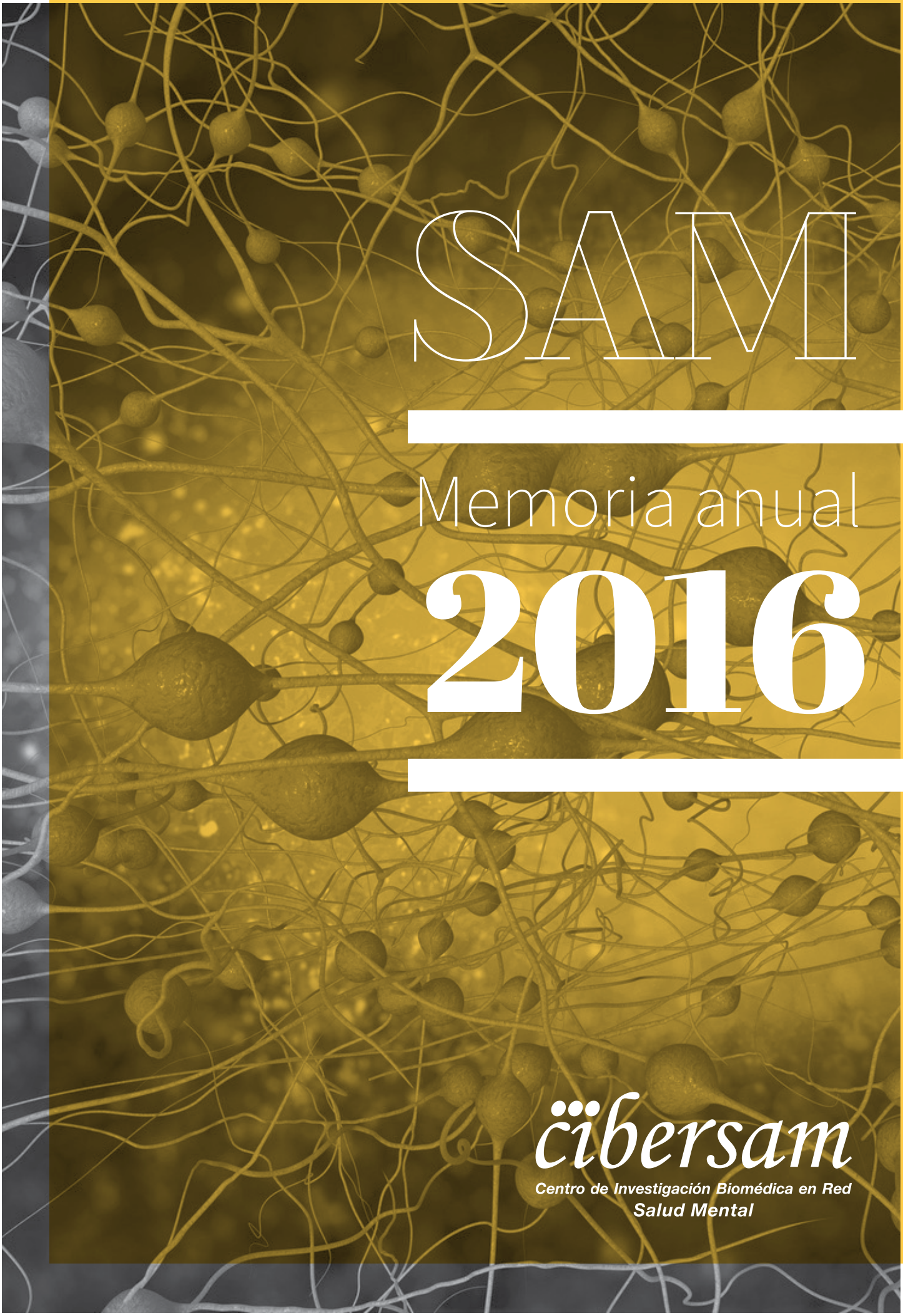


SAM

Memoria anual

2016

cibersam

Centro de Investigación Biomédica en Red

Salud Mental

Índice

PRESENTACIÓN DEL DIRECTOR CIENTÍFICO 3

ORGANIZACIÓN
Estructura organizacional 6
Directorio de grupos e instituciones 7
Presupuesto 9
Personal 9
Actividades destacables 10
Producción científica 13

PROGRAMAS CIENTÍFICOS
Depresión 18
Esquizofrenia 19
Trastorno Bipolar 20
Innovación Terapéutica 22
Trastornos Mentales del Niño y el Adolescente 23
Trastornos Psicosomáticos, de Ansiedad y de Control de Impulsos 24

PROGRAMAS TRANSVERSALES
Programas Europeos y Relaciones Internacionales 26
Programa de Calidad y Evaluación Interna 27
Programa de Relaciones Institucionales y Comunicación 28
Programa de Formación y Movilidad 29

PLATAFORMAS
Base de Datos Comunes 32
Biblioteca de Instrumentos en Salud Mental 33
Colección de ADN 34
Muestras de Cerebro 35
Plataforma de Neuroimagen 35

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 37

Eduard Vieta, Director Científico

Presentación del Director Científico

Fieles a nuestra cita anual para rendir cuentas del trabajo realizado por CIBERSAM, y como nuevo director científico, me complace presentar la memoria de 2016 dónde se recogen los frutos de la intensa actividad investigadora e innovadora de nuestro centro, que lidera la investigación biomédica traslacional en salud mental en España. No voy a resaltar en estas líneas el alto número de publicaciones científicas, el porcentaje de proyectos colaborativos, el impacto bibliométrico o cualquiera de los indicadores de excelencia que se muestran en el documento. Lo que realmente importa y justifica el esfuerzo social de destinar recursos públicos, y lo que motiva a los integrantes de CIBERSAM, es la consecución de progresos tangibles en la comprensión, el diagnóstico, y el tratamiento de los trastornos mentales. Así que, sin menoscabo de los numerosos trabajos realizados a lo largo de 2016, me gustaría destacar algunos avances científicos inequívocos con aplicación directa a la cabecera del enfermo. Por ejemplo, CIBERSAM y el consorcio internacional ConLiGen han identificado una zona del genoma que se asocia a buena respuesta al tratamiento con litio en el trastorno bipolar. Este descubrimiento, publicado en The Lancet, abre la puerta a la medicina personalizada de esta enfermedad e identifica una posible diana terapéutica para nuevos tratamientos. Otra posible diana terapéutica, en este caso para la esquizofrenia, podría ser la proteína C4, que podría estar implicada en la pérdida de sinapsis que se observa en estos pacientes, como indican también investigadores de CIBERSAM en Nature. Nuestro centro ha liderado también el desarrollo de estrategias novedosas utilizando ARN de interferencia para el estudio de la fisiopatología del trastorno depresivo mayor, que podría desembocar en nuevos mecanismos de acción para tratamientos antidepresivos. Y también en depresión, CIBERSAM ha realizado un ensayo clínico pionero en la prevención psicosocial de este trastorno en atención primaria. Los jóvenes son también una población de especial interés para nuestro centro, ya que estamos comprometidos con la intervención precoz y la prevención, y por ello se han analizado los efectos de la medicación antipsicótica sobre el aumento de peso y las hormonas en niños y adolescentes. CIBERSAM también ha liderado avances importantes en patologías como el autismo, el trastorno por déficit de atención con hiperactividad, el trastorno obsesivo-compulsivo y los trastornos de la personalidad. El plan estratégico para los próximos años (2017-2019) pone especial énfasis en situar al paciente en el centro de la actividad de CIBERSAM. Como ejemplo, en 2016 se ha publicado un documento internacional de consenso, liderado por investigadores de CIBERSAM, que compromete a todas las Sociedades de Psiquiatría Biológica del mundo en un manejo más humano y basado en la evidencia de los episodios de agitación, con el fin último de salvar vidas y prevenir, en la medida de lo posible, las contenciones mecánicas involuntarias. Finalmente, se han obtenido proyectos europeos focalizados en la medicina personalizada en salud mental, como PRISM y RADAR, que junto con el proyecto de cohortes de primeros episodios psicóticos y proyectos financiados por agencias norteamericanas aseguran un futuro brillante para los próximos años. Nuestras plataformas y nuestro exclusivo máster interuniversitario contribuirán, sin duda, a consolidar las oportunidades que nos ofrece el nuevo plan estratégico y la voluntad decidida de contribuir a una mejor salud mental para nuestros ciudadanos, a través de la investigación traslacional y colaborativa de excelencia.

2

Organización

Estructura Organizacional

El CIBERSAM es una de las áreas temáticas que componen el Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), un consorcio de investigación español en el ámbito de la investigación biomédica con un gran potencial científico, dependiente del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) - Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. En 2016 estaba compuesto por 8 áreas temáticas – que fueron ampliadas a 11 en 2017-.

El CIBERSAM está formado por 24 grupos de investigación, pertenecientes a instituciones de naturaleza diversa: hospitales universitarios, universidades, Organismos Públicos de Investigación (OPI), como el propio Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), y centros de investigación de las comunidades autónomas.

El CIBERSAM integra un amplio equipo humano de más de 350 personas, constituido por una amplia plantilla de investigadores propia y miembros de los grupos como personal adscrito al CIBERSAM. Este amplio equipo está formado por investigadores biomédicos, básicos y clínicos, técnicos de investigación y personal de gestión.

El CIBERSAM, área temática del CIBER, pertenece a este consorcio público, por tanto está regido por un Consejo Rector y una Comisión Permanente (órganos de gobierno y dirección) en el que participan las instituciones consorciadas. La estructura de organización está compuesta por la Dirección Científica a cargo del Dr. Celso Arango que junto al Comité de Dirección coordina la actividad de los 6 Programas Científicos en los que se distribuyen los grupos CIBERSAM. La Unidad Técnica CIBER, ofrece el soporte administrativo necesario para el funcionamiento de la Institución.

Integrantes del Comité de Dirección

El Comité de Dirección está presidido por el Director Científico y lo integran los coordinadores de los programas y el gerente de CIBER.

Nombre	Cargo
Celso Arango López	Director Científico
Eduard Vieta Pascual	Subdirector Científico / Coordinador del programa Trastorno Bipolar
Victor Pérez Sola	Coordinador del programa Depresión
Julio Sanjuán Arias	Coordinador del programa Esquizofrenia y de la plataforma Bases de Datos
Francesc Artigas Pérez	Coordinador del programa Innovación Terapéutica
Josefina Castro Fornieles	Coordinadora del programa Psiquiatría del Niño y el Adolescente
Ángel Pazos Carro	Coordinador de Formación y Movilidad
Ana María González-Pinto Arrillaga	Coordinadora de Calidad
José Javier Meana Martínez	Coord. las Plataformas CIBERSAM y de la Plataforma Colección de Cerebros
José Manuel Menchón Magriña	Coordinador del programa Trastornos Psicosomáticos, de Ansiedad y de Control de Impulsos
Manuel Sánchez Delgado	Gerente

Adjunta a la Dirección Científica: Pura Morán

Contacto: http://www.cibersam.es/quienes-somos/contacto

Comité Científico Asesor Externo

El Comité Científico Externo es un órgano de apoyo y asesoramiento científico, formado por personalidades relevantes en el ámbito de ciencias de la salud distinguidas por su trayectoria profesional o científica afín a los objetivos del centro. Se trata del órgano encargado de realizar la evaluación anual de la actividad del CIBERSAM y de sus grupos de investigación.

Nombre	Cargo
Jim Van Os	Presidente del Comité Científico Externo. Universidad de Maastrich. Holanda
Guy Goodwin	Vocal. Department of Psychiatry, University Of. Oxford, Warneford Hospital, Oxford, Reino Unido
Michael Hamon	Vicepresidente. Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale/ Université Pierre et Marie Curie. París, Francia
María Ron	Secretaria. Institute of Neurology, University College London, Queen Square, Londres, Reino Unido
Marion Leboyer	Vocal. Groupe Henri Mondor-Albert Chenevier, Pôle de Psychiatrie, Créteil, París, Francia

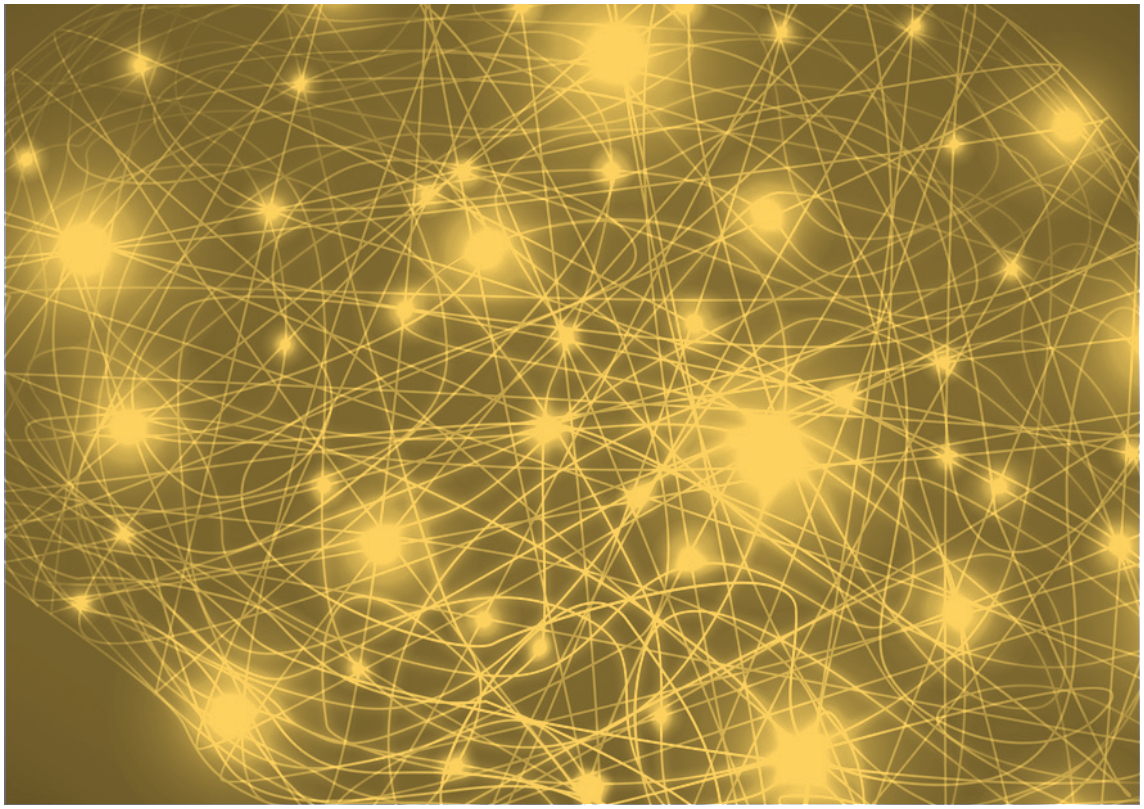
Unidad Técnica

Ver relación de personal: http://www.cibersam.es/quienes-somos/estructura/unidad-tecnica

Directorio de Grupos e Instituciones

Nombre Completo	Institución	Centro	Prov. Centro
Arango López, Celso	Servicio Madrileño de Salud	Hospital Gregorio Marañón	Madrid
Artigas Pérez, Francesc	Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona	Barcelona
Ayuso Mateos, José Luis	Servicio Madrileño de Salud	Hospital Universitario La Princesa	Madrid
Bernardo Arroyo, Miguel	Hospital Clínico y Provincial de Barcelona	Hospital Clínico y Provincial de Barcelona	Barcelona
Bobes García, Julio	Universidad de Oviedo	Facultad de Medicina	Asturias
Casas Brugué, Miguel	Fundación Hospital Universitario Vall d'Hebron - Institut de Recerca (VHIR)	Hospital Vall d'Hebron	Barcelona
Cervilla Ballesteros, Jorge Antonio	Universidad de Granada	Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud	Granada
Crespo Facorro, Benedicto	Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla	Hospital Universitario Marqués de Valdecilla	Cantabria
Desco Menéndez, Manuel	Servicio Madrileño de Salud	Hospital Gregorio Marañón	Madrid
Fañanas Saura, Lourdes	Universidad de Barcelona	Facultad de Biología. Universidad de Barcelona	Barcelona
González-Pinto Arrillaga, Ana	Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias	Hospital Universitario de Álava - Sede Santiago	Álava
Haro Abad, Josep María	Fundación para la Investigación y Docencia Sant Joan de Déu	Parc Sanitari Sant Joan de Déu	Barcelona
Leza Cerro, Juan Carlos	Universidad Complutense de Madrid	Facultad de Medicina	Madrid

Nombre Completo	Institución	Centro	Prov. Centro
Mckenna, Peter.J	Fundación para la Investigación y Docencia María Angustias Giménez (FIDMAG)	Hospital Hermanas Hospitalarias Benito Menni	Barcelona
Meana Martínez, José Javier	Universidad del País Vasco	Facultad de Medicina y Odontología	Vizcaya
Menchón Magriña, José Manuel	Fundación IDIBELL	Hospital Universitario de Bellvitge	Barcelona
Micó Segura, Juan Antonio	Universidad de Cádiz	Facultad de Medicina	Cádiz
Palomo Álvarez, Tomás	Universidad Complutense de Madrid	Facultad de Medicina	Madrid
Pazos Carro, Ángel Armando	Universidad de Cantabria	Facultad de Medicina	Cantabria
Pérez Sola, Víctor	Consorci Mar Parc Salut de Barcelona	Consorcio Mar Parc de Salut de Barcelona	Barcelona
Sáiz Ruiz, Jerónimo	Servicio Madrileño de Salud	Hospital Ramon y Cajal	Madrid
Sanjuán Arias, Julio	Universidad de Valencia	Facultad de Medicina de Valencia	Valencia
Tabarés-Seisdedos, Rafael	Universidad de Valencia	Facultad de Medicina de Valencia	Valencia
Vieta Pascual, Eduard	Hospital Clínico y Provincial de Barcelona	Hospital Clinico y Provincial de Barcelona	Barcelona
Vilella Cuadrada, Elisabet	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Pere Virgili	Universidad Rovira y Virgili	Tarragona



Presupuesto

INGRESOS					
Transferencia ISCIII	Subvenciones proyectos	Prestaciones servicios	Otros ingresos	Remanentes	TOTAL
2.199.190,00	295.275,47	340.024,81	44.453,25	359.107,40	3.238.050,93

GASTOS				
Proyecto	Inventariable	Aprovisionamientos y otros gastos actividad	Personal	TOTAL
Dirección, Secretaría Científica, Comunicación	747,78	24.215,01	55.543,54	80.506,33
Grupos	172.845,94	412.071,18	1.406.364,68	1.991.281,80
Formación	0,00	35.817,98	12.153,81	47.971,79
Programas	6.321,45	9.272,23	0,00	15.593,68
Plataformas	47.495,45	67.144,26	0,00	114.639,71
Proyectos Intramurales	7.317,51	53.387,74	8.363,76	69.069,01
Proyectos Externos	15.546,37	424.548,75	478.893,49	918.988,61
TOTAL	**250.274,50**	**1.026.457,15**	**1.961.319,28**	**3.238.050,93**

Personal

Personal contratado durante el ejercicio a 31 de diciembre distinguiendo por categorías:

	HOMBRE	MUJER	Total general
Diplomado	-	4	4
Doctor	5	20	25
Licenciado	6	32	38
Técnico	1	10	11
TOTAL	**12**	**66**	**78**

Actividades destacables

Proyectos

NACIONALES

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III

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

10PAFIP neuroimagen: Estudio longitudinal a largo plazo (10 años) de los cambios estructurales cerebrales en pacientes con psicosis del espectro de esquizofrenia.

