL	4.831.640,37		

PERSONAL CIBERSAM 2014

Número de empleados durante el ejercicio a 31 de diciembre distinguiendo por categorías y sexos.

	MUJ	ERES		Total MUJERES
	Indefinido	Obra y servicio	Postdoctoral	
CIBERSAM	14	39	2	55
Doctor	5	9	2	16
Licenciado	5	16	•••••	21
Diplomado	1	5		6
Técnico	3	9		12
Total general	14	39	2	55

HOMBRES

Total HOMBRES

	Indefinido	Obra y servicio	Postdoctoral	
CIBERSAM	3	11	1	15
Doctor		2	1	3
Licenciado	3	9		12
Diplomado Técnico				
Total general	3	11	1	15

	Indefinido	Obra y servicio	Postdoctoral	Total general
CIBERSAM	17	50	3	70
Doctor	5	11	3	19
Licenciado	8	25		33
Diplomado	1	5		6
Técnico	3	9		12
Total general	17	50	3	70

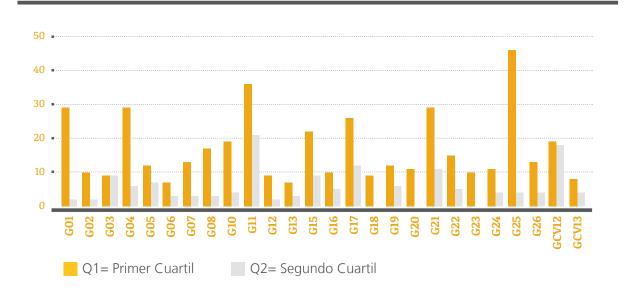
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

PUBLICACIONES (Artículos publicados en revistas internacionales)

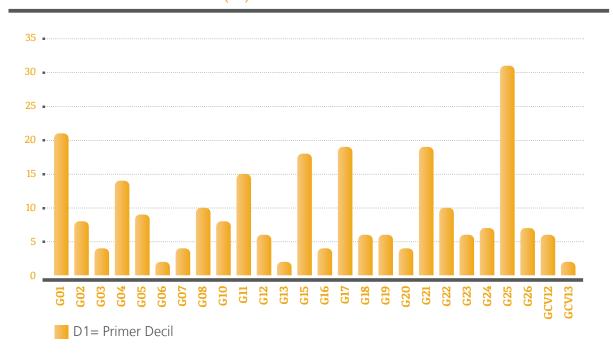
Ips	Grupos	Total	D1	Q1	Q2
ARANGO LÓPEZ, CELSO	G01	36	21	29	2
ARTIGAS PÉREZ, FRANCESC	G02	13	8	10	2
AYUSO MATEOS, JOSÉ LUIS	G03	23	4	9	9
BERNARDO ARROYO, MIGUEL	G04	47	14	29	6
BOBES GARCÍA, JULIO	G05	28	9	12	7
CERVILLA BALLESTEROS, JORGE A	G06	20	2	7	3
DESCO MENÉNDEZ, MANUEL	G07	30	4	13	3
FAÑANAS SAURA, LOURDES	G08	25	10	17	3
GONZÁLEZ PINTO ARRILLAGA, ANA	G10	28	8	19	4
HARO ABAD, JOSEP MARIA	G11	68	15	36	21
LEZA CERRO, JUAN CARLOS	G12	12	6	9	2
LOBO SATUÉ, ANTONIO	G13	13	2	7	3
MCKENNA, PETER J	G15	38	18	22	9
MEANA MARTÍNEZ, JOSÉ JAVIER	G16	19	4	10	5
MENCHON MAGRIÑA, JOSÉ MANUEL	G17	43	19	26	12
MICO SEGURA, JUAN ANTONIO	G18	11	6	9	0
PALOMO ÁLVAREZ, TOMAS	G19	26	6	12	6
PAZOS CARRO, ANGEL ARMANDO	G20	12	4	11	0
PÉREZ SOLA, VÍCTOR	G21	52	19	29	11
SAIZ RUIZ, JERÓNIMO	G22	28	10	15	5
SANJUÁN ARIAS, JULIO	G23	20	6	10	0
TABARÉS SEISDEDOS, RAFAEL	G24	16	7	11	4
VIETA PASCUAL, EDUARD	G25	56	31	46	4
CRESPO FACORRO, BENEDICTO	G26	21	7	13	4
CASAS BRUGUÉ, MIGUEL	GCV12	52	6	19	18
VILELLA CUADRADA, ELISABET	GCV13	15	2	8	4



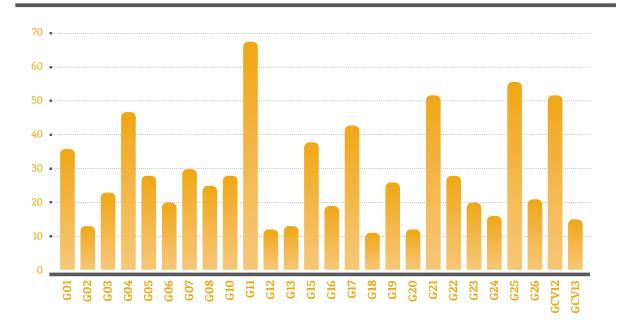
PUBLICACIONES POR GRUPO (Q1-Q2)

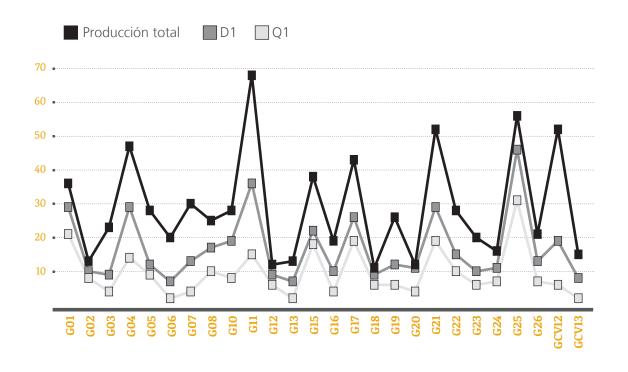


PUBLICACIONES POR GRUPO (D1)



TOTAL PUBLICACIONES POR GRUPO





2. PROGRAMAS CIENTÍFICOS

PROGRAMA TRASTORNO BIPOLAR



Eduard Vieta Pascual (G25) Coordinador

Descripción del programa

El Programa de Trastorno Bipolar del CIBERSAM, creado en 2008, está integrado fundamentalmente por grupos nacionales líderes en investigación traslacional con una alta vocación de aplicación de los resultados a la práctica clínica. Siendo su objetivo principal el progreso en el conocimiento de las causas y el tratamiento del trastorno bipolar.

Identificación del Coordinador y de los Grupos adscritos:

Coordinador del Programa: Eduard Vieta Pascual (Hospital Clínico y Provincial de Barcelona)

- Hospital Universitario La Princesa (José Luis Ayuso Mateos)
- Universidad de Oviedo. Facultad de Medicina (Julio Bobes García)
- Hospital Universitario de Álava (Ana González Pinto Arrillaga)
- FIDMAG Hermanas Hospitalarias (Peter J. Mckenna)
- Universidad de Valencia. Facultad de Medicina (Rafael Tabares Seisdedos)

El Programa está coordinado por el subdirector del CIBERSAM (Dr. Eduard Vieta) y cuenta con la presencia de los coordinadores de las Áreas de Calidad y Evaluación Interna: (Dra. Ana González-Pinto) y de Programas Europeos (Dr. Jose Luis Ayuso), así como los Dres. Bobes, McKenna, y Tabarés. Los grupos del Programa de Trastorno Bipolar forman parte también de los programas de investigación en Depresión, Esquizofrenia, Innovación Terapéutica y Psiquiatría del Niño y del Adolescente, lo cual favorece un elevado número de colaboraciones con diversos grupos del CIBERSAM y con otras Áreas Temáticas del CIBER.

El programa de trastorno bipolar cuenta con un elevado índice de internacionalización y de productividad científica. En 2014 destacan los trabajos colaborativos epidemiológicos entre grupos de CIBERSAM y con grupos internacionales, los estudios genéticos, los trabajos de neuroimagen estructural y funcional, el desarrollo y validación de instrumentos psicométricos específicos, los modelos de estadiaje, la participación en el desarrollo de quías para la práctica clínica de aplicación en el sistema de salud, y los ensayos clínicos innovadores. Ejemplos de dichos trabajos son el estudio de asociación genética de predictores de respuesta al litio, el consenso internacional sobre estadiaje del trastorno bipolar, la guía para la evaluación de la efectividad de la intervención psicológica en los primeros episodios psicóticos, los estudios en esa misma población con déficits neurocognitivos y su discapacidad asociada, la caracterización de los cambios cerebrales funcionales en las diferentes fases del trastorno bipolar, el ensayo clínico sobre la efectividad de un programa psicoeducativo de intervención familiar grupal en la reducción de hospitalizaciones, y el ensayo de rehabilitación neurocognitiva y funcional. Se ha continuado el estudio colaborativo con la NASA que ha permitido avanzar en el conocimiento de los mecanismos implicados en la edad de inicio del trastorno bipolar y en la descripción de las redes neuronales implicadas en las fases maníacas y depresivas de la enfermedad. Los hallazgos de todos estos estudios se han publicado en revistas de máximo prestigio, como The New England Journal of Medicine, Jama Psychiatry, Schizophrenia Bulletin, Neuropsychopharmacology, Psychotherapy and Psychosomatics, Journal of Clinical Psychiatry, Acta Psychiatrica Scandinavica y European Neuropsychopharmacology.



LAS PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADAS POR EL PROGRAMA DE TRASTORNO BIPOLAR HASTA LA FECHA INCLUYEN:

- Bases de datos: Crear una base de datos amplia y colaborativa con información epidemiológica, clínica y biológica de trastorno bipolar.
- Ensayos clínicos: Realizar ensayos clínicos para determinar la eficacia y tolerabilidad de nuevos tratamientos para el trastorno bipolar.
- Epidemiología: estudios dirigidos a determinar la prevalencia, comorbilidad y discapacidad asociada al trastorno bipolar.
- Identificar nuevos biomarcadores, dianas terapéuticas y mecanismos de acción novedosos para el tratamiento del trastorno bipolar.
- Intervención precoz: Estudiar una muestra amplia y representativa de pacientes bipolares en fases tempranas de su enfermedad (primer episodio) y los factores genéticos y ambientales.
- Neuropsicología: Analizar el papel de la neurocognición como endofenotipo y como factor pronóstico potencialmente tratable.
- Neuroimagen: Analizar los cambios en la neuroimagen estructural y funcional asociados a la enfermedad, su fisiopatología, sus síntomas, y sus manifestaciones neuropsicológicas
- Psicometría: Validar instrumentos psicométricos para su uso en trastorno bipolar.
- Psicoterapias: Estudiar la eficacia de intervenciones psicosociales innovadoras para mejorar el pronóstico de la enfermedad.

Objetivos

- Aprovechar eficientemente los recursos y la financiación.
- Difusión de los hallazgos.
- Desarrollar la investigación con los máximos estándares éticos y de calidad.
- Estimular la investigación traslacional y la innovación.
- Iniciar estudios epidemiológicos y ensayos clínicos.
- Potenciar el conocimiento y la salud mental en esta área.
- Promover la investigación colaborativa en trastorno bipolar.
- Formar investigadores expertos en esta enfermedad.

PROGRAMA TRASTORNOS MENTALES DEL NIÑO Y EL ADOLESCENTE



Josefina Castro Fornieles (G04) Coordinadora

El programa de trastornos mentales del niño y el adolescente fue creado en 2010 y está integrado por cinco grupos del CIBERSAM. El objetivo principal del programa es estudiar los trastornos mentales de inicio en la infancia y la adolescencia.

Durante el año 2014 nuestro programa ha realizado el siguiente trabajo en cada una de sus líneas verticales:

LÍNEA 1: ESTUDIO DE FACTORES DE RIESGO, GENÉTICA, CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS, NEUROIMAGEN, TRATAMIENTO, EVOLUCIÓN Y AFECTACIÓN FÍSICA DE LOS TRASTORNOS PSICÓTICOS Y AFECTIVOS EN NIÑOS Y ADOLESCENTES.

- Se ha continuado con los estudios ya iniciados factores de riesgo, genética, características clínicas, neuroimagen, tratamiento y evolución de los trastornos psicóticos y afectivos en niños y adolescentes.
- Se ha continuado los estudios colaborativos en muestras de niños y adolescentes de alto riego para psicosis (clínico y genético) aumentando el tiempo de seguimiento.
- Se ha iniciado el estudio de las consecuencias a nivel de salud física de los trastornos psicóticos.
- Se ha iniciado el estudio de factores y marcadores de pronóstico de la evolución de la enfermedad.

LÍNEA 2: ESTUDIO DE FACTORES DE RIESGO, GENÉTICA, CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS, NEUROIMAGEN, TRATAMIENTO Y EVOLUCIÓN DE LOS TRASTORNOS DE LA CONDUCTA ALIMENTARIA.

- Se ha continuado con los estudios previos sobre la evolución de los trastornos de la conducta alimentaria realizando estudios longitudinales.
- Se ha continuado con el estudio de la eficacia de diversos tratamientos tanto farmacológicos como psicológicos en el tratamiento de los trastornos de la conducta alimentaria.

LÍNEA 3: ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS Y DE NEUROIMAGEN EN NIÑOS Y ADOLES-CENTES CON TRASTORNOS OBSESIVO-COMPULSIVOS Y OTROS TRASTORNOS DE ANSIEDAD EN NIÑOS Y ADOLESCENTES.

- Se ha continuado con los estudios sobre las características comunes y diferenciales entre los trastornos de la conducta alimentaria y el trastorno obsesivo-compulsivo.
- Durante el 2014 además se han iniciado varios estudios que investigan las características genéticas de niños y adolescentes que han desarrollado estos trastornos relacionándolos con la respuesta a algunos tratamientos farmacológicos.

LÍNEA 4: ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS, DE NEUROIMAGEN, TRATAMIENTO Y EVO-LUCIÓN DE LOS TRASTORNOS DEL ESPECTRO AUTISTA.

• A lo largo de este año se ha continuado con los estudios puestos en marcha en años anteriores sobre las características clínicas, cognitivas y de neuroimagen de los niños diagnosticados de trastorno del espectro autista.



- Así mismo también se ha continuado con la investigación sobre la eficacia de diversos tratamientos, tanto farmacológicos como psicológicos.
- Se ha realizado investigación sobre la relación de los trastornos del espectro autista con otros tipos de trastornos como los del espectro de la esquizofrenia o el síndrome de Rett.

LÍNEA 5: ESTUDIO EN LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE LOS PSICOFÁRMACOS Y OTROS TRATAMIENTOS EN NIÑOS Y ADOLESCENTES.

- Se ha continuado con el estudio de la eficacia y la seguridad de los tratamientos antipsicóticos gracias a la participación de varios grupos de nuestro programa en proyectos europeos.
- Durante este año se han incorporado a esta línea el estudio de nuevos fármacos no antipsicóticos como la fluoxetina.
- Se ha iniciado el estudio de la eficacia de otros tratamientos no farmacológicos en varios trastornos psiquiátricos de inicio en la infancia.

LÍNEA 6: DESARROLLO Y LA VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN ESPECÍFICOS EN NIÑOS Y ADOLESCENTES Y DE TÉCNICAS DE NEUROIMAGEN.

- A lo largo del 2014 se ha finalizado la validación de algunos de los instrumentos de medida.
- Se ha iniciado la validación al castellano de una escala que valora el impacto de los síntomas del trastorno obsesivo-compulsivo en niños y adolescentes.

LÍNEA 7: ESTUDIO DE LAS ALTERACIONES INMUNOLÓGICAS EN DIVERSOS TRASTORNOS PSIQUIÁTRICOS DEL NIÑO Y EL ADOLESCENTE.

- Se ha continuado con los estudios puestos en marcha en años anteriores que valoran la relación entre alteraciones autoinmunes y psicopatología en niños y adolescentes
- Se han iniciado nuevos proyectos con colaboración internacional, todos ellos vinculados a síndrome de Tourette y los TICs.

LÍNEA 8: ESTUDIO DE LOS TRASTORNOS DE CONDUCTA EN NIÑOS Y ADOLESCENTES.

• Se han iniciado dos estudios europeos en los que se investigan diferentes subtipos de trastornos de conducta en función de la presencia de impulsividad o de rasgos psicopáticos.

Identificación del coordinador y de los grupos adscritos:

Coordinador: Dra. Josefina Castro Fornieles (Hospital Clínic de Barcelona, G04) **Grupos adscritos:**

- Universidad de Valencia. Facultad de Medicina, G24 (Rafael Tabares Seisdedos)
- Hospital General Universitario Gregorio Marañón, G07 (Manuel Desco Menéndez)
- Universidad de Barcelona. Facultad de Biología, G08 (Lourdes Fañanás Saura)
- Hospital General Universitario Gregorio Marañón, G01 (Celso Arango López)
- Hospital Clínico y Provincial de Barcelona, G04 (Dra. Josefina Castro Fornieles).

PROGRAMA DEPRESION



Víctor Pérez Sola (G21) Coordinador

El Programa de Depresión del CIBERSAM tiene como misión la realización de proyectos colaborativos entre investigadores básicos y clínicos: desde el modelo animal al paciente, desde la genética a la clínica, pasando por la neuroquímica y la biología molecular. Para ello cuenta con la integración de grupos clínicos y básicos con amplia experiencia en investigación traslacional. Durante el año 2014 y como producto del trabajo desarrollado en años previos, en el programa se han finalizado varios proyectos colaborativos intra y extramurales centrados en la investigación básica, nuevas dianas terapéuticas e interacción genes-ambiente, estudios de neuroimagen y ensayos clínicos que han permitido la evaluación de terapéuticas farmacológicas y físicas en depresión refractaria. Asimismo se ha consolidado una línea de investigación centrada en los factores de riego del suicidio, y en la consolidación y evaluación de programas específicos para la prevención de la conducta suicida.

Los proyectos de investigación del programa están centrados en 3 líneas temáticas principales: Epidemiología y prevención de la enfermedad depresiva y el suicidio; Bases neurobiológicas de los trastornos del estado de ánimo; y Eficacia, resistencia y nuevas dianas terapéuticas en depresión.

Estructura del Programa

Coordinador: Víctor Pérez Sola – G21

Grupos integrantes del programa:

- G02 Instituto de Investigaciones Biomédicas (Francesc Artigas Pérez)
- G03 Hospital Universitario La Princesa (José Luis Ayuso Mateos)
- G06 Universidad de Granada. Facultad de Medicina (Jorge A. Cervilla Ballesteros)
- G17 Hospital Universitario de Bellvitge (José Manuel Menchón Magriña)
- G20 Universidad de Santander. Facultad de Medicina (Ángel Armando Pazos Carro)
- G21 Hospital Santa Creu i Sant Pau / Hospital Mar (Víctor Pérez y María J. Portella)

Objetivos específicos del Programa de Depresión

Descripción de las principales líneas de investigación del programa:

- Análisis de la conducta suicida; desarrollo y evaluación de programas de prevención. Incidencia del suicidio, factores relacionados y uso de antidepresivos en la población infantojuvenil.
- Interacción genes-ambiente en depresión. Factores de predisposición genética y de respuesta a fármacos.
- Dificultades psicosociales y discapacidad laboral en pacientes con depresión.
- Factores sociodemográficos, clínicos y/o farmacológicos implicados en la respuesta a las distintas estrategias terapéuticas.

- Bases celulares y moleculares de la depresión y del mecanismo de acción de los fármacos antidepresivos. Dianas de señalización intracelular. Caracterización fenotípica y molecular.
- Nuevas dianas terapéuticas. Neuroplasticidad y neurotransmisión serotoninérgica. Sistema endocannabinoide y respuestas antidepresivas.
- Nuevas herramientas terapéuticas en depresión: RNA de interferencia (siRNA), ketamina, nuevas estrategias psicoterapéuticas.
- Estimulación cerebral profunda en enfermedad depresiva. Ensayos clínicos en pacientes y modelos animales.
- Validación de diversos instrumentos de evaluación y cambio en pacientes depresivos.
- Estudio RM en los diferentes estadios de la Depresión Mayor.
- Origen y consecuencias de la neuroinflamación en depresión.
- Tratamiento con TEC: relación con alteraciones neuropsicológicas y calidad de vida.

PROGRAMA INNOVACIÓN TERAPÉUTICA



Francesc Artigas Pérez (G2) Coordinador

Descripción

El Programa de Innovación Terapéutica es un programa transversal con elevada calidad y visibilidad internacional y canaliza los esfuerzos del CIBERSAM en la identificación de nuevas dianas y estrategias terapéuticas con el fin de mejorar los tratamientos existentes. El programa Integra grupos básicos y clínicos y desarrolla investigaciones de carácter traslacional y back-traslacional, trabajando asimismo en la mejora de los modelos experimentales de enfermedad mental. El programa cuenta con una larga tradición en la identificación y desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas, tanto farmacológicas como no farmacológicas.

Identificación del Coordinador y de los Grupos adscritos

El Programa de Innovación Terapéutica está compuesto actualmente por 9 grupos de investigación, siendo su **coordinador** el **Dr. Francesc Artigas Pérez**:

- Hospital Clínico y Provincial de Barcelona (Dr. Eduard Vieta Pascual)
- Hospital Gregorio Marañón (Dr. Manuel Desco Menéndez)
- Hospital Universitario Marqués de Valdecilla (Dr. Benedicto Crespo Facorro)
- Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona. CSIC (Dr. Francesc Artigas Pérez)
- Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Medicina (Dr. Juan Carlos Leza Cerro)
- Universidad de Cádiz. Facultad de Medicina (Dr. Juan Antonio Micó Segura)
- Universidad de Cantabria. Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria. (Dr. Ángel Armando Pazos Carro)
- Universidad de Valencia. Facultad de Medicina (Dr. Julio Sanjúan Arias)
- Universidad del País Vasco (Dr. José Javier Meana Martínez)

El Programa cuenta con la presencia de los grupos coordinadores de los Programas de Trastorno Bipolar (Dr. E. Vieta) y Esquizofrenia (Dr. J. Sanjuán). Existe además una colaboración excelente de diversos grupos con el del coordinador del Programa de Depresión (Dr. V. Pérez), lo cual favorece la integración de los diversos programas. Por otra parte, existe un elevado número de colaboraciones con diversos grupos del CIBERSAM y con otros CIBERs.

La Misión del Programa de Innovación Terapéutica (PIT) consiste en la realización de una investigación multidisciplinar y traslacional en los campos de depresión, esquizofrenia y trastorno bipolar, con el objetivo de mejorar los tratamientos existentes en estas enfermedades.

El programa cuenta con personal con un elevado nivel de formación, desarrollando un amplio abanico de líneas de trabajo, así como de metodologías básicas y clínicas.



LAS PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADAS POR EL PROGRAMA DEL INNOVACIÓN TERAPÉUTICA HASTA LA FECHA INCLUYEN:

- Neuroquímica/Neurobiología: Estudios sobre neurotransmisores, receptores (mGluR2, 5-HT1A, 5-HT2A, 5-HT3, CB1, DA, NA-Alpha-2, opioides, etc.) y mecanismos de señalización intracelular (AMPc, CREB, ERK-1/2, etc.).
- Papel de las vías de neuroplasticidad/neuroproliferación en los trastornos psiguiátricos. B-catenina, mTOR y BDNF como nuevas dianas para psicofármacos.
- Circuitos cerebrales en esquizofrenia (interneuronas GABA, NMDA-R, circuitos tálamo-corticales, etc.). Mecanismo de acción de fármacos antipsicóticos.
- Mecanismo de acción de nuevas estrategias antidepresivas: estimulación cerebral profunda, (estudios clínicos y preclínicos), ketamina, receptor 5HT4, RNAi.
- Papel del estrés y sus mecanismos reguladores en trastornos psiquiátricos.
- Regulación de los mecanismos inflamatorios, de su origen y de sus consecuencias en trastornos neuropsiquiátricos.
- Mecanismos neurobiológicos de las alucinaciones y sensibilidad a psicofármacos.
- Genes y neuroimagen (estudios clínicos y preclínicos).
- Estudio de las fases tempranas de esquizofrenia: modelos moleculares para la identificación precoz de la psicosis.
- Relaciones neurobiológicas entre depresión-dolor crónico.
- Nuevas clasificaciones (por ejemplo índice de polaridad) y tratamientos en trastorno bipolar.
- Metodología de evaluación de la eficacia y tolerabilidad de fármacos e intervenciones no farmacológicas para las enfermedades mentales.
- Neuroimagen cerebral. Variables diagnósticas y pronósticas. Circuitos y redes neuronales como dianas terapéuticas.

Objetivos:

- Integrar de forma más eficiente y multidisciplinar la investigación básica y la clínica mediante proyectos colaborativos en genética, neuroimagen, identificación de dianas terapéuticas, modelos animales de enfermedad mental y mecanismo de acción de psicofármacos.
- Estudiar las bases neurobiológicas de resistencia a tratamientos y el mecanismo de acción de nuevas estrategias terapéuticas.
- Identificación de nuevas dianas terapéuticas y biomarcadores en enfermedades mentales, en particular, depresión, esquizofrenia y trastorno bipolar.
- Estudio del mecanismo de acción y diseño de fármacos antidepresivos, antipsicóticos y estabilizadores del ánimo.
- Exploración e incorporación de nuevas estrategias no farmacológicas de tratamiento.
- Desarrollar, mejorar y evaluar nuevas metodologías de investigación básica y clínica para evaluar el efecto de fármacos y otras intervenciones terapéuticas.
- Transferencia de conocimientos básicos a la clínica y viceversa.
- Reposicionamiento de fármacos.
- Identificación precoz de psicosis mediante marcadores biológicos.

PROGRAMA ESQUIZOFRENIA



Julio Sanjuán Arias (G23) Coordinador

Descripción

El Programa de Esquizofrenia tiene como principal objetivo el estudio multidisciplinar de este Trastorno Mental Grave tratando de integrar desde las investigaciones de modelos animales, la investigación de nuevas moléculas, las bases neurobiológicas y las necesidades psicosociales. Todo ello encaminado a disminuir la distancia, hoy todavía muy grande, entre la investigación y la practica clínica.

El Programa de Esquizofrenia es en el que están implicados un mayor numero de grupos (12). Gracias a esta amplia participación unidad a la Base de Datos Comunes y a diversos estudios colaborativos, este programa es el que cuenta con la mayor base de datos tanto clínicos como genéticos En torno a este programa se han desarrollado importantes proyectos colaborativos sobre la evolución de los primeros episodios psicóticos.

El año 2014 ha sido especialmente importante para este programa por que es el año donde han empezado a aparecer resultados y publicaciones de importantes proyectos colaborativos.

Coordinación y grupos integrantes:

Coordinación: Dr. Julio Sanjuán Arias - Universidad de Valencia. Facultad de Medicina. G23 Grupos integrantes:

- G01. Hospital Gregorio Marañón Dr.Celso Arango López)
- G04. Hospital Clinico y Provincial de Barcelona (Dr. Miguel Bernardo Arroyo)
- G05. Universidad de Oviedo. Facultad de Medicina (Dr. Julio Bobes Garcia)
- G08. Univ. de Barcelona. Facultad de Biología (Dra. Lourdes Fañanás Saura)
- G10. Hospital Universitario de Álava (Dra. Ana González-Pinto Arrillaga)
- G11. Fundación Sant Joan de Deu (Dr. Josep Maria Haro Abad)
- G15. Benito Menni Complex Assistencial (Dr. Peter J. Mckenna)
- G16. Universidad del País Vasco (Dr. José Javier Meana Martínez)
- G19. Hospital Universitario 12 de Octubre (Dr. Tomás Palomo Álvarez)
- G22. Hospital Ramón y Cajal (Dr. Jerónimo Saiz Ruiz)
- G23. Universidad de Valencia. Facultad de Medicina (Dr. Julio Sanjúan)
- G26. Hospital Univ. Marques de Valdecilla (Dr. Benedicto Crespo-Facorro)

Líneas de investigación.

- Continuar el estudio de seguimiento y variables predictivas en primeros episodios psicóticos.
 - En el 2014 se han empezado a publicar los resultados del estudio PEPs sobre primeros episodios psicóticos. Se ha continuado en el proyecto Segundos PEPs ambos coordinados por el Dr. M. Bernardo. También se han publicado los primeros resultados del proyecto Europeo EU-GEI coordinado en España por el Dr. C. Arango.
- Estudiar los posibles marcadores neurobiológicas (genéticos, inmunológicos y de neuroimagen) de los diferentes fenotipos sintomatológicos de la esquizofrenia.
 - En el año 2014 se ha publicado los principales resultados del estudio GWAS, replicando los hallazgos de estudios de genoma amplio en una muestra de más de 3000 pacientes con diagnóstico de esquizofrenia.
- Estudiar las variables predictivas de respuesta (neuroimagen, neuro-inumología, neurofisiología) ante los diferentes tratamientos farmacológicos.
 - Diversos grupos básicos del CIBERSAM han publicado y propuesto nuevos modelos de predicción de respuesta a los antipsicóticos. También ha habido importantes contribuciones sobre el papel de la respuesta inmunológica como variable pronostica en estos pacientes.
- Investigar la eficacia y efectividad de los tratamientos psicoterapéuticos en combinación con los tratamientos farmacológicos habituales en la esquizofrenia.
 - Se han iniciado varios Proyectos Europeos con participación de grupos del CIBERSAM (Dr. Arango, Dr. Crespo-Facorro, Dr. Bernardo) que tienen entre otros, como principal objetivo la optimización del tratamiento tanto farmacológico como psicosocial.
- Estudiar las repercusiones de la esquizofrenia en el estado de salud, ajuste psicosocial, calidad de vida, niveles de discapacidad del individuo y en los patrones de utilización de servicios por parte de estos pacientes y su influjo sobre la comorbilidad.
 - Se ha vuelto a realizar la reunión de investigación sobre Psicosis incluyendo la participación de familiares de estos pacientes. Se han puesto en marcha diversos proyectos multicéntricos sobre la importancia de la salud física en los pacientes esquizofrénicos , con especial hincapié en el desorden metabólico.

PROGRAMA DE TRASTORNOS PSICOSOMÁTICOS, DE ANSIEDAD Y DEL CONTROL DE IMPULSOS



Antonio Lobo Satué (G13) Coordinador

Descripción del programa

El Programa de Trastornos Psicosomáticos, de Ansiedad y del Control de Impulsos está orientado hacia la investigación epidemiológica, clínica y básica de un amplio grupo de trastornos mentales y condiciones relacionadas con factores somáticos, ansiedad y trastornos del comportamiento. El programa incluye trastornos mentales específicos –como trastornos de personalidad, ansiedad, trastorno obsesivo-compulsivo-, la relación de trastornos mentales con aspectos somáticos –como dolor, inflamación, psicosomática- tanto desde la perspectiva clínica como básica, estudios genéticos, envejecimiento, estudios epidemiológicos que engloban a atención primaria, e investigación sobre servicios en hospitales generales y atención primaria. El programa es de gran interés por la alta prevalencia de este tipo de trastornos mentales y condiciones así como por los elevados costes sociales y en la calidad de vida de las personas.

Identificación del Coordinador y de los Grupos adscritos:

Coordinador del Programa: Antonio Lobo Satué (Hospital Clínico Universitario de Zaragoza)

Universidad de Granada. Facultad de Medicina (Dr. Jorge A. Cervilla Ballesteros)

Fundación Sant Joan de Déu (Dr. Josep Maria Haro Abad)

Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Medicina (Dr. Juan Carlos Leza Cerro)

Hospital Clínico Universitario de Zaragoza (Dr. Antonio Lobo Satué)

Hospital Universitario de Bellvitge (Dr. José Manuel Menchón Magriña)

Universidad de Cádiz. Facultad de Medicina (Dr. Juan Antonio Micó Segura)

Hospital Universitario 12 de Octubre (Dr. Tomás Palomo Álvarez)

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (Dr. Víctor Pérez)

Hospital Ramón y Cajal (Dr. Jerónimo Saiz Ruiz)

Principales líneas de investigación desarrolladas:

- Envejecimiento, específicamente envejecimiento saludable, y su relación con los trastornos de este programa.
- Marcadores biológicos y mecanismos fisiopatológicos de la neuroinflamación, en relación con trastornos de estrés, ansiedad y otros trastornos mentales.
- Factores neurobiológicos y psico-sociales del dolor.
- Personalidad: rasgos, factores genéticos y estrategias terapéuticas en trastorno límite de personalidad.
- Trastornos del control de impulsos y comportamientos suicidas.