Monitorización de síntomas y signos de pacientes con primeros episodios psicóticos o afectivos mediante una aplicación del teléfono móvil.

Funcionamiento neuropsicológico y perfil inflamatorio en el comportamiento suicida

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

Cohorte CIBERSAM de casos con primer episodio psicótico y controles

Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Cannabidiol como acelerador de la respuesta farmacológica antidepresiva: Una vía hacia la identificación de los mecanismos celulares implicados en la depresión.

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

Otros entes financiadores:

Implicación del Locus Coeruleus en la comorbilidad depresión y dolor crónico.

PROYECTOS INTERNACIONALES UE

Mental Health Training through Research Network in Europe (MARATONE).

Translating neuroimaging findings from research into clinical practice (PSYSCAN).

Refactoring Parallel Heterogeneous Resource-Aware Applications - a Software Engineering Approach (REPHRASE).

Psychiatric Ratings using Intermediate Stratified Markers (PRISM).

Remote Assessment of Disease and Relapse in Central Nervous System Disorders (RADAR-CNS).

OTROS PROYECTOS INTERNACIONALES

Efficacy of an Innovative E-neurocognitive Module as and Adjunct to Functional Remediation for Bipolar Disorder.

Genomic risk and resilience in 22Q11 deletion syndrome: a window into the genetic architecture of mental disorders.

Trehalose as add-on therapy in bipolar depression.

Transferencia

El CIBER tiene entre sus principales objetivos la traslación del conocimiento generado por sus investigadores, de forma que los resultados de investigación se desarrollen en protocolos, servicios y productos para la mejora de la práctica clínica y la calidad de vida de la población. Para ello, el departamento de Transferencia Tecnológica del CIBER sirve de nexo entre nuestros investigadores y empresas, entidades privadas, centros públicos de investigación y otros agentes de innovación para hacer efectiva la cooperación con los mismos y que los resultados de investigación puedan llegar a ser aplicados. Para conseguir este objetivo se trabaja en varias líneas:

- El contacto continuo con nuestros investigadores para monitorizar sus resultados y formarles en la gestión de la innovación.
  En este sentido, los días 29 y 30 de noviembre de 2016 se organizó una Jornada de Transferencia Tecnológica en el marco del 30 º aniversario del ISCIII. Durante la misma, expertos en distintas áreas compartieron sus conocimientos sobre propiedad industrial, creación de empresas, procesos de licencia, capital riesgo, ayudas a la internacionalización, etc.
- La protección de los resultados de investigación y gestión de la cooperación con otros agentes, evidenciada en la solicitud de patentes y la firma de contratos de licencia, entre otros acuerdos.
  Así, a lo largo de 2016 en el CIBER se presentaron once nuevas solicitudes de patentes y un registro de software. Además, siete invenciones se encuentran en estudio de patentabilidad y una en redacción y se espera se presenten a principios de 2017.
- Por otra parte, se han firmado ocho contratos de licencia. Además, durante 2016 comenzaron varias negociaciones que se esperan finalicen con éxito en el primer trimestre de 2017.
  La presentación de los resultados de investigación y capacidades tecnológicas de nuestros grupos en jornadas de transferencia tecnológica. Entre otras muchas acciones y sólo a modo de ejemplo, CIBER tuvo stand y presencia institucional en BIOSPAIN 2016 (28-30 septiembre, Bilbao).
- El apoyo a la creación de empresas de base tecnológica nacidas de grupos del CIBER.
- Otras actividades relacionadas con la innovación, la cooperación público-privada y la propiedad industrial e intelectual.

Difusión

Durante 2016 el Departamento de Comunicación del CIBER ha realizado, diferentes acciones de difusión y divulgación con el objetivo de reforzar la visibilidad del Centro, así como dar a conocer la labor investigadora que realizan los grupos de sus ocho áreas temáticas.
Los hitos 2016 de la Comunicación del CIBERSAM son los siguientes:

- **El CIBERSAM en los medios de Comunicación:**
  En este periodo se enviaron 67 notas de prensa CIBER, 11 de ellas del CIBERSAM y 4 en colaboración entre varias áreas CIBER.

Fecha	Área Temática	Titular
26/01/2016	CIBERSAM	Identifican las zonas del genoma implicadas en la respuesta al litio en trastorno bipolar
02/02/2016	CIBERSAM	El riesgo genético de la esquizofrenia podría no estar relacionado con las estructuras subcorticales del cerebro
08/03/2016	CIBERSAM	Un proyecto europeo diseñará una herramienta de evaluación neurocognitiva que tendrá en cuenta las variables culturales
13/04/2016	CIBERSAM	Un ambicioso proyecto europeo de salud mental buscará las causas que subyacen al aislamiento social
09/06/2016	CIBERSAM	Proponen la realización de ejercicio físico para mejorar los síntomas de trastornos mentales graves
28/06/2016	VARIAS ÁREAS	Los teléfonos inteligentes y la tecnología 'wearable' pueden revolucionar la asistencia médica y la calidad de vida de personas con trastornos mentales
23/09/2016	CIBERSAM	Celso Arango, elegido presidente del Colegio Europeo de Neuropsicofarmacología
14/10/2016	CIBERSAM	Identificados nuevos genes asociados al volumen del cerebro humano
16/11/2016	VARIAS ÁREAS	El CIBER acerca su investigación a la sociedad de la mano de la improvisación teatral en #ImproCiencia
30/11/2016	CIBERSAM	"Una mayor inversión en investigación reduciría sustancialmente la carga de las enfermedades mentales"
01/12/2016	CIBERSAM	Eduard Vieta, nombrado nuevo director científico del CIBERSAM

Asimismo, se han registrado 1.076 apariciones en los medios de comunicación:

2016	Noticias	Audiencia
CIBERSAM	1.076	98.875.900

- **Boletín CIBER**
  En este año se han elaborado y difundido 5 boletines de noticias CIBER, que incluye contenidos relevantes tanto del CIBERSAM como del resto de áreas temáticas. Los boletines digitales se enviaron a cerca de 4.000 suscriptores. http://www.ciberisciii.es/comunicacion/boletines

- **Boletín CIBERSAM**
  En 2016 se implementó el boletín del CIBERSAM como una nueva herramienta de comunicación del área. Mensualmente la newsletter reúne una entrevista a un investigador y las noticias del CIBERSAM de ese periodo http://www.cibersam.es/sala-de-prensa/boletines-cibersam. Actualmente, los boletines se envían por e.mail a todos los miembros del área.

- **Web CIBERSAM**
  Durante 2016 se han publicado en la web del CIBERSAM 73 noticias y 63 eventos en la agenda.

Estadísticas de visitas en la web 2016							
	Núm visitas a páginas	Sesiones*	Usuarios	Páginas/ sesión	Duración media de la sesión	% rebote**	% nuevas sesiones
CIBERSAM	106.274	40.117	24.591	2,65	2:02	61,64	59,78

(*) Sesiones: Una sesión es un conjunto de interacciones que tienen lugar en su sitio web en un periodo determinado. Por ejemplo, una única sesión puede contener varias páginas vistas.
(**) Rebote: El porcentaje de rebote es el porcentaje de sesiones de una sola página, es decir, sesiones en las que el usuario ha abandonado su sitio en la página de entrada sin interactuar con ella.

- **Redes Sociales**
  Principales indicadores de la presencia del CIBERSAM en Twitter:

	Seguidores		Actualizaciones		Klout (Influencia)	
	Enero	Diciembre	Enero	Diciembre	Enero	Diciembre
CIBERSAM	909	1202	1141	1546	48	47

- **Memoria Anual CIBERSAM**
  El área de Comunicación del CIBER en colaboración con el CIBERSAM coordinó el contenido de la memoria CIBERSAM 2015 en español/ inglés, elaborando y difundiendo, 2 memorias en formato interactivo (Flipbook) y pdf. Se han distribuido a través de la página web y de la cuenta de Twitter: http://www.ciberisciii.es/comunicacion/memorias-anuales

- **Semana de la Ciencia CIBER #ImproCiencia**
  El evento de divulgación #ImproCiencia, celebrado el 16 de noviembre en Madrid, unió ciencia e improvisación teatral para explicar de una manera lúdica la investigación biomédica que realiza el CIBER en sus ocho áreas temáticas. Por su parte, CIBERSAM presentó el proyecto: e-enseñanza y desarrollo de un programa psicoeducativo basado en la evidencia en primeros episodios psicóticos que coordina la Dra. Ana González-Pinto desde el Hospital Santiago Apóstol de Vitoria.

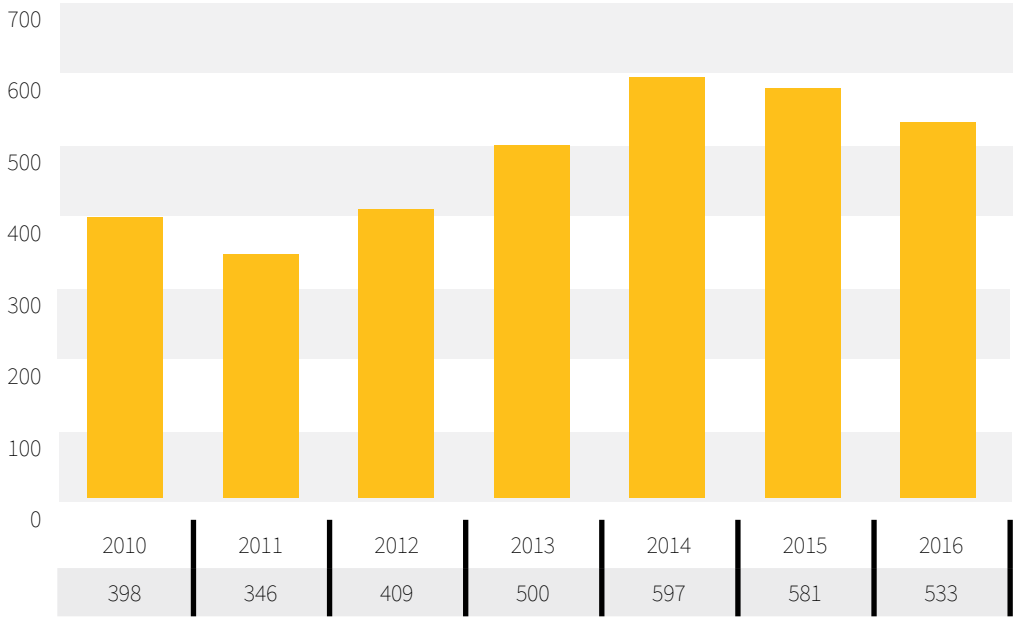
Producción científica

Publicaciones

Nº DE PUBLICACIONES AFILIADAS 2016

Nº de publicaciones afiliadas	2015	2016
Total Publicaciones	581	533
Q1	355	326
D1	145	128

EVOLUCIÓN DE LAS PUBLICACIONES POR GRUPO DE 2010-2016



Publicaciones más relevantes del CIBERSAM durante 2016 según factor de impacto

Publicación	Factor Impacto
Hou L, Heilbronner U, Degenhardt F, Adli M, Akiyama K, Akula N, et al. Genetic variants associated with response to lithium treatment in bipolar disorder: a genome-wide association study. Lancet. 2016;387(10023):1085-93.	44,0020
GBD 2015 SDG Collaborators. Measuring the health-related Sustainable Development Goals in 188 countries: a baseline analysis from the Global Burden of Disease Study 2015. Lancet. 2016;388(10053):1813-50.	44,0020
Sekar A, Bialas AR, de Rivera H, Davis A, Hammond TR, Kamitaki N, et al. Schizophrenia risk from complex variation of complement component 4. Nature. 2016;530(7589):177-83.	38,1380
De la Torre R, de Sola S, Hernandez G, Farre M, Pujol J, Rodriguez J, et al. Safety and efficacy of cognitive training plus epigallocatechin-3-gallate in young adults with Down's syndrome (TESDAD): a double-blind, randomised, placebo-controlled, phase 2 trial. Lancet Neurol. 2016;15(8):801-10.	23,4680

Publicación	Factor Impacto
Franke B, Stein JL, Ripke S, Anttila V, Hibar DP, van Hulzen KJ, et al. Genetic influences on schizophrenia and subcortical brain volumes: large-scale proof of concept. Nat Neurosci. 2016;19(3):420-31.	16,7240
Adams HH, Hibar DP, Chouraki V, Stein JL, Nyquist PA, Renteria ME, et al. Novel genetic loci underlying human intracranial volume identified through genome-wide association. Nat Neurosci. 2016;19(12):1569-82.	16,7240
Bellon JA, Conejo-Ceron S, Moreno-Peral P, King M, Nazareth I, Martin-Perez C, et al. Intervention to Prevent Major Depression in Primary Care: A Cluster Randomized Trial. Ann Intern Med. 2016;164(10):656-65.	16,4400
Mehta D, Tropf FC, Gratten J, Bakshi A, Zhu Z, Bacanu SA, et al. Evidence for Genetic Overlap Between Schizophrenia and Age at First Birth in Women. JAMA Psychiatry. 2016;73(5):497-505.	14,4170
Norman LJ, Carlisi C, Lukito S, Hart H, Mataix-Cols D, Radua J, et al. Structural and Functional Brain Abnormalities in Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder and Obsessive-Compulsive Disorder: A Comparative Meta-analysis. JAMA Psychiatry. 2016;73(8):815-25.	14,4170
Galling B, Roldán A, Nielsen RE, Nielsen J, Gerhard T, Carbon M, et al. Type 2 Diabetes Mellitus in Youth Exposed to Antipsychotics: A Systematic Review and Meta-analysis. JAMA Psychiatry. 2016;73(3):247-59.	14,4170

Nº de publicaciones por grupo 2016

IP	TOTAL PUBLICACIONES	Q1	D1
Celso Arango López	29	21	11
Francesc Artigas Pérez	12	11	9
José Luis Ayuso Mateos	18	16	6
Miquel Bernardo Arroyo	50	29	6
Julio Bobes García	27	11	7
Jorge Antonio Cervilla Ballesteros	15	8	4
Manuel Desco Martínez	12	6	2
Lourdes Fañanás Saura	14	12	3
Ana González-Pinto Arrillaga	30	12	3
Josep Maria Haro Abad	70	38	18
Juan Carlos Leza Cerro	12	9	5
Peter J. McKenna	32	24	14
José Javier Meana Martínez	16	13	2
José Manuel Menchón Magriñá	54	45	15
Juan Antonio Micó Segura	9	7	1
Tomás Palomo Álvarez	22	17	8
Ángel Pazos Carro	6	6	6
Víctor Pérez Sola	51	37	16
Jerónimo Saiz Ruiz	22	14	3
Julio Sanjuán Arias	14	8	1
Rafael Tabarés Seisdedos	28	18	7

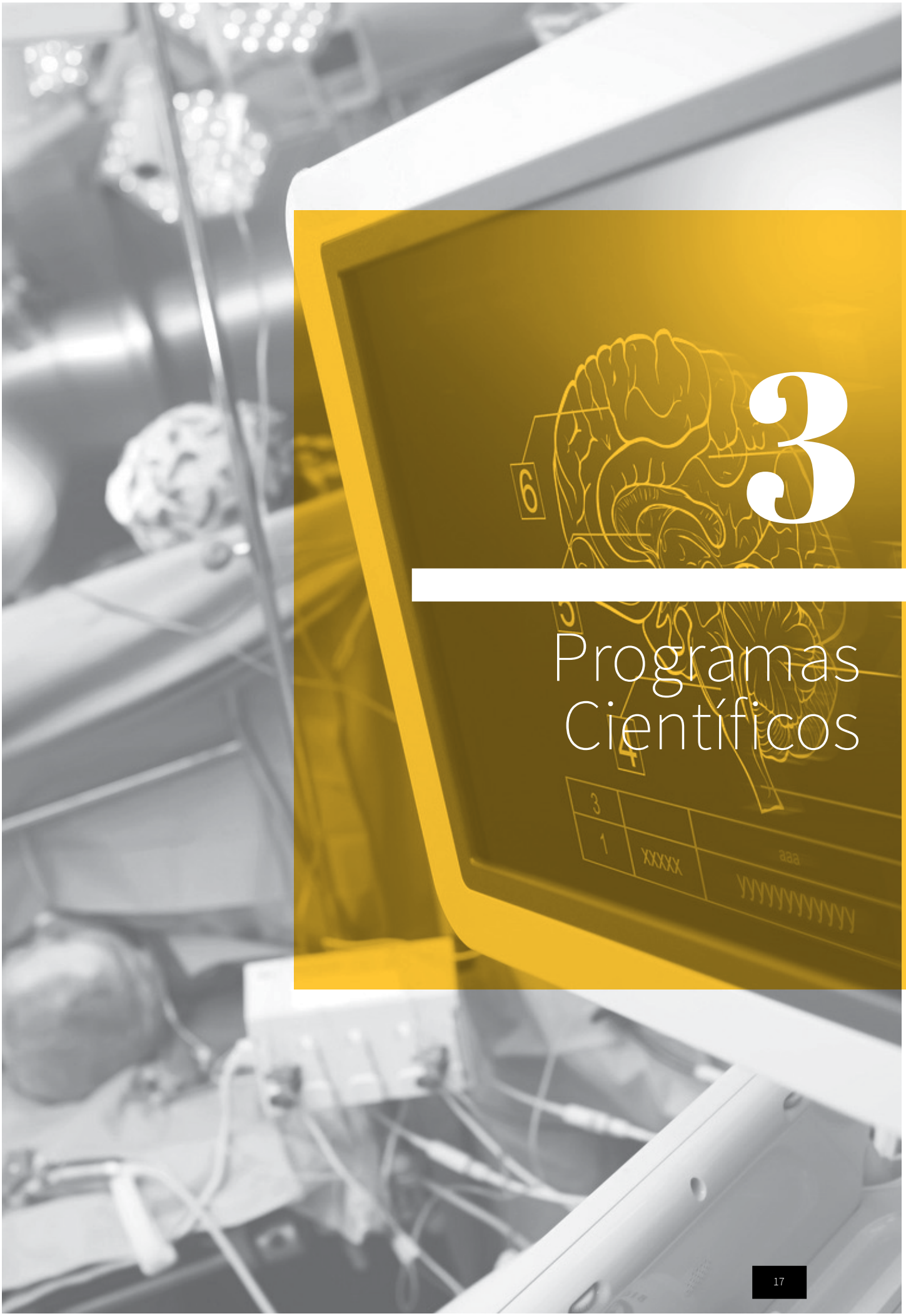
IP	TOTAL PUBLICACIONES	Q1	D1
Eduard Vieta Pascual	56	43	21
Benedicto Crespo Facorro	22	19	8
Miguel Casas Brugué	33	12	1
Elisabet Vilella Cuadrada	11	6	1

COLABORACIONES

Colaboraciones	2015	2016
Publicaciones intraCIBER	166	107
Publicaciones interCIBER	93	94

Guías clínicas

- *Assessment and management of agitation in psychiatry: Expert consensus.*
- *Clinical guideline for the treatment of dual pathology in the adult population.*
- Criterios de calidad en psiquiatria esquizofrenia depresión trastorno bipolar.
- *EPA guidance on mental health and economic crises in Europe.*
- *European Psychiatric Association Guidance on psychotherapy in chronic depression across Europe.*
- *Evidence-based guidelines for treating bipolar disorder: Revised third edition recommendations from the British Association for Psychopharmacology.*
- *From Linkage Studies to Epigenetics: What We Know and What We Need to Know in the Neurobiology of Schizophrenia.*
- Guía de práctica clínica para el tratamiento de la patología dual en población adulta.
- *mhGAP Intervention Guide* - Version 2.0
- *Mild cognitive decline. A position statement of the Cognitive Decline Group of the European Innovation Partnership for Active and Healthy Ageing (EIPAHA).*
- *Mood stabilizers and antipsychotics during breastfeeding: Focus on bipolar disorder.*
- *Patterns of Comorbidity of Suicide Attempters: An Update*
- *Progress in pharmacogenetics: consortiums and new strategies.*
- *Regulating gambling to prevent addiction: More necessary now than ever*
- *Spanish consensus on the risks and detection of antipsychotic drug-related hyperprolactinaemia.*
- *Standards of care for obsessive-compulsive disorder centres.*
- *Switching long acting antipsychotic medications to aripiprazole long acting once-a-month: expert consensus by a panel of Italian and Spanish psychiatrists.*
- *The International College of Neuropsychopharmacology (CINP) treatment guidelines for bipolar disorder in adults (CINP-BD-2017), part 4: Unmet needs in the treatment of Bipolar disorder and recommendations for future research.*
- ¿Qué hacer para que la alimentación no sea un problema?: Guía de prevención de TCA en adolescentes.
- *Assessment and management of agitation in psychiatry: Expert consensus.*
- Manual de Psicoeducación para el trabajo con familiares de pacientes con trastorno bipolar. Guias Clínicas para el sistema de salud.



3

Programas Científicos

Depresión

Coordinador: **Víctor Pérez Sola** (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau)

El programa de depresión del CIBERSAM tiene por 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 de investigación translacional. Durante el año 2016 los diferentes grupos integrados en el programa han colaborado en publicaciones que culminan diferentes proyectos 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. Asímismo se ha consolidado una línea de investigación centrada en el suicidio-factores de riesgo y en la consolidación-evaluación de programas específicos para prevención de la conducta suicida.

Los proyectos de investigación 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; Eficacia, resistencia y nuevas dianas terapéuticas en depresión.

Los logros específicos del programa son los siguientes:

La depresión es una de las enfermedades más relacionadas con el suicidio, actualmente una de las principales causas de muerte en jóvenes. Investigadores del CIBERSAM han publicado una revisión sistemática sobre la eficacia de las estrategias de prevención del suicidio. Se ha validado al castellano la escala de referencia en la evaluación de la conducta suicida así como otros instrumentos de evaluación, incluyendo escalas de evaluación de la sintomatología depresiva y cognitiva.

A nivel epidemiológico, a lo largo del 2016, se han publicado varias colaboraciones internacionales centradas en la evaluación y riesgos de no realizar un tratamiento adecuado en los pacientes depresivos y de las posibles consecuencias de la crisis económica en la prevalencia de la depresión.

Diversos grupos del programa forman parte de consorcios internacionales que este año han publicado importantes hallazgos derivados de GWAS en pacientes con Depresión Mayor, Depresión Recurrente y obesidad.

Una de las líneas más activas del programa es la que estudia la relación entre los procesos inflamatorios y la sintomatología depresiva, así como su relación con diferentes fármacos inductores de sintomatología depresiva como el interferón y la utilización de fármacos antiinflamatorios como posibles dianas terapéuticas en el tratamiento de esta enfermedad. Los grupos del CIBERSAM que investigan las bases neuroanatómicas y funcionales de la enfermedad mental mediante métodos neuroanatómicos y/o de neuroimagen, han publicado hallazgos relevantes como estudios que relacionan neuroimagen estructural y funcional con la vulnerabilidad/resiliencia, cognición o evolución de la enfermedad depresiva a medio-largo y una revisión que pasará a ser de referencia en el área sobre los circuitos cerebrales implicados en la enfermedad mental.

Si alguna de las diferentes líneas de investigación del programa constituye su “CORE” ésta es sin duda la que estudia nuevas dianas terapéuticas y la evaluación de la eficacia y seguridad de los tratamientos. Durante 2016, diversos grupos han publicado resultados de varios ensayos clínicos internacionales y estudios centrados en las bases neurobiológicas del tratamiento como la estimulación cerebral profunda o el TEC, y han realizado propuestas terapéuticas como el uso de la ayahuasca, el Cannabidiol o psicoterapias de baja intensidad. Durante el 2016, también se ha podido finalizar el análisis del estudio DEPRES, uno de los proyectos intramurales más ambiciosos del CIBERSAM en el que mediante un Ensayo Clínico controlado se estudió en una muestra de 250 pacientes resistentes a tratamiento antidepresivo cuál es la mejor opción terapéutica. En cuanto a la funcionalidad y la calidad de vida, se ha continuado con la línea de investigación centrada en las intervenciones para mejorar las dificultades psicosociales en depresión.

La presencia de muchos de los grupos del programa en proyectos internacionales y nacionales concedidos a lo largo del 2016 asegura el logro de importantes hitos en los próximos años.

Esquizofrenia

Coordinador: **Julio Sanjuán Arias** (Universidad de Valencia)

Entre los resultados más notables del programa durante el año 2016 destacamos la publicación de 116 artículos científicos, la mayoría de ellos (n=68; 59%) publicados en revistas del primer cuartil según el Journal Citation Reports (JCR). Cabe mencionar que 28 artículos (23%) se han publicado en revistas del primer decil mayoritariamente de las categorías de Neurosciences y Psiquiatría, y entre las que se encuentran Nature, Nature Neuroscience, JAMA Psychiatry, American Journal of Psychiatry, Cerebral Cortex, Neuroscience and Biobehavioral Reviews, y Schizophrenia Bulletin.

Respecto a proyectos llevados a cabo por los integrantes del programa, es especialmente destacable la participación de varios grupos del CIBERSAM en proyectos europeos entre los que se encuentran: METSY, PSYSCAN, PRISM, m-RESIST; así como la obtención de financiación en convocatorias públicas competitivas nacionales (ISCIII y MINECO) y autonómicas. Durante este año se ha puesto en marcha el proyecto de Cohortes-CIBERSAM financiado desde el ISCIII con la participación de 13 grupos del CIBERSAM. También es destacable el adecuado desarrollo tanto del proyecto de primeros episodios CIBERSAM (PEPs PI 080208), actualmente en fase de explotación de datos y publicación de los mismos, como del proyecto Integrated Projects of Excellence (ISCIII) (PIE14/0003) en fase de compleción de recogida de muestras y análisis preliminares.

Es reseñable también la obtención de contratos de Recursos Humanos: investigadores en SNS Miguel Servet I (1; G11), Miguel Servet II (1; G15), Sara Borrell (1; G15), contrato predoctoral de formación en investigación (ISCIII) (1; G15), Juan de la Cierva (1; G15), contrato Juan Rodés (1; G01), Ramon y Cajal (1; G19) y Contratos post Formación Sanitaria Especializada Río Hortega (1; G26).

Destaca también la concesión de 1 patente a nivel nacional.

Es relevante la presencia destacada de grupos CIBERSAM en grandes consorcios internaciones dedicados a la investigación de aspectos genéticos (Psychiatric Genetic Consortium) y de Neuroimagen-Genética (ENIGMA) en la esquizofrenia.

Durante el 2016 se puede destacar el desarrollo de investigaciones de impacto en las siguientes líneas:

- El desarrollo de ensayos clínicos encaminados a demostrar la efectividad de tratamientos no farmacológicos en la esquizofrenia.
- Investigaciones clínicas que abordan cuestiones clínicas relevantes en el tratamiento y cuidado de pacientes con esquizofrenia.
- El estudio de los efectos de la medicación antipsicótica sobre la salud física de los pacientes.
- Cognición y esquizofrenia: marcadores biológicos y estrategias terapéuticas.
- Estudio de la importancia de procesos inflamatorios en la esquizofrenia y en aspectos cognitivos.
- El estudio de receptores metabotrópicos de glutamato y del complejo mGLu2/5-HT2A como objetivos potenciales de nuevos fármacos antipsicóticos.
- La búsqueda de biomarcadores (genéticos y Neuroimagen) asociados a la enfermedad y a aspectos clínicos concretos desde las fases iniciales de la enfermedad.

Trastorno Bipolar

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

Dentro de los resultados más relevantes de los grupos que forman el programa, destacan los 28 artículos del primer decil. Los hallazgos de estos estudios se han publicado en revistas de máximo prestigio como The Lancet, Molecular Psychiatry, Biological Psychiatry, British Journal of Psychiatry, Psychological Medicine, Schizophrenia Bulletin y Acta Psychiatrica Scandinavica, entre otras.

El programa de trastorno bipolar cuenta con un elevado índice de internacionalización y de productividad científica. En 2016 destacan los trabajos colaborativos entre grupos de CIBERSAM y otros CIBERs, así como de colaboraciones nacionales e internacionales.

Por otra parte, los grupos del programa bipolar han desarrollado durante 2016, 16 proyectos con financiación competitiva de organismos públicos (MINECO- Instituto de Salud Carlos III, Gobierno Vasco, Universidad del País Vasco, Generalitat Valenciana).

Entre los premios y distinciones recibidos por algunos miembros del programa destacan:

- 1er premio al mejor artículo internacional en las Jornadas de Investigación 2016 del Hospital Universitario Araba: Eficacia y seguridad de la ketamina en depresión bipolar: una revisión sistemática Susana Alberich, Mónica Martínez-Cengotitabengoa, Purificación López, Iñaki Zorrilla, Nuria Núnez, Eduard Vieta y Ana González-Pinto. Revista de Psiquiatría y Salud Mental 2016 Jul 4.
- Premio al mejor póster en Neuropsicofarmacología de la SEPB. XIX Congreso Nacional de Psiquiatría. ¿Es el litio capaz de prevenir episodios depresivos/mixtos en la vida real? Resultados tras 10 años de seguimiento. Dra. Mónica Martínez-Cengotitabengoa.
- La Dra. Ana González-Pinto ha sido nombrada presidenta de la Sociedad Española de Psiquiatría Biológica (SEPB) y responsable del área de trastorno bipolar del CIBERSAM.
- Premio Joven Investigador Acreditado, Sociedad Española de Psiquiatría Biológica al Dr. Iñaki Zorrilla.
- Premio Joven Investigador Acreditado, Sociedad Española de Psiquiatría Biológica a la Dra. Iria Grande.
- El Dr. Eduard Vieta, nuevo director científico del CIBERSAM.
- Early career psychiatrists Scholarship Programme, European Psychiatric Association a la Dra. Iria Grande.
- Premio Honoris Causa por la Universitat de Valencia al Dr. Eduard Vieta.
- Eduard Vieta figura en la lista de los investigadores del ámbito biomédico más citados en publicaciones científicas (Highly Cited Researchers 2016), que elabora la agencia internacional Thomson Reuters, 2016.
- En el 2016, la Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears ha concedido el Premio Josep Trueta de Investigación Científica 2016 por la trayectoria científica y el liderazgo a la Fundación FIDMAG Hermanas Hospitalarias.

Entre los logros científicos conseguidos por los diferentes grupos del programa destacan:

- Validación de instrumento psicométrico (Strauss-Carpenter) para su uso en el trastorno bipolar.
- Seguimiento de pacientes con primer episodio bipolar: estudio del pronóstico, funcionalidad y factores inflamatorios.
- Discriminación diagnóstica entre la enfermedad de Alzheimer y el Trastorno Bipolar de inicio tardío.
- Participación en la publicación de la guía clínica de la OMS mhGAP versión 2.0: Se trata de una actualización de la guía de la OMS para el tratamiento de los trastornos mentales, neurológicos y de sustancias en atención no especializada (http://www.who.int/mental_health/mhgap/en/).
- Activación de la página web www.bipogent.cat destinada a dar información y reclutar pacientes y controles para el estudio financiado por el ISCIII y CIBERSAM.
- Realización del II Curso Intensivo de Evaluación Neurocognitiva y Funcional de los Pacientes con Trastorno Mental Grave del CIBERSAM.

- Demostración de la rehabilitación funcional cómo mejora la autonomía y el funcionamiento general de pacientes con trastorno bipolar a largo plazo.
- Estudio colaborativo internacional donde se encuentran variantes genéticas asociadas con la respuesta al tratamiento con litio en el trastorno bipolar.
- Elaboración y publicación de varias guías clínicas internacionales del tratamiento del trastorno bipolar.
- Elaboración y publicación de un documento de consenso internacional para la evaluación y manejo de la agitación en psiquiatría.
- Participación en la publicación de resultados correspondientes a la edición de 2015 del Estudio sobre la Carga Global de Enfermedad (the Global Burden of Disease Study) en prestigiosas revistas como The Lancet.
- Elaboración de una guía/consenso con la "Association European Psychiatric Association (EPA) - Working Group on Mental Health Consequences of Economic Crises of the EPA Council of National Psychiatric Associations. EPA guidance on mental health and economic crises in Europe".
- Continuación del proyecto sobre la "Comorbilidad entre el Cáncer y enfermedades del Sistema Nervioso Central". Se trata de un metaanálisis colaborativo en 5 países (España, Canadá, Australia, Reino Unido y Estados Unidos).
- Efectividad y seguridad de la deshabituación tabáquica mediante parches de nicotina transdérmicos y vareniclina en pacientes con esquizofrenia y trastorno bipolar.

Innovación Terapéutica

Coordinador: **Francesc Artigas Pérez** (Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

Dentro de los resultados más relevantes durante el 2016 de los grupos que forman el programa, destacan: la publicación de 1 patente (WO2016/020573: Método de monitorización de tratamiento antipsicótico) y la publicación de alrededor de 35 artículos en revistas del 1er decil. Entre éstos destacan publicaciones en diversas revistas del grupo Nature, como Nature Reviews Drug Discovery (FI:47.12), Nature (FI:38.138), Nature Neuroscience (FI:16.724) y Nature Communications (FI:11.329). Asimismo, se han publicado diversos artículos en otras revistas líder del campo, como JAMA Psychiatry (FI:14.417), Molecular Psychiatry (FI:13.314), Cerebral Cortex (FI:8.285) y Neuroscience & Biobehavioral Reviews (FI:8.58). Un elevado porcentaje de estas publicaciones son multicéntricas, debido a la existencia de colaboraciones intra-CIBER (CIBERSAM y otros CIBER), así como de colaboraciones nacionales e internacionales. Por otra parte, algunos artículos previos de los grupos del programa son considerados como highly cited papers según la Web of Science.

Por otra parte, los grupos del programa continúan siendo especialmente activos en la captación de recursos, habiendo conseguido 21 proyectos competitivos durante el 2016 procedentes de organismos públicos (MINECO/FEDER: SAF2015-67457-R, SAF2015-68346-P, SAF2015-68436-R, SAF2015-68647-R, SAF 2016/75500-R, SAF2016-75797-R, SAF2016-76046-R y DPI2016-79075-R; FIS/ISCIII: PI15/00283, PI15/00330, PI15/01246 y CM16/00034; UCM: PR26/16-11B2 y PR26/16-20278) y de diversas fundaciones nacionales (FIPSE, Fundación Mapfre y Fundación Alicia Koplowitz) e internacionales (Brain & Behavior Research Foundation).