- Trastorno obsesivo-compulsivo: aspectos clínicos, neurobiológicos, genéticos y estrategias terapéuticas.
- Utilización de recursos asistenciales y de servicios en salud mental en hospitales generales y Centros de Atención Primaria.
- Estudios epidemiológicos longitudinales y de factores de riesgo en poblaciones médicas, incluyendo la Atención Primaria.
- Morbilidad psiquiátrica poblacional. Desarrollo de bases de datos epidemiológicos.
- Trastornos con comorbilidad psíquica y somática.



3. PROGRAMAS TRANSVERSALES

PROGRAMAS EUROPEOS Y RELACIONES INTERNACIONALES



José Luis Ayuso Mateos (G03) Coordinador del Área de Programas Europeos y Relaciones Internacionales

Descripción

El área de Programas Europeos y Relaciones Internacionales del CIBER trabaja en estrecha colaboración con el resto de áreas y programas para promover la participación de sus investigadores en proyectos e iniciativas de ámbito internacional y en el desarrollo de acciones específicas de visualización y promoción de la presencia internacional de CIBERSAM.

En los últimos años, el CIBER ha alcanzado ya una posición de liderazgo en la psiquiatría española e internacional. En el 2014 el objetivo principal ha sido el establecimiento y mantenimiento de contactos con instancias de la Comisión Europea, no sólo a través de la presentación de propuestas y la colaboración en consorcios internacionales, sino también abogando por la aparición de convocatorias internacionales en las áreas prioritarias de investigación del CIBERSAM. Asimismo, y fruto del reconocimiento internacional alcanzado por el CIBERSAM, se ha procurado incrementar la participación del CIBER en programas extraeuropeos.

Objetivos

- Favorecer que los grupos del CIBERSAM participen en convocatorias de proyectos europeos e internacionales, ofreciendo soporte a los grupos que quieran involucrarse en este tipo de iniciativas.
- Impulsar que investigadores del CIBERSAM coordinen proyectos europeos.
- Establecer contactos con instancias involucradas en la financiación de la investigación en salud mental a nivel Europeo e internacional con el fin de estimular la aparición de convocatorias en las áreas prioritarias de investigación del CIBERSAM.

Resumen Actividades 2014

Durante 2014 el CIBER de Salud Mental ha reforzado su participación en la comunidad investigadora de excelencia internacional. En el año 2014 se presentaron las primeras propuestas al nuevo programa europeo, el Horizonte 2020. Además, se ha incrementado la participación en convocatorias extra-europeas, en particular en EE.UU y, mediante su convocatoria de proyectos intramurales, el CIBER ha financiado en 2014 la participación de 4 grupos en un ensayo clínico europeo no comercial sobre nuevas estrategias de intervención en el trastorno bipolar - MEMAP - orientado a la demostración de la eficacia del metilfenidato (fármaco estimulante) en el control de los síntomas de manía aguda en pacientes con trastorno bipolar. Participan 4 grupos CIBERSAM, en colaboración con grupos de Alemania, Bélgica.

Cabe aún destacar el incremento de las sinergias con instituciones de referencia internacional en el ámbito de la salud, tales como la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el National Institute of Mental Health (NIMH) de Estados Unidos, lo que es un indicativo del posicionamiento internacional conseguido.

Los principales resultados obtenidos en el 2014 de estas acciones han sido:



- Participación de 8 de los 24 (33%) grupos CIBERSAM en proyectos europeos activos en el 2014.
- 256 artículos publicados en colaboración con investigadores y equipos internacionales (correspondiente a 44% de la totalidad de los 581 artículos publicados en 2014 con afiliación CIBERSAM).
- Coordinación del proyecto "Roadmap for Mental Health Research in Europe" ROAMER.
- Colaboración con el NIMH, la OMS y el Proyecto ROAMER en la organización de reunión "Future Directions in Research Diagnostic Criteria for Mental Disorders" que tuvo lugar en la facultad de Medicina de la UAM los días 17 a 19 de febrero de 2014.
- Participación investigadora y gestión de 4 proyectos del FP7 y uno del NIH.
- Aprobación de un proyecto europeo del programa H2020 que empezará en el 2015.
- Captación de investigadores internacionales para realización de estancias y realización de doctorados con mención europea a través de la red Marie Curie MARATONE de la que forma parte CIBERSAM.
- Concesión de una beca NASARD (independent Investigator Grant) a una investigadora del grupo G25.
- Realización de la traducción al castellano del DSM-5 (Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders).

PROYECTOS EUROPEOS/INTERNACIONALESEN ACTIVO GESTIONADOS POR EL CIBERSAM EL AÑO 2014: (en negrita aparecen los grupos que gestionan el proyecto directamente por el CIBERSAM)

- ROAMER| Roadmap for Mental Health Research in Europe. G01, G03, G06, G10, G11, G25, G26 (Coordinador Haro)(IP Ayuso).
- STOP | Suicidality: Treatment Occurring in Paediatrics. G01, G04 (IPs Arango y Castro).
- MARATONE | Mental Health Training through Research Network in Europe. G03, G11 (IPs Ayuso)
- PSYSCANI Translating neuroimaging findings from research into clinical practice G01, G26 (IPs Arango y Crespo).
- RFA-MH-120 | Genomic Risk and Resilience in 22g11 Deletion Syndrome: A Window into the Genetic Architecture of Mental Disorders. (Collaborative RO1-NIH). G01 (IP Arango).

PROYECTOS EUROPEOS/INTERNACIONALES CONCEDIDOS DURANTE EL 2014 QUE SE GESTIONARÁN POR EL CIBERSAM EN EL 2015:

• REfactoring Parallel Heterogeneous Resource-Aware Applications - a Software Engineering Approach (Rephrase) – IP DESCO.

CALIDAD Y EVALUACIÓN INTERNA



Ana González-Pinto (G10)

Responsable del Área de Calidad y Evaluación Interna

Durante 2014 se llevaron a cabo acciones como la normalización de los procedimien- tos administrativos y, mediante auditoría, se verificó que el CIBER de Salud Mental cum- ple los requisitos recogidos en la norma ISO 9001:2008.

INDICADORES AÑO 2014

	Situación Indicador 2013	Objetivo 2014	Situación 2014	Observaciones
Número de reuniones grupo de calidad.	5	5	5	Durante 2014 se han realizado 5 reuniones.
Número de reuniones grupo de calidad con otras áreas.	3	3	3	Durante 2014 se han realizado 3 reuniones.
Número de áreas de mejora detectadas.	4	3	3	Renovación de cargos de dirección, coordinación, comités y responsabilidades en la gestión de funcionamiento interno del CIBERSAM (cada 4 años). Creación de becas predoctorales CIBERSAM para jóvenes investigadores. Cambio de proveedor para la gestión de la intranet.
Número de acciones preventivas implantadas.	3	2	2	Reunión anual obligatoria para Investigadores Principales en la que se trata el funcionamiento de proyectos de cada Área y/o Programa. Introducción de indicadores adicionales en el Plan Estratégico 2014-2016 en el área de Calidad: ("Porcentaje de encuestas a usuarios internos y externos respondidas sobre el total de encuestas realizadas"; "No de no conformidades").
Número de encuestas de satisfacción interna realizadas.	1	1	1	Encuesta de satisfacción de Investigadores Principales CIBERSAM.
Número de encuestas de opinión externa realizadas.	1	1	1	Encuesta de satisfacción de laboratorios farmacéuticos.
Número de análisis encuestas.	1	2	2	Encuesta de satisfacción de Investigadores Principales y encuesta satisfacción de laboratorios farmacéuticos.
Porcentaje de encuestas a usuarios internos y externos respondidas sobre el total de encuestas realizadas	sd	>65%	19/24 79%	
N° de no conformidades	sd	-1	•••••	



En este contexto de mejora, la evaluación se hace necesaria y en CIBERSAM se incide en la evaluación de la estructura, los procesos y la producción científica:

- Estructura: se tienen en cuenta la cualificación, capacidad tecnológica, infraestructura, organización económico-administrativa, gestión de los medios materiales y humanos.
- Procesos: se destaca la consecución de la misión del CIBER, la relevancia de la actividad en el plano nacional e internacional y la coherencia de la planificación, difusión y divulgación de los resultados.
- Producción científica: se valora la producción en relación a los recursos disponibles, el número de publicaciones, los proyectos, las patentes y la evolución temporal.

CIBERSAM cuenta con un código de Buenas Prácticas de Investigación que es adoptado por todos los investigadores. El cumplimiento de un código de buena práctica científica supone mantener unos principios éticos y requerimientos legales, de acuerdo con las normativas éticas internacionales de la investigación recogida en la Declaración de Helsinki (la obtención de consentimiento informado, la valoración detallada de relación riesgo/beneficio del estudio y la imparcialidad en la selección y seguimiento de los participantes en el estudio), así como el Comité de Buena Conducta Científica (CBCC) de CIBERSAM, elementos esenciales en todo trabajo de investigación que pretenda expandir el conocimiento científico en un marco de credibilidad y respeto por parte de la sociedad.

Asimismo, CIBERSAM ha incorporado en su Sistema de Gestión de Calidad un protocolo de funcionamiento basado en normas éticas nacionales e internacionales para el manejo y transporte de las muestras biológicas entre laboratorios de CIBERSAM (tanto de animales de experimentación o de experimentos con células, como provenientes de pacientes o controles), que garantiza en todo momento la calidad y estabilidad de las muestras que están bajo su control y los datos asociados a las mismas.

El CIBER de Salud Mental cuenta con un sistema de supervisión de la calidad de las actividades de investigación y gestión. El Comité de Dirección, el Comité Científico, los coordinadores y responsables de áreas, líneas y/o proyectos supervisan el cumplimiento de los objetivos y que los métodos científicos tengan los atributos de calidad adecuados.

Durante el 2014 se han llevado a cabo actuaciones dirigidas a la evaluación y seguimiento de los objetivos, indicadores y procesos definidos en el Plan Estratégico, en base a la normativa ISO:

- Definición y seguimiento de áreas de mejora y preventivas detectadas en áreas de gestión y actividad investigadora.
- Detección y seguimiento de áreas de mejora provenientes del análisis de las encuestas de satisfacción
- Análisis de resultados de las encuestas de satisfacción.

PROGRAMA DE FORMACIÓN

Desde la puesta en marcha de CIBERSAM se lleva a cabo un Programa de Formación que pretende ser referente en la formación en salud mental del país y facilitar el acceso de los jóvenes investigadores a los nuevos conocimientos científicos. El elemento medular de dicho Programa es el desarrollo de un Máster de Iniciación a la Investigación en Salud Mental, que comenzó a impartirse en el curso 2013-2014. Junto al Máster, se contempla la posibilidad de financiar la asistencia a otros cursos, relacionados con las diversas áreas de trabajo, preferentemente los ofertados por el propio CIBERSAM. Además, el Programa también financia estancias de investigación en otras Unidades del CIBERSAM, de otros CIBER, o en el extranjero.

El Máster de Iniciación a la Investigación en Salud Mental es un Máster interuniversitario entre las universidades Complutense, Barcelona, Autónoma de Barcelona, Cádiz y Cantabria, coordinado por esta última. En su docencia participan 11 grupos del CIBERSAM de forma oficial, y la práctica totalidad del resto de forma más indirecta. El Programa del Máster (de 60 créditos) se caracteriza por tener un fuerte componente virtual así como por la obligatoriedad de estancias de tipo práctico, tanto de carácter clínico como básico. Aborda tanto aspectos de fundamentos de investigación como de bases neurobiológicas y aproximaciones diagnósticas, clínicas y terapéuticas. Durante el año 2014 se impartieron todos los cursos correspondientes al segundo cuatrimestre de la primera edición (2013-2014), incluyendo el grueso de la parte correspondiente a estancias prácticas; además, en el último trimestre del año se comenzó la impartición de los primeros cursos de la segunda edición, uno de ellos presencial y 5 de tipo online. El número de alumnos matriculados en la primera edición ascendió a 33, y en esta segunda edición, actualmente en marcha, se ha cubierto el cupo máximo de 50. Los alumnos proceden de toda España, y con diferentes perfiles de formación (medicina, psicología, biología, etc).

En cuanto a la financiación con cargo al Programa, CIBERSAM ha acordado reservar la mayor parte de su presupuesto de Formación para la financiación parcial de la participación de investigadores en el Máster, ya sea de forma directa para personal del CIBERSAM, o en forma de becas para personas no pertenecientes todavía al CIBERSAM pero que mantienen una estrecha relación con el mismo. En su primera edición, un total de 11 grupos del consorcio se beneficiaron de la subvención parcial de matrícula: en la segunda edición, han sido 5 los beneficiados.

Como es lógico, la asistencia a cursos ligada al Máster constituye actualmente el elemento clave. Sin embargo, al margen del Máster, el Programa de Formación ha financiado 17 asistencias a otros cursos para miembros del CIBERSAM: de ellas, 13 han tenido lugar en España (5 en cursos organizados o dirigidos por sus grupos) y 4 en el extranjero (Holanda, Alemania). Debe reseñarse la importante asistencia a los Cursos Intensivos de Introducción a las Neurociencias.

Por otro lado, se han financiado 3 estancias para miembros del CIBERSAM, 2 en España y la restante en Gran Bretaña. Es importante reseñar que este número de estancias no incluye todas las que se llevan a cabo en los diversos grupos del CIBERSAM dentro del Máster antes citado: sólo por lo que se refiere a miembros del CIBERSAM o alumnos becados por el mismo, y considerando exclusivamente las que llevaron consigo un desplazamiento a otra ciudad, éstas estancias ascendieron a 8. Teniendo en cuenta la reserva presupuestaria antes citada, es importante indicar que en el año 2014 se han cumplido en líneas generales los objetivos de financiación establecidos en el Programa.

El Máster de Iniciación a la Investigación en Salud Mental es un programa interuniversitario oficial y semipresencial, organizado por grupos de investigación pertenecientes a cinco Universidades españolas (Universidad de Cantabria; Universidad Complutense de Madrid; Universidad Autónoma de Barcelona; Universidad de Barcelona y Universidad de Cádiz) y que forman parte de una estructura de investigación nacional en red, conocida como CIBERSAM. El Máster está coordinado por la Universidad de Cantabria (Dra. Elsa Valdizán, G20). Su misión es mejorar el cuidado clínico relacionado con la salud mental de nuestra sociedad a través del conocimiento generado por la innovación y la investigación traslacional en psiquiatría y neurociencias. El Máster se dirige a los estudiantes nacionales e internacionales con interés en la investigación en psiquiatría y salud mental, estando especialmente dirigido a los investigadores jóvenes del CIBERSAM.



El Máster tiene como objetivos formar a investigadores en salud mental, tanto en aspectos básicos como en clínicos, y fomentar el intercambio entre grupos de trabajo en salud mental que facilite la realización de proyectos conjuntos.

Las asignaturas que conforman el plan de estudios son impartidas por grupos de investigación líderes en su área, con el objetivo de proporcionar al alumnado un conocimiento profundo de las bases neurobiológicas, psicológicas, genéticas y ambientales de la actividad psíquica normal y los trastornos mentales, las bases de tratamiento, así como en los métodos de investigación en salud mental. En su docencia participan 11 grupos del CIBERSAM de forma oficial, y la práctica totalidad del resto de forma más indirecta.

El Máster oferta un total de 133 créditos, del que deben cursarse 60. Estos créditos se distribuyen en cuatro módulos de asignaturas teóricas y dos ciclos de estancias tuteladas en unidades de investigación en salud mental. El módulo teórico se desarrolla de forma mayoritariamente online.

La segunda edición de este Máster, totalmente pionero en el campo de la Salud Mental en España ha comenzado su impartición en el último trimestre del año 2014, habiéndose cubierto el cupo máximo de matriculados previsto, 50.

PROGRAMA DE COMUNICACIÓN

Las acciones de Comunicación realizadas en el CIBERSAM durante este periodo fueron:

NOTAS DE PRENSA:

- "Demuestran que SAMe empeora la neurogénesis y contribuye al deterioro cognitivo" (Investigación CIBERSAM y CIBEREHD) 2 de mayo de 2014.
- "Presentado el Máster de Investigación en Salud Mental". (La Universidad de Cantabria coordina este programa de posgrado, impulsado por el CIBERSAM e impartido por cinco universidades. Santander) 14 de marzo de 2014.
- "El CIBER cocina sus proyectos para la Semana de la Ciencia" (Investigación representativas el las 8 áreas temáticas del CIBER. CIBERSAM: ROAMER) 6 de noviembre de 2014.
- "El consumo de cocaína cuadriplica el riesgo de muerte súbita en personas de 19 a 49 años" (Investigación de la UPV/EHU, Instituto Vasco de Medicina Legal y el CIBERSAM) 28 de noviembre de 2014.

IMPACTOS DE MEDIOS

Número total de impactos: 751 (85% internet y 15% prensa)

Audiencia: 86% internet/ 14% prensa Impactos en medios más destacados:

Fecha	Titular/ tema abordado	Miembro citado	N° impactos
05/11/2014	La cocaína provoca anomalías en el corazón	Departamento de Psiquiatría del Hospital General de Valencia	82
10/12/2014	La cocaína cuadruplica el riesgo de muerte súbita	Investigación de la UPV/EHU, Instituto Vasco de Medicina Legal y el CIBERSAM	71
20/05/2014	Identifican un desequilibrio inflamatorio celular al inicio de la esquizofrenia	Miquel Bernardo, Ana González-Pinto, Mónica Martínez-Cengotitabengoa y Juan Carlos Leza	40
21/02/2014	Relación inversa entre Alzheimer y cáncer	Rafael Tabarés-Seisdedos	37
04/12/2014	Los pacientes con esquizofrenia que abandonan el tratamiento tienen más posibilidades de recaer	Paz García-Portilla, CIBERSAM	20

ESTADÍSTICAS DE TWITTER https://twitter.com/ciber_sam

	Actualizaciones					Seg	Seguidores				Siguiendo				Klout*				
		:																MRZ	DIC
- 3		:	:	:	:	: :		:	:		:	:	:			:		44	: :

^{*}Klout (nivel influencia, valores entre 1 y 100)



MEMORIAS ANUALES 2013 (versión español/ inglés) (pdf y flip/flop)

http://www.ciberisciii.es/comunicacion/memorias-anuales

BOLETINES BIMESTRALES DEL CIBER. Incluye las 4 noticias más destacadas del CIBERSAM durante ese periodo **http://www.ciberisciii.es/comunicacion/boletines**

PARTICIPACIÓN SEMANA DE LA CIENCIA. ACTIVIDAD: TAPACONCIENCIA.

Carla Obradors (CIBER de Salud Mental y Parc Sanitari Sant Joan de Déu) presentó en "TapaConCiencia" –actividad interCIBER en la Semana de la Ciencia de Madrid- el proyecto ROAMER ante 250 asistentes.

El acto fue recogido por más de 20 medios generales y especializados.

http://www.ciberisciii.es/ficheros/CIBER/DosierTapaConCienciaFlip.html#p=16

ACTUALIZACIÓN DE NOTICIAS EN LA PÁGINA WEB DEL CIBERSAM

http://cibersam.es/

III FORO INTERNACIONAL NUEVOS ABORDAJES EN EL TRATAMIENTO DE LA ESQUIZOFRENIA

Los días 20 y 21 de noviembre de 2014 se celebró en el Ateneo de Madrid el *III Foro Internacional Nuevos abordajes en el tratamiento de la esquizofrenia*, organizado por el CIBERSAM. En esta ocasión se ha incrementado la presencia de investigadores de la red que han podido escuchar las aportaciones tanto básicas como traslacionales y clínicas al campo de las esquizofrenias. Este Foro ha contado con la intervención de veintitrés líderes de la neurociencia española e internacional.



Algunos de los invitados extranjeros informaron en forma de debate sobre el síndrome psicótico atenuado (William Carpenter y Robin Murray) y sobre la efectividad de los tratamientos cognitivos en las psicosis (Til Wykes).

Por otra parte se desarrollaron tres mesas redondas dedicadas a la investigación en esquizofrenia en el CIBER de Salud Mental (CIBERSAM), a la salud física de las personas con esquizofrenia y al papel de las interneuronas gabaérgicas en la esquizofrenia.

Finalmente, tuvo lugar una conferencia orientada a Economía de la salud en el campo de la esquizofrenia, impartida por la Prof^a A-La Park de la London School of Economics and Political Sciences

El balance obtenido a través del cuestionario de evaluación ha sido también este año muy positivo, por lo que el Foro se ha constituido en uno de los eventos anuales altamente recomendables para los neurocientíficos españoles.

El 21 y 22 de noviembre se celebraron las reuniones de IPs del CIBERSAM (viernes 21 por la tarde) y las reuniones específicas de los distintos programas de investigación del CIBERsam (esquizofrenia, bipolares, etc.). En esta ocasión cada uno de los grupos analizó en profundidad el estado actual y desarrollo de cada uno de los programas y se discutieron y aprobaron las nuevas tendencias y aspectos a ampliar.



PLATAFORMAS



Josep M. Haro Abad (G11) Reponsable del Área de Plataformas

CIBERSAM incluye 5 plataformas de soporte a la investigación:

- Plataforma de Banco de ADN
- Plataforma de Biblioteca de Instrumentos en Salud Mental y Discapacidad
- Plataforma de Banco de Cerebros
- Plataforma de Neuroimagen
- Plataforma de Bases de Datos Comunes

Estas infraestructuras están equipadas y dotadas de personal altamente cualificado, proporcionando un importante apoyo a la investigación. Las plataformas dan soporte tanto a los grupos de investigación que integran el CIBERSAM como a grupos externos que realizan actividades de investigación en salud mental o en otras áreas de conocimiento.

La Plataforma de Banco de ADN incluye 11.696 muestras de personas con trastorno mental y controles.

La Plataforma de Biblioteca de Instrumentos ofrece información y servicio a los investigadores sobre cuestionarios e instrumentos de medición en salud mental.

La Plataforma de Banco de Cerebros proporcio na muestras de tejido cerebral de personas con trastorno mental y controles.

La Plataforma de Neuroimagen es un grupo técnico cuyo objetivo principal es potenciar el empleo de técnicas de análisis cuantitativos en Neuroimagen y cuenta con un depósito de miles de imágenes.

La Plataforma de Datos Clínicos proporciona una herramienta online de registro de información sociodemográfica, clínica y de investigación. Se cuentan más de 24.176 pacientes, con un total de 88.272 evaluaciones. Las plataformas de ADN y neuroimagen están integradas con la de datos clínicos.



INDICADORES AÑO 2014

Indicador	Situación de Partida 2013	Objetivo 2014 *	Situación 2014	Objetivo Alcanzado
PLATAFORMA DE BANC	O DE INSTRUM	IENTOS		
Nº de nuevos instrumentos añadidos a base de datos.	53	40	41	Sí
% de incr. del nº de consultas realizadas al banco	7	Incr. 10%	8	SÍ
PLATAFORMA DE BA	NCO DE CEREB	ROS	•	
N° de muestras nuevas.	48	Incr. 5%	0	No
N° de donaciones intra-CIBERSAM.	82	Incr. 10%	60	No
N° de donaciones total.	112	Incr. 10%	144	Si
Nº de colaboraciones del servicio de toxicología.	78	80	0	No
Nº de artículos de CIBERSAM realizados con muestras	8	>=10	10	Si
del banco.	* La falta de c por la reestru			
PLATAFORMA DE	NEUROIMAGE	N		
N° de pacientes añadidos en la plataforma.		Incr. 10%	1226	Sí
N° de imágenes procesadas a la plataforma.		Incr. 10%	700	Sí
N° total de pacientes en la plataforma.	1460	Incr. 10%	2686	Sí
N° de imágenes en plataforma.	8785	Incr. 10%	11248	Sí
PLATAFORM	A DE DNA	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
N° de reuniones grupo de coordinación.	6	2	6	Sí
Nº de estudios realizados utilizando la plataforma.	8	8	8	Sí
N° de muestras recogidas.	9721	Incr. 10%	11248	Sí
PLATAFORMA DE [DATOS CLÍNICO)S	•••••	
N° de pacientes en plataforma.	22493	Incr. 5%	24176	Sí
Nº de artículos realizados utilizando la plataforma.		4	6	Sí
OTRO	OS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••
	6	4	4	Sí
Nº de actividades de formación organizadas por las Plataformas.	2	2	2	Sí
N° de redes con participación de las plataformas	1	1		
% coste plataformas cubierto por ingresos externos (extra CIBERSAM).		Incr. 10%	35000	Sí
Realización de jornada científica en el conjunto de plataformas.	0	2	2	Sí

^{*} Porcentaje de aumento en todos los casos referido a la línea base

PLATAFORMA DE BANCO DE ADN



Dr. Celso Arango López (G11) Responsable de la Plataforma de Banco de ADN

Comité Científico formado por:

Dr. Julio Sanjuán Arias (G23)

Dra. Lourdes Fañanás Saura (G08)

Dr. Jorge Cervilla Ballesteros (G06)

Dr. Josep Maria Haro Abad (G11)

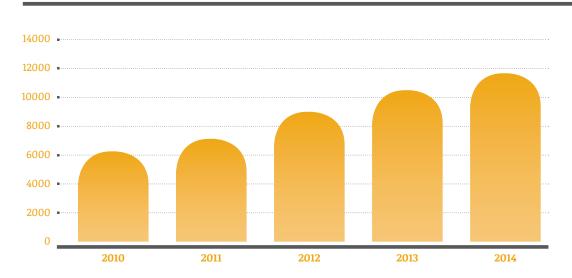
A lo largo del año 2014 se han incluido en la colección de muestras de ADN del CIBERSAM un total de 493 muestras de pacientes con esquizofrenia, trastornos afectivos y trastorno del espectro autista. Se ha incrementado además el número de controles sanos con otros 672. En la siguiente tabla se resume la actividad de la colección durante el curso pasado:

Centro	Ciudad	Muestras
Hospital Gregorio Marañón	Madrid	444
Universidad de Oviedo	Oviedo	48
Hospital Clínico Barcelona	Barcelona	60
Universidad de Valencia	Valencia	48
Hospital Clínico Santiago Compostela	Santiago Compostela	499
Otros		66
	Total	1165



Al igual que en años previos, en el año 2014 se han incorporado nuevos proyectos a la plataforma, con la inclusión de más 1100 nuevas muestras, lo que eleva el número total de muestras a 11696. La evolución en el número de muestras desde la creación de la plataforma se puede comprobar en la siguiente figura:

ACUMULATIVO DE MUESTRAS



Se han llevado a cabo diversas teleconferencias del comité de esta plataforma en las se ha acordado actualizar y mejorar el protocolo de envío de muestras al banco, de modo que cualquier grupo del CIBERSAM puede hacer el envío de muestras a la plataforma de una forma clara e inequívoca (http://www.cibersam.es/cibersam/Plataformas/Plataformas%20de%20Investigaci%C3%B3n/Banco%20de%20ADN/Plataforma%20de%20Banco%20de%20ADN). Este protocolo y documentos se consensuaron con todos los IP del CIBERSAM. También se ha gestionado y llevado a cabo el registro oficial de la colección, dando de alta ésta en el Registro Nacional de Biobancos (Instituto de Salud Carlos III).

Así mismo la plataforma se ha ligado al banco de datos comunes del CIBERSAM para una mejor caracterización y selección de las muestras (GRIDSAM). El comité de la plataforma ha actualizado los procedimientos para garantizar la correcta identificación de las muestras y la existencia de un conjunto mínimo de datos que garanticen la explotación de los datos y facilite la búsqueda de los mismos. De modo que cualquier grupo puede saber el número de pacientes o controles que cumplen una serie de características, a qué grupo dentro del CIBERSAM pertenecen esos datos, a qué proyecto pertenece cada muestra o si una muestra determinada está incluida en diversos proyectos.

PLATAFORMA DE BIBLIOTECA DE INSTRUMENTOS EN SALUD MENTAL Y DISCAPACIDAD



Josep M. Haro Abad (G11) Responsable de la Plataforma de Biblioteca de Instrumentos

Comité Científico formado por:

Dr. Josep M. Haro (G11)

Dra. Ana González-Pinto (G10)

Dr. Eduard Vieta Pascual (G25)

Dr. José Luis Ayuso (G03)

Dr. Julio Bobes (G05)

Dr. Antonio Lobo (G13)

Dr. Celso Arango (G01)

La Biblioteca de Instrumentos de Salud Mental y Discapacidad cuenta con más de 250 instru- mentos que se distribuyen en función de las diferentes Áreas de interés.

El Banco incluye 298 instrumentos: 24 corresponden al área de diagnóstico, 80 al área de sintomatología, 34 a infantil/adolescencia, 15 a poblaciones especiales, 35 a neuropsicología, 16 a discapacidad y el resto a miscelánea (carga familiar, habilidades sociales, satisfacción con servicios, acontecimientos adversos, patología dual, y calidad de vida).

Los objetivos y propuestas para el 2015 son:

- Ampliar difusión del banco de instrumentos.
- Continuar servicio de asesoría online.
- Ampliar el número de instrumentos y actualizar página web (diseño y operatividad).
- Mejorar la evaluación cualitativa de los instrumentos.
- Convocatoria banco de instrumentos.
- Taller banco de instrumentos.

Número de instrumentos añadidos a la base de datos en 2014	41
Número de consultas realizadas al Banco en 2014	8

PLATAFORMA DE BANCO DE CEREBROS



Dr. José Javier Meana (G16)

Responsable de la Plataforma de Banco de Cerebros

Comité Científico formado por:

Dr. Josep M. Haro (G11)

Dr. Ángel Pazos (G20)

Dr. J. Javier Meana (G16)

La Plataforma de Banco y colecciones de muestras cerebrales representa una estructura básica en la investigación psiquiátrica traslacional. En la actualidad, existen tres nodos vinculados a los grupos de la Fundación Sant Joan de Déu, la Universidad del País Vasco y la Universidad de Cantabria.

La Plataforma aúna muestras con criterios de calidad, datos clínicos del donante y datos toxicológicos. Se han cedido un total de 144 muestras a diversos grupos intra-CIBERSAM, nacionales e internacionales. La Fundación Sant Joan de Déu ha conseguido la acreditación como Biobanco y forma parte de la Red de Biobancos auspiciada por el Instituto de Salud Carlos III.

Durante el año 2014 ha continuado el proceso de captación de donantes, obtención de muestras cesión para proyectos científicos nacionales e internacionales.

Número de donaciones intra-CIBERSAM.	60
Número de donaciones total.	144
Número de colaboraciones del servicio de toxicología.	0
Número de artículos de CIBERSAM realizados con muestras del Banco.	

PLATAFORMA DE NEUROIMAGEN



Dr. Manuel Desco (G07) Responsable de la Plataforma de Neuroimagen

Comité Científico formado por:

Dr. Joost Hansen (G01)

Dra. Núria Bargalló (G04)

Dr. Manuel Desco (G07)

Dr. Josep Maria Haro (G11)

Dr. Raymond Salvador (G15)

Dr. Julio Sanjuán (G23)

Dr. Benedicto Crespo (G26)

La Plataforma de Neuroimagen es un grupo técnico dentro de CIBERSAM cuyo objetivo principal es potenciar el empleo de técnicas de análisis cuantitativo en Neuroimagen. La Plataforma constituye el vehículo de contacto entre grupos especializados en procesamiento y análisis dentro del Ciber de Salud Mental. También ejerce una labor de conexión entre usuarios clínicos y los grupos externos de perfil técnico con experiencia solvente en el procesamiento de imagen.

Los recursos fijos están localizados en el Laboratorio de Imagen Médica. Unidad de Medicina y Cirugía Experimental del Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid. Los servicios de la Plataforma están disponibles para todos los investigadores del Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental.

Entre las actividades desarrolladas en la Plataforma de Neuroimagen en 2014 destacan:

- Mantenimiento y Optimización del Servidor DICOM (http://dicomserver.hggm.es).
- Mejoras en los Servidores Cloud de Procesamiento Paralelo.
- 70 máquinas virtuales (alta utilidad en estudios multicéntricos).
- Actualización y Mejoras en las secuencias de Adquisición en Resonancia Magnética: DTI (HARDI) y Resting-State fMRI.
- Configuración Pipelines de Procesamiento Avanzado para estudios Estructurales, DTI y Rs-fMRI.