Entre los premios y distinciones recibidos por algunos miembros del programa, destacan:

- Premio Joven Investigador Acreditado (SEPB) y Early career psychiatrists Scholarship Programme (EPA), Dra. Iria Grande.
- Nombramiento del Dr. Eduard Vieta como nuevo director científico del CIBERSAM.
- El Dr. Eduard Vieta figura en la lista de los investigadores del ámbito biomédico más citados en publicaciones científicas (Highly Cited Researchers 2016), que elabora la agencia internacional Thomson Reuters.

Entre los logros científicos conseguidos por los diferentes grupos del programa destacan, entre otros:

- Estudio colaborativo internacional donde se encuentran variantes genéticas asociadas con la respuesta al tratamiento con litio en el trastorno bipolar.
- Elaboración y publicación de varias guías clínicas internacionales del tratamiento del trastorno bipolar y de un documento de consenso internacional para la evaluación y el manejo de la agitación en psiquiatría.
- El desarrollo de estrategias novedosas utilizando ARN de interferencia para el estudio de la fisiopatología y el tratamiento de afecciones neuropsiquiátricas, incluyendo el trastorno depresivo mayor y la enfermedad de Parkinson.
- El estudio del mecanismo de acción de antidepresivos de acción rápida, incluyendo fármacos glutamatérgicos, como ketamina.
- Identificación de las redes neuronales tras estimulación cerebral profunda en un modelo animal de esquizofrenia.
- Descripción de mecanismos de estimulación de inmunidad innata en esquizofrenia en modelos animales y en humanos, y su modulación por antipsicóticos.
- Identificación de efectos de la administración crónica de benzodiacepinas y de agonistas de receptores D2 de dopamina sobre la estructura de neuronas de corteza prefrontal.
- Descubrimiento de la implicación de la expresión de neuroligina-2 de corteza prefrontal en los déficits de atención inducidos por el stress peripubertal.
- Identificación de marcadores genéticos de esquizofrenia y del volumen de estructuras subcorticales.

Trastornos mentales del niño y el adolescente

Coordinadora: **Josefina Castro Fornieles** (Hospital Clínic de Barcelona)

El programa de trastornos mentales del niño y el adolescente creado en 2010 está integrado por seis grupos del CIBERSAM (G01, G04, G07, G08, G24 y G27) y tiene como objetivo el estudio de los trastornos mentales de inicio en la infancia y la adolescencia.

Entre los resultados más notables del programa durante el año 2016 destaca un cómputo de 79 publicaciones mayoritariamente en revistas indexadas en el primer cuartil según el JCR entre las que se encuentran el British Journal of Psychiatry, Acta Psychiatrica Scandinavica, Psychological Medicine o Human Brain Mapping. Esto supone un incremento de un 17% respecto al año anterior. De entre estos trabajos cabe mencionar que 19 se han publicado en revistas del primer decil mayoritariamente de las categorías de psiquiatría (37%) y pediatría (26%).

Respecto a proyectos llevados a cabo por los integrantes del programa, es especialmente destacable la participación de los grupos en nueve proyectos europeos entre los que se encuentran: METSY, PSYSCAN, PRECIOUS, MATRICS, AGGRESSOTYPE, PreDICT-TB o APUS-eCig, así como la obtención de financiación tanto autonómica como nacional. El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) ha concedido ayudas para la realización de un total de 25 proyectos relacionados con los trastornos psicóticos de inicio en la infancia y la adolescencia, el trastorno bipolar, el riesgo de psicosis, el trastorno obsesivo compulsivo, el trastorno del espectro autista, el maltrato infantil o la depresión de inicio temprano.

Entre los logros científicos conseguidos durante 2016 destacan:

- La caracterización clínica, neuropsicológica, de neuroimagen y genética de niños y adolescentes de alto riesgo genético para esquizofrenia o trastorno bipolar.
- El estudio del papel de variantes genéticas y epigenéticas en la mejora clínica de niños tratados con fluoxetina.
- La creación de un modelo predictivo de severidad del trastorno obsesivo-compulsivo a partir de variables genéticas, cognitivas y de neuroimagen.
- Estudio sobre el papel de variables cognitivas en el autismo de alto funcionamiento.
- El estudio de los efectos de la medicación antipsicótica sobre el aumento de peso y las hormonas en niños y adolescentes, así como el estudio de los síntomas extrapiramidales que puedan causar.
- El desarrollo y validación de escalas específicas para población infanto-juvenil que valoren sintomatología obsesivo-compulsiva y el riesgo de suicidio.
- El estudio sobre la farmacogenética del metilfenidato en el tratamiento del Trastorno por Déficit de atención.
- El estudio del papel del trauma infantil en diversas patologías psiquiátricas.

Trastornos Psicosomáticos, de Ansiedad y de Control de Impulsos

Coordinador: **José Manuel Menchón Magriña** (Fundación IDIBELL. Hospital Universitario de Bellvitge)

El programa tiene la característica de englobar diferentes líneas de investigación que representan las actividades de uno o varios de los grupos del programa. Entre las actividades más destacadas se encuentran las siguientes.

En el ámbito de nuevas terapias físicas, concretamente en la estimulación cerebral profunda, se han publicado estudios respecto a su aplicación en diferentes trastornos, se han estudiado mecanismos moleculares y celulares, se ha concedido un proyecto para su estudio en la anorexia nerviosa y se ha concluido un ensayo clínico internacional en el trastorno obsesivo-compulsivo.

Por otra parte, se han explorado nuevas estrategias terapéuticas como el mindfulness en la impulsividad del trastorno límite de personalidad (TLP) o en la fibromialgia. Otra estrategia terapéutica examinada en el TLP por varios grupos del programa ha sido la rehabilitación cognitiva y el uso de fármacos inyectables de larga duración.

Desde una perspectiva transdiagnóstica, la impulsividad se ha estudiado en diferentes trastornos, como el juego patológico, las adicciones a sustancias, el trastorno límite de personalidad o el trastorno por déficit de atención. Estos dos últimos trastornos también han sido objeto de estudios de su asociación con historia de maltrato infantil.

La línea de estudio de neuroinflamación en los trastornos mentales ha estudiado sus alteraciones y su modulación en diversos trastornos. Es de destacar el estudio sobre la modulación de los fármacos antiinflamatorios en la estimulación cerebral profunda así como aspectos inmunológicos de la respuesta inmune innata en las enfermedades neuropsiquiátricas.

En el área las relaciones entre trastornos mentales y dolor crónico se han examinado los mecanismos noradrenérgicos, particularmente el papel del locus Coeruleus como clave en esta comorbilidad. A nivel más clínico se ha estudiado el uso, satisfacción e impacto de la comorbilidad salud mental-dolor crónico en el sistema de salud.

Respecto a la línea de los trastornos neurocognitivos y, en particular, el deterioro cognitivo leve, han proseguido con estudios que analizan la conversión en demencia según criterios DSM-5 o según criterios de Petersen, estudios epidemiológicos de la prevalencia en nuestro país y los factores asociados, así como el estudio del síntoma de apatía tanto a nivel clínico como a nivel de imagen estructural con resonancia magnética.

El campo de la neuroimagen ha realizado numerosos estudios y ha participado en consorcios internacionales como el ENIGMA en el TOC así como en el International OCD Brain Imaging Consortium.

La línea de estudios epidemiológicos ha sido muy activa con numerosos estudios abarcando países no sólo europeos sino también asiáticos y latinoamericanos. Entre los estudios y proyectos desarrollados cabe destacar factores asociados a conductas de suicidio como la soledad, estudios de determinantes de calidad de vida y bienestar subjetivo, factores asociados a salud mental, patrones de multimorbilidad, mortalidad, discapacidad y estigma social en diferentes países. Esta perspectiva ha permitido al grupo más implicado en estos estudios hacer propuestas y discutir en una publicación las prioridades de la investigación en salud mental en Europa. Recientemente ha obtenido financiación para un proyecto de análisis de 'big data' de la mortalidad y comorbilidad en trastornos mentales.

4

Programas Transversales

Programas Europeos y Relaciones Internacionales

Coordinador: **José Luis Ayuso Mateos** (Hospital Universitario La Princesa)

Principales hitos 2016:

- Se han comenzado a ejecutar los dos proyectos obtenidos dentro de la convocatoria Innovative Medicines Initiative de H2020 en los que participa el CIBERSAM. Se trata de los proyectos PRISM (*Psychiatric Ratings using Intermediate Stratified Markers*) y RADAR-CNS (*Remote Assessment of Disease and Relapse in Central Nervous System Disorders*).
- El CIBERSAM organizó la reunión de finalización del proyecto MARATONE (*Mental Health Training through Research Network in Europe*) en septiembre en la Escuela Nacional de Sanidad a la que asistieron investigadores de las 14 instituciones participantes en esta red Marie Curie específica de salud mental
- Fueron 260 artículos los publicados en colaboración con investigadores y equipos internacionales. Esa cifra supone un 48,96% de la totalidad de los 531 artículos publicados en 2016 con afiliación CIBERSAM.
- Captación de investigadores internacionales para realización de estancias en grupos del CIBERSAM.
- Realización de doctorados con mención europea por parte de investigadores contratados y adscritos al CIBERSAM.
- Participación de miembros del CIBERSAM en comités asesores y comités de evaluación del programa HORIZON 2020.

Proyectos europeos/internacionales en activo en los que participa CIBERSAM durante el año 2016:

- *MARATONE | Mental Health Training through Research Network in Europe. G03, G11 (IPs Ayuso y Haro).*
- *PSYSCAN| Translating neuroimaging findings from research into clinical practice G01, G26 (IPs Arango y Crespo).*
- *RFA-MH-120 | Genomic Risk and Resilience in 22q11 Deletion Syndrome: A Window into the Genetic Architecture of Mental Disorders. (Collaborative RO1-NIH). G01- IP C. Arango.*
- *RePhrase - REfactoring Parallel Heterogeneous Resource-Aware Applications - a Software Engineering. G07- IP M. Desco.*
- *IMI2 – PRISM – Psychiatric Ratings using intermediate Stratified Markers: providing quantitative biological measures to facilitate the discovery and development of new treatments for social and cognitive deficits in Alzheimer Disease, Schizophrenia, and Major Depression. G01, G25 (IPs Arango y Vieta).*
- *IMI2 – RADAR-CNS – Remote Assessment of disease and Relapse in Central Nervous System Disorders. G11- IP Haro.*
- *Predicting Response to Depression Treatment obtenido en convocatoria de H2020-SMEINST- 1-2014. G21- IP Pérez.*

Proyectos Europeos en los que participa CIBERSAM que se concedieron en 2016:

- *TREATMENT: Training European Network: Metabolic Dysfunctions associated with Pharmacological Treatment of Schizofrenia.*
- *ITN MARIE CURIE - H2020-MSCA-ITN-2016 (P López, G03).*

Programa de Calidad y Evaluación Interna

Coordinadora: **Dr. Rafael Tabarés-Seisdedos** (Universidad de Valencia)

El CIBER está acreditado y cumple los requisitos recogidos en la norma ISO 9001:2008 en los procedimientos administrativos y Biobancos. En este contexto de mejora, la evaluación se hace necesaria y en CIBERSAM durante el año 2016 se ha incidido 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.

Indicadores Año 2016

	Situación Indic. 2015	Objetivo 2016	Situación 2016	Observaciones
Número de áreas de mejora detectadas.	3	3	3	Premio "Santiago Reig" para la incentivación de los contratados CIBERSAM (mejor publicación como primer firmante).
				Nuevos cursos de formación CIBERSAM: "Curso de Lectura Crítica" y "I Curso Meta-Análisis"
				Realización de mejoras en la base de datos GRIDSAM.
Número de acciones preventivas implantadas.	2	2	1	Diseño de un aplicativo para la realización de la exploración psicopatológica.
Número de encuestas de satisfacción interna realizadas*.	1	1	1	Encuesta de satisfacción de Personal Adscrito CIBERSAM.
Número de encuestas de opinión externa realizadas.	1	1	-	No se pasa la encuesta de laboratorios porque se decide eliminar como objetivo para el nuevo Plan Estratégico 2017-2019, debido a los problemas de cambio de recursos humanos de los laboratorios y la imposibilidad de realizarlas adecuadamente.
Número de análisis encuestas.	2	2	1	Encuesta de satisfacción de Personal Adscrito. No se han analizado las Encuestas de satisfacción de laboratorios farmacéuticos, ya que no ha habido participación (esta encuesta se ha eliminado para el nuevo Plan Estratégico).
Porcentaje de encuestas a usuarios internos sobre el total de encuestas realizadas	Encuestas personal contratado 46%	(+5%)	Encuestas personal contratado -	No procede el cálculo del incremento del porcentaje porque en 2016 no se pasa la encuesta de personal contratado
	Encuestas personal adscrito -	(+5%)	Encuestas personal adscrito 21%	No procede el cálculo del incremento del porcentaje por ser el primer año que se pasa la encuesta de adscritos.
Porcentaje de encuestas a usuarios externos respondidas sobre el total de encuestas realizadas	40%	>80%	-	Se decide eliminar la encuesta de laboratorios como objetivo para el nuevo Plan Estratégico 2017-2019, debido a los problemas de cambio de recursos humanos de los laboratorios y la imposibilidad de realizarlas adecuadamente.

* Encuesta a personal contratado CIBERSAM en 2015 y una encuesta a miembros adscritos de CIBERSAM en 2016.

Programa de Relaciones Institucionales y Comunicación

Coordinador: **Julio Bobes García** (Universidad de Oviedo)

V Foro Internacional en Esquizofrenia. Los días 24 y 25 de noviembre de 2016 se celebró en el Ateneo de Madrid el V Foro Internacional en Esquizofrenia, organizado por el CIBERSAM. En esta edición el Foro ha contado con 174 asistentes entre los que intervinieron veinticuatro personas, líderes de la neurociencia española e internacional, así como representantes de pacientes y familiares organizados, españoles y europeo.

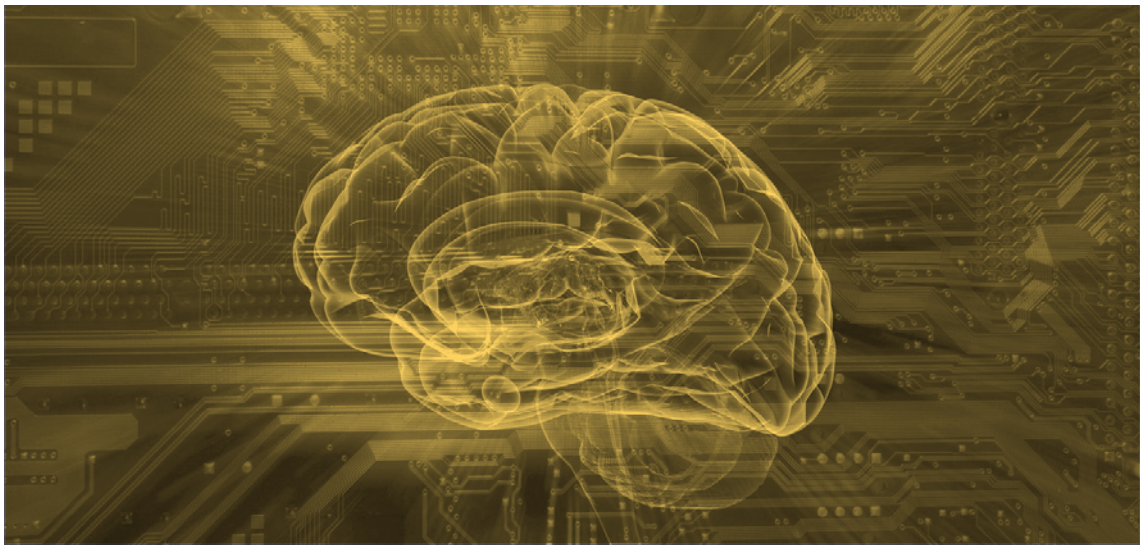
Algunos de los invitados informaron en forma de debate priorizar áreas temáticas en la investigación en psicosis, que contó con participación de un representante de los colectivos de pacientes, familiares, epidemiólogos, investigadores básicos e investigadores clínicos. Hubo tres conferencias plenarias, impartidas por invitados de Dublín, Rotterdam y Utrecht que disertaron sobre ¿Qué pasa 15 años antes del primer episodio psicótico? (Mary Cannon), Estudios de cohortes, ¿qué información pueden dar que no contestan otros estudios? (Henning Tiemeier) y Optimizando el tratamiento del primer episodio de esquizofrenia (Renè Kahn).

Por otra parte, se desarrollaron tres mesas redondas dedicadas a la investigación en esquizofrenia en el CIBER de Salud Mental (CIBERSAM), a la sustancia blanca y psicosis y la tercera a biomarcadores en psicosis y medicina personalizada.

El balance obtenido ha sido también este año muy positivo, por lo que el Foro continúa consolidándose como uno de los eventos anuales de gran interés para los neurocientíficos españoles. El viernes 25 de noviembre, por la tarde, se celebró la reunión Anual de IPs del CIBERSAM.

Por otro lado, a finales de noviembre tuvo lugar el **Encuentro entre Investigadores en Salud Mental, Pacientes y Familiares** organizado conjuntamente por el Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM), la Fundación Española de Psiquiatría y Salud Mental (FEPSM), Mundo Bipolar y la Confederación Salud Mental España.

En este encuentro, patrocinado por Lundbeck y celebrado en la Escuela Nacional de Sanidad del Instituto de Salud Carlos III de Madrid, se estableció un debate abierto en el que los investigadores del CIBERSAM explicaron en tono divulgativo cuál es la situación actual sobre la investigación en salud mental a los enfermos y su entorno, a la vez que recogieron sus sugerencias para que la investigación sea pragmática y les aporte mejoras reales en su calidad de vida.



Programa de Formación y Movilidad

Coordinador: **Ángel Pazos Carro** (Universidad de Cantabria)

El CIBERSAM ha desarrollado, desde sus comienzos, un Programa de Formación que pretende ser referente en el entrenamiento en salud mental del país.

El elemento medular de dicho Programa es el desarrollo de un **Máster Oficial 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, también se financian 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 interuniversitario entre las universidades Complutense, Barcelona, Autónoma de Barcelona, Cádiz y Cantabria y está coordinado por esta última. En su docencia participan 11 grupos del CIBERSAM de forma oficial y otros 6 de forma 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 2016 se impartieron todos los cursos correspondientes al segundo cuatrimestre de la tercera edición (2015-2016). Además, en el último trimestre del año se comenzó la **impartición de los primeros cursos de la cuarta edición**, uno de ellos presencial y 5 de tipo online.

El número de alumnos matriculados en esta cuarta edición, actualmente en marcha, es de 37. Los alumnos proceden de toda España y 3 de ellos del extranjero, presentando diferentes perfiles de formación (medicina, psicología, biología, etc.)

En cuanto a la financiación con cargo al Programa, CIBERSAM ha acordado reservar una parte significativa de su presupuesto de Formación para la financiación parcial de la participación de investigadores en el Máster. En su tercera edición, un total de 3 grupos se beneficiaron de la subvención parcial de matrícula, mientras que en la cuarta edición han sido 4 los beneficiados.

Al margen del Máster, el Programa de Formación ha financiado **20 asistencias a un total de 14 cursos** y actividades formativas para miembros del CIBERSAM. De ellas, 18 han tenido lugar en España (9 en cursos dirigidos por sus grupos) y 2 en el extranjero. Debe reseñarse la importante asistencia a los Cursos Intensivos de Introducción a las Neurociencias y al Laboratorio de Ideas.

Por otro lado, se han financiado **4 estancias** para miembros del CIBERSAM, 3 en España (en otros grupos de CIBER) y la restante en el extranjero.

5

Plataformas

Bases de Datos Comunes

Comité de la plataforma: **Julio San Juan** (coordinador), **Celso Arango**, **Elisabeth Vilella** y **Benedicto Crespo-Facorro**. En colaboración con la Universidad Politécnica de Valencia

- La plataforma de datos comunes sigue progresando con un incremento en 2016 de 2.443 nuevos casos y 23.409 nuevos formularios. El número total de casos almacenados es de 29.078 y representan 135.177 formularios.
- Se han completado 2 nuevos proyectos colaborativos (iFightDepresion y MARIDE) y se está en vías de desarrollo y negociación de 2 proyectos más. En la actualidad hay 18 subproyectos visibles con diferente nivel de desarrollo. Un total de 15 grupos CIBERSAM han aportado datos a la plataforma.
- Se han validado nuevas funcionalidades, como la posibilidad de enviar enlaces para que los pacientes puedan rellenar formularios, y los nuevos proyectos se han desarrollado con una nueva tecnología (bootstraps) proporcionando un aspecto visual más actualizado. Se ha continuado con el soporte a usuarios habiendo recibido numerosas sugerencias y actualizaciones para los formularios implementados.
- A nivel operativo, se ha cambiado el sistema de alimentación ininterrumpida con lo que se ha conseguido mantener la aplicación activa durante todo el año.

Biblioteca de Instrumentos en Salud Mental

Comité de la plataforma: **Josep Maria Haro** (coordinador), **Ana González-Pinto, Eduard Vieta, José Luis Ayuso, Julio Bobes** y **Celso Arango**

La Plataforma del Banco de Instrumentos ofrece información y servicio a los investigadores sobre cuestionarios e instrumentos de evaluación en salud mental. Actualmente, el Banco dispone de 320 instrumentos distribuidos en diferentes áreas de interés.

Entre las actividades desarrolladas durante el año 2016 destacan:

- **Difusión:**

  Tras la finalización del convenio de colaboración establecido con la empresa farmacéutica Otsuka en el año 2015, actualmente el banco de instrumentos no recibe financiación alguna. Durante el año 2016 se han iniciado varios contactos con la industria farmacéutica y otras empresas e instituciones para seguir potenciando el desarrollo y divulgación de esta plataforma.

- **Asesoramiento metodológico:**

  Investigadores externos y también de la red CIBER interesados en el diseño de estudios, la validación de instrumentos, el uso de cuestionarios o el análisis de datos derivados, han solicitado este servicio. En total, se han atendido 19 consultas durante el 2016.

- **Repositorio de instrumentos:**

  Incorporación de 22 nuevos instrumentos y actualización de 100 de las fichas previamente incluidas.

- **Actualización continuada de la página web:**

  Incorporación de información sobre estadísticas de la actividad de la página web: contador de visitas, procedencia, tiempo medio de la sesión, etc. Desde inicios de 2016, la página web ha recibido 6.606 visitas por parte de 4.353 usuarios procedentes de España, México, Estados Unidos, Rusia, Reino Unido y varios países de Latinoamérica, entre otros.

  Se ha procedido a la actualización de secciones de la página web con la incorporación de publicaciones derivadas de los proyectos financiados en las diferentes convocatorias de proyectos del Banco de Instrumentos, revisión de instrumentos, actualización de filtros de búsqueda, actualización continuada de noticias, entre otras.

- **Celebración del VII Workshop formativo del Banco de Instrumentos (14-15 de junio de 2016):**

  Estas jornadas se centran en el aprendizaje de técnicas de desarrollo y validación de instrumento, así como en el entrenamiento y aplicación de escalas de salud mental en el ámbito clínico, además de ofrecer una la oportunidad para poner en común los desarrollos e iniciativas de otros/as investigadores/as de la red y sus grupos en cuanto a procedimientos de validación de instrumentos. Durante el mismo destacaron las aportaciones realizadas por proyectos financiados por el Banco de Instrumentos.

- **Proyectos finalizados y trabajos científicos derivados de la VI Convocatoria intramural de ayudas para proyectos de investigación:**

  La mitad de los proyectos financiados en la última convocatoria han concluido su estudio de validación con éxito. Los cinco proyectos restantes se encuentran desarrollando o ampliando su trabajo hasta junio de 2017.

  Hasta ahora, se han derivado 68 publicaciones de las sucesivas convocatorias. Durante el año 2016 se han publicado 4 artículos científicos y se han presentado 4 trabajos en Congresos y Workshops como resultado de los proyectos financiados por el Banco de Instrumentos.

Colección de ADN

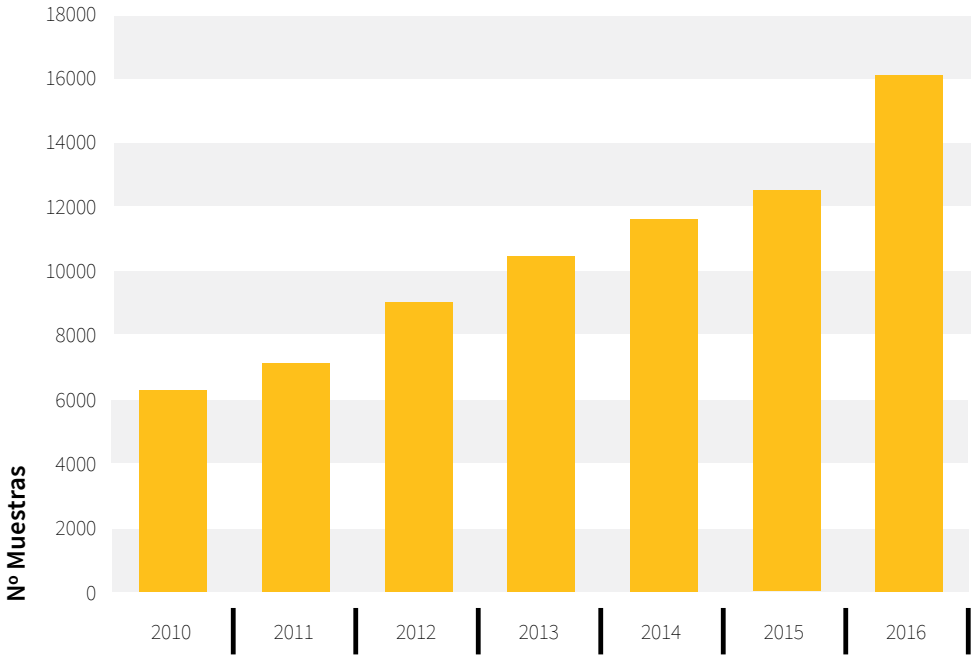
Comité de la Plataforma: **Celso Arango** (Coordinador), **Lourdes Fañanás**, **Julio Sanjuán**, **Jorge Cervilla** y **Javier Meana**

- Al final del 2016 se ha alcanzado un volumen de 16.213 muestras depositadas en el repositorio de colecciones de muestras. Éstas proceden fundamentalmente de pacientes con esquizofrenia, trastornos afectivos, trastornos del espectro autista, trastorno bipolar y controles.
- A lo largo del 2016 se han depositado un total de 3.601 muestras, de las cuales 1.961 son muestras nuevas de pacientes y controles, mientras que las restantes 1.640 son muestras que ya estaban depositadas en la plataforma pero que se han enviado y procesado nuevamente para conseguir más stock, de forma que se puede garantizar disponibilidad suficiente de ADN para futuros proyectos. Las muestras de este último año fueron aportadas por 3 grupos de CIBERSAM. En la siguiente tabla se resume la actividad de la colección durante el año 2016:

Grupo	IP depositario	Nº muestras
G01	Celso Arango	2043
G04	Miguel Bernardo	300
G28	Elisabeth Vilella	1258
	Total	3601

- Al igual que en años anteriores, el número de muestras ha crecido siguiendo una evolución positiva, la cual se puede comprobar en la figura:

ACUMULATIVO DE MUESTRAS



- Durante el año 2016 se han cedido muestras de la colección para formar parte de diversos estudios de investigación genética. El más destacable es la colaboración con el Psychiatric Genomics Consortium (PGC), al que se han enviado en torno a 3.000 muestras de pacientes diagnosticados con esquizofrenia y controles sanos. En este proyecto colaborativo han participado y aportado muestras 9 grupos pertenecientes al CIBERSAM.

Muestras de cerebro

Comité de la plataforma: **Javier Meana** (coordinador), **Josep Maria Haro** y **Ángel Pazos**

A lo largo de 2016, la Plataforma ha definido su estatus como plataforma externa. Actualmente, las entidades vinculadas al CIBERSAM con repositorios de muestras cerebrales son:

- Banco de Tejidos Neurológicos | Fundación Sant Joan de Dèu, Barcelona
- Biobanco Valdecilla | Instituto de Investigación Sanitaria IDIVAL, Santander
- Colección de muestras cerebrales | Universidad del País Vasco UPV/EHU, Leioa, Bizkaia

Asimismo, se ha reiniciado sus actividades normalizadas en relación a la obtención, almacenamiento y cesión de muestras.

- Se han incorporado muestras de varias regiones cerebrales (corteza prefrontal, hipocampo, cerebelo, ganglios de la base) provenientes de 42 sujetos con diagnóstico psiquiátrico previo o controles.
- El total de sujetos diferentes cuyas muestras estaban almacenadas a finales de 2016 es de 1072, correspondientes fundamentalmente a casos de esquizofrenia, depresión, trastorno bipolar, trastornos adictivos a opiáceos y alcohol, así como controles. Los controles representan aproximadamente el 45% de los sujetos.
- Se han cedido muestras a tres grupos CIBERSAM y otros tres grupos han realizado consultas sobre disponibilidad de muestras.
- La plataforma ha cedido muestras a cinco grupos internacionales externos a CIBERSAM.
- Se han generado 7 publicaciones internacionales en revistas Q1 con estudios que han utilizado muestras procedentes de la Plataforma.
- La plataforma participó en la Jornada de Plataformas CIBERSAM (junio 2016) destinada a la preparación del Plan Estratégico.

Plataforma de Neuroimagen

Comité de la plataforma: **Manuel Desco** (coordinador), **Joost Janssen**, **N. Bargalló**, **Josep Maria Haro**, **Raymond Salvador**, **Julio Sanjuan** y **Benedicto Crespo-Facorro**

En la actualidad, más de 30 proyectos nacionales e internacionales hacen uso de la Plataforma de Neuroimagen. 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. Este banco de neuroimagenes gestiona alrededor de 18 usuarios de diferentes centros, y colabora con una decena de grupos.

- Durante el año 2016 se han añadido imágenes de 265 sujetos nuevos a la base de datos de esta estructura científica, aumentando a un total de 3.305 sujetos almacenados. El número total de imágenes con las que cuenta el Banco de Neuroimagen asciende a 14.3698 (un 64% superior a 2013).
- A pesar de que el procesamiento de las imágenes almacenadas quedó disociado de esta plataforma, durante el año 2016 la plataforma ha procesado un total de 378 estudios (un 25% más que en 2013), pertenecientes a proyectos longitudinales en curso.

Además de las labores de mantenimiento y optimización del actual servidor de imágenes (Dicomserver), una de las principales actuaciones que se han llevado a cabo en esta plataforma en este año ha sido el desarrollo de una nueva herramienta de gestión y almacenamiento de neuroimágenes. La infraestructura software de la plataforma se basa en el programa XNAT que tiene las siguientes características:

- Código abierto que permite personalización.
- Integración DICOM completa.
- Seguridad con un control de privilegios de acceso y anonimización de imágenes.
- Base de datos asociada para facilitar la búsqueda y obtención de datos.
- Extensibilidad modular que permite la incorporación de nuevas funcionalidades.

Actualmente los recursos fijos de hardware se encuentran localizados en el Laboratorio de Imagen Médica, Unidad de Medicina y Cirugía Experimental del Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid. Junto con el cambio de herramienta de gestión de la plataforma, durante este año, se ha implementado la arquitectura necesaria para trasladar los recursos físicos de la plataforma a un entorno cloud, específicamente a Amazon Web Services. Con este cambio se conseguirá un mayor control en los costes de mantenimiento del servidor, un aumento en la seguridad tanto en el acceso a los recursos como en el control de recinto y una minimización de los gastos por actualización de equipos. La sencillez en la escalabilidad de las instancias dependiendo de los requisitos de la plataforma es otra de las importantes ventajas que se van a obtener con este cambio de recursos a la nube.

Durante el año 2016 se ha trabajado en el desarrollo de una mejor monitorización del uso de los recursos en la nueva plataforma. Esto va a permitir emplear nuevos indicadores que reflejen de una manera más eficaz el uso y el aprovechamiento de esta plataforma en CIBERSAM. Los nuevos indicadores serán:

- Número de secuencias (total de imágenes almacenadas).
- Número de solicitudes en uso.
- Número de grupos (CIBERSAM u otros) que aportan imágenes.
- Número de grupos que hacen uso de las imágenes almacenadas.

Este cambio de indicadores es otro de los grandes hitos que se ha realizado en el año 2016 y se comenzarán a emplear en el momento en que se implante la nueva herramienta.

Está previsto que la migración de la antigua plataforma al nuevo sistema se realice en el primer trimestre de 2017.

6

Grupos de investigación

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Arango López, Celso

Servicio Madrileño de Salud
Hospital Gregorio Marañon
Pab. del Instituto de
Investigación Sanitaria (IISGM).
Ent. C/ Maiquez, Nº 9,
Mod. Prefabricado a la drcha.
del Edif. de Medicina y Cirugia
Experimental
28009 Madrid

(+34) 91 426 50 17
(+34) 91 586 81 33

carango@hggm.es

Web de grupo

PROGRAMAS

Psiquiatría del niño y del adolescente
Esquizofrenia

INTEGRANTES

Contratados: Barcenilla González, Miguel Angel | Del Rey Mejías, Ángel Luis | Hernández Álvarez, Fabián | Merchán Naranjo, Jessica | Morán Moya, Purificación | Rapado Castro, Marta | Recio Lamparero, Sandra | Rodríguez Latorre, Pamela | Tapia Casellas, Cecilia

Adscritos: Boada Muñoz, Leticia | De Portugal Fernández, Enrique | Espliego Felipe, Ana | Fraguas Herráez, David | 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 | Rodríguez Martínez, Kenia | Romo Villa, José

Colaboradores: Corral Zarapuz, Azucena

Principales líneas de investigación

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

Publicaciones científicas más relevantes

- Fusar-Poli P., Diaz-Caneja C.M., Patel R., Valmaggia L., Byrne M., Garety P. et al. Services for people at high risk improve outcomes in patients with first episode psychosis. Acta Psychiatrica Scandinavica. 2016;133(1):76-85.
- Arango C, Fraguas D. Should psychiatry deal only with mental disorders without an identified medical aetiology? World psychiatry: official journal of the World Psychiatric Association (WPA). 2016;15(1):22-3.
- Bonnin C.M., Torrent C., Arango C., Amann B.L., Sole B., Gonzalez-Pinto A. et al. Functional remediation in bipolar disorder: 1-year follow-up of neurocognitive and functional Outcome. British Journal of Psychiatry. 2016;208(1):87-93.
- Galling B, Roldán A, Nielsen RE, Nielsen J, Gerhard T, Carbon M et al. Type 2 Diabetes Mellitus in Youth Exposed to Antipsychotics: A Systematic Review and Meta-analysis.JAMA psychiatry. 2016.
- Rapado-Castro M., Dodd S., Bush A.I., Malhi G.S., Skvarc D.R., On Z.X. et al. Cognitive effects of adjunctive N-acetyl cysteine in psychosis. Psychological Medicine. 2016;1-11.

A destacar

Durante el año 2016 se consiguieron nuevos proyectos competitivos a nivel internacional que se sumaron a los ya conseguidos previamente y que siguen activos. El grupo se ha posicionado como un referente internacional en primeros episodios psicóticos de inicio temprano y desarrolla un interés creciente en prevención primaria a través de proyectos de prevención de factores de riesgo en población sana. Destaca la incorporación a grandes consorcios internacionales, en muchos casos de la mano de otros grupos del CIBERSAM, como PGC, ENIGMA o ASC. Se describieron por nuestro grupo potenciales mecanismos de acción para evitar la progresión después de un primer episodio psicótico, con intervenciones tanto psicofarmacológicas como psicosociales. Varios integrantes del grupo participan en guías clínicas y terapéuticas a través de grupos de expertos o sociedades científicas. La investigación del grupo, al igual que su labor docente y asistencial se vio reconocida con el premio a la excelencia en la gestión de la AEVAL.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Artigas Pérez, Francesc

Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona
C/ Rosselló 161, 6ª Pl.
08036 Barcelona

(+34) 93 363 83 15

francesc.artigas@iibb.csic.es

Web de grupo

PROGRAMAS

Innovación terapéutica
Depresión

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 | Ferrés Coy, Albert | Fullana Llinas, María Neus | Gasull Camós, Júlia | Riga, Maurizio | Ruiz Bronchal, Esther

Principales líneas de investigación

- Bases neurobiológicas y tratamiento de los trastornos psiquiátricos graves: neurotransmisores, receptores y circuitos cerebrales implicados.
- Mecanismo de acción de fármacos antidepresivos y antipsicóticos: Identificación de nuevas dianas y circuitos cerebrales implicados.
- Estudio de los circuitos cerebrales implicados en la acción psicotrópica de antagonistas NMDA y agentes alucinógenos.
- Bases neurobiológicas de estrategias antidepresivas de acción rápida (RNA de interferencia, agentes glutamatérgicos, incluido ketamina).
- Estudio de modelos transgénicos de esquizofrenia.
- Neuroquímica y neurofarmacología de los sistemas de neurotransmisión cerebrales.