En relación a los recursos disponibles dentro de la Plataforma, el mantenimiento del servidor de imágenes DICOM via web ha sido de alta utilidad para el almacenamiento de un gran volumen de imágenes anonimizadas, que incluye las diferentes modalidades de Imagen de Resonancia Magnética. Se mantiene un procesamiento de las neuroimágenes de gran eficacia gracias a la gestión del servidor de procesamiento paralelo usando virtualización, siendo de alta utilidad en estudios multicéntricos. También se mantiene el desarrollo de herramientas para el procesamiento y análisis estadístico de imágenes fMRI en pequeños animales.

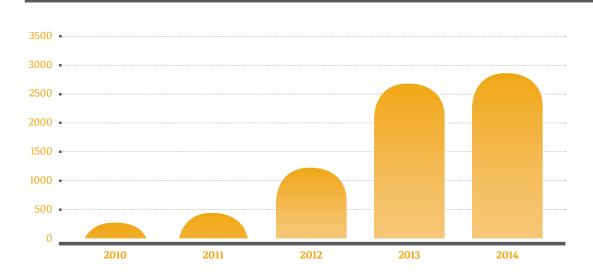


Actividad en 2014:

Colaboración con grupos externos: Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), Philips, Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Unitat de Recerca en Neurociència Cognitiva (URNC), Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), Centre d'Imatge Molecular (CRC CIM), Sociedad Española de Electromedicina y Calidad (SEDECAL).

Número de proyectos que utiliza la Plataforma.	23
Número de estudios procesados.	700

NÚMERO DE PACIENTES



PLATAFORMA DE BASE DE DATOS COMUNES



Dr. Julio Sanjúan Arias (G23) Responsable de la Plataforma Base de Datos Comunes

La Plataforma para recogida de datos (http://gridsam.grycap.upv.es) ha sido desarrollada por el Grupo de Grid y Computación de Altas Prestaciones (GRyCAP) de la Universidad Politécnica de Valencia con la coordinación clínica del grupo G23 (Universidad de Valencia). Su objetivo es permitir la recogida de datos sistemática y distribuida en los proyectos de CIBERSAM. Cada proyecto incluido en la plataforma puede tener personalizados los datos y cuestionarios a recoger. También es posible obtener datos de varios proyectos simultáneamente, con lo que la plataforma se erige como un elemento estratégico para los proyectos colaborativos. La plataforma se ha ligado a la plataforma de ADN y la de imagen, con lo que se pueden proporcionar datos clínicos y sociodemográficos amplios de las muestras incluidas.

El número de proyectos incluidos en la base de datos comunes crece constantemente. Actualmente están los siguientes proyectos:

- Análisis de los polimorfismos de riesgo en estudios de asociaciones de amplio rango (WGAS) en psicosis.
- A case-control study on the interaction between polymorphic variation at genes implicated in neurogénesis and environmental risk factors in major depression: "DEPREGENE" Study.
- Primeros Episodios Psicóticos (PEPs). Liderado por Miguel Bernardo
- EU-GEI. Liderado por Celso Arango.
- Proyecto Banco de ADN, reúne a todos los sujetos (pacientes y controles) que disponen de muestras de ADN.
- Proyecto Biobanco Autismo, liderado por Mara Parellada.
- Proyecto FlamDepre, liderado por Juan Carlos Leza.
- Proyecto Psicoeducativo, liderado por Ana González Pinto.
- Proyecto 2EPS (en proceso). Liderado por Miquel Bernardo.
- Proyecto AGES-CM, Ambiente y Genes en Esquizofrenia Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid, liderado por Celso Arango.
- Proyecto Inverse co-morbidity

Esta Plataforma proporciona un almacenamiento centralizado, a través de una aplicación web alojada en un servidor de la Universidad Politécnica de Valencia, de todos los da tos estructurados y debidamente codificados correspondientes a los proyectos del CIBERSAM anteriormente citados.

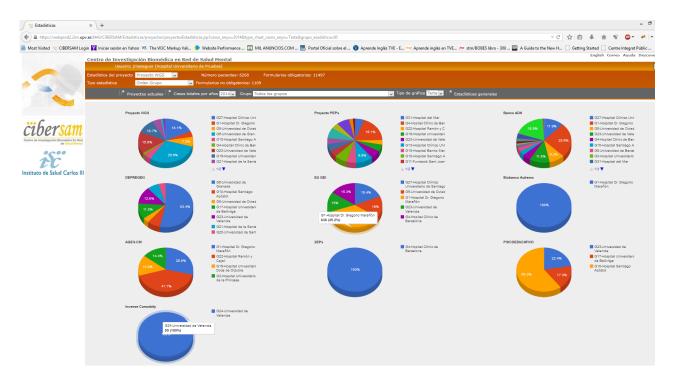
N° casos totales: 24.176

Nº formularios totales: 88.272

Nº de casos añadidos el 2014: 1.653.

Nº formularios añadidos en el 2014: 6.422





Tareas a las que se ha dado apoyo

La consolidación de la plataforma requiere numerosas consultas telefónicas y por mail, existiendo a disposición de los investigadores un canal con atención personalizada. El sistema mantiene una alta disponibilidad estando activo 24h, 7 días por semana, con atención del personal en horario laboral (8h a 19h), lo que ha permitido reaccionar ante problemas de forma adecuada. La base de datos tiene programados "backups" diarios parciales y totales semanales para garantizar que no se pierdan los datos ante un eventual problema técnico. El sistema tiene una opción de "helpdesk" integrada, así como varios documentos de ayuda que explican el contenido de todas las variables del sistema.

La aplicación ha sido desarrollada teniendo en cuenta las siguientes opciones:

- Recogida de pacientes y controles para proyectos transversales y longitudinales.
- Formularios obligatorios y opcionales.
- Compartición de pacientes entre diferentes proyectos (especialmente importante para los controles).
- Recogida de datos clínicos, demográficos, genéticos y de imagen.
- Soporte de diferentes perfiles de usuario (jefe de proyecto, recogida de datos, responsable de centro, etc.).
- Gestión de informes.
- Estadísticas de recogida de datos y de actividad en el último periodo.
- Exportación de datos consolidados para análisis estadísticos mediante aplicaciones estándar.
- Multiusuario, multicéntrico, acceso ubicuo.
- Soporte de cuestionarios estandarizados.
- Soporte de varios idiomas.
- Control interno de calidad de los datos e indicadores de calidad de recogida de datos.

Actividad específica realizada en 2014:

- Actualización y mejora de la herramienta de estadística
- Actualización de la herramienta para búsquedas globales
- Mejoras en el tiempo de respuesta de búsqueda generando tablas temporales actualizadas por la noche.
- 3 Nuevos proyectos implementados en el año 2014
- 2EPS, Psicoeducativo y Inverse Comorbity.
- Uso intensivo: 1653 nuevos casos y 6422 nuevos formularios en 2014, Formularios totales 88272.
- Introducción de nuevas herramientas Web en los nuevos proyectos
- HTML5, JSON (JavaScript Object Notation), Ajax, etc.
- Continua actualización del equipo informático donde se aloja
- Mejora en un 20% de las prestaciones.

5. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN







Investigador Principal: Arango López, Celso

Integrantes

CONTRATADOS: Kehrmann Irisarri, Lara | Merchan Naranjo, Jessica | Morán Moya, Purificacion | Recio Lamparero, Sandra | Rodríguez Latorre, Pamela | Rodríguez Quiroga, Alberto | Tapia Casellas, Cecilia

ADSCRITOS: Boada Muñoz, Leticia | De Portugal Fernández, Enrique | Fraguas Herráez, David | García Amador, Margarita | Graell Berna, Montserrat | Janssen Jeucken, Joost | Llorente Sarabia, Cloe | Martínez Díaz Caneja, Covadonga | Mayoral Aragón, María | Moreno Pardillo, Dolores María | Moreno Ruiz, Carmen | Parellada Redondo, María José | Penzol Alonso, María José | Pina Camacho, Laura | Rapado Castro, Marta | Romo Villa, José | Corral Zarapuz, Azucena.

- Cognición en trastornos psiquiátricos.
- Neuropsicofarmacología del desarrollo. Primeros episodios psicóticos.
- Trastornos del espectro autista.
- Estudios en población de riesgo.
- Esquizofrenia.
- Trastorno bipolar.
- Neuroimagen en trastornos psiguiátricos.



- ARANGO C., FRAGUAS D., PARELLADA M. Differential neurodevelopmental trajectories in patients with earlyonset. bipolar and schizophrenia disorders. Schizophrenia Bulletin 2014 Mar; 40 Suppl 2:S138-46.
- DE RUBEIS S., HE X., GOLDBERG A.P., POULTNEY C.S., SAMOCHA K., CICEK A.E. et al. Synaptic, transcriptional and chromatin genes disrupted in autism. Nature. 2014;515(7526):209-215.
- Arango C., Giraldez M., Merchan-Naranjo J., Baeza I., Castro-Fornieles J., Alda J.-A. et al. Second-Generation. Antipsychotics in Children and Adolescents: A Six-Month Prospective Cohort Study in Drug-Naïve. Patients. Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry 2014 Nov;53(11):1179-90
- · Calvo A., Moreno M., Ruiz-Sancho A., Rapado-Castro M., Moreno C., Sanchez-Gutierrez T. et al. Intervention for adolescents with early-onset psychosis and their families: A randomized controlled trial. Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry. 2014;53(6):688-696.
- DIAZ-CANEJA C.M., MORENO C., LLORENTE C., ESPLIEGO A., ARANGO C., MORENO D.. Practitioner Review: Longterm pharmacological treatment of pediatric bipolar disorder. Journal of Child Psychology and Psychiatry and Allied Disciplines. 2014;55(9):959-980.

A destacar

El equipo de investigación de psiquiatría del Hospital General Universitario Gregorio Marañón (grupo 1 de CIBERSAM, G01) se caracteriza por su amplia experiencia en el campo de la psiquiatría infanto-juvenil y su acreditada dotación humana y técnica. En el año 2014 el grupo ha conseguido financiación competitiva para cuatro proyectos nacionales en la convocatoria de Acción Estratégica en Salud del Instituto de Salud Carlos III, orientados al estudio de endofenotipos en autismo (IP: Mara Parellada), mecanismos etiopatogénicos implicados en el desarrollo de trastornos afectivos de inicio temprano (IP: Carmen Moreno), envejecimiento celular en psicosis de inicio temprano (IP: David Fraguas) y al desarrollo de nuevas herramientas de análisis de imagen para el estudio de la conectividad cerebral en pacientes con esquizofrenia y autismo (IP: Joost Janssen). Participa además en un proyecto de excelencia interCIBER junto a los grupos 24 (IP: Rafael Tabarés Seisdedos) y 26 (IP: Benedicto Crespo Facorro), financiado en esta misma convocatoria.

Los miembros del grupo G01 participan en nueve proyectos europeos financiados por el VII Programa Marco y un proyecto internacional financiado por el National Institute of Mental Health (NIMH). En el año 2014, han publicado 37 artículos en revistas nacionales e internacionales y han participado en la elaboración del Libro Blanco de la Psiquiatría del Niño y el Adolescente y de dos guías clínicas. Además, se han presentado tres tesis doctorales dirigidas por miembros del grupo.

Institución: Servicio Madrileño de Salud

Contacto: Servicio de Psiquiatria del Niño y del Adolescente. Hospital Gregorio Marañon. C/ Ibiza 43. Madrid · Tels.: (+34) 91 426 50 17 / 91 586 81 33 · E.mail: carango@hggm.es

Website: www.ua.hggm.es





Investigador Principal: Artigas Pérez, Francesc

Integrantes

CONTRATADOS: Jaramillo Muñumer, María | Paz Silva, Verónica | Santana Ramos, Noemí ADSCRITOS: Bortolozzi Biasoni, Analia | Campa Montobbio, Leticia | Castañe Forn, Anna | Celada Pedrosa, María Paz | Ferres Coy, Albert | Galofre Centelles, Mireia | Gasull Camós, Júlia | Llado Pelfort, Laia | Masana Nadal, Merce | Riga, Maurizio | Ruiz Bronchal, Esther.

- Bases neurobiológicas y tratamiento de los trastornos psiquiátricos graves: neurotransmisores, receptores y circuitos cerebrales implicados.
- Mecanismo de acción de psicofármacos antidepresivos y antipsicóticos: circuitos implicados.
- Estudio de los circuitos cerebrales implicados en la acción de antagonistas NMDA como modelos de esquizofrenia.
- Bases neurobiológicas de nuevas estrategias antidepresivas (estimulación cerebral profunda, RNA de interferencia, ketamina).
- Estudio de modelos transgénicos de esquizofrenia.
- Neuroquímica y neurofarmacología de los sistemas de neurotransmisión cerebrales.



- Troyano-Rodriguez E., Llado-Pelfort L., Santana N., Teruel-Marti V., Celada P., Artigas F., Phencyclidine inhibits the activity of thalamic reticular gamma-aminobutyric acidergic neurons in rat brain. Biological Psychiatry. 2014;76(12):937-945.
- Sanchez C., Asin K.E., Artigas F.. Vortioxetine, a novel antidepressant with multimodal activity: Review of preclinical and clinical data. Pharmacology and Therapeutics. 2014;:-.
- Jimenez-Sanchez L., Campa L., Auberson Y.P., Adell A.. The Role of GluN2A and GluN2B Subunits on the Effects of NMDA Receptor Antagonists in Modeling Schizophrenia and Treating Refractory Depression. Neuropsychopharmacology. 2014;:-.
- Riga M.S., Soria G., Tudela R., Artigas F., Celada P.. The natural hallucinogen 5-MeO-DMT, component of Ayahuasca, disrupts cortical function in rats: reversal by antipsychotic drugs. International Journal of Neuropsychopharmacology. 2014;:-.
- Mocci G., Jimenez-Sanchez L., Adell A., Cortes R., Artigas F.. Expression of 5-HT2A receptors in prefrontal cortex pyramidal neurons projecting to nucleus accumbens. Potential relevance for atypical antipsychotic action. Neuropharmacology. 2014;79:49-58.

A destacar

El grupo G02 ha liderado un total de 10 proyectos durante el 2014, entre los cuales se encuentra 1 proyecto EU (IMI-NEWMEDS, Grant 115008), 6 competitivos nacionales (SAF2012-35183, IPT-2012-1208-300000, PI10/01103, PI10/00290, PI12/00156 y RTC-2014-2812-1), 1 autonómico (2014SGR798), 1 internacional (The Brain & Behavior Research Foundation Grant 20003) y 1 contrato con un multinacional farmacéutica. Asimismo, se ha procedido con la publicación de 2 patentes el 01/05/2014 (US 2014/0120158 y WO 2014/064258).

De los estudios llevados a cabo por el grupo durante el 2014, destacan: a) el desarrollo de nuevas estrategias antidepresivas mediante ARN de interferencia y estimulación cerebral profunda, b) el estudio del mecanismo de acción de nuevos fármacos antidepresivos, c) el desarrollo de modelos preclínicos de esquizofrenia y d) identificación de circuitos tálamo-corticales como diana terapéutica en esquizofrenia. En particular, destaca la identificación de los receptores NMDA en el núcleo reticular del tálamo diana selectiva para las acciones psicotomiméticas de fenciclidina,

El trabajo del grupo se ha plasmado en un total de 13 publicaciones (9 artículos originales, 3 revisiones, 1 comentario por encargo del editor de Biol Psychiatry) 10 de las cuales pertenecen a revistas del de 1er cuatil, 8 al 1er decil, 9 son publicaciones colaborativas nacionales y 4 colaborativas internacionales.

En conjunto estos resultados mantienen una sólida reputación del grupo en el campo de la Neuropsicofarmacología, como se refleja por su elevado nivel de citas (índice h del IP = 55, quién ha superado las 10000 citas en 2014). Entre los reconocimientos recibidos durante el 2014, destaca la invitación a impartir la conferencia plenaria presidencial del IP en el congreso anual del Canadian College of Neuropsychopharmacology (CCNP), celebrado en junio de 2014 (Banff, Canadá).

Institución: Agencia Estatal Consejo Superior De Investigaciones Científicas

Contacto: Neuroquímica y Neurofarmacología. Inst. de Investigaciones Biomédicas de Barcelona (CSIC)

C/ Rossello 161, 6ª Pl. 08036, Barcelona · Tel.: (+34) 93 363 23 84.

E-mail: maria.jaramillo@iibb.csic.es · Website: www.iibb.csic.es





Investigador Principal: Ayuso Mateos, José Luis

Integrantes

CONTRATADOS: Caballero Díaz, Francisco Felix | Cabello Salmerón, Maria | Kamenov, Kaloyan | Miret Garcia, Marta.

ADSCRITOS: Leal Leturia, Itziar | López Garcia, Pilar | Martorell Cafranga, Almudena | Mellor Marsa, Blanca | Nuevo Benítez, Roberto | Provencio Ortega, María | Rico Uribe, Laura Alejandra | Rivas Rodríguez, María del Mar.

- Epidemiología y Nosología de los trastornos mentales.
- Evaluación de la eficacia de diferentes estrategias terapéuticas en pacientes con depresión mayor y trastornos bipolares.
- Hoja de ruta de las líneas de investigación prioritarias en salud mental y bienestar en Europa.
- Evaluación del estado de salud, calidad de vida y bienestar en la población general.
- Análisis y prevención de la conducta suicida.
- Uso del modelo de la CIF como marco conceptual para la evaluación del funcionamiento y discapacidad en los trastornos mentales.
- Estrategias de mejora de la atención a la salud mental en países en vías de desarrollo.
- Análisis de los factores relacionados con la aparición de los primeros episodios psicóticos.



- MIRET M., CABALLERO F.F., CHATTERII S., OLAYA B., TOBIASZ-ADAMCZYK B., KOSKINEN S. et al. Health and happiness: Cross-sectional household surveys in Finland, Poland and Spain. Bulletin of the World Health Organization. 2014;92(10):716-725.
- Nuevo R., Chatterji S., Verdes E., Naidoo N., Ayuso-Mateos J.L., Miret M.. Prevalence of Alcohol Consumption and Pattern of Use among the Elderly in the WHO European Region. European Addiction Research. 2014;:88-96.
- Koyanagi A., Garin N., Olaya B., Ayuso-Mateos J.L., Chatterji S., Leonardi M. et al. Chronic conditions and sleep problems among adults aged 50 years or over in nine countries: A multi-country study. PLoS ONE. 2014;9(12):-.
- Lara E., Olaya B., Garin N., Ayuso-Mateos J.L., Miret M., Moneta V. et al. Is cognitive impairment associated with suicidality? A population-based study. European Neuropsychopharmacology. 2014;:-.
- MIRET M., CABALLERO F.F., HUERTA-RAMIREZ R., MONETA M.V., OLAYA B., CHATTERJI S. et al. Factors associated with suicidal ideation and attempts in Spain for different age groups. Prevalence before and after the onset of the economic crisis. Journal of Affective Disorders. 2014;163:1-9.

A destacar

Siguiendo el plan estratégico del Horizonte 2020, nuestro grupo está consolidando su linea de investigación en envejecimiento activo y calidad de vida. En 2014 hemos presentado dos propuestas europeas que han sido seleccionadas para recibir financiación en los proximos años: ATHLOS - Ageing Trajectories of Health: Longitudinal Opportunities and Synergies - and PATHWAYS - PArticipation To Healthy Workplaces And inclusive Strategies in the Work Sector. Tenemos además dos proyectos europeos en preparación y que ya han sido seleccionados por la Comisión Europea para la segunda fase de evaluación. Ambos proyectos (IMPACD y EU-PATIO) tienen como objetivo mejorar la salud mental en la población mayor a través de un enfoque comprehensivo e integrado de la salud y del bien-estar y, de llevarse a cabo, se gestionarán por el CIBER.

En el 2014 seguimos trabajando en crear la hoja de ruta para la salud mental en Europa (Proyecto ROAMER) y hemos avanzado con el proyecto MARATONE: se ha creado la plataforma de formación en línea para los investigadores Marie Curie y se ha avanzado en el establecimiento de importantes relaciones de trabajo con los demás miembros del consorcio. Nuestros investigadores han impartido y recibido formación vinculada al proyecto.

También seguimos colaborando con la promoción de la salud mental en los países de renta baja y mediana (LAMICs), centrándonos en la mejora de los sistemas de salud. En ese contexto, seguimos participando en el proyecto internacional EMERALD.

Institución: Servicio Madrileño de Salud

Contacto: Investigación en Trastornos Afectivos. Hospital Universitario La Princesa · C/ Diego de León, 62. Madrid · Tel.: (+34) 91 497 17 05 · E.mail: cc.oms@uam.es.

Websites: www.trastornosafectivos.com · www.uam.es/otros/ccomsuam · www.prevencionsuicidio.com





Investigador Principal: Bernardo Arroyo, Miguel

Integrantes

CONTRATADOS: Bioque Alcazar, Miguel | De la Serna Gomez, Elena | Folch Espada, Anna.

ADSCRITOS: Andrés Perpiña, Susana | Baeza Pertegaz, María Inmaculada | Cabrera Llorca, Bibiana | Calvo Escalona, Rosa | Castro Fornieles, Josefina | Catalán Campos, Rosa | Fernández Egea, Emilio | Flamarique Valencia, Itziar | García Rizo, Clemente | Lafuente Flo, Amalia | Lazaro García, Luisa | Lomeña Caballero, Francisco | Mane Santacana, Anna | Mas Herrero, Sergio | Massana Montejo, Guillem | Morer Liñán, Astrid | Parellada Rodón, Eduardo | Penades Rubio, Rafael | Pons Villanueva, Alexandre | Puig Navarro, Olga | Romero Cela, Soledad | Sánchez Gistau, Vanesa.

Principales líneas de investigación

- Salud física.
- Neuroimagen, Genética, Neurobiología y Psiquiatría Molecular.
- Neuropsicología, psicoeducación y la evaluación psicométrica.
- Neuropsicofarmacología.
- Población de alto riesgo, inicio temprano y los primeros y segundos episodios psicóticos.
- Salud mental infanto-juvenil.

Publicaciones científicas más relevantes

- Garcia-Rizo C., Kirkpatrick B., Fernandez-Egea E., Oliveira C., Meseguer A., Grande I. et al. "Is bipolar disorder an endocrine condition?" Glucose abnormalities in bipolar disorder. Acta Psychiatrica Scandinavica. 2014;129(1):73-74.
- Gasso P., Mas S., Molina O., Lafuente A., Bernardo M., Parellada E.. Increased susceptibility to apoptosis in cultured fibroblasts from antipsychotic-naïve first-episode schizophrenia patients. Journal of Psychiatric Research. 2014;48(1):94-101.



- Garcia-Bueno B., Bioque M., Mac-Dowell K.S., Barcones M.F., Martinez-Cengotitabengoa M., Pina-Camacho L. et al. Pro-/anti-inflammatory dysregulation in patients with first episode of psychosis: Toward an integrative inflammatory hypothesis of schizophrenia. Schizophrenia Bulletin. 2014;40(2):376-387.
- Bernardo M., Bioque M.: What have we learned from research into first-episode psychosis?. Revista de Psiquiatria y Salud Mental. 2014;7(2):61-63.
- Pujol N., Penades R., Junque C., Dinov I., Fu C.H.Y., Catalan R. et al. Hippocampal abnormalities and age in chronic schizophrenia: Morphometric study across the adult lifespan. British Journal of Psychiatry. 2014;205(5):369-375.

A destacar

La Unidad de Esquizofrenia Clínic responde a un planteamiento clínico asistencial, investigador y docente, que incluye protocolos asistenciales, orientados a dar respuesta a problemas planteados por la esquizofrenia y que integra los diferentes dispositivos del Hospital Clínic de Barcelona con actividad frente a esta enfermedad. Nuestros objetivos son la ampliación de conocimientos teórico-prácticos relacionados con la esquizofrenia, el seguimiento longitudinal de pacientes con esquizofrenia crónica y de pacientes con primeros episodios psicóticos. Son así mismo objetivos de la Unidad el desarrollo y validación de escalas psicopatológicas y la integración en la rutina asistencial, de la docencia y la investigadora.

PROYECTOS

INTERNATIONAL PROJECTS:

- Diabetes in neuropsychiatric disorders (USA)
- European Network of National schizophrenia Networks studying Gene-environment Interactions (EU-GEI)
- Optimization of Treatment and Manajement of Schizophrenia in Europe- OPTiMiSE
- PSYSCAN Translating neuroimaging findings from research into clinical practic
- European Long-acting Antipsychotics in Schizophrenia Trial

PRINCIPAL NATIONAL PROJECTS (ISCIII):

- Evaluació coste/efectividad de la intervención farmacogenética en la optimización del tratamiento con antipsicóticos en pacientes con esquizofrenia.
- Determinantes clínicos y neurobiológicos de segundos episodios de esquizofrenia. Estudio longitudinal de primeros episodios psicóticos.
- Apoptosis y cambios estructurales progresivos en pacientes con un primer episodio de esquizofrenia: estudio longitudinal y multimodal de neuroimagen y biología molecular
- El BDNF (Brain-derived neurotrophic factor) como posible biomarcador del tratamiento de rehabilitación neurocognitiva en la esquizofrenia de predominio negativo.

• Method for predicting the onset of extrapyramidal symptoms (EPS) induced by an antipsichotic-based treatment.Mas, S, Gassó P, Malagelada C, Bernardo M, Lafuente A

GUÍAS CLÍNICAS 2014

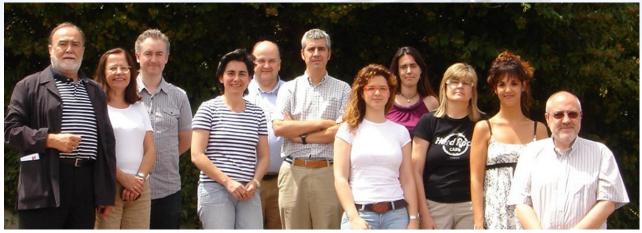
- Pla director de salut mental i addiccions. Guia de bona pràctica clínica sobre la teràpia electroconvulsiva a Catalunya. Barcelona: Direcció General de Planificació i Recerca en Salut, Generalitat de Catalunya; 2014
- Bernardo M., Safont G., Oliveira C., Valiente A. Recomanacions per al monitoratge i la promoció de la salut física dels pacients amb esquizofrènia i altres trastorns greus. Pla director de salut mental i addiccions. Departament de Salut. 2014

Institución: Hospital Clínico y Provincial De Barcelona

Contacto: Unidad Esquizofrenia. Hospital Clinico y Provincial de Barcelona. C/ Villarroel, 170. Barcelona

Tel.: (+34) 93 227 54 00 ext 5547 · E-mail: bernardo@clinic.ub.es





Investigador Principal: Bobes García, Julio

Integrantes

CONTRATADOS: Al-Halabi Díaz, Susana | Bascarán Fernández, María Teresa | García Álvarez, Leticia | ADSCRITOS: Bombín González, Igor | Bousoño García, Manuel | Buron Fernández, Patricia | Díaz Mesa, Eva María | Flórez Menéndez, Gerardo | García Portilla González, Mari Paz | Iglesias García, Celso Angel | Jiménez Treviño, Luis | Muñiz Fernández, José | Sáiz Martínez, Pilar Alejandra.

Principales líneas de investigación

- Líneas transversales (por áreas de interés aplicables a todos los trastornos mentales): Genética de los trastornos mentales y del comportamiento: etiopatogenia y efectos secundarios del tratamiento psicofarmacológico; Clínica: disfunción cognitiva y psicofisiología (sueño y sexualidad); Psicometría: desarrollo / adaptación y validación de instrumentos de evaluación psicométrica para los trastornos mentales y del comportamiento; Tratamiento: eficacia y tolerabilidad de nuevos psicofármacos o de nuevas indicaciones de los psicofármacos disponibles y eficacia de nuevas estrategia de intervención psicológica; Impacto del trastorno mental y su tratamiento sobre la vida de los pacientes: Funcionamiento (discapacidad) y calidad de vida;
- **Líneas longitudinales** (por trastornos): trastornos mentales graves (esquizofrenia y trastorno bipolar) y sus formas iniciales (primeros episodios psicóticos), depresión unipolar, suicidio, trastorno obsesivo-compulsivo (TOC), trastorno de pánico, adicciones.

Publicaciones científicas más relevantes

- Carli V., Hoven C.W., Wasserman C., Chiesa F., Guffanti G., Sarchiapone M. et al. A newly identified group of adolescents at "invisible" risk for psychopathology and suicidal behavior: Findings from the SEYLE study. World Psychiatry. 2014;13(1):78-86.
- Kasper S., Iglesias-Garcia C., Schweizer E., Wilson J., Dubrava S., Prieto R. et al. Pregabalin long-term treatment and assessment of discontinuation in patients with generalized anxiety disorder. International Journal of Neuropsychopharmacology. 2014;17(5):685-695.



- Garcia-Bueno B., Bioque M., Mac-Dowell K.S., Barcones M.F., Martinez-Cengotitabengoa M., Pina-Camacho L. et al. Pro-/anti-inflammatory dysregulation in patients with first episode of psychosis: Toward an integrative inflammatory hypothesis of schizophrenia. Schizophrenia Bulletin. 2014;40(2):376-387.
- Brunner R., Kaess M., Parzer P., Fischer G., Carli V., Hoven C.W. et al. Life-time prevalence and psychosocial correlates of adolescent direct self-injurious behavior: A comparative study of findings in 11 European countries. Journal of Child Psychology and Psychiatry and Allied Disciplines. 2014;55(4):337-348.
- Grande I., Bernardo M., Bobes J., Saiz-Ruiz J., Alamo C., Vieta E.. Antipsychotic switching in bipolar disorders: A systematic review. International Journal of Neuropsychopharmacology. 2014;17(3):497-507.

A destacar

PROYECTOS CONCEDIDOS

- Contribución de la variación poligénica común a la predicción del riesgo a dependencia de alcohol. Financiación: Plan Nacional sobre Drogas (PNSD). Referencia: Pl14/02037. Realización: 2015 – 2017
- Validación de un modelo de estadiaje clínico para el trastorno bipolar. Financiación: Instituto de Salud Carlos III (FIS). Referencia: PI14/02037. Realización: 2015 – 2017
- Funcionamiento neuropsicológico y perfil inflamatorio en el comportamiento suicida. Financiación: Instituto de Salud Carlos III (FIS). Referencia: PI14/02029. Realización: 2015 – 2017

NUEVO PROYECTO

• Biomarcadores diferenciales de la dimensión negativa de la esquizofrenia. Financiación: Instituto de Salud Carlos III (FIS). Referencia: PI13/02263. Proyecto multicéntrico. IP: Julio Bobes. Realización: 2014 − 2016.

- Biomarcadores diferenciales de la dimensión negativa de la esquizofrenia. Financiación: Instituto de Salud Carlos III (FIS). Referencia: PI12/00018. Duración: 2013-16.
- Identificación de variables predictoras clínicas, neurocognitivas y genéticas en la emergencia y recurrencia de la conducta suicida en el trastorno bipolar.
 - Financiación: Instituto de Salud Carlos III (FIS). Referencia: PI12/00018. Duración: 2013-15.
- Construcción de un modelo de estadiaje clínico en el trastorno bipolar. Financiación: Instituto de Salud Carlos III (FIS). Referencia: PI11/02493. Duración: 2012-2014.
- Determinantes clínicos y neurobiológicos de segundos episodios de esquizofrenia. Estudio longitudinal de primeros episodios psicóticos. Financiación: Instituto de Salud Carlos III (FIS). Referencia: PI11/02704. Duración: 2012-14.
- Estudio comparativo de la evolución del rendimiento cognitivo en relación a la nicotina en pacientes con esquizofrenia. Financiación: Instituto de Salud Carlos III (FIS). Referencia: PI11/01891. Duración: 2012-14.
- Comorbilidad física en el trastorno mental grave: diseño, intervención y evaluación de un programa para la mejora del estado de salud general del paciente. Financiación: Instituto de Salud Carlos III (FIS). Referencia: PI12/00882. Duración: 2013-15.
- Optimization of Treatment and Management of Schizophrenia in Europe (OPTIMISE). Financiación: EU-FP7. Referencia: 242114. Duración: 2009-2014.
- The EU Joint National Schizophrenia Networks for the Identification of Gene-Environment Interactions – EU-GEI. Financiación: EU-FP7. Referencia: 241909. Duración: 2010-15.