Publicaciones científicas más relevantes

- Artigas F., Schenker E., Celada P., Spedding M. Defining the brain circuits involved in psychiatric disorders: IMI-NEWMEDS. Nature Reviews Drug Discovery. 2016;16(1):1-2.
- Ferres-Coy A., Galofre M., Pilar-Cuellar F., Vidal R., Paz V., Ruiz-Bronchal E. et al. Therapeutic antidepressant potential of a conjugated siRNA silencing the serotonin transporter after intranasal administration. Molecular Psychiatry. 2016;21(3):328-338.
- Santana N, Artigas F. Expression of Serotonin2C Receptors in Pyramidal and GABAergic Neurons of Rat Prefrontal Cortex: A Comparison with Striatum.Cerebral cortex (New York, N.Y.: 1991). 2016;.
- Jimenez-Sanchez L., Linge R., Campa L., Valdizan E.M., Pazos A., Diaz A. et al. Behavioral, neurochemical and molecular changes after acute deep brain stimulation of the infralimbic prefrontal cortex. Neuropharmacology. 2016; 108:91-102.
- Riga M.S., Sanchez C., Celada P., Artigas F.. Involvement of 5-HT3 receptors in the action of vortioxetine in rat brain: Focus on glutamatergic and GABAergic neurotransmission. Neuropharmacology. 2016; 108:73-81.

A destacar

Durante el 2016, el grupo ha estado financiado por 10 proyectos de investigación, incluyendo 5 proyectos competitivos nacionales (SAF2015-68346-P, SAF2016-75797-R, PI12/00156, PI13/01390 y RTC-2014-2812), 1 proyecto autonómico (2014SGR798), 3 contratos con compañías farmacéuticas (H. Lundbeck A/S; nLife Therapeutics) y 1 proyecto de la Fundación Alicia Koplowitz.

De los estudios realizados durante el año 2016, destacan: a) el desarrollo de estrategias novedosas utilizando RNAi para el estudio de la fisiopatología y el tratamiento de afecciones neuropsiquiátricas, incluyendo el trastorno depresivo mayor y la enfermedad de Parkinson, b) el estudio del mecanismo de acción de antidepresivos de acción rápida, incluyendo fármacos glutamatérgicos como ketamina, c) estudio del mecanismo de acción de nuevos fármacos antidepresivos, como vortioxetina, d) desarrollo de modelos preclínicos de esquizofrenia, y e) identificación de la corteza prefrontal infralímbica como un área clave en la fisiopatología y el tratamiento de la depresión mayor.

El grupo sigue teniendo una sólida reputación internacional en el campo de la Neuropsicofarmacología, como lo indica el gran número de citas (el IP del G02 posee un índice h de 60, uno de los más altos en las Neurociencias españolas). En la actualidad, 3 artículos publicados durante los últimos 5 años son considerados como “Highly cited papers” por la Web of Science, siendo uno de ellos además un “Popular paper”. Entre los trabajos publicados durante el año 2016 destacamos i) un artículo original publicado en Molecular Psyhciatry sobre el uso de nuevas estrategias anti-depresivas RNAi, en el que también participan los grupos G12 y G20 , ii) un artículo en Nat Commun, sobre la participación del sistema serotoninérgico en la epigenética de la ansiedad, realizado en colaboración con un grupo de Cornell Univ (NY, EUA), y iii) un comentario en Nat Rev Drug Discov en colaboración con antiguos miembros del proyecto EU IMI-NEWMEDS.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ayuso Mateos, José Luis

Servicio Madrileño de Salud
Hospital Universitario La Princesa
C/ Diego de León 62, pl. 1ª
28006 Madrid

(+34) 91 497 17 05

cc.oms@uam.es

Web de grupo

PROGRAMAS

Depresión
Trastorno bipolar

INTEGRANTES

Contratados: Cabello Salmerón, María

Adscritos: Caballero Díaz, Francisco Félix | Carvalho de Avila E Pereira, Carolina | Kamenov, Kalouyan | Leal Leturia, Itziar | López García, Pilar | Martín María, Natalia | Martorell Cafranga, Almudena | Miret García, Marta | Moreno Agostino, Darío | Rico Uribe, Laura Alejandra | Rivas Rodríguez, María del Mar

Principales líneas de investigación

- Epidemiología de los trastornos mentales en población general.
- Nosología de los trastornos mentales.
- Evaluación de la eficacia de diferentes estrategias terapéuticas en pacientes con depresión mayor y trastornos bipolares.
- Evaluación del estado de salud, calidad de vida y bienestar y sus determinantes en la población general.
- Análisis y prevención de la conducta suicida.
- 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.
- Identificar patrones envejecimiento de saludable, sus determinantes y puntos críticos en los que se producen cambios en la trayectoria, así como proponer intervenciones de salud pública para que el proceso de envejecimiento resulte óptimo.
- Mejorar las medidas existentes de inserción y re-inserción laboral de personas con enfermedades crónicas (incluyendo trastornos mentales).
- Identificación de biomarcadores en pacientes con depresión mayor.

Publicaciones científicas más relevantes

- Anaya C., Torrent C., Caballero F.F., Vieta E., del Mar Bonnin C., Ayuso-Mateos J.L. et al. Cognitive reserve in bipolar disorder: Relation to cognition, psychosocial functioning and quality of life. Acta Psychiatrica Scandinavica. 2016.
- Kamenov K., Twomey C., Cabello M., Prina A.M., Ayuso-Mateos J.L.. The efficacy of psychotherapy, pharmacotherapy and their combination on functioning and quality of life in depression: a meta-analysis. Psychological Medicine. 2016;1-12.
- Martin-Maria N., Miret M., Caballero F.F., Rico-Uribe L.A., Steptoe A., Chatterji S. et al. The Impact of Subjective Well-Being on Mortality: A Meta-Analysis of Longitudinal Studies in the General Population. Psychosomatic Medicine. 2016-.
- Tyrovolas S., Koyanagi A., Olaya B., Ayuso-Mateos J.L., Miret M., Chatterji S. et al. Factors associated with skeletal muscle mass, sarcopenia, and sarcopenic obesity in older adults: a multi-continent study. Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle. 2016;312-321.
- Bonnin C.M., Torrent C., Arango C., Amann B.L., Sole B., Gonzalez-Pinto A. et al. Functional remediation in bipolar disorder: 1-year follow-up of neurocognitive and functional Outcome. British Journal of Psychiatry. 2016;208(1):87-93.

A destacar

En el año 2016 nuestro grupo empezó a trabajar en 5 nuevos proyectos, varios de ellos en colaboración con otros grupos de CIBERSAM. El proyecto “Trayectorias de salud mental, salud física y funcionamiento: tercera evaluación de una cohorte poblacional adulta” está dirigido a realizar una tercera evaluación del estudio COURAGE para conocer las trayectorias de salud y bienestar en la población española que envejece e incluir nuevos participantes para hacer comparaciones generacionales. Asimismo, el proyecto “Cohorte CIBERSAM de casos con primer episodio psicótico y controles”, pretende elaborar una cohorte común a partir de las diferentes cohortes existentes y hacer un seguimiento a los 5, 10 y 15 años. Por otro lado, el proyecto “Fluctuación Emocional en el Día a Día. Análisis ecológico de la sintomatología depresiva en población general”, el cual quiere analizar la fluctuación emocional en el día a día en una muestra de población general a través de aplicaciones móviles. Además, el estudio “Modelos de bienestar europeo y bienestar mental en los últimos años de vida”, que pretende recoger información sobre los componentes de bienestar y sus determinantes en personas mayores de 80 años. Por último, el proyecto “Estudio de marcadores periféricos de estrés oxidativo e inflamación en el Trastorno Depresivo Mayor”, dirigido a determinar biomarcadores específicos que puedan estar alterados en los pacientes con trastorno depresivo mayor.

Finalmente, el grupo ha participado en la elaboración de la “Guía de Intervención para los trastornos mentales, neurológicos y por uso de sustancias (mhGAP)”, un trabajo dirigido por la Organización Mundial de la Salud dentro del programa de Acción para superar las brechas en Salud Mental.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Bernardo Arroyo, Miguel

Hospital Clínico y Provincial de Barcelona
Villarroel, 170
08036 Barcelona

(+34) 93 227 54 00 ext 3142

bernardo@clinic.ub.es

Web de grupo

PROGRAMAS

Esquizofrenia
Psiquiatría del niño y del adolescente

INTEGRANTES

Contratados: Amoretti Guadall, Silvia | Cabrera Llorca, Bibiana | De la Serna Gómez, Elena | Folch Espada, Anna

Adscritos: Andrés Perpiña, Susana | Baeza Pertegaz, María Inmaculada | Bioque Alcazar, Miguel | Calvo Escalona, Rosa | Castro Fornieles, Josefina | Catalán Campos, Rosa | Fernández Egea, Emilio | Flamarique Valencia, Itziar | García Rizo, Clemente | Lafuente Flo, Amalia | Lázaro García, Luisa | Lomeña Caballero, Francisco | Mane Santacana, Anna | Más Herrero, Sergio | Massana Montejo, Guillem | Morer Liñan, Astrid | Parellada Rodón, Eduardo | Penades Rubio, Rafael | Pons Villanueva, Alexandre | Puig Navarro, Olga | Romero Cela, Soledad | Sánchez Gistau, Vanesa | Sugranyes Ernest, Gisela

Principales líneas de investigación

- Salud física en esquizofrenia.
- 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

- Bioque M., Cabrera B., Garcia-Bueno B., Mac-Dowell K.S., Torrent C., Saiz P.A. et al. Dysregulated peripheral endocannabinoid system signaling is associated with cognitive deficits in first-episode psychosis. Journal of Psychiatric Research. 2016; 75:14-21.
- Cabrera B., Bioque M., Penades R., Gonzalez-Pinto A., Parellada M., Bobes J. et al. Cognition and psychopathology in first-episode psychosis: are they related to inflammation? Psychological Medicine. 2016;1-12.
- Garriga M, Pacchiarotti I, Kasper S, Zeller SL, Allen MH, Vázquez G et al. Assessment and management of agitation in psychiatry: Expert consensus.The world journal of biological psychiatry : the official journal of the World Federation of Societies of Biological Psychiatry. 2016;17(2):86-128.
- De la Serna E., Vila M., Sanchez-Gistau V., Moreno D., Romero S., Sugranyes G. et al. Neuropsychological characteristics of child and adolescent offspring of patients with bipolar disorder. Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry. 2016; 65:54-59.
- Ortiz AE, Morer A, Moreno E, Plana MT, Cordovilla C, Lázaro L. Clinical significance of psychiatric comorbidity in children and adolescents with obsessive-compulsive disorder: subtyping a complex disorder. European archives of psychiatry and clinical neuroscience. 2016;266(3):199-208.

A destacar

Nuestros objetivos son: ampliación de conocimientos teórico-prácticos relacionados con la esquizofrenia; seguimiento longitudinal de pacientes con esquizofrenia crónica; primeros episodios psicóticos; manejo farmacológico del primer episodio psicótico, desarrollo y validación de escalas psicopatológicas; En el grupo G04 integra el grupo de investigación de Psiquiatría del Niño y Adolescente cuyos objetivo es el estudio de los principales trastornos mentales de inicio en la infància y la adolescencia.

PROYECTOS:

Proyectos internacionales: European Network of National schizophrenia Networks studying Gene-environment Interactions (EU-GEI) • Optimization of Treatment and Management of Schizophrenia in Europe-OPTiMiSE • European Long-acting Antipsychotics in Schizophrenia Trial- EULAST Foundation European Group for Research in SchizophreniaEGRIS • Multidisciplinary Approaches to Translational Research In Conduct Syndromes, MATRICS: European Comission. CE_FP7_HEALTH_IN1_13 • Epigenetic Regulation of BDNF Expression According to Response to Cognitive Remediation in Schizophrenia" NARSAD • European Multicentre Tics in Children Study. FP7_ 278367.

Principales Proyectos Nacionales (ISCIII): Determinantes clínicos y neurobiológicos de segundos episodios de esquizofrenia. Estudio longitudinal de primeros episodios psicóticos. FIS ISCIII PI11/00325 • Estudio de aplicabilidad clínica de un modelo predictivo de recaídas en primeros episodios de esquizofrenia. FIS ISCIII PI14/00612 • Traducción y validación al español del inventario "The Symptom Onset in Schizophrenia (SOS) inventory" BICIBERSAM • Estudio multicéntrico longitudinal sobre el papel de marcadores neurobiológicos de estrés en niños y adolescentes con síndrome de riesgo de psicosis y la transición a psicosis FIS ISCIII PI15/00444 • Influencia de la genética y la epigenética en la eficacia del tratamiento del trastorno Obsesivo-Compulsivo con terapia cognitivo-conductual o tratamiento farmacológico. FIS ISCIII. PI16/01086.

Principal European- National Projects (ISCIII): Predictor multigenético para la prevención de los efectos secundarios inducidos por antipsicóticos – APSIDE. MINECO -FEDER.

PATENTES: Method for predicting the onset of extrapyramidal symptoms (EPS) induced by an antipsichotic-based treatment. • Método in Vitro y KIT para el Pronóstico o Predicción de la Respuesta al Tratamiento con Agentes Antipsicóticos por parte de Pacientes que han Sufrido un Primer Episodio Psicótico.

GUÍAS CLINICAS: Assessment and management of agitation in psychiatry: Expert consensus. Garriga M et. All. • Spanish consensus on the risks and detection of antipsychotic drug-related hyperprolactinaemia. Montejo ÁL, et. all.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Bobes García, Julio

Universidad de Oviedo
Facultad de Medicina
C/ Julián Clavería 6
33006 Oviedo

(+34) 98 510 35 53

bobes@uniovi.es

Web de grupo

PROGRAMAS

Esquizofrenia
Trastorno bipolar

INTEGRANTES

Contratados: Bascarán Fernández, María Teresa | De la Fuente Tomas, Lorena

Adscritos: Al-Halabí Díaz, Susana | Bombín González, Igor | Bousoño García, Manuel | Burón Fernández, Patricia | Díaz Mesa, Eva María | Flórez Menéndez, Gerardo | García Álvarez, Leticia | García-Portilla González, Mari Paz | Iglesias García, Celso Angel | Jiménez Treviño, Luis | Muñiz Fernández, José | Sáiz Martínez, Pilar Alejandra | Sarramea Crespo, Fernando

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

- Zalsman G, Hawton K, Wasserman D, van Heeringen K, Arensman E, Sarchiapone M et al. Suicide prevention strategies revisited: 10-year systematic review.The lancet. Psychiatry. 2016;3(7):646-59.
- Garcia-Portilla M.P., Garcia-Alvarez L., Sarramea F., Galvan G., Diaz-Mesa E., Bobes-Bascaran T. et al. It is feasible and effective to help patients with severe mental disorders to quit smoking: An ecological pragmatic clinical trial with transdermal nicotine patches and varenicline. Schizophrenia Research. 2016.
- Cabrera B., Bioque M., Penades R., Gonzalez-Pinto A., Parellada M., Bobes J. et al. Cognition and psychopathology in first-episode psychosis: are they related to inflammation? Psychological Medicine. 2016;1-12.
- Bonnin C.M., Torrent C., Arango C., Amann B.L., Sole B., Gonzalez-Pinto A. et al. Functional remediation in bipolar disorder: 1-year follow-up of neurocognitive and functional Outcome. British Journal of Psychiatry. 2016;208(1):87-93.
- McMahon E.M., Corcoran P., O'Regan G., Keeley H., Cannon M., Carli V. et al. Physical activity in European adolescents and associations with anxiety, depression and well-being. European Child and Adolescent Psychiatry. 2016;1-12.