Institución: Universidad de Oviedo

Contacto: Facultad de Medicina · Universidad de Oviedo. C/ Julián Clavería, 6. Oviedo · Teléfono: 985





Investigador Principal: Cervilla Ballesteros, Jorge A.

Integrantes

CONTRATADOS: Ibáñez Casas, Inmaculada | Muñoz Negro, José Eduardo

ADSCRITOS: Gutiérrez Martínez, Blanca | Lorente Acosta, José Antonio | Perez García, Miguel | Rivera Sánchez, Margarita | Torres González, Francisco.

- Definición de Fenotipos Psicóticos (J. Cervilla).
- Tratamiento de Psicosis Resistentes (J. Cervilla).
- Interacción Genético Ambiental en Psiquiatría (B. Gutiérrez).
- Psicofarmacogenetica (B. Gutiérrez).
- Psiquiatría Social (F. Torres).
- Psicogeriatría (J. Cervilla).
- Aspectos Médicos en Trastorno Mental (M. Rivera).



- Gutiérrez B, Bellón JA, Rivera M, Molina E, King M, Marston L et al. The risk for major depression conferred by childhood maltreatment is multiplied by BDNF and SERT genetic vulnerability: a replication study. Journal of psychiatry & neuroscience: JPN. 2014;39(6):140097.
- Hung C.-F., Rivera M., Craddock N., Owen M.J., Gill M., Korszun A. et al. Relationship between obesity and the risk of clinically significant depression: Mendelian randomisation study. British Journal of Psychiatry. 2014;205(1):24-28.
- Ivorra J.L., Rivero O., Costas J., Iniesta R., Arrojo M., Ramos-Rios R. et al. Replication of previous genomewide association studies of psychiatric diseases in a large schizophrenia case-control sample from Spain. Schizophrenia Research. 2014;159(1):107-113.
- Kalisova L., Raboch J., Nawka A., Sampogna G., Cihal L., Kallert T.W. et al. Do patient and ward-related characteristics influence the use of coercive measures? Results from the EUNOMIA international study. Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology. 2014;49(10):1619-1629.
- Moreno-Peral P., De Dios Luna J., Marston L., King M., Nazareth I., Motrico E. et al. Predicting the onset of anxiety syndromes at 12 months in primary care attendees. The predictA-Spain study. PLoS ONE. 2014;9(9):-.

A destacar

El grupo 06 durante el año 2014 ha logrado una Beca del VII programa Marco Europeo, acciones Marie Curie, para desarrollar un estudio epidemiológico de comorbilidad físico-psíquica en población general. También hemos obtenido otra beca Marie Curie para un trabajo colaborativo en Estados Unidos sobre Intervenciones Neuropsicológicas en Psicosis. Asimismo, hemos finalizado el proyecto PISMA-ep sobre prevalencia y causas de trastornos mentales comunes en Andalucía, para el que hemos conseguido una beca FIS adicional con el objetivo de seguir a aquellos individuos con un screening positivo para psicosis. En paralelo, hemos desarrollado una quía clínica de manejo físico en pacientes con depresión y hemos desarrollado la plataforma DELIRANDA para estudios naturalísimos en psicosis delirantes. Finalmente, hemos seguido desarrollando nuestra línea de identificación de interacciones genético-ambientales en depresión.





Programa: Innovación Terapéutica; Trastornos Mentales del Niño y el Adolescente



Integrantes

CONTRATADOS: Garrido Huerta, Rosa Trajana.

ADSCRITOS: Alemán Gómez, Yasser | Calvo Manuel, Felipe | Cusso Mula, Lorena | Domínguez Montero, Pedro Luis | García Barreno, Pedro | Guzmán de Villoria Lebiedziejeswki, Juan | Lafuente Martínez, Javier | Navas Sánchez, Francisco Javier | Pascau González Garzón, Javier | Soto Montenegro, María Luisa.

COLABORADORES: De Francisco López, Alejandra

Principales líneas de investigación

El trabajo grupo se ha orientado fundamentalmente a la investigación sobre técnicas de imagen médica, tanto en el desarrollo de nuevas tecnologías y métodos de procesamiento como en aplicaciones prácticas en la clínica y en investigación biomédica.

Las actividades del grupo se organizan sobre tres grandes líneas:

- SOPORTE A LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA: Dentro de esta línea se colabora con investigadores clínicos prestando apoyo tecnológico. Se pueden destacar las actividades relativas a:
 - **Neuroimagen:** En el ámbito de la imagen médica, uno de los ejemplos más ilustrativos de problemas biológicos que necesitan una aproximación multidisciplinar lo encontremos en el área de las enfermedades mentales y neurológicas. El grupo trabaja en la definición de técnicas de adquisición y procesamiento de imagen por tomografía de emisión de positrones (PET) y de resonancia magnética (MRI), tales como imagen estructural, espectroscopía, perfusión, tensor de difusión y resonancia funcional (fMRI). Entre los proyectos en curso sobre neuroimagen se incluyen patologías psiquiátricas, enfermedad de Alzheimer, otras enfermedades neurodegenerativas y el estudio del sustrato anatomofuncional del talento matemático. / ii. Cirugía guiada por imagen: Aplicación de técnicas de procesado de imagen multimodal, posicionamiento y quiado a las áreas de planificación de radioterapia intraoperatoria y cirugía hepática. / iii. Imagen cardiológica: En esta línea se trabaja en la cuantificación de imágenes funcionales ecocardiográficas mediante técnica Doppler de tejido (DTI) o utilizando contrastes intravasculares ecopotenciadores. Para su interpretación, estas imágenes requieren programas de análisis que obtengan datos cuantitativos de las mismas. En esta línea, en colaboración con el Servicio de Cardiología no Invasiva del Hospital Gregorio Marañón, se han desarrollado varios algoritmos y herramientas informáticas que han dado lugar a contratos de transferencia tecnológica hacia el fabricante ACUSON en los EEUU. Más recientemente se ha iniciado el análisis de imagen de Cardio-resonancia magnética, colaborando en la puesta en marcha de esta tecnología en el Hospital Gregorio Marañón y coordinando un grupo nacional para la realización de estudios de evaluación tecnológica de estas nuevas posibilidades.
- DESARROLLO TECNOLÓGICO: Las técnicas de imagen molecular son una excelente herramienta para estudiar procesos bioquímicos que acontecen en los organismos vivos. Una de las más destacadas es la denominada imagen molecular, que tiene como mejor herramienta la tomografía por emisión de positrones (PET). La PET es capaz de monitorizar esos procesos a nivel molecular y en vivo, y se puede usar en múltiples aplicaciones, entre las que cabe destacar el desarrollo de nuevos medicamentos, el estudio de modelos de enfermedades humanas en animales o la caracterización de la expresión genómica y cambios de fenotipo causados por manipulación genética (transgénicos y noqueados). En el LIM se han desarrollado y transferido a la industria varios sistemas PET de alta resolución para animales de laboratorio, así como equipos de tomografía computarizada (CT) y sistemas mixtos PET/CT. Algunos de estos equipos son comercializados a nivel internacional.



Además, se han desarrollado varios equipos SPECT y un equipo de Tomografía de fluorescencia molecular (FMT) y mixto FMT/CT.

El trabajo desarrollado en el LIM contempla todos los aspectos de la tecnología, desde el diseño electrónico hasta los métodos de reconstrucción e interfaces de usuario de los equipos desarrollados.

 INVESTIGACIÓN PRECLÍNICA: Aprovechando la disponibilidad del equipamiento de imagen molecular (ver siquiente apartado) se mantienen líneas de investigación biológica, propias o a través de colaboraciones externas. Podemos destacar los trabajos relativos a "tracking" de células madre, estudio del metabolismo cerebral inducido por drogas de abuso, caracterización del crecimiento de tumores, etc.

EOUIPAMIENTO Y PERSONAL

El Laboratorio cuenta actualmente con más de 1000 m2, incluyendo instalaciones en Universidad y Hospital, con despachos, taller de electrónica, animalario, quirófano-laboratorio de imagen molecular, sala de resonancia magnética y laboratorios de desarrollo tecnológico.

Cabe destacar los equipos de imagen molecular para uso preclínico con los que cuenta el grupo, desarrollados en el seno del mismo:

- PET y CT de alta resolución.
- Escáner PET/CT, basado en 18 detectores en coincidencia, que emplean una tecnología combinada de tubos fotomultiplicadores sensibles a posición y cristales de LGSO y GSO.
- Escáner SPECT, basado en dos mini gamma cámaras que integran el detector y toda la electrónica.
- Equipo de Tomografía de fluorescencia molecular (FMT) y sistema mixto FMT/CT.

Se dispone también de un espectrómetro de Resonancia Magnética, Bruker Biospec de 7T con 20 cm de diámetro y eguipado con gradientes de 750 mT/m. Asimismo, el grupo está desarrollando un novedoso sistema de posicionamiento para cirugía guiada por imagen con 8 cámaras infrarrojas y diversas herramientas de localización, así como maniquíes multimodales, que permiten el desarrollo de métodos y algoritmos en el campo de la cirugía guiada por imagen.

Dotación de personal: El grupo presenta un marcado caracter multidisciplinar incluyéndose entre sus investigadores médicos, ingenieros, físicos, matemáticos, biólogos, neurocientíficos, farmacéuticos, técnicos de laboratorio, y una media de 9 estudiantes de master/grado.

También dispone de acceso a las instalaciones comunes de la Unidad de Medicina y Cirugía Experimental del Hospital Gregorio Marañón: laboratorios, microscopía confocal, animalario, quirófanos, taller mecánico y electrónico, etc. En el grupo trabajan unos 40 investigadores aproximadamente, así como un número variable de alumnos en prácticas y visitantes de otros centros.

Publicaciones científicas más relevantes

- Hernandez-Porras I., Fabbiano S., Schuhmacher A.J., Aicher A., Canamero M., Camara J.A. et al. K-RasV14I recapitulates noonan syndrome in mice. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 2014;111(46):16395-16400.
- Navas-Sanchez F.J., Aleman-Gomez Y., Sanchez-Gonzalez J., Guzman-De-Villoria J.A., Franco C., Robles O. et al. White matter microstructure correlates of mathematical giftedness and intelligence quotient. Human Brain Mapping. 2014;35(6):2619-2631.
- Lacalle-Aurioles M., Mateos-Perez J.M., Guzman-De-Villoria J.A., Olazaran J., Cruz-Orduna I., Aleman-Gomez Y. et al. Cerebral blood flow is an earlier indicator of perfusion abnormalities than cerebral blood volume in Alzheimer's disease. Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism. 2014;34(4):654-659.
- Janssen J., Aleman-Gomez Y., Schnack H., Balaban E., Pina-Camacho L., Alfaro-Almagro F. et al. Cortical morphology of adolescents with bipolar disorder and with schizophrenia. Schizophrenia Research. 2014;158(1-3):91-99.
- Montesinos P., Abascal J.F.P.J., Cusso L., Vaquero J.J., Desco M., Application of the compressed sensing technique to self-gated cardiac cine sequences in small animals. Magnetic Resonance in Medicine. 2014;72(2):369-380.

Institución: Servicio Madrileño de Salud

Contacto: Laboratorio de Imagen Medica. Hospital Gregorio Marañon · C/ Ibiza, 43. Madrid Tel.: (+34) 91 586 66 78 · E.mail: desco@mce.hggm.es · Website: http://image.hggm.es/





Investigador Principal: Fañanas Saura, Lourdes

Integrantes

CONTRATADOS: Fatjo Vilas Mestre, Mar | Martin Garcia, M José | Valldeperas Llaberia, Anna ADSCRITOS: Alemany Sierra, Silvia | Arias Sanperiz, Barbara | Barrantes Vidal, Neus | Cordova Palomera, Aldo | Ibáñez Ribes, Manuel Ignacio | Miret Fallada, Salvador | Mitjans Niubo, Marina | Moya Higueras, Jorge | Ortet Fabregat, Generos | Papiol Miro, Sergi | Prats Balado, Claudia | Rosa de la Cruz, Araceli.

- Estudios genéticos basados en fenotipos clínicos y cerebrales (fMRI_MRI) en esquizofrenia, trastornos del espectro autista y trastornos afectivos.
- Estudio de factores genéticos y ambientales tempranos (mecanismos GxE), status psicopatológico en la edad adulta y correlatos cerebrales asociados (MRI): estudios basados en gemelos, familias y sujetos de la población general.
- Farmacogenética de los antidepresivos, antipsicóticos y eutimizantes.
- Análisis poblacionales de la esquizotipia y síntomas psicóticos atenuados desde el modelo etiopatogénico de continuum en psicosis.
- Personalidad, adicciones e identificación de marcadores de riesgo.



- RIPKE S., NEALE B.M., CORVIN A., WALTERS J.T.R., FARH K.-H., HOLMANS P.A. et al. Biological insights from 108 schizophrenia-associated genetic loci. Nature. 2014;511(7510):421-427.
- Steinberg S., De Jong S., Mattheisen M., Costas J., Demontis D., Jamain S. et al. Common variant at 16p11.2 conferring risk of psychosis. Molecular Psychiatry. 2014;19(1):108-114.
- Toulopoulou T., van Haren N., Zhang X., Sham P.C., Cherny S.S., Campbell D.D. et al. Reciprocal causation models of cognitive vs volumetric cerebral intermediate phenotypes for schizophrenia in a pan-European twin cohort. Molecular Psychiatry. 2014;:-.
- Debbané M, Barrantes-Vidal N. Schizotypy From a Developmental Perspective. Schizophrenia bulletin. 2014;.
- KWAPIL TR, BARRANTES-VIDAL N. Schizotypy: Looking Back and Moving Forward. Schizophrenia bulletin. 2014;.





Investigador Principal: González Pinto Arrillaga, Ana

Integrantes

CONTRATADOS: Alberich Mesa, Susana | Barbeito Resa, Sara | Martínez Cengotitabeitia, Mónica.

ADSCRITOS: De Leon Molina, José Alfonso | Echeburua Odriozola, Enrique | Echevarria Orella, Enrique | Fernández Hernández, Miryam | Gil Goikouria, Javier | González Ortega, Itxaso | Irazusta Astiazaran, Jon | López Peña, Maria Purificacion | Martin Carrasco, Manuel | Mosquera Ulloa, Fernando | Vega Pérez, Patricia | Zorrilla Martínez, Iñaki.

COLABORADORES: Alonso Pinedo, Marta | Besga Basterra, Adriana | Fernandez de Corres Aguiriano, Blanca | González-Pinto Arrillaga , Asunción | Hernánz Manrique, Margarita M | Karim Haidar, Mahmoud | Ruiz de Azua García, Sonia | Sáenz Herrero, Margarita | Ugarte Ugarte, Amaia.

- Epidemiologia. Trastorno Bipolar.
- Epidemiologia. Primeros Episodios de Psicosis.
- Etiopatogenia. Genes y Ambiente.
- Psicopatologia.
- Tratamiento.



- FERNANDES B.S., STEINER J., BERK M., MOLENDIJK M.L., GONZALEZ-PINTO A., TURCK C.W. et al. Peripheral brainderived neurotrophic factor in schizophrenia and the role of antipsychotics: meta-analysis and implications. Molecular Psychiatry. 2014;:-.
- GARCIA-BUENO B., BIOQUE M., MAC-DOWELL K.S., BARCONES M.F., MARTINEZ-CENGOTITABENGOA M., PINA-CAMACHO L. et al. Pro-/anti-inflammatory dysregulation in patients with first episode of psychosis: Toward an integrative inflammatory hypothesis of schizophrenia. Schizophrenia Bulletin. 2014;40(2):376-387.
- Popovic D., Torrent C., Goikolea J.M., Cruz N., Sanchez-Moreno J., Gonzalez-Pinto A. et al. Clinical implications of predominant polarity and the polarity index in bipolar disorder: A naturalistic study. Acta Psychiatrica Scandinavica. 2014;129(5):366-374.
- Kapczinski F., Magalhaes P.V.S., Balanza-Martinez V., Dias V.V., Frangou S., Gama C.S. et al. Staging systems in bipolar disorder: An International Society for Bipolar Disorders Task Force Report. Acta Psychiatrica Scandinavica. 2014;130(5):354-363.
- Popovic D., Benabarre A., Crespo J.M., Goikolea J.M., Gonzalez-Pinto A., Gutierrez-Rojas L. et al. Risk factors for suicide in schizophrenia: Systematic review and clinical recommendations. Acta Psychiatrica Scandinavica. 2014;130(6):418-426.

A destacar

El grupo G10 liderado por Ana González-Pinto, destaca por sus líneas de investigación en el estudio de Trastorno Bipolar, Primeros Episodios Psicóticos, Alzheimer, Esquizofrenia y Depresión, participando tanto en investigación básica (neurotrofinas, inflamación, estrés oxidativo), como clínica y psicofarmacológica: desarrollo de nuevos tratamientos, nuevos métodos de aplicación de tratamientos (online, e-learning), estrategias de intervención para prevención (en depresión postparto, en pacientes con alto riesgo de desarrollar psicosis). Una de las áreas de mayor impacto del grupo se centra en la detección y el tratamiento de pacientes psiquiátricos con consumo de cannabis y otras sustancias. El G-10 ha desarrollado un tratamiento específico para pacientes psicóticos con consumo de cannabis, para lograr su abandono.

Además, el equipo ha publicado la guía clínica titulada "Evaluación de la efectividad de la intervención psicológica en los primeros episodios psicóticos mediante tratamiento multidisciplinar" (Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Servicio de Evaluación de Tecnologías Sanitarias del País Vasco; 2014. Informes de Evaluación de Tecnologías Sanitarias: OSTEBA. Intelectual property record: 00/2012/1686).

El grupo de investigación G10 tiene numerosos proyectos concedidos ininterrumpidamente, tanto a nivel nacional (FIS, MINECO, MSPSI), autonómico (Gobierno Vasco, Kronikgune), como a nivel Europeo (FISTAR, MASTERMIND).

Por último, se han realizado varias tesis doctorales (Sara Barbeito, Sonia Ruiz de Azúa) y se está potenciando la incorporación de nuevos talentos a la investigación (Beca Predoctoral Instituto Carlos III).



Grupo 11

Programa: Esquizofrenia; Trastornos Psicosomáticos, de Ansiedad y de Control de Impulsos



Investigador Principal: Haro Abad, Josep Maria

Integrantes

CONTRATADOS: Aguado Carne, Jaume | Farreny Sero, Aida | Maliandi, María Victoria | Moneta, Victoria | Obradors Tarrago, Carla | Ramos José María, Belén | Tyrovolas, Stefanos

ADSCRITOS: Araya la Rivera, Susana | Arránz Martí, Belén | Brebion, Gildas | Dolz Abadia, Montserrat | Foix Sanjuan, Alexandrina | Fuste Boadella, Montserrat | Garín Escriva, Noe | Koyanagi, Ai | Moreno Bote, Ruben | Navarra Ordoño, Jordi | Ochoa Guerre, Susana | Olaya Guzmán, Beatriz | San Molina, Luis | Usall Rodie, Judith.

COLABORADORES: Iniesta Benedicto, Raquel | López Carrilero, Raquel | Roca Casasus, Mercedes | Stephan Otto Attolini, Christian.

- Bases clínicas, cognitivas y psicosociales de los trastornos mentales severos.
- Epidemiología.
- Intervenciones en salud mental.
- Procesos básicos de percepción, atención y acción.
- Psiquiatría Molecular.
- Trastornos mentales en la infancia y la adolescencia.



- Murray C.J.L., Ortblad K.F., Guinovart C., Lim S.S., Wolock T.M., Roberts D.A. et al. Global, regional, and national incidence and mortality for HIV, tuberculosis, and malaria during 1990-2013: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013. The Lancet. 2014;:-.
- De Jonge P., Alonso J., Stein D.J., Kiejna A., Aguillar-Gaxiola S., Viana M.C. et al. Associations between DSM-IV mental disorders and diabetes mellitus: A role for impulse control disorders and depression. Diabetologia. 2014;57(4):699-709.
- De Jonge P., Alonso J., Stein D.J., Kiejna A., Aguillar-Gaxiola S., Viana M.C. et al. Erratum: Associations between DSM-IV mental disorders and diabetes mellitus: A role for impulse control disorders and depression (Diabetologia DOI 10.1007/s00125-013-3157-9). Diabetologia. 2014;57(6):1269-1270.
- IBANEZ A., AGUADO J., BAEZ S., HUEPE D., LOPEZ V., ORTEGA R. et al. From neural signatures of emotional modulation to social cognition: Individual differences in healthy volunteers and psychiatric participants. Social Cognitive and Affective Neuroscience. 2014;9(7):939-950.
- McDowell R.D., Ryan A., Bunting B.P., O'Neill S.M., Alonso J., Bruffaerts R. et al. Mood and anxiety disorders across the adult lifespan: A European perspective. Psychological Medicine. 2014;44(4):707-722.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Grupo 12

Programa: Trastornos Psicosomáticos, de Ansiedad y de Control de Impulsos; Innovación terapéutica





Investigador Principal: Leza Cerro, Juan Carlos

Integrantes

CONTRATADOS: Martín Hernández, David

ADSCRITOS: Carrasco Perera, José Luis | Díaz Marsa, Marina | García Bueno, Borja | Macdowell Mata, Karinas | Muñoz Madrigal, José Luis | Rodríguez Maus, Sandra | Sayd, Aline.

- Búsqueda de biomarcadores inflamatorios en el plasma y células de la sangre en pacientes con enfermedad neuropsiquiátrica con el fin de identificar y desarrollar nuevas estrategias terapéuticas.
- Estudio de mecanismos de protección frente al daño celular oxidativo e inflamatorio tras la exposición a estrés. Identificación de posibles dianas terapéuticas y evaluación de estrategias neuroprotectoras.
- Estudio de mecanismos de vulnerabilidad individual al daño celular inducido por exposición a estrés.
- Estudio de mecanismos por los que la Noradrenalina actúa como mediador antiinflamatorio en el estrés. Entre ellos, el papel preponderante de la quemoquina MCP-1.
- Estudio de la traslocación bacteriana colónica inducida por estrés en la respuesta cerebral al mismo.
- Determinar los mecanismos por los que la exposición a estrés aumenta la susceptibilidad y el daño celular en modelos de enfermedad de Alzheimer, de Parkinson, de hipoxia cerebral y en enfermedades desmielinizantes. Identificar posibles dianas terapéuticas y evaluar estrategias neuroprotectoras.
- Determinar los mecanismos por los que la exposición a estrés aumenta la susceptibilidad y el daño celular intestinal. Identificar posibles dianas terapéuticas y evaluar estrategias citoprotectoras.
- Evaluación del potencial terapéutico del sistema endocannabinoide (SEC) en las patologías neuropsiquiátricas y gastrointestinales causadas por estrés.



- Posibles nuevos mecanismos: papel de los receptores de inmunidad innata (TLRs) en procesos relacionados con estrés en modelos de patologías neuropsiquiátricas (depresión).
- Estudio de los efectos neuroprotectores derivados de la administración de distintas familias de fármacos antidepresivos y antipsicóticos en modelos animales (in vivo e in vitro) de enfermedad psiquiátrica.

- GARATE I., GARCIA-BUENO B., MADRIGAL J.L.M., CASO J.R., ALOU L., GOMEZ-LUS M.L. et al. Toll-like 4 receptor inhibitor TAK-242 decreases neuroinflammation in rat brain frontal cortex after stress. Journal of Neuroinflammation. 2014;11.8.
- Garcia-Bueno B., Bioque M., Mac-Dowell K.S., Barcones M.F., Martinez-Cengotitabengoa M., Pina-Camacho L. et al. Pro-/anti-inflammatory dysregulation in patients with first episode of psychosis: Toward an integrative inflammatory hypothesis of schizophrenia. Schizophrenia Bulletin. 2014;40(2):376-387.
- ZOPPI S., Madrigal J.L., Caso J.R., Garcia-Gutierrez M.S., Manzanares J., Leza J.C. et al. Regulatory role of the cannabinoid CB2 receptor in stress-induced neuroinflammation in mice. British Journal of Pharmacology. 2014;171(11):2814-2826.
- MacDowell K, Caso J, Martín-Hernández D, Madrigal J, Leza J, García-Bueno B. Paliperidone Prevents Brain Toll-Like Receptor 4 Pathway Activation and Neuroinflammation in Rat Models of Acute and Chronic Restraint Stress. The international journal of neuropsychopharmacology. 2014;18(3).
- García-Bueno B, Bioque M, MacDowell KS, Santabárbara J, Martínez-Cengotitabengoa M, Moreno C et al. Pro-/antiinflammatory dysregulation in early psychosis: results from a 1-year follow-up study. The international journal of neuropsychopharmacology. 2014;18(2).

A destacar

Durante el año 2014 este grupo ha publicado varios artículos, en los que hemos conseguido consolidar evidencias científicas importantes sobre biomarcadores inflamatorios en diversas patologías psiquiátricas. En los varios trabajos colaborativos con los grupos clínicos se han presentado interesantes hallazgos sobre el origen y las consecuencias de la inflamación y la respuesta inmune en patologías psiquiátricas. En nuestros estudios preclínicos (in vivo, ex vivo e in vitro) hemos seguido aportando nuevos conocimientos sobre la forma en la que las señales inflamatorias penetran en las estructuras cerebrales y sus principales rutas intracelulares. Alguno de los artículos publicados en 2013 alcanzaron la categoría de "highly cited" el año 2014. Así mismo, se han obtenido fondos en convocatorias competitivas tanto públicas como privadas. En concreto, a nivel público durante el año 2014 este grupo ha tenido tres proyectos en vigor (FIS y MINECO). A nivel privado ha participado en cuatro proyectos financiados por fundaciones privadas (FMM y FAK), en colaboración con grupos clínicos del CIBERSAM. Una parte esencial de nuestro grupo es la dedicación a la formación de pregrado y a la de posgrado. Durante el año 2014 ha sido defendida (obteniendo la máxima calificación) una Tesis Doctoral basada en un estudio colaborativo FlammPEPs, codirigida por el IP del grupo. Nuestro grupo ha tenido una participación muy destacada en el desarrollo del primer curso del Master interuniversitario de Iniciación a la Investigación en salud Mental. Finalmente, cabe destacar que el grupo forma parte de distintos consorcios, tales como el Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre y el Instituto Universitario de Investigación en Neuroquímica (UCM).

Institución: Universidad Complutense de Madrid

Contacto: Facultad de Medicina. Pza. Ramón y Cajal, s/n. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid

Tel.: (+34) 91 394 14 78 · E.mail: jcleza@med.ucm.es

http://www.ucm.es/farmacologia/neuropsicofarmacologia-molecular-de-las-patologias-relacionadas-con-el-estres





Investigador Principal: Lobo Satué, Antonio

Integrantes

ADSCRITOS: Barcones Molero, María Fe | Campayo Martínez, Antonio Jesús | De la Cámara Izquierdo, Concepción | Día Sahún, José Luis | Gutiérrez Galve, Leticia Beatriz | Lobo Escolar, Elena | Marcos Aragues, Guillermo | Roy Delgado, Juan Francisco | Saz Muñoz, Pedro | Ventura Faci, Tirso.

COLABORADORES: Posadas de Miguel, Mar.

Principales líneas de investigación

PSIQUIATRÍA PSICOSOMÁTICA Y DE ENLACE

Nuestro grupo tiene una gran tradición en el estudio de la co-morbilidad de enfermedad médica (somática) y enfermedad psiquiátrica, en el estudio de pacientes "complejos" con dicha co-morbilidad, fundamentalmente con la depresión, incluyendo sus implicaciones bio- psico- y socio-sanitarias. Ha llevado a cabo numerosos estudios incluyendo proyectos coordinados en red, la coordinación en España de Proyectos de la UE (como el Estudio ECLW), y coordinó la anterior Red Española de Psico-somática y Psiquiatría de enlace (REPEP, FIS-ISCIII). Se le ha concedido ahora (2014) el primer "Frits Huyse Award", que la European Association of Psychosomatic Medicine, EAPM, ha instituido para trayectorias relevantes en la disciplina.

PSIQUIATRÍA GERIÁTRICA

Otra de las líneas de trabajo con una larga trayectoria científica comprende el estudio psiquiátrico en los mayores de enfermedades neurodegenerativas, principalmente la demencia (Enfermedad de Alzheimer); la depresión en el anciano; y la comorbilidad psíquica y somática en general y en patologías



concretas (p.ej. cardiovascular), y su relación con la mortalidad. El proyecto más destacable en esta línea es el Estudio ZARADEMP un estudio prospectivo en una amplia cohorte (n= 5.000) de la población general que actualmente inicia su quinta "ola" con más de 12 años de seguimiento. Trabajos de este estudio, y de su participación en los Proyectos EURODEM y EURODEP de la UE se citan como clásicos en la disciplina.

NUEVAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN PSIQUIATRÍA

Como consecuencia del trabajo en red del CIBERSAM, nuestro grupo ha abierto nuevas líneas de investigación para incorporarse a otras líneas de grupos del CIBERSAM, aportando nuestra experiencia en las líneas anteriores. Fundamentalmente en el estudio de la interacción genotipo-fenotipo en primeros episodios psicóticos; así como en ensayos clínicos pragmáticos como nuevas estrategias terapéuticas en el trastorno depresivo mayor resistente a tratamiento con ISRS.

Publicaciones científicas más relevantes

- Braam A.W., Copeland J.R.M., Delespaul P.A.E.G., Beekman A.T.F., Como A., Dewey M. et al. Depression, subthreshold depression and comorbid anxiety symptoms in older Europeans: Results from the EURO-DEP concerted action. Journal of Affective Disorders. 2014;155(1):266-272.
- Garcia-Bueno B., Bioque M., Mac-Dowell K.S., Barcones M.F., Martinez-Cengotitabengoa M., Pina-Camacho L. et al. Pro-/anti-inflammatory dysregulation in patients with first episode of psychosis: Toward an integrative inflammatory hypothesis of schizophrenia. Schizophrenia Bulletin. 2014;40(2):376-387.
- De Miguel-Etayo P., Moreno L.A., Santabarbara J., Martin-Matillas M., Piqueras M.J., Rocha-Silva D. et al. Anthropometric indices to assess body-fat changes during a multidisciplinary obesity treatment in adolescents: EVASYON Study. Clinical Nutrition. 2014;:-.
- Gutierrez-Galve L., Chu E.M., Leeson V.C., Price G., Barnes T.R.E., Joyce E.M. et al. A longitudinal study of cortical changes and their cognitive correlates in patients followed up after first-episode psychosis. Psychological Medicine. 2014;:-.
- Ascaso F.J., Cruz N., Modrego P.J., Lopez-Anton R., Santabarbara J., Pascual L.F. et al. Retinal alterations in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease: An optical coherence tomography study. Journal of Neurology. 2014;261(8):1522-1530.

A destacar

Las contribuciones de este periodo de tiempo incluyen artículos "de primer cuartil" con una nueva aportación al Estudio EURODEP sobre depresión y ansiedad en los mayores en varios países europeos; sobre el perfil anti-inflamatorio en primeros episodios psicóticos y, en un artículo distinto con un grupo británico coordinado desde nuestro Grupo, un estudio de cambios corticales en neuroimagen, también en primeros episodios; el estudio con más años de seguimiento, 17 años, documentando el aumento de las tasas de mortalidad en los mayores con deterioro cognoscitivo; y el primer estudio en la bibliografía internacional documentando mediante técnicas novedosas de OCT (coherencia óptica), no sólo el adelgazamiento de la capa retiniana en pacientes con enfermedad de Alzheimer, sino también la sugerencia de inflamación en las mismas capas en individuos con "deterioro cognoscitivo leve". Prosigue el Estudio ZARADEMP, ahora en su quinta "ola" de seguimiento de una cohorte de 5.000 mayores seguidos durante 20 años, con publicaciones sistemáticas y aportaciones originales; de aquí ha surgido ahora la presentación de un nuevo proyecto europeo en la convocatoria Joint Programme in Neurodegenerative Diseases.

Institución: Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

Contacto: Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa · Avda. Gómez Laguna, 25 plantas 3 y 11. Zaragoza · Tel.: (+34) 976 551 167 · E.mail: ejp@unizar.es. Website: http://www.hcu-lblesa.es/

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Grupo 15

Programa: Esquizofrenia; Trastorno Bipolar

Investigador Principal: Mckenna, Peter J.

Integrantes

CONTRATADOS: Canales Rodríguez, Erick Jorge | García Arribas, Alicia | Moreno Alcazar, Ana | Salgado Pineda, Pilar.

ADSCRITOS: Alonso Lana, Silvia | Amann, Benedikt | Gomar Soñes, Jesús Joaquin | Monte Rubio, Gemma Cristina | Pomarol Clotet, Edith | Radua Castaño, Joaquin | Salvador Civil, Raymond | Sarro Maluquer, Salvador | Valiente Gómez, Alicia | Vicens Soler, Víctor.

COLABORADORES: Ortiz Gil, Jordi

Principales líneas de investigación

Las principales líneas de investigación se centran en a) desarrollo y aplicación clínica de las técnicas de neuroimagen multimodal en los principales trastornos psiquiátricos, como 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 con otras estrategias terapéuticas.

- Neuroimagen aplicada a los trastornos mentales severos:
- Neuroimagen Multimodal: aplicación de nuevos métodos de neuroimagen en diferentes patologías.
 Diseño de estudios con el empleo y desarrollo de nuevos paradigmas cognitivos para su implementación en la RM y su aplicación en voluntarios sanos y enfermos. Entre sus hallazgos más importantes destaca la anormalidad de la "Default Mode Network" (DMN) en pacientes con diferentes trastornos mentales.
- Aplicabilidad Clínica: aplicación de métodos y comprobación de los resultados en diferentes poblaciones clínicas. 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.
- Desarrollo de nuevos métodos de análisis en clínica y neuroimagen en diferentes modalidades (conectividad cerebral, DTI (difusión y tractografía cerebral) e imágenes estructurales. Nuevos métodos
 de meta-análisis. 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.
- Innovación en nuevos abordajes terapéuticos.
- Creación y validación de escalas y test para la evaluación de los síntomas.
- Estudios sobre el lenguaje, cognición y síntomas en enfermedades psiquiátricas y neuropsiquiátricas (trastorno mental severo, enfermedad de Huntington, autismo).



- Laws K., McKenna P.. Cognitive therapy for patients with schizophrenia. The Lancet. 2014;384(9941):399.
- Salvador R., Vega D., Pascual J.C., Marco J., Canales-Rodriguez E.J., Aguilar S. et al. Converging Medial Frontal Resting State and Diffusion-Based Abnormalities in Borderline Personality Disorder. Biological Psychiatry. 2014;:-.
- Landin-Romero R., McKenna P.J., Salgado-Pineda P., Sarro S., Aguirre C., Sarri C. et al. Failure of deactivation in the default mode network: a trait marker for schizophrenia?. Psychological Medicine. 2014;:-.
- Canales-Rodriguez E.J., Pomarol-Clotet E., Radua J., Sarro S., Alonso-Lana S., Del Mar Bonnin C. et al. Structural abnormalities in bipolar euthymia: A multicontrast molecular diffusion imaging study. Biological Psychiatry. 2014;76(3):239-248.
- Rodriguez-Cano E., Sarro S., Monte G.C., Maristany T., Salvador R., McKenna P.J. et al. Evidence for structural and functional abnormality in the subgenual anterior cingulate cortex in major depressive disorder. Psychological Medicine. 2014;:-.

A destacar

Nuestro grupo tiene una extensa experiencia en el campo de la psicosis, principalmente en su estudio con técnicas de neuroimagen en los trastornos mentales.

Este año hemos conseguido ayudas para nuevos proyectos para estudiar el valor predictivo del riesgo de evolución desfavorable en un episodio maníaco, y proyectos de aplicabilidad de la neuroimagen que ayuden al diagnóstico precoz y predicción de la evolución de los primeros episodios psicóticos, uno con máquinas de aprendizaje automático y otro con el desarrollo de algoritmos basados en datos funcionales o estructurales de conectividad cerebral. Otro proyecto novedoso es la caracterización de los síntomas negativos con paradigmas funcionales de realidad virtual.

Tenemos en marcha otros proyectos innovadores en terapéutica, como utilización de la DBS en la esquizofrenia, en colaboración con el grupo de Sant Pau, o el empleo de la terapia de desensibilización y reprocesamiento por los movimientos oculares en el trastorno bipolar.

Nuestras aportaciones más relevantes han sido tanto con estudios de neuroimagen como con nuevos meta-análisis. Con neuroimagen multimodal hemos objetivado en la depresión convergencia de alteraciones estructurales y funcionales en la zona del cortex subgenual del cingulado anterior, y en el trastorno bipolar hemos objetivado objetivar los cambios cerebrales funcionales en las distintas fases del trastorno bipolar, tanto en la recaída como en su remisión (eutimia).

En cuanto a los meta-análisis, éstos se han centrados en temas clínicos y de neuroimagen no resueltos. En un meta-análisis, por ejemplo, nos cuestionamos la eficacia de la terapia cognitivo conductual en la esquizofrenia. En el campo de la neuroimagen, realizamos varios meta-análisis para ayudar a dilucidar anormalidades cerebrales específicas en distintos trastornos, como la depresión, el Alzheimer, o el maltrato infantil entre muchos otros.

Por último, también hemos desarrollado nuevas técnicas de neuroimagen incluyendo nuevos paradigmas funcionales emocionales, nuevos métodos para el procesamiento de imágenes de difusión o nuevos métodos meta-analíticos, estudiando los sesgos en los resultados de neuroimagen, y encontrando parámetros y algoritmos óptimos para la morfometría basada en vóxels.





Investigador Principal: Meana Martínez, José Javier

Integrantes

CONTRATADOS: Corada Galarreta, Leire | Gil de la Pisa, Itziar | Munarriz Cuezva, Eva.

ADSCRITOS: Ballesteros Rodríguez, Francisco Javier | Barrondo Lakarra, Sergio | Callado Hernando, Luis Felipe | Díez Alarcia, Rebeca | Gabilondo Urquijo, Ane Miren | Gutiérrez Fraile, Miguel | Horrillo Furundarena, Igor | López de Jesús, Maider | Miranda Azpiazu, Maria Patricia | Ortega Calvo, Jorge Emilio | Rivero Calera, Guadalupe | Salles Alvira, Joan | Urigüen Echeverria, Leyre.

COLABORADORES: Eguiluz Uruchurtu, Iñaki | Elizagarate Zabala, Edorta | Montaña Muro, Mario | Muguruza, Carolina | Palomo Lerchundi, Javier | Querejeta Ayerdi, Imanol | Segarra Echebarria, Rafael.

- Intervenciones terapéuticas en salud mental.
- Neuropsicofarmacología.
- Primeros episodios psicóticos: factores pronósticos, diagnósticos y predictivos del curso de la enfermedad.
- Marcadores biológicos en enfermedades psiquiátricas y su tratamiento.



- RIVERO G., GABILONDO A.M., GARCIA-SEVILLA J.A., LA HARPE R., CALLADO L.F., MEANA J.J.. Increased $\alpha 2$ and $\beta 1$ -adrenoceptor densities in postmortem brain of subjects with depression: Differential effect of antidepressant treatment. Journal of Affective Disorders. 2014;167:343-350.
- ERDOZAIN A.M., RUBIO M., VALDIZAN E.M., PAZOS A., MEANA J.J., FERNANDEZ-RUIZ J. et al. The endocannabinoid system is altered in the post-mortem prefrontal cortex of alcoholic subjects. Addiction Biology 2014; en prensa. Doi: 10.1111/adb.12160.
- MORENTIN B., BALLESTEROS J., CALLADO L.F., MEANA J.J.. Recent cocaine use is a significant risk factor forsudden cardiovascular death in 15-49-year-old subjects: A forensic case-control study. Addiction 2014; 109: 2071-2078.
- Muguruza C., Miranda-Azpiazu P., Diez-Alarcia R., Morentin B., Gonzalez-Maeso J., Callado L.F. et al. Evaluation of 5-HT2A and mGlu2/3 receptors in postmortem prefrontal cortex of subjects with major depressive disorder: Effect of antidepressant treatment. Neuropharmacology. 2014;86:311-318.
- ERDOZAIN A.M., MORENTIN B., BEDFORD L., KING E., TOOTH D., BREWER C. et al. Alcohol-related brain damage in humans. PLoS ONE. 2014;9(4).

A destacar

NUEVOS PROYECTOS FINANCIADOS

- Alteraciones del sistema noradrenérgico en los déficits cognitivos de la esquizofrenia: localización, mecanismos y reversión farmacológica. SAF2013-48586R. IP: Luis Felipe Callado
- Estudio del receptor 5HT2A y de la vía Akt/GSK3 como mecanismos moleculares de las psicosis inducida por el consumo crónico de cannabis. PI13/01529. IP: Leyre Urigüen
- Desarrollo de terapias innovadoras basadas en potenciadores cognitivos neuroprotectores para el tratamiento de la esquizofrenia y la enfermedad del Parkinson SPARK. RTC-2014-1645-1. Proyecto entre IPROTEOS S.L. y la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea. IP: J. Javier Meana (en la UPV/EHU)

Institución: Universidad del País Vasco

Contacto: Farmacología. Campus de Leioa. Barrio Sarriena s/n. Bilbao · Tel.: (+34) 94 601 27 62

E.mail: javier.meana@ehu.es · Website: www.ehu.es/web/neuropsicofarmacologia





Investigador Principal: Menchón Magriña, José Manuel

Integrantes

CONTRATADOS: Giménez Navarro, Mónica

ADSCRITOS: Alonso Ortega, María del Pino | Cardoner Álvarez, Narcis | Contreras Fernández, Fernando | Crespo Blanco, José Manuel | Hernández Ribas, Rosa | López Sola, Clara | Real Barrero, Eva | Segalas Cosi, Jacinto | Soria Tomas, Virginia | Soriano Mas, Carles | Subira Coromina, Marta | Urretavizcaya Sarachaga, Mikel | Vallejo Ruiloba, Julio.

- Trastorno obsesivo-compulsivo; compulsividad.
- Neuroimagen.
- Trastornos del estado de ánimo.
- Terapias físicas.



- DE WIT S.J., ALONSO P., SCHWEREN L., MATAIX-COLS D., LOCHNER C., MENCHON J.M. et al. Multicenter voxelbased morphometry mega-analysis of structural brain scans in obsessive-compulsive disorder. American Journal of Psychiatry. 2014;171(3):340-349.
- Van Ameringen M., Simpson W., Patterson B., Dell'Osso B., Fineberg N., Hollander E. et al. Pharmacological treatment strategies in obsessive compulsive disorder: A cross-sectional view in nine international OCD centers. Journal of Psychopharmacology. 2014;28(6):596-602.
- LOPEZ-SOLA C., FONTENELLE L.F., ALONSO P., CUADRAS D., FOLEY D.L., PANTELIS C. et al. Prevalence and heritability of obsessive-compulsive spectrum and anxiety disorder symptoms: A survey of the Australian twin registry. American Journal of Medical Genetics, Part B: Neuropsychiatric Genetics. 2014;165(4):314-325.
- VIA E., CARDONER N., PUJOL J., ALONSO P., LOPEZ-SOLA M., REAL E. et al. Amygdala activation and symptom dimensions in obsessive-compulsive disorder. British Journal of Psychiatry. 2014;204(1):61-68.
- JIMENEZ-MURCIA S., FERNANDEZ-ARANDA F., GRANERO R., MENCHON J.M.: Gambling in Spain: Update on experience, research and policy. Addiction. 2014;109(10):1595-1601.

A destacar

El grupo ha desarrollado líneas de investigación interrelacionadas. Actualmente participa en el consorcio International OCD Brain Imaging Consortium, en el que diferentes grupos internacionales expertos en TOC integran sus datos de imágenes en un mega-análisis, en el contexto del cual ya se ha realizado la primera publicación (de Wit et al, 2014). Asimismo, el grupo participa en un ensayo clínico multicéntrico internacional de estimulación cerebral profunda cuyo reclutamiento finalizó en 2014. Esta técnica se realiza sólo en algunos de centros especializados en TOC y la participación en el estudio ha situado al grupo como uno de los centros de referencia.

En el ámbito del espectro del trastorno obsesivo-compulsivo, participamos en el desarrollo de las investigaciones promovidas por la ICOCS (International College of Obsessive-Compulsive Spectrum Disorders) y por la Obsessive-Compulsive Research Network (OCRN, red perteneciente al ECNP). Asimismo, en el marco del estudio de la compulsividad como constructo conductual, colaboramos con otros grupos CIBER en estudios sobre juego patológico y otras adicciones conductuales.

Dentro de los trastornos afectivos, el grupo ha mantenido colaboraciones en estudios multicéntricos del trastorno bipolar En el campo de la depresión unipolar, el grupo desarrolla dos work packages dentro un Proyecto Integrado de Excelencia ('Epigenetic and environmental factors bracing cognitive impairment and late-onset depression in elderly and early stages of Alzheimer disease') que ha sido concedido este año. Por otra parte, y dentro de las terapias físicas, se ha seguido desarrollando un ensayo clínico independiente de terapia electroconvulsiva de mantenimiento en depresión, además de actividades formativas como el curso sobre terapia electroconvulsiva y otras terapias físicas que organiza nuestro grupo semestralmente.

El equipo de neuroimagen del grupo ha participado de forma activa dentro de las diversas líneas clínicas de estudio y ha liderado estudios de neuroimagen que se han realizado de forma transversal en diferentes trastornos mentales.

Institución: Fundación IDIBELL

Contacto: Hospital Universitario de Bellvitge · C/ Freixa Larga s/n. Barcelona · Tel.: (+34) 93 260 79 22

E-mail: jmenchon@bellvitgehospital.cat · Website: http://www.bellvitgehospital.cat/

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Grupo 18

Programa: Trastornos Psicosomáticos, de Ansiedad y de Control de Impulsos; Innovación Terapéutica.





Investigador Principal: Micó Segura, Juan Antonio

Integrantes

CONTRATADOS: Rey Brea, Raquel

ADSCRITOS: Alba Delgado, Cristina | Berrocoso Domínguez, Esther | Bravo Garcia, Lidia | Gibert Rahola,

Juan | Romero Grimaldi, Carmen | Torres Sánchez, Sonia.

CONTRATADOS: Gallego Gamo, Jesús

- Dolor y Depresión.
- Mecanismos de acción de la estimulación cerebral profunda en los trastornos del Sistema Nervioso Central.
- Neurobiología y tratamiento de la esquizofrenia y los trastornos mentales relacionados.



- Perez-Caballero L., Perez-Egea R., Romero-Grimaldi C., Puigdemont D., Molet J., Caso J.-R. et al. Early responses to deep brain stimulation in depression are modulated by anti-inflammatory drugs. Molecular Psychiatry. 2014;19(5):607-614.
- Garcia-Bueno B., Bioque M., Mac-Dowell K.S., Barcones M.F., Martinez-Cengotitabengoa M., Pina-Camacho L. et al. Pro-/anti-inflammatory dysregulation in patients with first episode of psychosis: Toward an integrative inflammatory hypothesis of schizophrenia. Schizophrenia Bulletin. 2014;40(2):376-387.
- Bravo L., Torres-Sanchez S., Alba-Delgado C., Mico J.A., Berrocoso E.. Pain exacerbates chronic mild stress-induced changes in noradrenergic transmission in rats. European Neuropsychopharmacology. 2014;24(6):996-1003.
- Berrocoso E.. Gabapentin, a double-agent acting on cognition in pain?. Pain. 2014;155(10):1909-
- Borges G., Neto F., Mico J.A., Berrocoso E.. Reversal of monoarthritis-induced affective disorders by diclofenac in rats. Anesthesiology. 2014;120(6):1476-1490.

A destacar

Nuestro grupo en 2014 ha seguido intensificando las líneas estratégicas marcadas en 2013 orientadas a la investigación tanto en el Programa de Innovación Terapéutica como en el Programa de Trastornos Psicosomáticos. Como resultados más relevantes destacaríamos la participación y autoría en diferentes estudios en el campo de esquizofrenia, depresión y dolor asociado a enfermedades psiquiátricas.

En depresión hemos podido demostrar la participación de fenómenos neuro-inflamatorios asociados a la respuesta terapéutica temprana de la Estimulación Cerebral profunda en depresiones resistentes.

Asimismo, hemos demostrado la participación del Locus Coeruleus y el sistema noradrenérgico en la respuesta afectiva a una situación de dolor crónico y como un estímulo nociceptivo periférico repercute en el estado afectivo-emocional a nivel central.

En esquizofrenia hemos podido establecer, en conjunción con otros grupos del CIBERSAM, un posible biomarcador plasmático para los primeros episodios psicóticos, concretamente el mediador anti-inflamatorio 15d-PGJ2.

En relación con los síntomas cognitivos en esquizofrenia, nuestro grupo en una colaboración con otros CIBERs y otros organismos internacionales ha podido demostrar que una alteración en la concentración de SAMe (S-Adenosil-Metionina) empeora la neurogénesis y que ello trae como consecuencia una empeoramiento cognitivo.

En 2014 se ha obtenido un Proyecto de investigación financiado por el Instituto de Salud Carlos III, FIS sobre Mecanismos neurobiológicos subyacentes a estados de depresión, ansiedad y déficit cognitivo asociados a dolor crónico y un Proyecto de Transferencia para el estudio de antagonistas de los receptores histaminérgicos tipo 3 (H3) en la comorbilidad depresión-dolor.

Asimismo, en Innovación terapéutica y transferencia tecnológica se ha solicitado una patente de nanopartículas encapsuladas de un cannabinoide CB13, con posible indicación en neurología.

Finalmente, a nivel epidemiológico, se ha realizado la primera Encuesta Nacional sobre las repercusiones emocionales del dolor crónico en la población española.

Institución: Universidad de Cádiz

Contacto: Facultad de Medicina. Calle Ancha, 16. Cádiz · Tel.: (+34) 956 015 247

E-mail: juanantonio.mico@uca.es · http://www.neuropsychopharmacology-psychobiology.com

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Grupo 19

Programa: Esquizofrenia; Trastornos Psicosomáticos, de Ansiedad y de Control de Impulsos



Investigador Principal: Palomo Alvarez, Tomás

Integrantes

CONTRATADOS: Dompablo Tobar, Monica | Gómez Núñez, M del Carmen

ADSCRITOS: Aguera Ortíz, Luis Fernando | Aragues Figuero, Maria | Caso Fernández, Javier Rubén | Hoenicka Blanco, Janet | Jiménez Arriero, Miguel Angel | Jurado Barba, Rosa | Molina Rodríguez, Vicente | Moreno Ortega, Marta | Rodríguez Jiménez, Roberto | Sanz Fuentenebro, Francisco Javier.

COLABORADORES: Bagney Lifante, Alexandra | Guerra Martín Polanco, Noelia | Navio Acosta, M. Mercedes

- Trastornos psicóticos. Vulnerabilidad a la esquizofrenia. Función cognitiva. Evolución del trastorno.
- Trastornos psicóticos. Tratamiento de la esquizofrenia. Primeros episodios. Tratamiento de síntomas resistentes.
- Trastornos psicóticos. Psicosis y patología dual. Trastornos adictivos.
- Psicosomática. Morbilidad psiquiátrica en pacientes médico-quirúrgicos. Morbilidad psiquiátrica poblacional y utilización de recursos asistenciales.
- Personalidad. Rasgos y trastornos. Trastorno con déficit de atención e hiperactividad (TDAH). Trastorno antisocial.
- Trastornos afectivos. Suicidio.
- Trastornos de envejecimiento. Demencia.
- Neuroinflamación. Trastornos psiquiátricos. Estrés.
- Bases moleculares y genéticas de trastornos neuropsiquiátricos.



- Perez-Caballero L., Perez-Egea R., Romero-Grimaldi C., Puigdemont D., Molet J., Caso J.-R. et al. Early responses to deep brain stimulation in depression are modulated by anti-inflammatory drugs. Molecular Psychiatry. 2014;19(5):607-614.
- Garcia-Bueno B., Bioque M., Mac-Dowell K.S., Barcones M.F., Martinez-Cengotitabengoa M., Pina-Camacho L. et al. Pro-/anti-inflammatory dysregulation in patients with first episode of psychosis: Toward an integrative inflammatory hypothesis of schizophrenia. Schizophrenia Bulletin. 2014;40(2):376-387.
- Santos J.L., Aparicio A., Bagney A., Sanchez-Morla E.M., Rodriguez-Jimenez R., Mateo J. et al. A five-year follow-up study of neurocognitive functioning in bipolar disorder. Bipolar Disorders. 2014;:-.
- Molina V., Taboada D., Aragues M., Hernandez J.A., Sanz-Fuentenebro J.. Greater clinical and cognitive improvement with clozapine and risperidone associated with a thinner cortex at baseline in first-episode schizophrenia. Schizophrenia Research. 2014;158(1-3):223-229.
- Ivorra J.L., Rivero O., Costas J., Iniesta R., Arrojo M., Ramos-Rios R. et al. Replication of previous genomewide association studies of psychiatric diseases in a large schizophrenia case-control sample from Spain. Schizophrenia Research. 2014;159(1):107-113.

A destacar

En investigación destaca como novedad los estudios de marcadores de neuroinflamación en relación a la vulnerabilidad a diferentes trastornos psiquiátricos, tanto en modelos animales como en pacientes, en colaboración con el grupo G12 de Juan Carlos Leza.

Asimismo, se ha seguido profundizando en el estudio de factores genéticos y de neuroimagen en relación a la Esquizofrenia, y su evolución clínica y neurocognitiva, encontrando p.ej. mejorías relacionadas con el grosor de la corteza cerebral en pacientes tratados con Clozapina.

Los estudios de genética molecular han continuado caracterizando el gen ANKK1 en relación al funcionamiento dopaminérgico.

La línea sobre cognición y esquizofrenia ha seguido desarrollándose en diferentes proyectos específicos y comparativos entre trastorno bipolar, esquizofrenia y patología dual.

Como novedad también, el establecimiento de una colaboración con Columbia University en Nueva York para el estudio de la conectividad cerebral y tratamientos alternativos con Estimulación Magnética Transcraneal (TMS)

En docencia destaca la puesta en marcha y desarrollo del Máster Interuniversitario de Iniciación a la Investigación en Salud Mental coordinado por el G20 y en el que participan diversas universidades y grupos del cibersam. Nuestro grupo G19 coordina los grupos G1, G12 y G19 de la UCM y los tres hospitales asociados a la UCM, Gregorio Marañón, Clínico de San Carlos y 12 de Octubre.





Investigador Principal: Pazos Carro, Ángel Armando

Integrantes

CONTRATADOS: Amigo Riu, Josep | Berrueco Sáiz, Rubén | Pilar Cuellar, María Fuencisla.

ADSCRITOS: Castro Fernández, Elena | Díaz Martínez, Alvaro Marcelino | Garro Martínez, Emilio | Linge

Mendez, Raquel | Marrón Souto, Eva | Valdizan Ruiz, Elsa Maria | Vidal Casado, Rebeca.

COLABORADORES: Vargas, Verónica

- Nuevas hipótesis etiopatogénicas de enfermedades mentales.
- Sistema serotonérgico y cannabinoide en depresión.
- Alteraciones en los mecanismos intracelulares asociados a patologías psiguiátricas.
- Implicación de la neurogénesis hipocampal en la patología depresiva.
- Modelos animales de depresión/ansiedad.
- Antidepresivos y dolor.
- Bases moleculares para el desarrollo de antidepresivos de acción rápida.
- Silenciamiento génico como herramienta terapéutica en psiquiatría.
- Farmacogenética de la depresión.



- PILAR-CÚELLAR F, VIDAL R, DÍAZ A, CASTRO E, DOS ANJOS S, VARGAS V et al. Signaling pathways involved in antidepressant-induced cell proliferation and synaptic plasticity. Current pharmaceutical design. 2014;20(23):3776-94.
- Vidal R, Castro E, Pilar-Cuéllar F, Pascual-Brazo J, Díaz A, Rojo ML et al. Serotonin 5-HT4 receptors: A new strategy for developing fast acting antidepressants?. Current pharmaceutical design. 2014;20(23):3751-62.
- Roiz-Santianez R., Ayesa-Arriola R., Tordesillas-Gutierrez D., Ortiz-Garcia De La Foz V., Perez-Iglesias R., Pazos A. et al. Three-year longitudinal population-based volumetric MRI study in first-episode schizophrenia spectrum patients. Psychological Medicine. 2014;44(8):1591-1604.
- ERDOZAIN A.M., RUBIO M., VALDIZAN E.M., PAZOS A., MEANA J.J., FERNANDEZ-RUIZ J. et al. The endocannabinoid system is altered in the post-mortem prefrontal cortex of alcoholic subjects. Addiction Biology. 2014;:-.
- Corrales A., Vidal R., Garcia S., Vidal V., Martinez P., Garcia E. et al. Chronic melatonin treatment rescues electrophysiological and neuromorphological deficits in a mouse model of Down syndrome. Journal of Pineal Research. 2014;56(1):51-61.

A destacar

Nuestro grupo centra sus investigaciones en tres líneas de trabajo. La principal está orientada a cumplir los objetivos propuestos en nuestro proyecto SAF2011-25020 ("Mecanismos de neuroplasticidad involucrados en la respuesta antidepresiva rápida de los agonistas del receptor 5-HT4: papel de las vías Wnt/B-catenina y mTOR"). Estamos trabajando con modelos animales de depresión/ansiedad, utilizando ratones manipulados genéticamente. Nuestros resultados indican que los ratones knock-out condicionales para B-catenina en neuronas progenitoras del giro dentado de hipocampo presentan un fenotipo de tipo depresivo/ansioso, que se correlaciona con niveles bajos de proliferación hipocampal y formación de neuronas maduras. En nuestro otro modelo de ratones ko para el receptor 5-HT4 no observamos cambios conductuales en paradigmas de depresión/ansiedad, si bien algunas de las vías relacionadas con neuroplasticidad están alteradas. Resultados preliminares sugieren que la presencia del receptor 5-HT4 no es crucial para ciertas respuestas antidepresivas. Sin embargo, este receptor puede ser una buena diana terapéutica en el tratamiento de ciertas situaciones fisiopatológicas que se asocian a reducciones en neuroplasticidad, dado que el tratamiento subcrónico (7 días) con el agonista parcial 5-HT4 RS67333 en el modelo ko condicional de β-catenina muestra eficacia antidepresiva. Además, el tratamiento induce cambios adaptativos en marcadores del sistema serotonérgico (receptores 5-HT1A y 5-HT4), de forma paralela a lo descrito para antidepresivos convencionales.

Una segunda línea de investigación está dirigida a evaluar el potencial antidepresivo del cannabidiol (CBD). Este compuesto presenta eficacia antidepresiva a corto plazo, incrementando los niveles de serotonina y glutamato en corteza frontal, y a través de la modulación de marcadores de neuroplasticidad como el BDNF y la vía de mTOR.

Por último, dentro de un acuerdo de colaboración con la farmacéutica SERVIER S.L. estamos evaluando la actividad biológica de moduladores del receptor AMPA con la finalidad de desarrollar nuevos compuestos con potencialidad antidepresiva.

Institución: Universidad de Cantabria

Contacto: Facultad de Medicina. Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria. c/Albert Einstein, 22. Santander · Tel.: (+34) 942 201 985 · E-mail: pazosa@unican.es http://www.unican.es/ibbtec/investigacion/Accion-de-farmacos-sobre-SNC.htm

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Grupo 21

Programa: Depresión; Trastornos Psicosomáticos, de Ansiedad y de Control de Impulsos



Investigador Principal: Pérez Sola, Víctor

Integrantes

CONTRATADOS: Allende Leal, Saiko | Grasa Bello, Eva M | Justicia Diaz, Azucena | Pujol Nuez, Jesús ADSCRITOS: Alonso Solis, Ana | Álvarez Martínez, Enrique | Antonijoan Arbos, Rosa María | Arranz Calderon, María Jesús | Clos Batet, Susana | Corripio Collado, Iluminada | De Diego Adeliño, Francisco Javier | Durán-Sindreu Terol, Santiago | Feliu Soler, Albert | Giménez Badia, Sandra | Martín Blanco, Ana | Pascual Mateos, Juan Carlos | Peréz Blanco, Josefina | Peréz Egea, Rosario | Portella Moll, María Jesús | Puigdemont Campos, Dolors | Ramos Ferraz, Liliana | Riba Serrano, Jordi | Sauras Quetcuti, Rosa Blanca | Serra Blasco, Maria | Soler Ribaudi, Joaquin | Tiana Sastre, Thais | Trujols Albet, Joan | Valle Cano, Marta.

COLABORADORES: Ballester Verneda, M Rosa | Gich Saladich, Ignacio Jose | Romero Lafuente, Sergio.

Principales líneas de investigación

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ESTABLES:

- Trastornos afectivos: nuevos instrumentos terapéuticos en Depresión Mayor resistente; Deep Brain Stimulation en Depresión resistente; neuroimagen estructural y funcional; marcadores biológicos y genéticos; identificación y evaluación de nuevas dianas y programas terapéuticos; farmacogenética.
- Trastornos psicóticos: factores ambientales, biológicos y genéticos; eficacia y efectividad de fármacos antipsicóticos; primeros episodios psicóticos; interacción genotipo-fenotipo y ambiente; neuroimagen; farmacogenética.
- Trastornos de la personalidad: tratamiento mixto en pacientes con Trastorno Límite de la Personalidad (TLP); validación de instrumentos diagnósticos; estudios de genética-neuroimagen.



 Terapéutica en Salud Mental: eficacia y resistencia al tratamiento; validación de escalas diagnósticas y de evaluación; revisiones sistematicas; neuropsicología; neurofisiología; neuroimagen.

NUEVAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

• Nuevas estrategias terapéuticas: DBS en esquizofrenia resistente; metilfenidato en la manía; determinación de cortisol en pelo; efectos cerebrales del mindfulness en TLP; aplicación de las TIC y Apps en la prevención y tratamiento de la depresión y la esquizofrenia.

Publicaciones científicas más relevantes

- Perez-Caballero L., Perez-Egea R., Romero-Grimaldi C., Puigdemont D., Molet J., Caso J.-R. et al. Early responses to deep brain stimulation in depression are modulated by anti-inflammatory drugs. Molecular Psychiatry. 2014;19(5):607-614.
- Salvador R., Vega D., Pascual J.C., Marco J., Canales-Rodriguez E.J., Aguilar S. et al. Converging Medial Frontal Resting State and Diffusion-Based Abnormalities in Borderline Personality Disorder. Biological Psychiatry. 2014;:-.
- De Wit S.J., Alonso P., Schweren L., Mataix-Cols D., Lochner C., Menchon J.M. et al. Multicenter voxelbased morphometry mega-analysis of structural brain scans in obsessive-compulsive disorder. American Journal of Psychiatry. 2014;171(3):340-349.
- USALL J., LOPEZ-CARRILERO R., INIESTA R., ROCA M., CABALLERO M., RODRIGUEZ-JIMENEZ R. et al. Double-blind, placebo-controlled study of the efficacy of reboxetine and citalopram as adjuncts to atypical antipsychotics for negative symptoms of schizophrenia. Journal of Clinical Psychiatry. 2014;75(6):608-615.
- Trujols J., De Diego-Adelino J., Feliu-Soler A., Iraurgi I., Puigdemont D., Alvarez E. et al. The Spanish version of the Quick Inventory of Depressive Symptomatology-Self-Report (QIDS-SR16): A psychometric analysis in a clinical sample. Journal of Affective Disorders. 2014;169:189-196.

A destacar

- Primer caso de Estimulación Cerebral Profunda en esquizofrenia resistente al tratamiento. Ensayo clínico financiado por proyecto FIS coordinado con el G16.
- Realización del primer ensayo clínico doble ciego, cruzado, en Estimulación Cerebral Profunda en depresión resistente al tratamiento, con resultados positivos en prevención de recaídas (publicación en 2015).
- Concesión de proyecto europeo m-Resist para monitorización y seguimiento mediante TICs para pacientes con esquizofrenia, con la participación de 8 partners europeos (2 grupos del CIBERSAM).
- Determinación de medidas de cortisol en pelo mediante técnica ELISA.
- Ensayo clínico financiado por el FIS para evaluar la eficacia del mindfulness en Trastorno Límite de la Personalidad y estudio de los cambios en la Default Mode Network.