A destacar

El G05, durante 2016, estuvo participando en varios proyectos de investigación financiados por el Instituto de Salud Carlos, siendo investigadores de dicho grupo IP en tres de ellos: "Biomarcadores diferenciales de la dimensión negativa de la esquizofrenia", "Funcionamiento neuropsicológico y perfil inflamatorio en el comportamiento suicida" y "Validación de un modelo de estadiaje clínico para el trastorno bipolar".
Asimismo, se estuvo participando en tres ensayos clínicos: "Interventional, randomised, double-blind, active-controlled, fixed-dose study of Lu AF35700 in patients with Treatment-resistant Schizophrenia", "Estudio internacional, multicéntrico, prospectivo, abierto, de 52 semanas de duración sobre la transición a una formulación trimestral de palmitato de paliperidona en pacientes con esquizofrenia previamente estabilizados con una formulación mensual de palmitato de paliperidona" y "European Long-acting Antipsychotics in Schizophrenia Trial (EULAST)".
Se ha desarrollado un programa multicomponente específico para desintoxicación y deshabituación tabáquica en personas con esquizofrenia o trastorno bipolar habiéndose demostrado su seguridad y eficacia.
Se ha participado en la elaboración de la Guía de Práctica Clínica para el tratamiento de la patología dual en población adulta.
Se han dirigido y presentado dos Tesis Doctorales en 2016, cuyos títulos son: "Adaptación y validación al español de la versión sexta del Addiction Severity Index (ASI-6)" y "Biomarcadores diferenciales de la esquizofrenia", ambas con calificación de Sobresaliente cum laude.
Se obtuvo el premio a la mejor Tesis Doctoral de la Universidad de Oviedo del Área de Conocimiento de Psicología con la tesis titulada "Monitorización de los comportamientos suicidas en el Área Sanitaria IV de Asturias" de la Dra. Patricia Burón Fernández
Dos miembros del grupo son Editores de sendas publicaciones indexadas y con factor de impacto: Revista de Psiquiatría y Salud Mental y Adicciones.
Los investigadores del G05 han participado durante 2016 en Juntas Directivas de Sociedades Científicas Europeas y Nacionales y en Comités Científico y/u Organizador de Congresos Nacionales e Internacionales.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Casas Brugué, Miguel

Fundación Hospital Universitario Vall d'Hebron - Institut de Recerca (VHIR)
Hospital Vall d'Hebron
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035 Barcelona.

mcasas@vhebron.net

Web de grupo

PROGRAMAS

Trastornos psicosomáticos, de ansiedad y de control de impulsos

INTEGRANTES

Contratados: Soler Artigas, Maria

Adscritos: Bosch Munsó, Rosa María | Bruguera Cortada, Eugeni | Calvo Piñero, Natalia | Collazos Sánchez, Francisco | Corominas Roso, Margarita | Daigre Blanco, Constanza | Ferrer Vinardell, Marc | Gómez Barros, Núria | Grau López, Lara | Ramos Quiroga, José Antonio | Ribases Haro, Marta | Richarte Fernández, Vanesa | Roncero Alonso, Carlos | Sánchez Mora, Cristina | Valero Ventura, Sergi | Vidal Estrada, Raquel

Principales líneas de investigación

- 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.

Publicaciones científicas más relevantes

- Ramos-Quiroga JA, Nasillo V, Richarte V, Corrales M, Palma F, Ibáñez P et al. Criteria and Concurrent Validity of DIVA 2.0: A Semi-Structured Diagnostic Interview for Adult ADHD.Journal of attention disorders. 2016.
- Ferrer M, Andión Ó, Calvo N, Ramos-Quiroga JA, Prat M, Corrales M et al. Differences in the association between childhood trauma history and borderline personality disorder or attention deficit/hyperactivity disorder diagnoses in adulthood.European archives of psychiatry and clinical neuroscience. 2016.
- Pagerols M, Richarte V, Sánchez-Mora C, Garcia-Martínez I, Corrales M, Corominas M et al. Pharmacogenetics of methylphenidate response and tolerability in attention-deficit/hyperactivity disorder. The pharmacogenomics journal. 2016.
- Stringer S, Minică CC, Verweij KJ, Mbarek H, Bernard M, Derringer J et al. Genome-wide association study of lifetime cannabis use based on a large meta-analytic sample of 32 330 subjects from the International Cannabis Consortium.Translational psychiatry. 2016;6: e769.
- Garcia-Martínez I, Sánchez-Mora C, Pagerols M, Richarte V, Corrales M, Fadeuilhe C et al. Preliminary evidence for association of genetic variants in pri-miR-34b/c and abnormal miR-34c expression with attention deficit and hyperactivity disorder.Translational psychiatry. 2016;6(8): e879.

A destacar

En 2016 el grupo de investigación lidera múltiples proyectos de investigación competitivos que incluyen entre otros 5 proyectos europeos (Agressotype, MiND, CoCA, Eat2bNice y MyHealth). El grupo se ha centrado en aspectos etiopatogénicos, clínicos y terapéuticos de trastornos con elevada impulsividad que afecta al individuo a lo largo de la vida, como el Trastorno por Déficit de Atención con Hiperactividad (TDAH), el Trastorno Límite de Personalidad (TLP) y los Trastornos por Uso de Sustancias (TUS).

Las líneas prioritarias incluyen:

- Estudios de asociación a escala genómica (GWAS) y centrados en genes candidatos para identificar la base genética de los trastornos psiquiátricos anteriormente mencionados.
- Evaluar el impacto del riesgo genético acumulado para el TDAH en funciones neurocognitivas, rendimiento escolar y en diferentes trastornos comórbidos como el Trastorno por Uso de Substancias.
- Estudios transcriptómicos para identificar patrones de expresión génica y de RNA no codificante en sangre de pacientes con TDAH mediante la tecnología de microarrays y secuenciación masiva de última generación.
- Estudio del perfil de metilación de ADN a escala genómica en sangre periférica de pacientes con TDAH.
- Estudios farmacogenéticos que permitan predecir una mejor respuesta terapéutica e identificar nuevas dianas farmacológicas en pacientes con TDAH.
- Caracterización de la microbiota intestinal en pacientes con TDAH mediante estudios de asociación metagenómico.
- Estudiar cómo los diferentes trastornos del neurodesarrollo repercuten en la funcionalidad de los pacientes, incluyendo el estudio del rendimiento académico, accidentes de tráfico y conductas delictivas.
- Validación de nuevos instrumentos psicométricos en TDAH y TLP.
- Aplicación de programas eHealth de evaluación y tratamiento de los trastornos mentales.
- Realización de estudios de neuroimagen en trastornos como el síndrome alcohol fetal, el TDAH y el TLP.
- Determinar la prevalencia de psicopatología en población inmigrante, así como desarrollar instrumentos de evaluación específicos de psicopatología en población inmigrante.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Cervilla Ballesteros, Jorge Antonio

Universidad de Granada
Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud, CIBM
Avda. del Conocimiento, S/N
18100 Armilla

jcervilla@ugr.es

PROGRAMAS

Esquizofrenia
Depresión
Trastornos psicosomáticos, de ansiedad y de control de impulsos

INTEGRANTES

Contratados: Lozano Gutiérrez, Vanessa

Adscritos: Gutiérrez Martínez, Blanca | Ibañez Casas, Inmaculada | Lorente Acosta, José Antonio | Pérez García, Miguel | Rivera Sánchez, Margarita | Torres González, Francisco

Principales líneas de investigación

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

Publicaciones científicas más relevantes

- Bueso-Izquierdo N, Verdejo-Román J, Contreras-Rodríguez O, Carmona-Perera M, Pérez-García M, Hidalgo-Ruzzante N et al. Are batterers different from other criminals? An fMRI study.Social cognitive and affective neuroscience. 2016;11(5):852-62.
- Direk N., Williams S., Smith J.A., Ripke S., Air T., Amare A.T. et al. An Analysis of Two Genome-wide Association Meta-analyses Identifies a New Locus for Broad Depression Phenotype. Biological Psychiatry. 2016.
- De Jong S., Newhouse S.J., Patel H., Lee S., Dempster D., Curtis C. et al. Immune signatures and disorder-specific patterns in a cross-disorder gene expression analysis. British Journal of Psychiatry. 2016;209(3):202-208.
- Bandres-Ciga S., Price T.R., Barrero F.J., Escamilla-Sevilla F., Pelegrina J., Arepalli S. et al. Genome-wide assessment of Parkinson's disease in a Southern Spanish population. Neurobiology of Aging. 2016; 45:213.
- Bellon J.A., Conejo-Ceron S., Moreno-Peral P., King M., Nazareth I., Martin-Perez C. et al. Intervention to prevent major depression in primary care: A cluster randomized trial. Annals of Internal Medicine. 2016;164(10):656-665.

A destacar

Durante el año 2016 el grupo ha formalizado un contrato por servicio con la empresa Ferrer S.L. con el objeto de realizar por parte de nuestro grupo el proyecto de estudio observacional titulado "Medida de las contenciones mecánicas realizadas en pacientes tratados con loxapina inhalada frente a pacientes con tratamiento convencional en una unidad de hospitalización de salud mental". Además, hemos implementado una aplicación para recoger los datos referentes al seguimiento de cohortes poblacionales. Para ello se solicitó una ampliación del proyecto PISMA, y se le denominó PISMA PHENO-PSYCH. Por último, una de las integrantes de nuestro grupo participó en varias actividades científicas, entre las que destacan una ponencia en el workshop realizado por el banco de instrumentos de CIBERSAM en Barcelona y una actividad divulgativa denominada "La noche europea de los investigadores", donde implementó un taller sobre salud mental y cognición.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Crespo Facorro, Benedicto

Instituto de Investigación Marques de Valdecilla
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
Avda. Valdecilla S/N
39008 Santander

(+34) 94 220 25 45

benedicto.crespo@unican.es

Web de grupo

PROGRAMAS

Esquizofrenia
Innovación terapéutica

INTEGRANTES

Contratados: Ayesa Arriola, Rosa | Setién Suero, María Esther | Tordesillas Gutiérrez, Diana

Adscritos: Gaite Pindado, Luis | Gómez Del Barrio, Jose Andrés | Herrán Gómez, José Andrés | Herrera Castañedo, Sara | Mata Pastor, Ignacio | Ortíz-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

Principales líneas de investigación

- 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.

Publicaciones científicas más relevantes

- Sekar A., Bialas A.R., De Rivera H., Davis A., Hammond T.R., Kamitaki N. et al. Schizophrenia risk from complex variation of complement component 4. Nature. 2016;530(7589):177-183.
- Mayoral-Van Son J., Ortiz-Garcia De La Foz V., Martinez-Garcia O., Moreno T., Parrilla-Escobar M., Valdizan E.M. et al. Clinical outcome after antipsychotic treatment discontinuation in functionally recovered first-episode nonaffective psychosis individuals: A 3-year naturalistic follow-up study. Journal of Clinical Psychiatry. 2016;77(4):492-500.
- Mellor-Marsa B., Caballero F.F., Cabello M., Ayuso-Mateos J.L., Setien-Suero E., Vazquez-Bourgon J. et al. Disability multilevel modelling in first episodes of psychosis at 3-year follow-up. Schizophrenia Research. 2016.
- Morlán-Coarasa MJ, Arias-Loste MT, Ortiz-García de la Foz V, Martínez-García O, Alonso-Martín C, Crespo J et al. Incidence of non-alcoholic fatty liver disease and metabolic dysfunction in first episode schizophrenia and related psychotic disorders: a 3-year prospective randomized interventional study. Psychopharmacology. 2016.
- Adams H.H.H., Hibar D.P., Chouraki V., Stein J.L., Nyquist P.A., Renteria M.E. et al. Novel genetic loci underlying human intracranial volume identified through genome-wide association. Nature Neuroscience. 2016;19(12):1569-1582.

A destacar

Nuestro grupo ha continuado el desarrollo de proyectos de investigación clínica y básica en las áreas habituales (psicosis no afectiva, neuroimagen, genómica, metabolómica y cognición). Así, en 2016, destacamos nuestra colaboración en los siguientes proyectos obtenidos en convocatorias nacionales competitivas previas del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO):

- Exp. PIE15/00079 (IP: Javier Crespo García). ISCIII. Convocatoria AES de Proyectos Integrados de Excelencia 2015;
- Exp. SAF2015-71526-REDT (IP: Lourdes Fañanás Saura), dentro de la convocatoria de Acciones de Dinamización de "Redes de Excelencia";
- Exp. PIE14/00031 (IP: José María Mato de la Paz). ISCIII. Convocatoria AES de Proyectos Integrados de Excelencia 2014.

Y la obtención de dos nuevos:

- Exp.: SAF2016-76046-R. Título: GEXMOLANT - Tratamiento estratificado en esquizofrenia: integrando resultados de transcriptoma humano y celular en las estrategias de tratamiento antipsicótico (IP: Benedicto Crespo Facorro). Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Convocatoria 2016 de Ayudas del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad (Proyectos I+D+i - Retos 2016).
- Exp.: CM16/00034. Título: Ayudas para Contratos post Formación Sanitaria Especializada Río Hortega. MINECO. Instituto de Salud Carlos III. Convocatoria AES de Contratos Río Hortega 2016. (IP: Manuel Delgado Alvarado).
- Es destacable la publicación de 8 artículos en revistas internacionales de primer decil, uno de los cuales, sobre la implicación de variantes del gen C4 en la esquizofrenia, publicado en la prestigiosa revista Nature.

Además, mantenemos nuestra plena integración en consorcios internacionales: Psychiatric Genomic Consortium -PGC-, ENIGMA, ENPACTSZ y PEIC; así como el establecimiento de dos colaboraciones internacionales de gran excelencia:

- Con la Virginia Commonwealth University para el desarrollo de modelos animales de esquizofrenia que permitan el descubrimiento de nuevas dianas terapéuticas en el tratamiento de la enfermedad (Prof. J. González-Maeso); y
- Con Yale University (Prof. D. Glahn) para la investigación longitudinal de aspectos cognitivos y neurobiológicos de la esquizofrenia.

INVESTIGADOR PRINCIPAL
Desco Menéndez, Manuel

Servicio Madrileño de Salud
Hospital Gregorio Marañón
C/ Ibiza, 43
Anexo de psquiatría, 1ª pl.
28009 Madrid
(+34) 91 586 66 78
desco@mce.hggm.es
Web de grupo

PROGRAMAS
Innovación terapéutica
Psiquiatría del niño y del adolescente

INTEGRANTES

Contratados: Alemán Gómez, Yasser | Garrido Huerta, Rosa Trajana | Rolin Ferrer, Daniel | Sierra Palomares, Yolanda

Adscritos: Calvo Manuel, Felipe | Carmona Cañabate, Susana | Cusso Mula, Lorena | Domínguez Montero, Pedro Luis | García Barreno, Pedro | García García, David | Guzmán de Villoria Lebiedziejeswki, Juan | Lafuente Martínez, Javier | Pascau González-Garzón, Javier | Soto Montenegro, María Luisa

Colaboradores: De Francisco López, Alexandra

Principales líneas de investigación

El trabajo grupo se ha orientado 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 son:

- Soporte a la investigación clínica:
  Neuroimagen: 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).
  Cirugía guiada por imagen: Aplicación de técnicas de procesado de imagen multimodal, posicionamiento y guiado a las áreas de planificación de radioterapia intraoperatoria y cirugía hepática.
  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. En esta línea, se han desarrollado varios algoritmos y herramientas informáticas que han dado lugar a contratos de transferencia tecnológica hacia el fabricante ACUSON en los EEUU.
- Desarrollo tecnológico: 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, SPECT y un equipo de Tomografía de fluorescencia molecular (FMT) y mixto FMT/CT. Algunos de estos equipos son comercializados a nivel internacional.
- Investigación preclínica: Cabe destacar los equipos PET/CT de alta resolución, SPECT, FMT y sistema mixto FMT/CT, RM Bruker Biospec de 7T 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.

El grupo presenta un marcado carácter multidisciplinar incluyéndose entre sus investigadores médicos, ingenieros, físicos, matemáticos, biólogos, neurocientíficos, farmacéuticos, técnicos de laboratorio, etc. 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

- Navas-Sanchez F.J., Carmona S., Aleman-Gomez Y., Sanchez-Gonzalez J., Guzman-de-Villoria J., Franco C. et al. Cortical morphometry in frontoparietal and default mode networks in math-gifted adolescents. Human Brain Mapping. 2016;37(5):1893-1902.
- Collantes M., Serrano-Mendioroz I., Benito M., Molinet-Dronda F., Delgado M., Vinaixa M. et al. Glucose metabolism during fasting is altered in experimental porphobilinogen deaminase deficiency. Human Molecular Genetics. 2016;25(7):1318-1327.
- Bikovsky L., Hadar R., Soto-Montenegro M.L., Klein J., Weiner I., Desco M. et al. Deep brain stimulation improves behavior and modulates neural circuits in a rodent model of schizophrenia. Experimental Neurology. 2016; 283:142-150.
- Nehrhoff I., Bocancea D., Vaquero J., Vaquero J.J., Ripoll J., Desco M. et al. 3D imaging in CUBIC-cleared mouse heart tissue: Going deeper. Biomedical Optics Express. 2016;7(9):3716-3720.
- Casquero-Veiga M., Hadar R., Pascau J., Winter C., Desco M., Soto-Montenegro M.L. Response to deep brain stimulation in three brain targets with implications in mental disorders: A PET study in rats. PLoS ONE. 2016;11(12).

A destacar

En el 2016, el grupo G07 trabaja en 23 proyectos de investigación. Además, coordina la "Plataforma de Neuroimagen" del CIBER de Salud Mental, donde se almacena más de 14000 neuroimagenes, se gestiona 18 solicitudes de uso, y se colabora con una decena de grupos. Durante el 2016, en la "Plataforma de Neuroimagen" se han procesado 500 imágenes aproximadamente.

Este año al grupo se le han concedido los siguientes proyectos vinculados al CIBER:

1) "Nuevos escenarios de tomografía por rayos X (NEXT)" (DPI2016-79075-R), financiado por el "Ministerio de Economía, Industria y Competitividad" y cuyo IP es Mónica Abella (2016-2019);
2) "Ejercicio físico y N-acetil cisteína como terapias preventivas en la aparición de esquizofrenia durante la adolescencia: estudios preclínicos de imagen molecular y de comportamiento", financiado por la "Fundación Alicia Koplowitz" y cuyo IP es Marisa Soto (2016-2018); 3) "Estimulación cerebral profunda (DBS) en el tratamiento de la obesidad: estudio experimental en dos modelos animales", financiado por la "Fundación Mapfre" y cuyo es IP Marisa Soto (2016-2017); y, 4) "Sistema de simulación clínica híbrida (Hybrids)" (06-00001315-15), financiado por la "Fundación para la Innovación y la Prospectiva en Salud en España (FIPSE)" y cuyo IP es Manuel Desco (2016).

Además a lo largo del 2016 el grupo ha patentado, mediante la "Universidad Carlos III de Madrid", la "Celda centelleadora", (Oficina Española de Patentes y Marcas, nº de solicitud: P201631258, fecha de solicitud: 28/09/2016). Los investigadores que firman la patente son: Georgios Konstantinou, Juan José Vaquero, Rigoberto Chil y Manuel Desco.

Por último, destacar que el grupo mantiene colaboración con las siguientes entidades: "Universidad Carlos III de Madrid" (UC3M), "Philips", "Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer" (IDIBAPS), "Unitat de Recerca en Neurociència Cognitiva" (URNC), "Centre d' Imatge Molecular" (CRC CIM), "Sociedad Española de Electromedicina y Calidad" (SEDECAL).