Institución: Consorci Mar Parc Salut De Barcelona

Contacto: Consorcio Mar Parc de Salut de Barcelona · Dr. Aiguader, 88, 1ª Planta. 08003 Barcelona

Teléfono: 607664285 · E.mail: vperezsola@parcdesalutmar.cat



Grupo 22

Programa: Esquizofrenia; Trastornos Psicosomáticos, de Ansiedad y de Control de Impulsos



Investigador Principal: Saiz Ruiz, Jerónimo

Integrantes

CONTRATADOS: Almeida Nunes, Rosa M | Anaya Suárez., Celia | Grillo Durán, Beatriz.

ADSCRITOS: Artes Rodríguez, Antonio | Baca García, Enrique | Blasco Fontecilla, Hilario | Ibáñez Cuadrado, Angela | Lahera Forteza, Guillermo | Llerena Ruiz, Adrian | López Castroman, Jorge | Montes Rodríguez, José Manuel | Pérez Rodríguez, Mercedes.

- Conducta suicida.
- Aplicación de mineria de datos a la investigación en Salud Mental.
- Genética de trastornos mentales.
- Metabolismo lipídico en los trastornos mentales.
- Farmacogenética.



- Oquendo M.A., Sullivan G.M., Sudol K., Baca-Garcia E., Stanley B.H., Sublette M.E. et al. Toward a biosignature for suicide. American Journal of Psychiatry. 2014;171(12):1259-1277.
- Oquendo M.A., Baca-Garcia E.. Suicidal behavior disorder as a diagnostic entity in the DSM-5 classification system: Advantages outweigh limitations. World Psychiatry. 2014;13(2):128-130.
- LLERENA A., ALVAREZ M., DORADO P., GONZALEZ I., PENAS-LLEDO E., PEREZ B. et al. Interethnic differences in the relevance of CYP2C9 genotype and environmental factors for diclofenac metabolism in Hispanics from Cuba and Spain. Pharmacogenomics Journal. 2014;14(3):229-234.
- LOPEZ-CASTROMAN J., JAUSSENT I., BEZIAT S., GUILLAUME S., BACA-GARCIA E., GENTY C. et al. Increased severity of suicidal behavior in impulsive aggressive patients exposed to familial adversities. Psychological Medicine. 2014;:1-10.
- Grande I., Bernardo M., Bobes J., Saiz-Ruiz J., Alamo C., Vieta E.. Antipsychotic switching in bipolar disorders: A systematic review. International Journal of Neuropsychopharmacology. 2014;17(3):497-507.

A destacar

La actividad de nuestro grupo se refleja en la realización de los proyectos en curso:

- Ambiente y genes en esquizofrenia, financiado por la Comunidad de Madrid, (\$2010/BMD-2422 AGES), participando como dos grupos, Hospital Ramón y Cajal y Fundación Jiménez Díaz, con un desarrollo satisfactorio respecto a los objetivos fijados.
- Determinantes clínicos y neurobiológicos de segundos episodios de esquizofrenia. Estudio longitudinal de primeros episodios psicóticos, financiado por el FIS (PI11/00325), continuación del estudio PEPs en el que coordinamos el módulo de Farmacogenética, actualmente en periodo de explotación y difusión de resultados.
- Identificación de factores genéticos determinantes de la conducta suicida en depresión (PI13/002200). International Latino Research Paternship (IRLP), financiado por el National Institute on Drug Abuse (NIDA) de los Estados Unidos, dentro de una iniciativa multicéntrica multinacional.
- Estudio de anomalías en cognición social y su repercusión sobre la funcionalidad.
- Farmacogenética en distintas poblaciones étnicas, con especial atención al sistema enzimático CYP, y creación de bases de datos comunes, incluyendo la creación de una red iberoamericana de farmacogenética y farmacogenómica (RIBEF).
- Conducta suicida: su ubicación en los sistemas de diagnóstico, determinantes, factores de prevención, posibilidades de intervención, genética, aspectos clínicos,...

Además, hemos participado activamente en el desarrollo de recomendaciones y guías de práctica clínica como:

- Guía de Práctica Clínica sobre terapéutica farmacológica y psicosocial en el Trastorno Bipolar. Ministerio de Sanidad.
- Consenso Español sobre Salud Física en Enfermos Depresivos. Sociedad Española de Psiquiatría.
- Guía de Práctica Clínica sobre el manejo del T.O.C. Sociedad Española de Psiquiatría

Se mantienen los programas clínicos monográficos, centrados en conductas adictivas (con especial atención a la ludopatía) y en los Trastornos Bipolar y Obsesivo – Compulsivo, que proporcionan material clínico y posibles casos para investigación. Así mismo el programa de Psicocirugía Funcional (reconocido como CSUR) del que formamos parte.

Institución: Servicio Madrileño de Salud

Contacto: Hospital Universitario Ramón y Cajal. Servicio de Psiquiatría · Carretera de Colmenar, km 9.1.

Madrid · Tel.: (+34) 91 336 83 93 · E-mail: jsaiz.hrc@salud.madrid.org · http://www.hrc.es





Investigador Principal: Sanjuán Arias, Julio

Integrantes

CONTRATADOS: Garcia Marti, Gracian | Gilabert Juan, Javier | Llacer Iborra, Blanca | Perez Roda, Inmaculada ADSCRITOS: Aguilar Garcia Iturrospe, Eduardo Jesus | Carot Sierra, Jose Miguel | De La Iglesia Vaya, Maria | Gadea Domenech, Marien | Gonzalez Piqueras, Jose Carlos | Herrero Sebastian, Neus | Ivorra Martinez, Jose Luis | Leal Cercos, Carmen | Molto Ruiz, Maria Dolores | Nacher Rosello, Juan Salvador | Olucha Bordonau, Francisco | Rivero Martin, Olga | Tolosa Montero, Amparo.

COLABORADORES: Brotons Girona, Olga | Escarti Fabra, M Jose | Jover Martinez, Manuel | Lorente Rovira, Esther.

- Identificación de polimorfismos de riesgo en psicosis y trastornos afectivos.
- Estudios epigenéticos (expresión funcional) de genes candidatos en psicosis en enfermedades mentales.
- Estudio de modelos animales en enfermedades mentales graves.
- Estudio de mutaciones en enfermedades monogénicas neurodegenerativas.
- Identificación de factores de riesgo genético y ambientales en trastornos afectivos y psicóticos.
- Identificación de patrones anormales en neuroimagen (morfometría, funcional, espectroscopia) en pacientes psicóticos.
- Diseño y coordinación de bases de datos clínicas, genéticas y de neuroimagen para la realización de proyectos multicéntricos.
- Desarrollo de sistemas interactivos para la mejora de la adherencia terapeutica.
- Estudio de factores genéticos y ambientales en el desarrollo del lenguaje en la infancia.
- Estudio de la eficacia de técnicas de intervención psico-social en trastornos mentales graves.



- Steinberg S., De Jong S., Mattheisen M., Costas J., Demontis D., Jamain S. et al. Common variant at 16p11.2 conferring risk of psychosis. Molecular Psychiatry. 2014;19(1):108-114.
- Ivorra J.L., Rivero O., Costas J., Iniesta R., Arrojo M., Ramos-Rios R. et al. Replication of previous genomewide association studies of psychiatric diseases in a large schizophrenia case-control sample from Spain. Schizophrenia Research. 2014;159(1):107-113.
- Van Os J., Rutten B.P., Myin-Germeys I., Delespaul P., Viechtbauer W., Van Zelst C. et al. Identifying geneenvironment interactions in schizophrenia: Contemporary challenges for integrated, large-scale investigations. Schizophrenia Bulletin. 2014;40(4):729-736.
- Weber H., Klamer D., Freudenberg F., Kittel-Schneider S., Rivero O., Scholz C.-J. et al. The genetic contribution of the NO system at the glutamatergic post-synapse to schizophrenia: Further evidence and meta-analysis. European Neuropsychopharmacology. 2014;24(1):65-85.
- Guirado R., Perez-Rando M., Sanchez-Matarredona D., Castren E., Nacher J.. Chronic fluoxetine treatment alters the structure, connectivity and plasticity of cortical interneurons. International Journal of Neuropsychopharmacology. 2014;:-.

A destacar

En este año 2014 nuestro grupo ha liderado la publicación de los primeros resultados de un gran proyecto colaborativo que coordinamos desde el G3 en Valencia. El proyecto GWAS. En este estudio se han repolicado los hallazgos mas relevantes de los estudios GWAS en psicosis en una muestra de 3000 pacientes. Hemos colaborado también con diferentes consorcios internacionales en la búsqueda de polimorfismos de riesgo en esquizofrenia. En esta misma línea hemos colaborado dentro del proyecto Europeo EU-GEI para la identificación de factores genético ambientales en los primeros episodios psicóticos. Dentro de la línea de modelos animales hemos presentado los primeros resultados sobre la importancia de los sistemas NO y glutamatergicos en la sinapsis. También hemos continuado proyectos previos para

En el campo de la neuroimagen, un hito importante para nuestro grupo ha sido la realización una patente "Metodo para la detección de áreas anómalas en el cerebro a partir de imágenes de resonancia magnética" nº 000543.

definir los cambios en la conectividad sináptica a partir de la administración crónica de fluoxetina.

Dentro de este campo de neuroimagen hemos finalizado el proyecto (Marato de TV3) en relación a análisis de cambios en funcionales antes y depues de la terapia cognitiva en pacientes psicóticos con alucinaciones persistentes.

En este año 2014 hemos participado en la redacción del Plan de Salud Mental para la Comunidad Valenciana promobido por la Conselleria de Sanidad . En particular nuestro grupo ha tenido una participación activa en lo que se refiere al apartado de investigación en salud mental y al programa para la creación de unidades de Primeros Episodios Psicóticos.

Institución: Universidad de Valencia

Contacto: Facultad de Medicina de Valencia. Avda. V. Blasco Ibáñez, 13. Valencia

Tel.: (+34) 963983379 · E-mail: julio.sanjuan@uv.es





Investigador Principal: Tabares Seisdedos, Rafael

Integrantes

CONTRATADOS: Amezcua García, Cristina | Correa Ghisays, Patricia.

ADSCRITOS: Balanza Martínez, Vicent | Fuentes Dura, Inmaculada | Geijo Barrientos, Emilio | Giron I Giménez, Manuel | Gómez Beneyto, Manuel | Martínez Pérez, Salvador | Munárriz Ferrandis, Mikel | Salazar Fraile, José | Selva Vera, Gabriel.

- Estudio longitudinal de la esquizofrenia y el trastorno bipolar.
- Estudio epidemiológico.
- Estudio de la comorbilidad inversa.
- Estudio de endofenotipos cognitivos (Endofenocognitipos).
- Neurogenética.



- Catala-Lopez F., Suarez-Pinilla M., Suarez-Pinilla P., Valderas J.M., Gomez-Beneyto M., Martinez S. et al. Inverse and direct cancer comorbidity in people with central nervous system disorders: A meta-analysis of cancer incidence in 577,013 participants of 50 observational studies. Psychotherapy and Psychosomatics. 2014;83(2):89-105.
- IBANEZ K., BOULLOSA C., TABARES-SEISDEDOS R., BAUDOT A., VALENCIA A.. Molecular Evidence for the Inverse Comorbidity between Central Nervous System Disorders and Cancers Detected by Transcriptomic Meta-analyses. PLoS Genetics. 2014;10(2):-.
- THOMPSON C.L., NG L., MENON V., MARTINEZ S., LEE C.-K., GLATTFELDER K. et al. A high-resolution spatiotemporal atlas of gene expression of the developing mouse brain. Neuron. 2014;83(2):309-323.
- Kapczinski F., Magalhaes P.V.S., Balanza-Martinez V., Dias V.V., Frangou S., Gama C.S. et al. Staging systems in bipolar disorder: An International Society for Bipolar Disorders Task Force Report. Acta Psychiatrica Scandinavica. 2014;130(5):354-363.
- Maceira A.M., Ripoll C., Cosin-Sales J., Igual B., Gavilan M., Salazar J. et al. Long term effects of cocaine on the heart assessed by cardiovascular magnetic resonance at 3T. Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance. 2014;16(1):-.

A destacar

Primera evidencia molecular en la Comorbilidad Inversa. Ha recibido más de 10.901 VISUALIZACIONES, en un año. "Molecular evidence for the inverse comorbidity between central nervous system disorders and cancers detected by transcriptomic meta-analyses" PLoS Genet. 2014.

Dos de las cinco noticias de mayor impacto en los medios:

Long term effects of cocaine on the heart assessed by cardiovascular magnetic resonance at 3T. Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance 2014, 16:26.

Inverse and direct cancer comorbidity in people with central nervous system disorders: a meta-analysis of cancer incidence in 577,013 participants of 50 observational studies. Psychother Psychosom. 2014; 83(2):89-105. Premio de la Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana 2013-2014.

Atlas de alta resolución espacio-temporales de la expresión génica. A high-resolution spatiotemporal atlas of gene expression of the developing mouse brain. Neuron. 2014;83(2):309-323.

Proyecto INTERCIBER financiado por el MINECO y el Instituto de Salud Carlos III. "UNDERSTANDING OBESITY (OB), METABOLIC SYNDROME (METS), TYPE 2 DIABETES (T2DM) AND FATTY LIVER DISEASE (FL): A MULTIDISCIPLINARY APPROACH" (PIE14/00031).

Institución: Universidad de Valencia

Contacto: Facultad de Medicina de Valencia · Avda. Vicente Blasco Ibañez, 15. 46010 Valencia



Grupo 25

Programa: Trastorno Bipolar; Innovación Terapéutica



Investigador Principal: Vieta Pascual, Eduard

Integrantes

CONTRATADOS: Bonin Roig, Caterina del Mar | Pacchiarotti, Isabella | Sanchez Moreno, José | Torrent Font, Carla.

ADSCRITOS: Benabarre Hernández, Antonio | Blanch Andreu, Jordi | Colom Victoriano, Francesc | De Dios Perrino, Consuelo | Gasto Ferrer, Cristobal | Goikolea Alberdi, José Manuel | Grande | Fullana, Iria | Martín Santos Laffont, Rocío | Martínez Aran, Anabel | Navarro Odriozola, Víctor | Navines de la Cruz, Ricard | Undurraga Fourcade, Juan Pablo.

COLABORADORES: Comes Forastero, Merce

- Epidemiología y discapacidad asociada a los trastornos bipolares y unipolares.
- Endofenotipos, genética y biomarcadores de los trastornos afectivos.
- Ensayos clínicos e innovación en psicofamacología de los trastornos bipolares y depresivos.
- Estudios observacionales en trastornos afectivos.
- Intervenciones psicológicas innovadoras para el trastorno bipolar.
- Neurocognición y neuroimagen de los trastornos bipolares y unipolares.
- Primeros episodios afectivos y psicóticos.
- Psicometría de los trastornos bipolares.



- COLOM F.. The evolution of psychoeducation for bipolar disorder: From lithium clinics to integrative psychoeducation. World Psychiatry. 2014;13(1):90-92.
- Canales-Rodriguez E.J., Pomarol-Clotet E., Radua J., Sarro S., Alonso-Lana S., Del Mar Bonnin C. et al. Structural abnormalities in bipolar euthymia: A multicontrast molecular diffusion imaging study. Biological Psychiatry. 2014;76(3):239-248.
- Catala-Lopez F., Suarez-Pinilla M., Suarez-Pinilla P., Valderas J.M., Gomez-Beneyto M., Martinez S. et al. Inverse and direct cancer comorbidity in people with central nervous system disorders: A meta-analysis of cancer incidence in 577,013 participants of 50 observational studies. Psychotherapy and Psychosomatics. 2014;83(2):89-105.
- BHATTACHARYYA S, FALKENBERG I, MARTIN-SANTOS R, ATAKAN Z, CRIPPA JA, GIAMPIETRO V. et al. Cannabinoid Modulation of Functional Connectivity within Regions Processing Attentional Salience. Neuropsychopharmacology: official publication of the American College of Neuropsychopharmacology. 2014;.
- SCHUMANN G., BINDER E.B., HOLTE A., DE KLOET E.R., OEDEGAARD K.J., ROBBINS T.W. et al. Stratified medicine for mental disorders. European Neuropsychopharmacology. 2014;24(1):5-50.

A destacar

- Caracterización de los cambios cerebrales funcionales en las diferentes fases del trastorno bipolar
- Diseño de un programa que utiliza un enfoque neuro-cognitivo-conductual para entrenar a los pacientes en las estrategias para hacer frente a los retos y las dificultades de la vida diaria
- Elaboración de un modelo de estadiaje para el trastorno bipolar.
- Elaboración de recomendaciones clínicas sobre el reconocimiento y manejo de los factores de riesgo en personas con diagnóstico de trastorno bipolar
- Elaboración de un documento que plantea una raíz común entre unas patologías en teoría tan distintas como los procesos neoplásicos, los neurodegenerativos y los mentales.
- Elaboración de un documento donde se evidencia la relación entre la luz solar y la edad de inicio del trastorno bipolar.

Contacto: Hospital Clínico y Provincial de Barcelona · C/ Villarroel, 170. Barcelona

Tel.: (+34) 93 227 54 00 ext. 2310 · E.mail: evieta@clinic.ub.es · Website: http://www.bipolarclinic.org/





Investigador Principal: Crespo Facorro, Benedicto

Integrantes

CONTRATADOS: De la Fuente González, Noemi | Roiz Santiañez, Roberto M.

ADSCRITOS: Ayesa Arriola, Rosa | Gaite Pindado, Luis | Gómez del Barrio, José Andres | Herrán Gómez, José Andres | Herra Castanedo, Sara | Mata Pastor, Ignacio | Ortiz García de la Foz, Víctor | Pelayo Terán, José María | Pérez Iglesias, Rocío | Rodríguez Sánchez, José Manuel | Suárez Pinilla, Paula | Vázquez Barquero, José Luis | Vázquez Bourgon, Javier.

COLABORADORES: Tordesillas Gutierrez, Diana

- Primeros episodios de psicosis no afectiva: aspectos clínicos y biológicos.
- Neuroimagen cerebral: desarrollo de métodos.
- Estudios de genómica en esquizofrenia.
- Primeros episodios de trastornos de la conducta alimentaria.
- Salud física en pacientes con enfermedad mental grave.



- Schizophrenia Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium, Crespo Facorro B. Biological insights from 108 schizophrenia-associated genetic loci.Nature. 2014;511(7510):421-7.
- Psychosis Endophenotypes International Consortium, Wellcome Trust Case-Control Consortium 2, Bramon E, Pirinen M, Strange A, Lin K et al. A genome-wide association analysis of a broad psychosis phenotype identifies three loci for further investigation. Biological psychiatry. 2014;75(5):386-97.
- Roiz-Santianez R., Ayesa-Arriola R., Tordesillas-Gutierrez D., Ortiz-Garcia De La Foz V., Perez-Iglesias R., Pazos A. et al. Three-year longitudinal population-based volumetric MRI study in first-episode schizophrenia spectrum patients. Psychological Medicine. 2014;44(8):1591-1604.
- Perez-Iglesias R., Martinez-Garcia O., Pardo-Garcia G., Amado J.A., Garcia-Unzueta M.T., Tabares-Seisdedos R. et al. Course of weight gain and metabolic abnormalities in first treated episode of psychosis: The first year is a critical period for development of cardiovascular risk factors. International Journal of Neuropsychopharmacology. 2014;17(1):41-51.
- Pelayo-Teran J.M., Diaz F.J., Perez-Iglesias R., Suarez-Pinilla P., Tabares-Seisdedos R., De Leon J. et al. Trajectories of symptom dimensions in short-term response to antipsychotic treatment in patients with a first episode of non-affective psychosis. Psychological Medicine. 2014;44(1):37-50.

A destacar

Durante el año 2014, queremos destacar nuestra participación en el proyecto europeo "PSYSCAN -Translating neuroimaging findings from research into clinical practice" y en la acción europea "MENTHEL-DER – Preventing Mental Health-Related Problems In The Elderly" que nos permiten extender nuestras líneas de investigación en neuroimagen y en salud física.

Dentro de la convocatorias del Plan Nacional hemos logrado financiación para el proyecto "GEXANT - Novel candidate genes for treatment response to antipsychotics in schizophrenia: Evidence from pharmacogenetics in the light of personalized medicine" (SAF2013-46292-R) para investigar variantes en la expresión génica y respuesta al tratamiento. Y para los proyectos de investigación en salud de la AES, expedientes PI14/00639 y PI14/00918.

En el apartado de ensayos clínicos, hemos iniciado 4 nacionales (10PAFIP, ADARFEP, GEXANT y ROAC2014) y 1 europeo (EULAST).

Como resultado de nuestra integración en los consorcios internacionales ENIGMA, PEIC y EnpactSz son diversas las bases de datos excelentes que se están constituyendo en las áreas de neuroimagen y genética, centradas en esquizofrenia.

Es destacable la publicación de la "Guía de Hábitos de Vida Saludables para Personas con Enfermedad Mental Grave" (ISBN: 978-84-697-1243-6) y el "Protocolo de Coordinación de Actividades Sanitarias y Educativas para la Detección y Seguimiento de personas con Trastorno por Déficit de Atención con/sin Hiperactividad durante la edad pediátrica" (ISBN: 978-84-95302-57-1).

Asímismo, tenemos solicitada ante la OEPM la patente n.º P201431188, que lleva por título "Método de monitorización de tratamiento antipsicótico".

Institución: Instituto de Investigación Marques de Valdecilla

Contacto: Hospital Universitario Marques De Valdecilla · Avda. Valdecilla S/N. 39008 Santander

Teléfono: 942202545 · E.mail: bcfacorro@humv.es · Website: http://goo.gl/17p3Ug





Investigador Principal: Casas Brugue, Miguel

Integrantes

COLABORADORES: Andión Pérez, Oscar | Bosch Munso, Rosa María | Braquehais Conesa, María Dolores | Collazos Sánchez, Francisco | Ferrer Vinardell, Marc | Gómez Barros, Nuria | Jacas Escarcelles, Carlos | Lusilla Palacios, Pilar | Nieva Rifa, Gemma | Ramos-Quiroga, J.Antoni | Ribases Haro, Marta | Roncero Alonso, Carlos | Sánchez Mora, Cristina | Valero Ventura, Sergi.

Principales líneas de investigación

Las diferentes líneas de investigación que se están desarrollando incluyen el estudio de:

- Trastornos del Neurodesarrollo, principalmente Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH), su epidemiología y las características clínicas a lo largo de la vida, incluyendo el análisis de anomalías cerebrales estructurales y funcionales a través de pruebas de neuroimagen, la identificación de comorbilidad psicopatológica y la evaluación de los diferentes enfoques terapéuticos. También nuestra investigación se centra en cómo los diferentes trastornos del neurodesarrollo influyen en el fracaso escolar y, más tarde, en la vida cotidiana del individuo adulto.
- Trastornos del Control de los Impulsos. Esta línea de investigación se centra en el estudio de los procedimientos de diagnóstico para el Trastorno Límite de la Personalidad (TLP) y su comorbilidad con TDAH o Conductas Adictivas. La definición de los subtipos clínicos, el desarrollo de nuevos tratamientos y la evaluación de los síntomas psicopatológicos relacionados con la conducción de alto riesgo y los accidentes de tráfico, son los principales temas objeto de nuestros estudios.



- Conductas Adictivas y Patología Dual. Esta línea de investigación se centra en diferentes aspectos clínicos y estudios de neuroimagen para identificar los factores de riesgo así como los diferentes tratamientos de los Trastornos por Consumo de Sustancias.
- Psiquiatría Transcultural. Se centra, principalmente, en la prevalencia de psicopatología en la población inmigrante, así como el impacto de las variables culturales y étnicas en el diagnóstico y tratamiento de los trastornos mentales y los trastornos relacionados con consumo de sustancias.
- Bases Genéticas de los Diferentes Trastornos Psiquiátricos antes mencionados a través de múltiples enfoques que incluyen estudios de asociación a escala genómica (GWAS), estudios de asociación centrados en genes candidatos, análisis de los perfiles de expresión génica y microRNAs a través de microarrays y secuenciación de alto rendimiento, así como estudios en modelos animales. Desentrañar las bases genéticas de estas enfermedades puede ayudar a mejorar los procedimientos de diagnóstico, proporcionar pistas sobre los factores de riesgo predictivos y permitir la identificación de nuevas dianas que pueden eventualmente conducir a tratamientos farmacológicos nuevos y más individualizadas.

- Boada M., Tarraga L., Hernandez I., Valero S., Alegret M., Ruiz A. et al. Design of a comprehensive Alzheimer's disease clinic and research center in Spain to meet critical patient and family needs. Alzheimer's and Dementia. 2014;10(3):409-415.
- Hoekzema E., Carmona S., Ramos-Quiroga J.A., Richarte Fernandez V., Bosch R., Soliva J.C. et al. An independent components and functional connectivity analysis of resting state FMRI data points to neural network dysregulation in adult ADHD. Human Brain Mapping. 2014;35(4):1261-1272.
- Van Emmerik-van Oortmerssen K., van de Glind G., Koeter M.W.J., Allsop S., Auriacombe M., Barta C. et al. Psychiatric comorbidity in treatment-seeking substance use disorder patients with and without attention deficit hyperactivity disorder: Results of the IASP study. Addiction. 2014;109(2):262-272.
- Hoekzema E., Carmona S., Ramos-Quiroga J.A., Canals C., Moreno A., Fernandez V.R. et al. Stimulant drugs trigger transient volumetric changes in the human ventral striatum. Brain Structure and Function. 2014;219(1):23-34.
- Martin-Blanco A., Ferrer M., Soler J., Salazar J., Vega D., Andion O. et al. Association between methylation of the glucocorticoid receptor gene, childhood maltreatment, and clinical severity in borderline personality disorder. Journal of Psychiatric Research. 2014;57(1):34-40.

Contacto: E.mail: mcasas@vhebron.net · Website: http://www.vhir.org





Investigador Principal: Vilella Cuadrada, Elisabet

Integrantes

COLABORADORES: Abasolo Zabalo, Nerea | Aguilera Inés, Francisco | Alonso Pérez, Yolanda | Cortes Ruiz, María José | Creus, Marta | De Pablo, Joan | G Franco, Jose | Gaviria, Ana | Gutiérrez-Zotes, Alfonso | Labad Arias, Javier | López Seco, Fernando | Martínez-Leal, Rafael | Martorell Bonet, Lourdes | Masana Marín, Adela | Monseny, Rosa | Montalvo, Itziar | Ortega, Laura | Rosich, Marcel | Sáez, Cristina | Salvador-Carulla, Luis | Solé, Montse | Torrel, Helena | Valero, Joaquín.

- Identificación de marcadores genéticos, moleculares y hormonales de la esquizofrenia.
- Identificación de marcadores genéticos del autismo y la discapacidad intelectual.
- Implicaciones del estrés y del eje hipotálamo-pituitario-adrenal (HPA) en patología mental.
- Cognición y neuropsicología en patología de la personalidad y de la esquizofrenia.
- Co-morbilidad de trastornos psiquiátricos en personas con discapacidad intelectual.



- Stojanovic A., Martorell L., Montalvo I., Ortega L., Monseny R., Vilella E. et al. Increased serum interleukin-6 levels in early stages of psychosis: Associations with at-risk mental states and the severity of psychotic symptoms. Psychoneuroendocrinology. 2014;41:23-32.
- Manzanares N., Monseny R., Ortega L., Montalvo I., Franch J., Gutierrez-Zotes A. et al. Unhealthy lifestyle in early psychoses: The role of life stress and the hypothalamic-pituitary-adrenal axis. Psychoneuroendocrinology. 2014;39(1):1-10.
- Abasolo N, Roig B, Martorell L, Martínez-Leal R, Aguilera F, Camacho-García RJ et al. Genetic study of NRXN1 variants in Spanish patients with schizophrenia. Schizophrenia research. 2014;159(2-3):554-5.
- Montalvo I., Gutierrez-Zotes A., Creus M., Monseny R., Ortega L., Franch J. et al. Increased prolactin levels are associated with impaired processing speed in subjects with early psychosis. PLoS ONE. 2014;9(2):-.
- Torrell H., Salas A., Abasolo N., Moren C., Garrabou G., Valero J. et al. Mitochondrial DNA (mtDNA) variants in the European haplogroups HV, JT, and U do not have a major role in schizophrenia. American Journal of Medical Genetics, Part B: Neuropsychiatric Genetics. 2014;165(7):607-617.

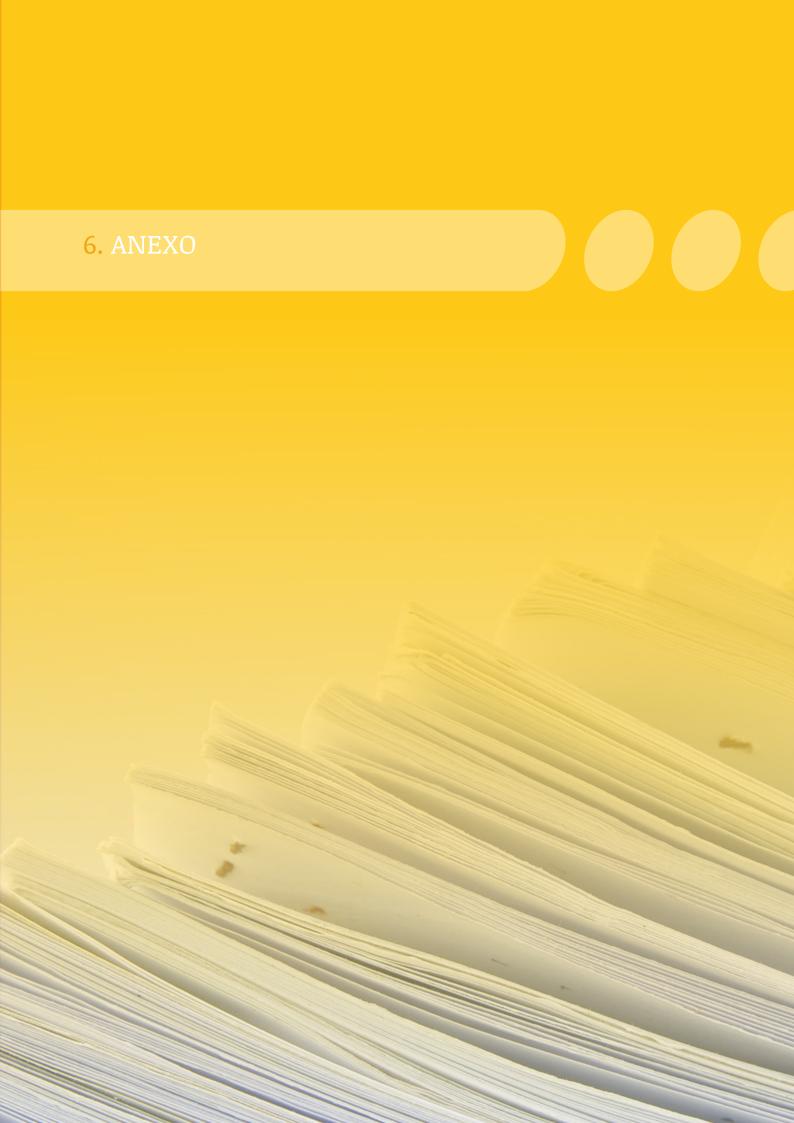
Destacamos el desarrollo de tres proyectos competitivos:

- PI12/01885. Mutaciones en el ADN mitocondrial que contribuyen en el autismo y a las características propias de las enfermedades mitocondriales presentes en pacientes con trastorno del espectro autista. IP: Lourdes Martorell
- PI12/02111. Alteraciones de la melina en función del genotipo DDRI en pacientes esquizofrénicos: estudios clínico y molecular. IP: Elisabet Vilella
- PI10/01607. Mecanismos neurobiológicos del estrés en psicosis incipientes: relación del eje hipotálamo-pituitario-adrenal con el polimorfismo Val66Met del gen BDNF, volumen del hipocampo y rendimiento neuropsicológico. IP Javier Labad

Institución: Fundación Instituto de Investigacion Sanitaria Pere Virgili

Contacto: Teléfono: 977333338 · E.mail: vilellae@peremata.com · Website: http://www.peremata.com





LISTADO PUBLICACIONES 1º DECIL CIBERSAM 2014

Nota: se han listado sólo las publicaciones del primer decil en sus áreas de conocimiento de forma decreciente por el factor de impacto de la revista en que han sido publicadas.

- 1. Consortium on Lithium Genetics, Hou L., Heilbronner U., Rietschel M., Kato T., Kuo P.-H., McMahon F.J., Schulze T.G. Variant GADL1 and response to lithium in bipolar I disorder. New England Journal of Medicine, 370(19): 1857-1859. 2014. F.I.: 54,4200.
- De Rubeis S, He X, Goldberg AP, Poultney CS, Samocha K, Cicek AE, Kou Y, Liu L, Fromer M, Walker S, Singh T, Klei L, Kosmicki J, Shih-Chen F, Aleksic B, Biscaldi M, Bolton PF, Brownfeld JM, Cai J, Campbell NG, Carracedo A, Chahrour MH, Chiocchetti AG, Coon H, Crawford EL, Curran SR, Dawson G, Duketis E, Fernandez BA, Gallagher L, Geller E, Guter SJ, Hill RS, Ionita-Laza J, Jimenz Gonzalez P, Kilpinen H, Klauck SM, Kolevzon A, Lee I, Lei J, Lehtimäki T, Lin CF, Ma'ayan A, Marshall CR, McInnes AL, Neale B, Owen MJ, Ozaki N, Parellada M, Parr JR, Purcell S, Puura K, Rajagopalan D, Rehnström K, Reichenberg A, Sabo A, Sachse M, Sanders SJ, Schafer C, Schulte-Rüther M, Skuse D, Stevens C, Szatmari P, Tammimies K, Valladares O, Voran A, Li-San W, Weiss LA, Willsey AJ, Yu TW, Yuen RK, DDD Study, Homozygosity Mapping Collaborative for Autism, UK10K Consortium, Cook EH, Freitag CM, Gill M, Hultman CM, Lehner T, Palotie A, Schellenberg GD, Sklar P, State MW, Sutcliffe JS, Walsh CA, Scherer SW, Zwick ME, Barett JC, Cutler DJ, Roeder K, Devlin B, Daly MJ, Buxbaum JD. Synaptic, transcriptional and chromatin genes disrupted in autism. Nature, 515 (7526): 209-15. 2014. F.I: 42,3510.
- 3. Ripke S., Neale B.M., Corvin A., Walters J.T.R., Farh K.-H., Holmans P.A., Lee P., Bulik-Sullivan B., Collier D.A., Huang H., Pers T.H., Agartz I., Agerbo E., Albus M., Alexander M., Amin F., Bacanu S.A., Begemann M., Belliveau Jr. R.A., Bene J., Bergen S. Biological insights from 108 schizophrenia-associated genetic loci. Nature, 511(7510): 421-427. 2014. F.I.: 42,3510.
- 4. Murray C.J.L., Ortblad K.F., Guinovart C., Lim S.S., Wolock T.M., Roberts D.A., Dansereau E.A., Graetz N., Barber R.M., Brown J.C., Wang H., Duber H.C., Naghavi M., Dicker D., Dandona L., Salomon J.A., Heuton K.R., Foreman K., Phillips D.E., Fleming T.D., Global, regional, and national incidence and mortality for HIV, tuberculosis, and malaria during 1990-2013: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013. The Lancet, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 39,2070.
- 5. Laws K., McKenna P. Cognitive therapy for patients with schizophrenia. The Lancet, 384(9941): 399. 2014. F.I.: 39,2070.
- 6. Boada M., Tarraga L., Hernandez I., Valero S., Alegret M., Ruiz A., Lopez O.L., Becker J.T. Design of a comprehensive Alzheimer's disease clinic and research center in Spain to meet critical patient and family needs. Alzheimer's and Dementia, 10(3): 409-415. 2014. F.I.: 17,4720.
- 7. Thompson C.L., Ng L., Menon V., Martinez S., Lee C.-K., Glattfelder K., Sunkin S.M., Henry A., Lau C., Dang C., Garcia-Lopez R., Martinez-Ferre A., Pombero A., Rubenstein J.L.R., Wakeman W.B., Hohmann J., Dee N., Sodt A.J., Young R., Smith K., Nguyen T.-N. A high-resolution spatiotemporal atlas of gene expression of the developing mouse brain. Neuron, 83(2): 309-323. 2014. F.I.: 15,9820.
- 8. Steinberg S., De Jong S., Mattheisen M., Costas J., Demontis D., Jamain S., Pietilainen O.P.H., Lin K., Papiol S., Huttenlocher J., Sigurdsson E., Vassos E., Giegling I., Breuer R., Fraser G., Walker N., Melle I., Djurovic S., Agartz I., Tuulio-Henriksson. Common variant at 16p11.2 conferring risk of psychosis. Molecular Psychiatry, 19(1): 108-114. 2014. F.I.: 15,1470.
- 9. Toulopoulou T., van Haren N., Zhang X., Sham P.C., Cherny S.S., Campbell D.D., Picchioni M., Murray R., Boomsma D.I., Pol H.H., Brouwer R., Schnack H., Fananas L., Sauer H., Nenadic I., Weis-



- brod M., Cannon T.D., Kahn R.S. Reciprocal causation models of cognitive vs volumetric cerebral intermediate phenotypes for schizophrenia in a pan-European twin cohort. Molecular Psychiatry, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 15,1470.
- 10. Perez-Caballero L., Perez-Egea R., Romero-Grimaldi C., Puigdemont D., Molet J., Caso J.-R., Mico J.-A., Perez V., Leza J.-C., Berrocoso E. Early responses to deep brain stimulation in depression are modulated by anti-inflammatory drugs. Molecular Psychiatry, 19(5): 607-614. 2014. F.I.: 15,1470.
- 11. Fernandes B.S., Steiner J., Berk M., Molendijk M.L., Gonzalez-Pinto A., Turck C.W., Nardin P., GoncAlves C.-A. Peripheral brain-derived neurotrophic factor in schizophrenia and the role of antipsychotics: meta-analysis and implications. Molecular Psychiatry, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 15,1470.
- 12. Lim L., Radua J., Rubia K. Gray matter abnormalities in childhood maltreatment: A voxelwise metaanalysis. American Journal of Psychiatry, 171(8): 854-863. 2014. F.I.: 13,5590.
- Vieta E. Antidepressants in bipolar I disorder: never as monotherapy. American Journal of Psychiatry, 171(10):1023-6. 2014. F.I.: 13,5590.
- Oquendo M.A., Sullivan G.M., Sudol K., Baca-Garcia E., Stanley B.H., Sublette M.E., Mann J.J. Toward a biosignature for suicide. American Journal of Psychiatry, 171(12): 1259-1277. 2014. F.I.: 13,5590.
- 15. De Wit S.J., Alonso P., Schweren L., Mataix-Cols D., Lochner C., Menchon J.M., Stein D.J., Fouche J.-P., Soriano-Mas C., Sato J.R., Hoexter M.Q., Denys D., Nakamae T., Nishida S., Kwon J.S., Jang J.H., Busatto G.F., Cardoner N., Cath D.C., Fukui K., Jung. Multicenter voxel-based morphometry mega-analysis of structural brain scans in obsessive-compulsive disorder. American Journal of Psychiatry, 171(3): 340-349. 2014. F.I.: 13,5590.
- 16. Arango C. The other side of bipolar disorder. American Journal of Psychiatry, 171(11): 1145-1147. 2014. F.I.: 13,5590.
- 17. Carli V., Hoven C.W., Wasserman C., Chiesa F., Guffanti G., Sarchiapone M., Apter A., Balazs J., Brunner R., Corcoran P., Cosman D., Haring C., Iosue M., Kaess M., Kahn J.P., Keeley H., Postuvan V., Saiz P., Varnik A., Wasserman D. A newly identified group of adolescents at "invisible" risk for psychopathology and suicidal behavior: Findings from the SEYLE study. World Psychiatry, 13(1): 78-86. 2014. F.I.: 12,8460.
- 18. Colom F. The evolution of psychoeducation for bipolar disorder: From lithium clinics to integrative psychoeducation. World Psychiatry, 13(1): 90-92. 2014. F.I.: 12,8460.
- 19. Oquendo M.A., Baca-Garcia E. Suicidal behavior disorder as a diagnostic entity in the DSM-5 classification system: Advantages outweigh limitations. World Psychiatry, 13(2): 128-130. 2014. F.I.: 12,8460.
- 20. Gabay A.S., Radua J., Kempton M.J., Mehta M.A. The Ultimatum Game and the brain: A metaanalysis of neuroimaging studies. Neuroscience and Biobehavioral Reviews, 47 549-558. 2014. F.I.: 10,2840.
- 21. Schurz M., Radua J., Aichhorn M., Richlan F., Perner J. Fractionating theory of mind: A metaanalysis of functional brain imaging studies. Neuroscience and Biobehavioral Reviews, 42 9-34. 2014. F.I.: 10,2840.
- 22. Hernandez-Porras I., Fabbiano S., Schuhmacher A.J., Aicher A., Canamero M., Camara J.A., Cusso L., Desco M., Heeschen C., Mulero F., Bustelo X.R., Guerra C., Barbacid M. K-RasV14I recapitulates noonan syndrome in mice. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 111(46): 16395-16400. 2014. F.I.: 9,8090.

- 23. Psychosis Endophenotypes International Consortium; Wellcome Trust Case-Control Consortium 2, Bramon E, Pirinen M, Strange A, Lin K, Freeman C, Bellenguez C, Su Z, Band G, Pearson R, Vukcevic D, Langford C, Deloukas P, Hunt S, Gray E, Dronov S, Potter SC, Tashakkori-Ghanbaria A, Edkins S, Bumpstead SJ, Arranz MJ, Bakker S, Bender S, Bruggeman R, Cahn W, Chandler D, Collier DA, Crespo-Facorro B, Dazzan P, de Haan L, Di Forti M, Dragovi□ M, Giegling I, Hall J, Iyegbe C, Jablensky A, Kahn RS, Kalaydjieva L, Kravariti E, Lawrie S, Linszen DH, Mata I, McDonald C, McIntosh A, Myin-Germeys I, Ophoff RA, Pariante CM, Paunio T, Picchioni M; Psychiatric Genomics Consortium, Ripke S, Rujescu D, Sauer H, Shaikh M, Sussmann J, Suvisaari J, Tosato S, Toulopoulou T, Van Os J, Walshe M, Weisbrod M, Whalley H, Wiersma D, Blackwell JM, Brown MA, Casas JP, Corvin A, Duncanson A, Jankowski JA, Markus HS, Mathew CG, Palmer CN, Plomin R, Rautanen A, Sawcer SJ, Trembath RC, Wood NW, Barroso I, Peltonen L, Lewis CM, Murray RM, Donnelly P, Powell J, Spencer CC. A genome-wide association analysis of a broad psychosis phenotype identifies three loci for further investigation. Biological Psychiatry, 75(5): 386-397. 2014. F.I.: 9,4720.
- 24. Troyano-Rodriguez E., Llado-Pelfort L., Santana N., Teruel-Marti V., Celada P., Artigas F. Phencyclidine inhibits the activity of thalamic reticular gamma-aminobutyric acidergic neurons in rat brain. Biological Psychiatry, 76(12): 937-945. 2014. F.I.: 9,4720.
- 25. Salvador R., Vega D., Pascual J.C., Marco J., Canales-Rodriguez E.J., Aguilar S., Anguera M., Soto A., Ribas J., Soler J., Maristany T., Rodriguez-Fornells A., Pomarol-Clotet E. Converging Medial Frontal Resting State and Diffusion-Based Abnormalities in Borderline Personality Disorder. Biological Psychiatry, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 9,4720.
- Contreras-Rodriguez O., Pujol J., Batalla I., Harrison B.J., Soriano-Mas C., Deus J., Lopez-Sola M., Macia D., Pera V., Hernandez-Ribas R., Pifarre J., Menchon J.M., Cardoner N. Functional Connectivity Bias in the Prefrontal Cortex of Psychopaths. Biological Psychiatry, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 9,4720.
- 27. Canales-Rodriguez E.J., Pomarol-Clotet E., Radua J., Sarro S., Alonso-Lana S., Del Mar Bonnin C., Goikolea J.M., Maristany T., Garcia-Alvarez R., Vieta E., McKenna P., Salvador R. Structural abnormalities in bipolar euthymia: A multicontrast molecular diffusion imaging study. Biological Psychiatry, 76(3): 239-248. 2014. F.I.: 9,4720.
- 28. Artigas F. Deep brain stimulation in major depression: Plastic changes of 5-hydroxytryptamine neurons. Biological Psychiatry, 76(3): 174-175. 2014. F.I.: 9,4720.
- Catala-Lopez F., Suarez-Pinilla M., Suarez-Pinilla P., Valderas J.M., Gomez-Beneyto M., Martinez S., Balanza-Martinez V., Climent J., Valencia A., McGrath J., Crespo-Facorro B., Sanchez-Moreno J., Vieta E., Tabares-Seisdedos R. Inverse and direct cancer comorbidity in people with central nervous system disorders: A meta-analysis of cancer incidence in 577,013 participants of 50 observational studies. Psychotherapy and Psychosomatics, 83(2): 89-105. 2014. F.I.: 9,3700.
- 30. Garcia-Bueno B., Bioque M., Mac-Dowell K.S., Barcones M.F., Martinez-Cengotitabengoa M., Pina-Camacho L., Rodriguez-Jimenez R., Saiz P.A., Castro C., Lafuente A., Santabarbara J., Gonzalez-Pinto A., Parellada M., Rubio G., Garcia-Portilla M.P., Mico J.A., Pro-/anti-inflammatory dysregulation in patients with first episode of psychosis: Toward an integrative inflammatory hypothesis of schizophrenia. Schizophrenia Bulletin, 40(2): 376-387. 2014. F.I.: 8,6070.
- 31. Van Os J., Rutten B.P., Myin-Germeys I., Delespaul P., Viechtbauer W., Van Zelst C., Bruggeman R., Reininghaus U., Morgan C., Murray R.M., Di Forti M., McGuire P., Valmaggia L.R., Kempton M.J., Gayer-Anderson C., Hubbard K., Beards S., Stilo S.A., Onyejia. Identifying gene-environment interactions in schizophrenia: Contemporary challenges for integrated, large-scale investigations. Schizophrenia Bulletin, 40(4): 729-736. 2014. F.I.: 8,6070.
- 32. Sanchez P., Pena J., Bengoetxea E., Ojeda N., Elizagarate E., Ezcurra J., Gutierrez M. Improvements



- in negative symptoms and functional outcome after a new generation cognitive remediation program: A randomized controlled trial. Schizophrenia Bulletin, 40(3): 707-715. 2014. F.I.: 8,6070.
- 33. O'Donnell P., Do K.Q., Arango C. Oxidative/nitrosative stress in psychiatric disorders: Are we there yet?. Schizophrenia Bulletin, 40(5): 960-962. 2014. F.I.: 8,6070.
- 34. Kwapil TR, Barrantes-Vidal N. Schizotypy: Looking Back and Moving Forward. Schizophrenia bulletin, 2014. Epub 2014 Dec 29. F.I: 8,6070.
- Fleischhacker W.W., Arango C., Arteel P., Barnes T.R.E., Carpenter W., Duckworth K., Galderisi 35. S., Halpern L., Knapp M., Marder S.R., Moller M., Sartorius N., Woodruff P. Schizophrenia-Time to commit to policy change. Schizophrenia Bulletin, 40(SUPPL. 3). 2014. F.I.: 8,6070.
- 36. Debbané M, Barrantes-Vidal N. Schizotypy From a Developmental Perspective. Schizophrenia bulletin, 2014. Epub 2014 Dec 29. F.I: 8,6070.
- 37. Arango C., Fraguas D., Parellada M. Differential neurodevelopmental trajectories in patients with early-onset bipolar and schizophrenia disorders. Schizophrenia Bulletin, 40(Suppl. 2). 2014. F.I.: 8,6070.
- 38. Cano-Colino M., Almeida R., Gomez-Cabrero D., Artigas F., Compte A. Serotonin regulates performance nonmonotonically in a spatial working memory network. Cerebral Cortex, 24(9): 2449-2463. 2014. F.I.: 8,3050.
- 39. Ibanez K., Boullosa C., Tabares-Seisdedos R., Baudot A., Valencia A. Molecular Evidence for the Inverse Comorbidity between Central Nervous System Disorders and Cancers Detected by Transcriptomic Meta-analyses. PLoS Genetics, 10(2). 2014. F.I.: 8,1670.
- 40. Sanchez-Mora C., Ramos-Quiroga J.A., Bosch R., Corrales M., Garcia-Martinez I., Nogueira M., Pagerols M., Palomar G., Richarte V., Vidal R., Arias-Vasquez A., Bustamante M., Forns J., Gross-Lesch S., Guxens M., Hinney A., Hoogman M., Jacob C., Jacobsen K. Case-Control Genome-Wide Association Study of Persistent Attention-Deficit Hyperactivity Disorder Identifies FBXO33 as a Novel Susceptibility Gene for the Disorder. Neuropsychopharmacology, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 7,8330.
- 41. Bhattacharyya S, Falkenberg I, Martin-Santos R, Atakan Z, Crippa JA, Giampietro V, Brammer M, McGuire P. Cannabinoid Modulation of Functional Connectivity within Regions Processing Attentional Salience. Neuropsychopharmacology: official publication of the American College of Neuropsychopharmacology, 2014. [Epub ahead of print]. F.I: 7,8330.
- Radua J., Grau M., Van Den Heuvel O.A., Thiebaut De Schotten M., Stein D.J., Canales-Rodriguez E.J., Catani M., Mataix-Cols D. Multimodal voxel-based meta-analysis of white matter abnormalities in obsessive-compulsive disorder. Neuropsychopharmacology, 39(7): 1547-1557. 2014. F.I.: 7,8330.
- Jimenez-Sanchez L., Campa L., Auberson Y.P., Adell A. The Role of GluN2A and GluN2B Subunits on the Effects of NMDA Receptor Antagonists in Modeling Schizophrenia and Treating Refractory Depression. Neuropsychopharmacology, 39(11):2673-80, 2014. F.I.: 7,8330.
- Corrales A., Vidal R., Garcia S., Vidal V., Martinez P., Garcia E., Florez J., Sanchez-Barcelo E.J., Martinez-Cue C., Rueda N. Chronic melatonin treatment rescues electrophysiological and neuromorphological deficits in a mouse model of Down syndrome. Journal of Pineal Research, 56(1): 51-61. 2014. F.I.: 7,8120.
- 45. Sanchez C., Asin K.E., Artigas F. Vortioxetine, a novel antidepressant with multimodal activity: Review of preclinical and clinical data. Pharmacology and Therapeutics, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 7,7450.
- 46. Via E., Zalesky A., Sanchez I., Forcano L., Harrison B.J., Pujol J., Fernandez-Aranda F., Menchon

- J.M., Soriano-Mas C., Cardoner N., Fornito A. Disruption of brain white matter microstructure in women with anorexia nervosa. Journal of Psychiatry and Neuroscience, 39(6): 367-375. 2014. F.I.: 7,4920.
- 47. Gutiérrez B, Bellón JA, Rivera M, Molina E, King M, Marston L, Torres-González F, Moreno-Küstner B, Moreno-Peral P, Motrico E, Montón-Franco C, GildeGómez-Barragán MJ, Sánchez-Celaya M, Díaz-Barreiros MA, Vicens C, de Dios Luna J, Nazareth I, Cervilla J. The risk for major depression conferred by childhood maltreatment is multiplied by BDNF and SERT genetic vulnerability: a replication study. Journal of psychiatry & neuroscience: JPN, 39(6):140097. 2014. F.I: 7,4920.
- 48. Via E., Cardoner N., Pujol J., Alonso P., Lopez-Sola M., Real E., Contreras-Rodriguez O., Deus J., Segalas C., Menchon J.M., Soriano-Mas C., Harrison B.J. Amygdala activation and symptom dimensions in obsessive-compulsive disorder. British Journal of Psychiatry, 204(1): 61-68. 2014. F.I.: 7,3430.
- 49. Pujol N., Penades R., Junque C., Dinov I., Fu C.H.Y., Catalan R., Ibarretxe-Bilbao N., Bargallo N., Bernardo M., Toga A., Howard R.J., Costafreda S.G. Hippocampal abnormalities and age in chronic schizophrenia: Morphometric study across the adult lifespan. British Journal of Psychiatry, 205(5): 369-375. 2014. F.I.: 7,3430.
- 50. McKenna P.J., Radua J., Jauhar S., Laws K.R. CBT for psychosis: Not a 'quasi-neuroleptic': Authors' reply. British Journal of Psychiatry, 204(6): 490-. 2014. F.I.: 7,3430.
- 51. McKenna P.J., Radua J., Laws K.R., Jauhar S. Authors' reply. British Journal of Psychiatry, 205(2): 160-161. 2014. F.I.: 7,3430.
- 52. Hung C.-F., Rivera M., Craddock N., Owen M.J., Gill M., Korszun A., Maier W., Mors O., Preisig M., Rice J.P., Rietschel M., Jones L., Middleton L., Aitchison K.J., Davis O.S.P., Breen G., Lewis C., Farmer A., McGuffin P. Relationship between obesity and the risk of clinically significant depression: Mendelian randomisation study. British Journal of Psychiatry, 205(1): 24-28. 2014. F.I.: 7,3430.
- 53. Jauhar S., McKenna P.J., Radua J., Fung E., Salvador R., Laws K.R. Cognitive-behavioural therapy for the symptoms of schizophrenia: Systematic review and meta-analysis with examination of potential bias. British Journal of Psychiatry, 204(1): 20-29. 2014. F.I.: 7,3430.
- 54. Verdejo-Garcia A., Verdejo-Roman J., Rio-Valle J.S., Lacomba J.A., Lagos F.M., Soriano-Mas C. Dysfunctional involvement of emotion and reward brain regions on social decision making in excess weight adolescents. Human Brain Mapping, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 6,9240.
- 55. Fusar-Poli P., Radua J., Frascarelli M., Mechelli A., Borgwardt S., Di Fabio F., Biondi M., Ioannidis J.P.A., David S.P. Evidence of reporting biases in voxel-based morphometry (VBM) studies of psychiatric and neurological disorders. Human Brain Mapping, 35(7): 3052-3065. 2014. F.I.: 6,9240.
- 56. Hoekzema E., Carmona S., Ramos-Quiroga J.A., Richarte Fernandez V., Bosch R., Soliva J.C., Rovira M., Bulbena A., Tobena A., Casas M., Vilarroya O. An independent components and functional connectivity analysis of resting state FMRI data points to neural network dysregulation in adult ADHD. Human Brain Mapping, 35(4): 1261-1272. 2014. F.I.: 6,9240.
- 57. Navas-Sanchez F.J., Aleman-Gomez Y., Sanchez-Gonzalez J., Guzman-De-Villoria J.A., Franco C., Robles O., Arango C., Desco M. White matter microstructure correlates of mathematical giftedness and intelligence quotient. Human Brain Mapping, 35(6): 2619-2631. 2014. F.I.: 6,9240.
- 58. De Jonge P., Alonso J., Stein D.J., Kiejna A., Aguilar-Gaxiola S., Viana M.C., Liu Z., O'Neill S., Bruffaerts R., Caldas-De-Almeida J.M., Lepine J.-P., Matschinger H., Levinson D., De Girolamo G., Fukao A., Bunting B., Haro J.M., Posada-Villa J.A., Al-Ham. Associations between DSM-IV mental disorders and diabetes mellitus: A role for impulse control disorders and depression. Diabetologia, 57(4): 699-709. 2014. F.I.: 6,8800.



- 59. De Jonge P., Alonso J., Stein D.J., Kiejna A., Aguilar-Gaxiola S., Viana M.C., Liu Z., O'Neill S., Bruffaerts R., Caldas-De-Almeida J.M., Lepine J.-P., Matschinger H., Levinson D., De Girolamo G., Fukao A., Bunting B., Haro J.M., Posada-Villa J.A., Al-Ham. Erratum: Associations between DSM-IV mental disorders and diabetes mellitus: A role for impulse control disorders and depression (Diabetologia DOI 10.1007/s00125-013-3157-9). Diabetologia, 57(6): 1269-1270. 2014. F.I.: 6,8800.
- 60. Lantero A., Tramullas M., Pilar-Cuellar F., Valdizan E., Santillan R., Roques B.P., Hurle M.A. TGFand opioid receptor signaling crosstalk results in improvement of endogenous and exogenous opioid analgesia under pathological pain conditions. Journal of Neuroscience, 34(15): 5385-5395. 2014. F.I.: 6,7470.
- Martinez-Horta S., Riba J., de Bobadilla R.F., Pagonabarraga J., Pascual-Sedano B., Antonijoan R.M., Romero S., Mananas M.A., Garcia-Sanchez C., Kulisevsky J. Apathy in parkinson's disease: Neurophysiological evidence of impaired incentive processing. Journal of Neuroscience, 34(17): 5918-5926. 2014. F.I.: 6,7470.
- 62. Camara Y., Gonzalez-Vioque E., Scarpelli M., Torres-Torronteras J., Caballero A., Hirano M., Marti R. Administration of deoxyribonucleosides or inhibition of their catabolism as a pharmacological approach for mitochondrial DNA depletion syndrome. Human Molecular Genetics, 23(9): 2459-2467. 2014. F.I.: 6,6770.
- 63. Arango C., Giraldez M., Merchan-Naranjo J., Baeza I., Castro-Fornieles J., Alda J.-A., Martinez-Cantarero C., Moreno C., de Andres P., Cuerda C., de la Serna E., Correll C.U., Fraguas D., Parellada M. Second-Generation Antipsychotics in Children and Adolescents: A Six-Month Prospective Cohort Study in Drug-Nai've Patients. Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 6,3540.
- 64. Calvo A., Moreno M., Ruiz-Sancho A., Rapado-Castro M., Moreno C., Sanchez-Gutierrez T., Arango C., Mayoral M. Intervention for adolescents with early-onset psychosis and their families: A randomized controlled trial. Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry, 53(6): 688-696. 2014. F.I.: 6,3540.
- Puig O., Penades R., Baeza I., De La Serna E., Sanchez-Gistau V., Bernardo M., Castro-Fornieles J. Cognitive remediation therapy in adolescents with early-onset schizophrenia: A randomized controlled trial. Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry, 53(8): 879-887. 2014. F.I.: 6,3540.
- Sala R., Strober M.A., Axelson D.A., Gill M.K., Castro-Fornieles J., Goldstein T.R., Goldstein B.I., Ha W., Liao F., Iyengar S., Yen S., Hower H., Hunt J., Dickstein D.P., Ryan N.D., Keller M.B., Birmaher B. Effects of comorbid anxiety disorders on the longitudinal course of pediatric bipolar disorders. Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry, 53(1): 72-81. 2014. F.I.: 6,3540.
- Borges G., Neto F., Mico J.A., Berrocoso E. Reversal of monoarthritis-induced affective disorders by diclofenac in rats. Anesthesiology, 120(6): 1476-1490. 2014. F.I.: 6,1680.
- Pujol J., Macia D., Blanco-Hinojo L., Martinez-Vilavella G., Sunyer J., de la Torre R., Caixas A., 68. Martin-Santos R., Deus J., Harrison B.J. Does motion-related brain functional connectivity reflect both artifacts and genuine neural activity?. NeuroImage, 101 87-95. 2014. F.I.: 6,1320.
- Radua J., Canales-Rodriguez E.J., Pomarol-Clotet E., Salvador R. Validity of modulation and optimal settings for advanced voxel-based morphometry. NeuroImage, 86: 81-90. 2014. F.I.: 6,1320.
- 70. Albein-Urios N., Verdejo-Roman J., Asensio S., Soriano-Mas C., Martinez-Gonzalez J.M., Verdejo-Garcia A. Re-appraisal of negative emotions in cocaine dependence: Dysfunctional corticolimbic activation and connectivity. Addiction Biology, 19(3): 415-426. 2014. F.I.: 5,9290.

- 71. Batalla A., Soriano-Mas C., Lopez-Sola M., Torrens M., Crippa J.A., Bhattacharyya S., Blanco-Hinojo L., Fagundo A.B., Harrison B.J., Nogue S., De La Torre R., Farre M., Pujol J., Martin-Santos R. Modulation of brain structure by catechol-O-methyltransferase Val 158Met polymorphism in chronic cannabis users. Addiction Biology, 19(4): 722-732. 2014. F.I.: 5,9290.
- 72. Batalla A, Soriano-Mas C, López-Solà M, Torrens M, Crippa JA, Bhattacharyya S, Blanco-Hinojo L, Fagundo AB, Harrison BJ, Nogué S, de la Torre R, Farré M, Pujol J, Martín-Santos R. Modulation of brain structure by catechol-O-methyltransferase Val(158) Met polymorphism in chronic cannabis users. Addiction biology, 19(4):722-32. 2014. F.I: 5,9290.
- 73. Erdozain A.M., Rubio M., Valdizan E.M., Pazos A., Meana J.J., Fernandez-Ruiz J., Alexander S.P.H., Callado L.F. The endocannabinoid system is altered in the post-mortem prefrontal cortex of alcoholic subjects. Addiction Biology, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 5,9290.
- 74. Moreno-Lopez L., Perales J.C., van Son D., Albein-Urios N., Soriano-Mas C., Martinez-Gonzalez J.M., Wiers R.W., Verdejo-Garcia A. Cocaine use severity and cerebellar gray matter are associated with reversal learning deficits in cocaine-dependent individuals. Addiction Biology, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 5,9290.
- 75. Verdejo-Garcia A., Contreras-Rodriguez O., Fonseca F., Cuenca A., Soriano-Mas C., Rodriguez J., Pardo-Lozano R., Blanco-Hinojo L., De Sola Llopis S., Farre M., Torrens M., Pujol J., De La Torre R. Functional alteration in frontolimbic systems relevant to moral judgment in cocaine-dependent subjects. Addiction Biology, 19(2): 272-281. 2014. F.I.: 5,9290.
- 76. Contreras-rodriguez O., Pujol J., Batalla I., Harrison B.J., Bosque J., Ibern-regas I., Hernandez-ribas R., Soriano-mas C., Deus J., Lopez-sola M., Pifarre J., Menchon J.M., Cardoner N. Disrupted neural processing of emotional faces in psychopathy. Social Cognitive and Affective Neuroscience, 9(4): 505-512. 2014. F.I.: 5,8840.
- 77. Ibanez A., Aguado J., Baez S., Huepe D., Lopez V., Ortega R., Sigman M., Mikulan E., Lischinsky A., Torrente F., Cetkovich M., Torralva T., Bekinschtein T., Manes F. From neural signatures of emotional modulation to social cognition: Individual differences in healthy volunteers and psychiatric participants. Social Cognitive and Affective Neuroscience, 9(7): 939-950. 2014. F.l.: 5,8840.
- 78. Bouhassira D., Wilhelm S., Schacht A., Perrot S., Kosek E., Cruccu G., Freynhagen R., Tesfaye S., Lledo A., Choy E., Marchettini P., Mico J.A., Spaeth M., Skljarevski V., Tolle T. Neuropathic pain phenotyping as a predictor of treatment response in painful diabetic neuropathy: Data from the randomized, double-blind, COMBO-DN study. Pain, 155(10): 2171-2179. 2014. F.I.: 5,8360.
- 79. Berrocoso E. Gabapentin, a double-agent acting on cognition in pain? Pain, 155(10): 1909-1910. 2014. F.I.: 5,8360.
- 80. Pujol J., Macia D., Garcia-Fontanals A., Blanco-Hinojo L., Lopez-Sola M., Garcia-Blanco S., Poca-Dias V., Harrison B.J., Contreras-Rodriguez O., Monfort J., Garcia-Fructuoso F., Deus J. The contribution of sensory system functional connectivity reduction to clinical pain in fibromyalgia. Pain, 155(8): 1492-1503. 2014. F.I.: 5,8360.
- 81. Radua J., El-Hage W., Monte G.C., Gohier B., Tropeano M., Phillips M.L., Surguladze S.A. COMT Val158Met×SLC6A4 5-HTTLPR interaction impacts on gray matter volume of regions supporting emotion processing. Social Cognitive and Affective Neuroscience, 9(8): 1232-1238. 2014. F.I.: 5,8840.
- 82. Brunner R., Kaess M., Parzer P., Fischer G., Carli V., Hoven C.W., Wasserman C., Sarchiapone M., Resch F., Apter A., Balazs J., Barzilay S., Bobes J., Corcoran P., Cosmanm D., Haring C., Iosuec M., Kahn J.-P., Keeley H., Meszaros G., Nemes B., Podlogar T. Life-time prevalence and psychosocial correlates of adolescent direct self-injurious behavior: A comparative study of findings in 11 European countries. Journal of Child Psychology and Psychiatry and Allied Disciplines, 55(4): 337-348.



- 2014. F.I.: 5,6690.
- Diaz-Caneja C.M., Moreno C., Llorente C., Espliego A., Arango C., Moreno D. Practitioner Review: Long-term pharmacological treatment of pediatric bipolar disorder. Journal of Child Psychology and Psychiatry and Allied Disciplines, 55(9): 959-980. 2014. F.I.: 5,6690.
- Sanchez-Gistau V, Baeza I, Arango C, González-Pinto A, de la Serna E, Parellada M, Graell M, Paya B, Llorente C, Castro-Fornieles J. The affective dimension of early-onset psychosis and its relationship with suicide. Journal of child psychology and psychiatry, and allied disciplines, 2014. [Epub ahead of print]. F.I: F.I.: 5,6690.
- Manzanares N., Monseny R., Ortega L., Montalvo I., Franch J., Gutierrez-Zotes A., Reynolds R.M., Walker B.R., Vilella E., Labad J. Unhealthy lifestyle in early psychoses: The role of life stress and the hypothalamic-pituitary-adrenal axis. Psychoneuroendocrinology, 39(1): 1-10. 2014. F.I.: 5,5910.
- Stojanovic A., Martorell L., Montalvo I., Ortega L., Monseny R., Vilella E., Labad J. Increased serum interleukin-6 levels in early stages of psychosis: Associations with at-risk mental states and the severity of psychotic symptoms. Psychoneuroendocrinology, 41 23-32. 2014. F.I.: 5,5910.
- Alemany S., Arias B., Fatjo-Vilas M., Villa H., Moya J., Ibanez M.I., Ortet G., Gasto C., Fananas L. 87. Psychosis-inducing effects of cannabis are related to both childhood abuse and COMT genotypes. Acta Psychiatrica Scandinavica, 129(1): 54-62. 2014. F.I.: 5,5450.
- Barrantes-Vidal N. Trauma and psychosis: Is it easier to study quarks than subjective meaning?. Acta Psychiatrica Scandinavica, 129(6): 478-479. 2014. F.I.: 5,5450.
- 89. Garcia-Rizo C., Kirkpatrick B., Fernandez-Egea E., Oliveira C., Meseguer A., Grande I., Undurraga J., Vieta E., Bernardo M. "Is bipolar disorder an endocrine condition?" Glucose abnormalities in bipolar disorder. Acta Psychiatrica Scandinavica, 129(1): 73-74. 2014. F.I.: 5,5450.
- Grande I., Magalhaes P.V., Chendo I., Stertz L., Panizutti B., Colpo G.D., Rosa A.R., Gama C.S., Kapczinski F., Vieta E. Staging bipolar disorder: Clinical, biochemical, and functional correlates. Acta Psychiatrica Scandinavica, 129(6): 437-444. 2014. F.I.: 5,5450.
- Grande I., Magalhaes P.V.S., Chendo I., Stertz L., Fries G.R., Cereser K.M., Cunha A.B.M., Goi P., Kunz M., Udina M., Martin-Santos R., Frey B.N., Vieta E., Kapczinski F. Val66Met polymorphism and serum brain-derived neurotrophic factor in bipolar disorder: An open-label trial. Acta Psychiatrica Scandinavica, 129(5): 393-400. 2014. F.I.: 5,5450.
- 92. Nivoli A.M.A., Murru A., Pacchiarotti I., Valenti M., Rosa A.R., Hidalgo D., Virdis V., Strejilevich S., Vieta E., Colom F. Bipolar disorder in the elderly: A cohort study comparing older and younger patients. Acta Psychiatrica Scandinavica, 130(5): 364-373. 2014. F.I.: 5,5450.
- 93. Popovic D., Benabarre A., Crespo J.M., Goikolea J.M., Gonzalez-Pinto A., Gutierrez-Rojas L., Montes J.M., Vieta E. Risk factors for suicide in schizophrenia: Systematic review and clinical recommendations. Acta Psychiatrica Scandinavica, 130(6): 418-426. 2014. F.I.: 5,5450.
- Popovic D., Torrent C., Goikolea J.M., Cruz N., Sanchez-Moreno J., Gonzalez-Pinto A., Vieta E. Clinical implications of predominant polarity and the polarity index in bipolar disorder: A naturalistic study. Acta Psychiatrica Scandinavica, 129(5): 366-374. 2014. F.I.: 5,5450.
- Vieta E. The bipolar maze: A roadmap through translational psychopathology. Acta Psychiatrica Scandinavica, 129(5): 323-327. 2014. F.I.: 5,5450.
- Kapczinski F., Magalhaes P.V.S., Balanza-Martinez V., Dias V.V., Frangou S., Gama C.S., Gonzalez-Pinto A., Grande I., Ha K., Kauer-Sant'Anna M., Kunz M., Kupka R., Leboyer M., Lopez-Jaramillo C., Post R.M., Rybakowski J.K., Scott J., Strejilevitch S., Toh. Staging systems in bipolar disorder: An International Society for Bipolar Disorders Task Force Report. Acta Psychiatrica Scandinavica, 130(5): 354-363. 2014. F.I.: 5,5450.

- 97. Llerena A., Alvarez M., Dorado P., Gonzalez I., Penas-Lledo E., Perez B., Cobaleda J., Calzadilla L.R. Interethnic differences in the relevance of CYP2C9 genotype and environmental factors for diclofenac metabolism in Hispanics from Cuba and Spain. Pharmacogenomics Journal, 14(3): 229-234. 2014. F.I.: 5,5130.
- 98. Penas-Lledo E., Guillaume S., Naranjo M.E.G., Delgado A., Jaussent I., Blasco-Fontecilla H., Courtet P., LLerena A. A combined high CYP2D6-CYP2C19 metabolic capacity is associated with the severity of suicide attempt as measured by objective circumstances. Pharmacogenomics Journal, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 5,5130.
- 99. Cordova-Palomera A., Goldberg X., Alemany S., Nenadic I., Gasto C., Fananas L. Letter to the editor: Low birth weight and adult depression: Eliciting their association. Psychological Medicine, 44(5): 1117-1119. 2014. F.I.: 5,4280.
- 100. Fullana M.A., Cardoner N., Alonso P., Subira M., Lopez-Sola C., Pujol J., Segalas C., Real E., Bossa M., Zacur E., Martinez-Zalacain I., Bulbena A., Menchon J.M., Olmos S., Soriano-Mas C. Brain regions related to fear extinction in obsessive-compulsive disorder and its relation to exposure therapy outcome: A morphometric study. Psychological Medicine, 44(4): 845-856. 2014. F.I.: 5,4280.
- 101. Gutierrez-Galve L., Chu E.M., Leeson V.C., Price G., Barnes T.R.E., Joyce E.M., Ron M.A. A longitudinal study of cortical changes and their cognitive correlates in patients followed up after first-episode psychosis. Psychological Medicine, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 5,4280.
- 102. Landin-Romero R., McKenna P.J., Salgado-Pineda P., Sarro S., Aguirre C., Sarri C., Compte A., Bosque C., Blanch J., Salvador R., Pomarol-Clotet E. Failure of deactivation in the default mode network: a trait marker for schizophrenia? Psychological Medicine, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 5,4280.
- 103. Lopez-Castroman J., Jaussent I., Beziat S., Guillaume S., Baca-Garcia E., Genty C., Olie E., Courtet P. Increased severity of suicidal behavior in impulsive aggressive patients exposed to familial adversities. Psychological Medicine, 44(14):3059-68, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 5,4280.
- 104. McDowell R.D., Ryan A., Bunting B.P., O'Neill S.M., Alonso J., Bruffaerts R., De Graaf R., Florescu S., Vilagut G., De Almeida J.M.C., De Girolamo G., Haro J.M., Hinkov H., Kovess-Masfety V., Matschinger H., Tomov T. Mood and anxiety disorders across the adult lifespan: A European perspective. Psychological Medicine, 44(4): 707-722. 2014. F.I.: 5,4280.
- 105. Pelayo-Teran J.M., Diaz F.J., Perez-Iglesias R., Suarez-Pinilla P., Tabares-Seisdedos R., De Leon J., Crespo-Facorro B. Trajectories of symptom dimensions in short-term response to antipsychotic treatment in patients with a first episode of non-affective psychosis. Psychological Medicine, 44(1): 37-50. 2014. F.I.: 5,4280.
- 106. Pina-Camacho L., Jensen S.K., Gaysina D., Barker E.D. Maternal depression symptoms, unhealthy diet and child emotional–behavioural dysregulation. Psychological Medicine, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 5,4280.
- 107. Rodriguez-Cano E., Sarro S., Monte G.C., Maristany T., Salvador R., McKenna P.J., Pomarol-Clotet E. Evidence for structural and functional abnormality in the subgenual anterior cingulate cortex in major depressive disorder. Psychological Medicine, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 5,4280.
- 108. Roiz-Santianez R., Ayesa-Arriola R., Tordesillas-Gutierrez D., Ortiz-Garcia De La Foz V., Perez-Iglesias R., Pazos A., Sanchez E., Crespo-Facorro B. Three-year longitudinal population-based volumetric MRI study in first-episode schizophrenia spectrum patients. Psychological Medicine, 44(8): 1591-1604. 2014. F.I.: 5,4280.
- 109. Rosa A.R., Singh N., Whitaker E., De Brito M., Lewis A.M., Vieta E., Churchill G.C., Geddes J.R., Goodwin G.M. Altered plasma glutathione levels in bipolar disorder indicates higher oxidative stress; A possible risk factor for illness onset despite normal brain-derived neurotrophic factor



- (BDNF) levels. Psychological Medicine, 44(11): 2409-2418. 2014. F.I.: 5,4280.
- 110. Yildiz A., Nikodem M., Vieta E., Correll C.U., Baldessarini R.J. A network meta-analysis on comparative efficacy and all-cause discontinuation of antimanic treatments in acute bipolar mania. Psychological Medicine, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 5,4280.
- 111. Arango C. Present and future of developmental neuropsychopharmacology. European neuropsychopharmacology: the journal of the European College of Neuropsychopharmacology, 2014. [Epub ahead of print]. F.I: 5,3950.
- 112. Bravo L., Torres-Sanchez S., Alba-Delgado C., Mico J.A., Berrocoso E. Pain exacerbates chronic mild stress-induced changes in noradrenergic transmission in rats. European Neuropsychopharmacology, 24(6): 996-1003. 2014. F.I.: 5,3950.
- 113. Fonseca F., Gratacos M., Escaramis G., De Cid R., Martin-Santos R., Farre M., Estivill X., Torrens M. ALDH5A1 variability in opioid dependent patients could influence response to methadone treatment. European Neuropsychopharmacology, 24(3): 420-424. 2014. F.I.: 5,3950.
- 114. Forcada I., Mur M., Mora E., Vieta E., Bartres-Faz D., Portella M.J. The influence of cognitive reserve on psychosocial and neuropsychological functioning in bipolar disorder. European Neuropsychopharmacology, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 5,3950.
- 115. Gimenez M., Ortiz H., Soriano-Mas C., Lopez-Sola M., Farre M., Deus J., Martin-Santos R., Fernandes S., Fina P., Bani M., Zancan S., Pujol J., Merlo-Pich E. Functional effects of chronic paroxetine versus placebo on the fear, stress and anxiety brain circuit in Social Anxiety Disorder: Initial validation of an imaging protocol for drug discovery. European Neuropsychopharmacology, 24(1): 105-116. 2014. F.I.: 5,3950.
- 116. Gomez-Sintes R., Bortolozzi A., Artigas F., Lucas J.J. Reduced striatal dopamine DA D2 receptor function in dominant-negative GSK-3 transgenic mice. European Neuropsychopharmacology, 24(9): 1524-1533. 2014. F.I.: 5,3950.
- 117. Huerta-Ramos E., Iniesta R., Ochoa S., Cobo J., Miquel E., Roca M., Serrano-Blanco A., Teba F., Usall J. Effects of raloxifene on cognition in postmenopausal women with schizophrenia: A double-blind, randomized, placebo-controlled trial. European Neuropsychopharmacology, 24(2): 223-231. 2014. F.I.: 5,3950.
- 118. Jimenez E., Arias B., Mitjans M., Goikolea J.M., Roda E., Ruiz V., Perez A., Saiz P.A., Paz Garcia-Portilla M., Buron P., Bobes J., Vieta E., Benabarre A. Association between GSK3 gene and increased impulsivity in bipolar disorder. European Neuropsychopharmacology, 24(4): 510-518. 2014. F.I.: 5,3950.
- 119. Lara E., Olaya B., Garin N., Ayuso-Mateos J.L., Miret M., Moneta V., Haro J.M. Is cognitive impairment associated with suicidality? A population-based study. European Neuropsychopharmacology, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 5,3950.
- 120. Lara E., Olaya B., Garin N., Ayuso-Mateos J.L., Miret M., Moneta V., Haro J.M. Is cognitive impairment associated with suicidality? A population-based study. European Neuropsychopharmacology, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 5,3950.
- 121. Mercedes Perez-Rodriguez M., Mahon K., Russo M., Ungar A.K., Burdick K.E. Oxytocin and social cognition in affective and psychotic disorders. European Neuropsychopharmacology, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 5,3950.
- 122. Schumann G., Binder E.B., Holte A., de Kloet E.R., Oedegaard K.J., Robbins T.W., Walker-Tilley T.R., Bitter I., Brown V.J., Buitelaar J., Ciccocioppo R., Cools R., Escera C., Fleischhacker W., Flor H., Frith C.D., Heinz A., Johnsen E., Kirschbaum C., Klin. Stratified medicine for mental disorders. European Neuropsychopharmacology, 24(1): 5-50. 2014. F.I.: 5,3950.

- 123. Sole B., Jimenez E., Martinez-Aran A., Vieta E. Cognition as a target in major depression: New developments. European Neuropsychopharmacology, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 5,3950.
- 124. Vieta E., Thase M.E., Naber D., D'Souza B., Rancans E., Lepola U., Olausson B., Szamosi J., Wilson E., Hosford D., Dunbar G., Tummala R., Eriksson H. Efficacy and tolerability of flexibly-dosed adjunct TC-5214 (dexmecamylamine) in patients with major depressive disorder and inadequate response to prior antidepressant. European Neuropsychopharmacology, 24(4): 564-574. 2014. F.I.: 5,3950.
- 125. Weber H., Klamer D., Freudenberg F., Kittel-Schneider S., Rivero O., Scholz C.-J., Volkert J., Kopf J., Heupel J., Herterich S., Adolfsson R., Alttoa A., Post A., Grussendorf H., Kramer A., Gessner A., Schmidt B., Hempel S., Jacob C.P., Sanjuan J., Molto. The genetic contribution of the NO system at the glutamatergic post-synapse to schizophrenia: Further evidence and meta-analysis. European Neuropsychopharmacology, 24(1): 65-85. 2014. F.I.: 5,3950.
- 126. Diaz-Caneja C.M., Espliego A., Parellada M., Arango C., Moreno C. Polypharmacy with antidepressants in children and adolescents. International Journal of Neuropsychopharmacology, 17(7): 1063-1082. 2014. F.I.: 5,2640.
- 127. Carvalho AF., Quevedo J., McIntyre RS., Soeiro-de-Souza MG., Fountoulakis KN., Berk M., HyphantisTN., Vieta E. Treatment implications of predominant polarity and the polarity index: a comprehensive review. International Journal of Neuropsychopharmacology, 18(2). pii: pyu079. 2014. F.I.: 5,2640.
- 128. García-Bueno B, Bioque M, MacDowell KS, Santabárbara J, Martínez-Cengotitabengoa M, Moreno C, Sáiz PA, Berrocoso E, Gassó P, Fe Barcones M, González-Pinto A, Parellada M, Bobes J, Micó JA, Bernardo M, Leza JC, FLAMM-PEPs study, Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM), Spain. Pro-/antiinflammatory dysregulation in early psychosis: results from a 1-year follow-up study. The international journal of neuropsychopharmacology / official scientific journal of the Collegium Internationale Neuropsychopharmacologicum (CINP), 18(2), 2014. F.I: 5,2640.
- 129. Grande I., Bernardo M., Bobes J., Saiz-Ruiz J., Alamo C., Vieta E. Antipsychotic switching in bipolar disorders: A systematic review. International Journal of Neuropsychopharmacology, 17(3): 497-507. 2014. F.I.: 5,2640.
- 130. Guirado R., Perez-Rando M., Sanchez-Matarredona D., Castren E., Nacher J. Chronic fluoxetine treatment alters the structure, connectivity and plasticity of cortical interneurons. International Journal of Neuropsychopharmacology, 17(10):1635-46. 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 5,2640.
- 131. MacDowell K, Caso J, Martín-Hernández D, Madrigal J, Leza J, García-Bueno B. Paliperidone Prevents Brain Toll-Like Receptor 4 Pathway Activation and Neuroinflammation in Rat Models of Acute and Chronic Restraint Stress. The international journal of neuropsychopharmacology / official scientific journal of the Collegium Internationale Neuropsychopharmacologicum (CINP), 18(3), 2014. F.I: 5,2640.
- 132. Kasper S., Iglesias-Garcia C., Schweizer E., Wilson J., Dubrava S., Prieto R., Pitman V.W., Knapp L. Pregabalin long-term treatment and assessment of discontinuation in patients with generalized anxiety disorder. International Journal of Neuropsychopharmacology, 17(5): 685-695. 2014. F.I.: 5,2640.
- 133. Perez-Iglesias R., Martinez-Garcia O., Pardo-Garcia G., Amado J.A., Garcia-Unzueta M.T., Tabares-Seisdedos R., Crespo-Facorro B. Course of weight gain and metabolic abnormalities in first treated episode of psychosis: The first year is a critical period for development of cardiovascular risk factors. International Journal of Neuropsychopharmacology, 17(1): 41-51. 2014. F.I.: 5,2640.
- 134. Riga M.S., Soria G., Tudela R., Artigas F., Celada P. The natural hallucinogen 5-MeO-DMT, compo-



- nent of Ayahuasca, disrupts cortical function in rats: reversal by antipsychotic drugs. International Journal of Neuropsychopharmacology, 17(8):1269-82. 2014. F.I.: 5,2640.
- 135. Srisawat U., Reynolds G.P., Zhang Z.J., Zhang X.R., Arranz B., San L., Dalton C.F. Methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) 677C/T polymorphism is associated with antipsychotic-induced weight gain in first-episode schizophrenia. International Journal of Neuropsychopharmacology, 17(3): 485-490. 2014. F.I.: 5,2640.
- 136. Sayd A, Antón M, Alén F, Caso JR, Pavón J, Leza JC, Rodríguez de Fonseca F, García-Bueno B, Orio L. Systemic Administration of Oleoylethanolamide Protects from Neuroinflammation and Anhedonia Induced by LPS in Rats. The international journal of neuropsychopharmacology / official scientific journal of the Collegium Internationale Neuropsychopharmacologicum (CINP), 18(6). 2014. F.I: 5,2640.
- 137. Gasso P., Rodriguez N., Mas S., Pagerols M., Blazquez A., Plana M.T., Torra M., Lazaro L., Lafuente A. Effect of CYP2D6, CYP2C9 and ABCB1 genotypes on fluoxetine plasma concentrations and clinical improvement in children and adolescent patients. Pharmacogenomics Journal, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 5,5130.
- 138. Rosa A.R., Magalhaes P.V.S., Czepielewski L., Sulzbach M.V., Goi P.D., Vieta E., Gama C.S., Kapczinski F. Clinical staging in bipolar disorder: Focus on cognition and functioning. Journal of Clinical Psychiatry, 75(5): e450-6. 2014. F.I.: 5,1390.
- 139. Simhandl C., Konig B., Amann B.L. A prospective 4-year naturalistic follow-up of treatment and outcome of 300 bipolar I and II patients. Journal of Clinical Psychiatry, 75(3): 254-263. 2014. F.I.: 5,1390.
- 140. Calabrese JR., Frye M.A., Yang R., Ketter TA; Armodafinil Treatment Trial Study Network. Efficacy and safety of adjunctive armodafinil in adults with major depressive episodes associated with bipolar I disorder: a randomized double-blind., placebo-controlled., multicenter trial. Journal of Clinical Psychiatry, 75(10):1054-61. 2014. F.I.: F.I.: 5,1390.
- 141. Udina M., Hidalgo D., Navinés R., Forns X., Solà R., Farré M., Capuron L., Vieta E., Martín-Santos R. Prophylactic antidepressant treatment of interferon-induced depression in chronic hepatitis C: a systematic review and meta-analysis. Journal of Clinical Psychiatry, 75(10):e1113-21. 2014. F.I.: 5,1390.
- 142. Carvalho AF., Dimellis D., Gonda X., Vieta E., McIntyre RS., Fountoulakis KN. Rapid cycling in bipolar disorder: a systematic review. Journal of Clinical Psychiatry, 75(6):e578-86. 2014. F.I.: 5,1390.
- 143. Usall J., Lopez-Carrilero R., Iniesta R., Roca M., Caballero M., Rodriguez-Jimenez R., Oliveira C., Bernardo M., Corripio I., Sindreu S.D., Piqueras J.C.G., Felipe A.E., De Corres B.F., Ibanez A., Huerta R. Double-blind, placebo-controlled study of the efficacy of reboxetine and citalopram as adjuncts to atypical antipsychotics for negative symptoms of schizophrenia. Journal of Clinical Psychiatry, 75(6): 608-615. 2014. F.I.: 5,1390.
- 144. Perez-Rodriguez M.M., Baca-Garcia E., Oquendo M.A., Wang S., Wall M.M., Liu S.-M., Blanco C. Relationship between acculturation, discrimination, and suicidal ideation and attempts among us hispanics in the national epidemiologic survey of alcohol and related conditions. Journal of Clinical Psychiatry, 75(4): 399-407. 2014. F.I.: 5,1390.
- 145. Maceira A.M., Ripoll C., Cosin-Sales J., Igual B., Gavilan M., Salazar J., Belloch V., Pennell D.J. Long term effects of cocaine on the heart assessed by cardiovascular magnetic resonance at 3T. Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance, 16 (1). 2014. F.I.: 5,1120.
- 146. Miret M., Caballero F.F., Chatterji S., Olaya B., Tobiasz-Adamczyk B., Koskinen S., Leonardi M., Haro J.M., Ayuso-Mateos J.L. Health and happiness: Cross-sectional household surveys in Finland, Poland and Spain. Bulletin of the World Health Organization, 92(10): 716-725. 2014. F.I.: 5,1120.

- 147. Zoppi S., Madrigal J.L., Caso J.R., Garcia-Gutierrez M.S., Manzanares J., Leza J.C., Garcia-Bueno B. Regulatory role of the cannabinoid CB2 receptor in stress-induced neuroinflammation in mice. British Journal of Pharmacology, 171(11): 2814-2826. 2014. F.I.: 4,9900.
- 148. Moreno-Bote R. Poisson-Like Spiking in Circuits with Probabilistic Synapses. PLoS Computational Biology, 10(7). 2014. F.I.: 4,8290.
- 149. Mocci G., Jimenez-Sanchez L., Adell A., Cortes R., Artigas F. Expression of 5-HT2A receptors in prefrontal cortex pyramidal neurons projecting to nucleus accumbens. Potential relevance for atypical antipsychotic action. Neuropharmacology, 79 49-58. 2014. F.I.: 4,8190.
- 150. Muguruza C., Miranda-Azpiazu P., Diez-Alarcia R., Morentin B., Gonzalez-Maeso J., Callado L.F., Meana J.J. Evaluation of 5-HT2A and mGlu2/3 receptors in postmortem prefrontal cortex of subjects with major depressive disorder: Effect of antidepressant treatment. Neuropharmacology, 86 311-318. 2014. F.I.: 4,8190.
- 151. Fagundo A.B., Via E., Sanchez I., Jimenez-Murcia S., Forcano L., Soriano-Mas C., Giner-Bartolome C., Santamaria J.J., Ben-Moussa M., Konstantas D., Lam T., Lucas M., Nielsen J., Lems P., Cardoner N., Menchon J.M., De La Torre R., Fernandez-Aranda F. Physiological and brain activity after a combined cognitive behavioral treatment plus video game therapy for emotional regulation in bulimia nervosa: A case report. Journal of Medical Internet Research, 16(8): e183-. 2014. F.I.: 4,6690.
- 152. Hoekzema E., Carmona S., Ramos-Quiroga J.A., Canals C., Moreno A., Fernandez V.R., Picado M., Bosch R., Duno L., Soliva J.C., Rovira M., Bulbena A., Tobena A., Casas M., Vilarroya O. Stimulant drugs trigger transient volumetric changes in the human ventral striatum. Brain Structure and Function, 219(1): 23-34. 2014. F.I.: 4,5670.
- 153. Radua J., Sarro S., Vigo T., Alonso-Lana S., Bonnin C.M., Ortiz-Gil J., Canales-Rodriguez E.J., Maristany T., Vieta E., Mckenna P.J., Salvador R., Pomarol-Clotet E. Common and specific brain responses to scenic emotional stimuli. Brain Structure and Function, 219(4): 1463-1472. 2014. F.I.: 4,5670.
- 154. Jimenez-Murcia S., Fernandez-Aranda F., Granero R., Menchon J.M. Gambling in Spain: Update on experience, research and policy. Addiction, 109(10): 1595-1601. 2014. F.I.: 4,5960.
- 155. Morentin B., Ballesteros J., Callado L.F., Meana J.J. Recent cocaine use is a significant risk factor for sudden cardiovascular death in 15-49-year-old subjects: A forensic case-control study. Addiction, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 4,5960.
- 156. Van Emmerik-van Oortmerssen K., van de Glind G., Koeter M.W.J., Allsop S., Auriacombe M., Barta C., Bu E.T.H., Burren Y., Carpentier P.-J., Carruthers S., Casas M., Demetrovics Z., Dom G., Faraone S.V., Fatseas M., Franck J., Johnson B., Kapitany-Foveny M. Psychiatric comorbidity in treatment-seeking substance use disorder patients with and without attention deficit hyperactivity disorder: Results of the IASP study. Addiction, 109(2): 262-272. 2014. F.I.: 4,5960.
- 157. Karam E.G., Friedman M.J., Hill E.D., Kessler R.C., McLaughlin K.A., Petukhova M., Sampson L., Shahly V., Angermeyer M.C., Bromet E.J., De Girolamo G., De Graaf R., Demyttenaere K., Ferry F., Florescu S.E., Haro J.M., He Y., Karam A.N., Kawakami N., Koves. Cumulative traumas and risk thresholds: 12-month ptsd in the world mental health (WMH) surveys. Depression and Anxiety, 31(2): 130-142. 2014. F.I.: 4,2880.
- 158. Lazaro L., Calvo A., Ortiz A.G., Ortiz A.E., Morer A., Moreno E., Calvo R., Bargallo N. Microstructural brain abnormalities and symptom dimensions in child and adolescent patients with obsessive-compulsive disorder: A diffusion tensor imaging study. Depression and Anxiety, 31(12): 1007-1017. 2014. F.I.: 4,2880.
- 159. Daducci A., Canales-Rodriguez E.J., Descoteaux M., Garyfallidis E., Gur Y., Lin Y.-C., Mani M.,



- Merlet S., Paquette M., Ramirez-Manzanares A., Reisert M., Rodrigues P.R., Sepehrband F., Caruyer E., Choupan J., Deriche R., Jacob M., Menegaz G., Prckovska V. Quantitative comparison of reconstruction methods for intra-voxel fiber recovery from diffusion MRI. IEEE Transactions on Medical Imaging, 33(2): 384-399. 2014. F.I.: 3,7990.
- 160. Fernandez-de-Manuel L., Wollny G., Kybic J., Jimenez-Carretero D., Tellado J.M., Ramon E., Desco M., Santos A., Pascau J., Ledesma-Carbayo M.J. Organ-focused mutual information for nonrigid multimodal registration of liver CT and Gd-EOB-DTPA-enhanced MRI. Medical Image Analysis, 18(1): 22-35. 2014. F.I.: 3,6810.
- 161. Parrado-Hernandez E., Gomez-Verdejo V., Martinez-Ramon M., Shawe-Taylor J., Alonso P., Pujol J., Menchon J.M., Cardoner N., Soriano-Mas C. Discovering brain regions relevant to obsessivecompulsive disorder identification through bagging and transduction. Medical Image Analysis, 18(3): 435-448. 2014. F.I.: 3,6810.
- 162. Kaess M., Durkee T., Brunner R., Carli V., Parzer P., Wasserman C., Sarchiapone M., Hoven C., Apter A., Balazs J., Balint M., Bobes J., Cohen R., Cosman D., Cotter P., Fischer G., Floderus B., Iosue M., Haring C., Kahn J.-P., Musa G.J., Nemes B., Postuvan. Pathological Internet use among European adolescents: psychopathology and self-destructive behaviours. European Child & Adolescent Psychiatry, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 3,5540.
- 163. Pina-Camacho L., Garcia-Prieto J., Parellada M., Castro-Fornieles J., Gonzalez-Pinto A.M., Bombin I., Graell M., Paya B., Rapado-Castro M., Janssen J., Baeza I., Pozo F.D., Desco M., Arango C. Predictors of schizophrenia spectrum disorders in early-onset first episodes of psychosis: a support vector machine model. European Child & Adolescent Psychiatry, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 3,5540.
- 164. Flamarique I., Baeza I., de la Serna E., Pons A., Bernardo M., Castro-Fornieles J. Long-term effectiveness of electroconvulsive therapy in adolescents with schizophrenia spectrum disorders. European Child & Adolescent Psychiatry, 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 3,5540.
- 165. Gonzalez-Garcia M., Ferrer M.J., Borras X., Munoz-Moreno J.A., Miranda C., Puig J., Perez-Alvarez N., Soler J., Feliu-Soler A., Clotet B., Fumaz C.R. Effectiveness of mindfulness-based cognitive therapy on the quality of life, emotional status, and CD4 cell count of patients aging with HIV infection. AIDS and Behavior, 18(4): 676-685. 2014. F.I.: 3,3120.
- 166. Kovess-Masfety V., Boyd A., van de Velde S., de Graaf R., Vilagut G., Haro J.M., Florescu S., O'Neill S., Weinberg L., Alonso J. Are there gender differences in service use for mental disorders across countries in the european union? Results from the EU-world mental health survey. Journal of Epidemiology and Community Health, 68(7): 649-656. 2014. F.I.: 3,2940.
- 167. van de Glind G., Konstenius M., Koeter M.W.J., van Emmerik-van Oortmerssen K., Carpentier P.-J., Kaye S., Degenhardt L., Skutle A., Franck J., Bu E.-T., Moggi F., Dom G., Verspreet S., Demetrovics Z., Kapitany-Foveny M., Fatseas M., Auriacombe M., Schilli. Variability in the prevalence of adult ADHD in treatment seeking substance use disorder patients: Results from an international multi-center study exploring DSM-IV and DSM-5 criteria. Drug and Alcohol Dependence, 134(1): 158-166. 2014. F.I.: 3,2780.
- 168. Cobos J.P.D.L., Trujols J., Sinol N., Batlle F. Development and validation of the scale to assess satisfaction with medications for addiction treatment-methadone for heroin addiction (SASMAT-METHER). Drug and Alcohol Dependence, 142 79-85. 2014. F.I.: 3,2780.
- 169. Vazquez C., Rahona J.J., Gomez D., Caballero F.F., Hervas G. A National Representative Study of the Relative Impact of Physical and Psychological Problems on Life Satisfaction. Journal of Happiness Studies, 1-14. 2014. [Epub ahead of print]. F.I.: 1,7720.









Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) Instituto de Salud Carlos III C/ Monforte de Lemos 3-5. Pabellón 11 28029 Madrid www.ciberisciii.es