INVESTIGADORA PRINCIPAL

Fañanas Saura, Lourdes

Universidad de Barcelona
Facultad de Biología.
Diagonal, 645
08028 Barcelona

(+34) 93 402 14 61

lfananas@ub.edu

Web de grupo

PROGRAMAS

Esquizofrenia

Psiquiatría del niño y del adolescente

INTEGRANTES

Contratados: Martín García, María José | Valldeperes Llabería, Anna

Adscritos: Arias Sanperiz, Bárbara | Barrantes Vidal, Neus | Cirera Miquel, Flors | Córdova Palomera, Aldo | Fatjó-Vilas Mestre, Mar | Ibañez Ribes, Manuel Ignacio | Marqués Feixa, Laia | Miret Fallada, Salvador | Mitjans Niubo, Marina | Moya Higueras, Jorge | Ortet Fabregat, Generós | Palma Gudiel, Helena | Papiol Miró, Sergi | Prats Balado, Claudia | Rosa de la Cruz, Araceli | Soler García, Jordi

Principales líneas de investigación

- El estudio de factores de riesgo genético y ambiental en enfermedad mental (ESQ, TBP y TDM), y su relación con fenotipos clínicos cognitivos y cerebrales (fMRI,_MRI): diseños caso-control, estudiosbasados en familias y estudios basados en gemelos;
- La farmacogenética de los antidepresivos, antipsicóticos y eutimizantes .
- El estudio del estrés más temprano (estrés prenatal y estrés en la infancia y adolescencia) y sus consecuencias en la disfunción del EHH y en el desarrollo de psicopatología internalizante y externalizante en las primeras etapas de la vida.
- El reconocimiento de los cambios epigéneticos inducidos por factores prenatales de estrés psicosocial, y por las experiencias de maltrato en la infancia, y su asociación con marcadores biológicos periféricos de respuesta inmune y cambios en la conectividad neuronal cerebral (conectómica).
- El estudio de los mecanismos de GXE en patología mental grave, y en fenotipos poblacionales intermedios, desde una hipótesis de continuum etiológico; con especial relevancia, el estudio de la esquizotipia, de los síntomas psicóticos atenuados y de la depresión.
- El desarrollo de nuevos instrumentos psicométricos y de evaluación clínica, especialmente en población infanto juvenil.

Algunas de estas líneas de investigación se desarrollan en estrecha colaboración con otros grupos de investigación nacionales (CIBER: CIBERSAM y CIBERER) e Internacionales, bajo la coordinación de investigadores del grupo G8 (ver proyectos financiados relacionados:

- Maternal prenatal stress and HPA axis sensitization mediated by 11ß-HSD2 gene epigenetic signatures and its interplay with childhood psychosocial stress in explaining risk for psychopathology in adolescence. (PINT1512_IP L. Fañanás (G8) +G1+G4+G5+G22+ Ciberer-U719r+MHI of Manheim.
- Brain development and early stressful conditions in mental Health: the mediating role of epigenètic mechanisms and neuroimaging correlates (ES-EUEpiBrain)_SAF2015-71526-REDT_MINECO Acciones de Dinamización "Redes de Excelencia"_IP.L.Fañanas (G8)+G4+G24+G25+Ciberer-U719+MHI of Manheim+ U Paris Descartes+ U Medical Center Utrech+U of Milan.

Publicaciones científicas más relevantes

- Cordova-Palomera A., Tornador C., Falcon C., Bargallo N., Brambilla P., Crespo-Facorro B. et al. Environmental factors linked to depression vulnerability are associated with altered cerebellar resting-state synchronization. Scientific Reports. 2016;6.
- Cordova-Palomera A., de Reus M.A., Fatjo-Vilas M., Falcon C., Bargallo N., van Den Heuvel M.P. et al. FKBP5 modulates the hippocampal connectivity deficits in depression: a study in twins. Brain Imaging and Behavior. 2016;1-14.
- Peralta V, Goldberg X, Ribeiro M, Sanchez-Torres AM, Fañanás L, Cuesta MJ. Familiality of Psychotic Disorders: A Polynosologic Study in Multiplex Families.Schizophrenia bulletin. 2016.
- Prats C., Arias B., Moya-Higueras J., Pomarol-Clotet E., Parellada M., Gonzalez-Pinto A. et al. Evidence of an epistatic effect between Dysbindin-1 and Neuritin-1 genes on the risk for schizophrenia spectrum disorders. European Psychiatry. 2016; 40:60-64.
- Soler J, Miret S, Lázaro L, Parellada M, Martín M, Lera-Miguel S et al. Influence of DAOA and RGS4 genes on the risk for psychotic disorders and their associated executive dysfunctions: A family-based study.European psychiatry : the journal of the Association of European Psychiatrists. 2016; 32:42-7.

A destacar

Entre los resultados más relevantes de nuestro grupo durante el 2016 destacaría, por un lado, la relación identificada entre las variantes genéticas en el gen FKBP5 y los déficits en la conectividad del hipocampo de pacientes con depresión; asimismo estos pacientes parecen mostrar alteraciones en los procesos de sincronización del cerebelo en resting state; nuestros diseños, basados en muestras informativas de gemelos monozigóticos, nos han permitido atribuir esta alteración a factores ambientales de riesgo no compartidos entre pares.

Por otro lado, y en colaboración con distintos grupos del CIBERSAM, se han analizado distintos genes de plasticidad sináptica en relación al riesgo para psicosis y, especialmente, el rol que podrían tener algunas de sus variantes más significativas sobre la vulnerabilidad para la esquizofrenia, su edad de inicio y funciones cognitivas alteradas; en esta línea se ha podido demostrar la epistasis entre los genes DTNBP1-1 y NRN1 sobre el riesgo para esquizofrenia y trastornos del espectro y el papel del gen NRN1 sobre el inicio más temprano de estos trastornos y la presencia de algunos déficits cognitivos.

Se han establecido nuevos proyectos de investigación con el Central Institute of Mental Health in Mannheim centrados en el estudio de los mecanismos neurobiológicos alterados por la exposición al maltrato infantil. Este nuevo proyecto se ha vinculado al estudio multicéntrico FIS PI15/00097 "Estudio multicéntrico del maltrato infantil en niños y adolescentes con trastornos psiquiátricos: modificaciones epigenéticas y correlatos con marcadores periféricos de inmunidad innata", actualmente en curso coordinado desde nuestro grupo, en el que participan varios grupos CIBERSAM especialistas en psiquiatría infanto-juvenil.

INVESTIGADORA PRINCIPAL

González-Pinto Arrillaga, Ana

Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias
Hospital Universitario de Álava-Sede Santiago
C/ Olaguibel 29
01004 Osakidetza

(+34) 945 007 769

anamaria.gonzalez-pintoarrillaga@osakidetza.net

Web de grupo

PROGRAMAS
Trastorno bipolar
Esquizofrenia

INTEGRANTES

Contratados: Alberich Mesa, Susana | García Alocén, Adriana | Martínez Cengotitabengoa, Mónica

Adscritos: Bermúdez Ampudia, Cristina | De León Molina, José Alfonso | Echeburua Odriozola, Enrique | Echevarría Orella, Enrique | Fernández Hernández, Miryam | García Alocen, Adriana | García Fernández, Saínza | Gil Goikouria, Javier | González Ortega, Itxaso | Irazusta Astiazarán, Jon | López Peña, Mª Purificación | Martín Carrasco, Manuel | Mosquera Ulloa, Fernando | Vega Pérez, Patricia | Zorrilla Martínez, Iñaki

Colaboradores: Alonso Pinedo, Marta | Besga Basterra, Adriana | Fernández de Corres Aguiriano, Blanca | Hernánz Manrique, Margarita | Karim Haidar, Mahmoud | Ruiz de Azua García, Sonia | Sáenz Herrero, Margarita | Ugarte Ugarte, Amaia

Principales líneas de investigación

- Epidemiología, neurobiología. Trastorno Bipolar.
- Epidemiología, neurobiología. Primeros Episodios de Psicosis.
- Etiopatogenía. Genes y Ambiente.
- Terapia cognitivo conductual en adicción al de primeros episodios de psicosis cannabis.
- Terapia cognitiva en episodios depresivos.
- Funcionamiento neuropsicológico y neurobiológico en el comportamiento suicida.
- Psicopatología de enfermedades mentales graves.
- Tratamiento y adherencia.
- Telemedicina.

Publicaciones científicas más relevantes

- Martinez-Cengotitabengoa M, MacDowell KS, Alberich S, Diaz FJ, Garcia-Bueno B, Rodriguez-Jimenez R et al. BDNF and NGF Signalling in Early Phases of Psychosis: Relationship With Inflammation and Response to Antipsychotics After 1 Year.Schizophrenia bulletin. 2016.
- Sanada K., Zorrilla I., Iwata Y., Bermudez-Ampudia C., Graff-Guerrero A., Martinez-Cengotitabengoa M. et al. The efficacy of non-pharmacological interventions on brain-derived neurotrophic factor in schizophrenia: A systematic review and meta-analysis. International Journal of Molecular Sciences. 2016;17(10).
- Garcia S., Martinez-Cengotitabengoa M., Lopez-Zurbano S., Zorrilla I., Lopez P., Vieta E. et al. Adherence to Antipsychotic Medication in Bipolar Disorder and Schizophrenic Patients: A Systematic Review. Journal of Clinical Psychopharmacology. 2016.
- González-Pinto A, González-Ortega I, Alberich S, Ruiz de Azúa S, Bernardo M, Bioque M et al. Opposite Cannabis-Cognition Associations in Psychotic Patients Depending on Family History.PloS one. 2016;11(8): e0160949.
- Martin-Carrasco M., Evans-Lacko S., Dom G., Christodoulou N.G., Samochowiec J., Gonzalez-Fraile E. et al. EPA guidance on mental health and economic crises in Europe. European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience. 2016;1-36.

A destacar

El grupo G10 dirigido por Ana González-Pinto ha participado en el 2016 en varios proyectos europeos, como el proyecto Mastermind para el tratamiento de la Depresión orientado a la telemedicina, la incorporación de la tecnología a la psiquiatría, y la mejora de los resultados clínicos. Ha liderado también 6 proyectos competitivos nacionales (ISCIII), destacando el proyecto de adherencia terapéutica de primeros episodios psicóticos (PEP) en el seno del estudio SEPs, la continuidad en el proyecto de terapia cognitivo-conductual para PEP y abuso de cannabis, la terapia cognitiva basada en mindfulness para trastorno bipolar y el estudio sobre el funcionamiento de pacientes con comportamiento suicida. Además, se han financiado dos proyectos de Gobierno Vasco y uno de ayudas para grupos de investigación de la UPV/EHU. En cuanto a proyectos colaborativos, resaltar nuestra participación en el estudio sobre el maltrato en la infancia liderado por la Dra. Fañanas (G8), para la mejora de la salud mental en la infancia. Además, destacamos el proyecto dirigido por el Dr. Molina (G19), estudiando las alteraciones de la conectividad cerebral en esquizofrenia, y el estudio PEPs liderado por el Dr. Bernardo (G4).

Como hitos destacables señalamos la patente concedida a nivel nacional “Método in vitro y kit para el pronóstico o predicción de la respuesta al tratamiento con agentes antipsicóticos por parte de pacientes que han sufrido un PEP”, así como el nombramiento de la Dra. González-Pinto como Presidenta de la SEPB.

Por último, la incorporación de nuevos talentos a la investigación mediante la formación de personas en estancias dentro del grupo y la realización de tesis doctorales, sigue siendo una prioridad en este grupo, habiendo trabajado con el Dr. Kenji Sanada, procedente de Tokio y habiendo defendido el Dr. Zorrila su tesis doctoral sobre el pronóstico a largo plazo del trastorno bipolar con episodios mixtos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Haro Abad, Josep Maria

Fundación para la Investigación y Docencia Sant Joan de Deu
Parc Sanitari Sant Joan de Deu
Dr. Antoni Pujadas, 42
08830 Sant Boi de Llobregat

(+34) 93 600 26 85

jmharo@pssjd.org

Web de grupo

PROGRAMAS
Esquizofrenia

INTEGRANTES

Contratados: Mellor Marsa, Blanca | Moneta, Victoria | Obradors Tarragó, Carla | Olaya Guzmán, Beatriz | Siddi, Sara | Stephan Otto Attolini, Christian

Adscritos: Araya la Rivera, Susana | Arranz Martí, Belén | Brébion, Gildas | Dolz Abadía, Montserrat | Foix Sanjuan, Alexandrina | Fuste Boadella, Montserrat | Garín Escrivá, Noé | Huerta Ramos, María Elena | Koyanagi, Al | Lara Pérez, Elvira | Moreno Bote, Rubén | Navarra Ordoño, Jordi | Ochoa Guerre, Susana | Rubio Abadal, Elena | San Molina, Luis | Tyrovolas, Stefanos | Usall Rodie, Judith

Colaboradores: Iniesta Benedicto, Raquel | López Carillero, Raquel | Roca Casasús, Mercedes

Principales líneas de investigación

- Bases clínicas, cognitivas y psicosociales de los trastornos mentales severos.
- Epidemiología de los trastornos mentales y del envejecimiento.
- Intervenciones en salud mental.
- Psiquiatría Molecular.
- Trastornos mentales en la infancia y la adolescencia.

Publicaciones científicas más relevantes

- Fuste M., Melendez-Perez I., Villalta-Gil V., Pinacho R., Villalmanzo N., Cardoner N. et al. Specificity proteins 1 and 4, hippocampal volume and first-episode psychosis. British Journal of Psychiatry. 2016;208(6):591-592.
- Koyanagi A., Stickley A., Haro J.M.. Psychotic symptoms and smoking in 44 countries. Acta Psychiatrica Scandinavica. 2016.
- Garin N., Koyanagi A., Chatterji S., Tyrovolas S., Olaya B., Leonardi M. et al. Global Multimorbidity Patterns: A Cross-Sectional, Population-Based, Multi-Country Study. Journals of Gerontology - Series A Biological Sciences and Medical Sciences. 2016;71(2):205-214.
- Olaya B., Moneta M.V., Koyanagi A., Lara E., Miret M., Ayuso-Mateos J.L. et al. The joint association of depression and cognitive function with severe disability among community-dwelling older adults in Finland, Poland and Spain. Experimental Gerontology. 2016;76:39-45.
- Bréбion G, Stephan-Otto C, Ochoa S, Roca M, Nieto L, Usall J. Impaired Self-Monitoring of Inner Speech in Schizophrenia Patients with Verbal Hallucinations and in Non-clinical Individuals Prone to Hallucinations.Frontiers in psychology. 2016;7:1381.

A destacar

El grupo 11 es el representante del CIBER en el proyecto colaborativo internacional RADAR-CNS (http://www.radar-cns.org/), financiado por el programa IMI2 para explorar el potencial de los dispositivos portátiles en la prevención y el tratamiento de la depresión, la esclerosis múltiple y la epilepsia, con el fin de mejorar la calidad de vida de los pacientes. Concretamente, participa en el grupo de trabajo que ha explorado las necesidades y el punto de vista de los pacientes con trastorno depresivo recurrente en relación al uso de tecnologías de control remoto multiparamétricas y ha definido las herramientas más adecuadas para evaluar la fluctuación en el tiempo de los patrones del sueño, el nivel de actividad física, el funcionamiento cognitivo, las interacciones sociales, el estado de ánimo y el estrés y poder hacer predicciones significativas en estas poblaciones clínicas.
También participa como socio en el proyecto europeo M-RESIST (http://www.mresist.eu/), financiado por el programa HORIZON 2020 de la UE con la finalidad de desarrollar un programa terapéutico basado en los dispositivos móviles para involucrar activamente a los pacientes con esquizofrenia resistente al tratamiento y hacerlos capaces de autogestionar su propia enfermedad, así como para apoyar sus carreras profesionales.
Además, cabe destacar su coordinación del proyecto europeo ATHLOS (http://athlosproject.eu/), financiado por el HORIZON 2020 de la UE con el objetivo de identificar trayectorias de envejecimiento saludable y sus determinantes para lograr una mejor comprensión del proceso de envejecimiento y proveer de información útil y accionable las políticas públicas. El consorcio ya ha recopilado datos de estudios longitudinales europeos e internacionales sobre envejecimiento para crear el conjunto de datos armonizados (base de los resultados del proyecto) y ha desarrollado el protocolo para la creación de algoritmos de armonización de variables y evaluado la metodología estadística para crear una sola métrica de salud.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Leza Cerro, Juan Carlos

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

(+34) 91 394 14 78

jcleza@med.ucm.es

Web de grupo

PROGRAMAS

Trastornos psicosomáticos, de ansiedad y de control de impulsos
Innovación terapéutica

INTEGRANTES

Contratados: Macdowell Mata, Karina

Adscritos: Carrasco Perera, José Luis | Díaz Marsa, Marina | García Bueno, Borja | Muñoz Madrigal, José Luis | Rodríguez Maus, Sandra | Sayd, Aline

Principales líneas de investigación

- Búsqueda de biomarcadores inflamatorios en pacientes con enfermedades neuropsiquiátricas (depresión, psicosis, trastorno bipolar, otras) con el fin de identificar y desarrollar nuevas estrategias terapéuticas.
- Posibles nuevos mecanismos fisiopatológicos en patologías psiquiátricas: papel de los receptores de inmunidad innata (TLRs) en modelos experimentales y en pacientes con depresión, esquizofrenia, trastornos del espectro autista y abuso de alcohol.
- Identificación de posibles biomarcadores de rasgo o de estado en trastornos de la conducta alimentaria y en trastornos del control de los impulsos.
- Mecanismos reguladores de Noradrenalina y de quimiocinas como mediadores antiinflamatorios en modelos experimentales y en pacientes con enfermedad de Alzheimer.
- Estudio de mecanismos de paso a SNC de moléculas señalizadoras inflamatorias y del papel de algunas células de la barrera hematoencefálica en su regulación.
- Estudio de mecanismos de protección frente al daño celular oxidativo e inflamatorio en modelos experimentales de patología psiquiátrica. Evaluación de estrategias neuroprotectoras.
- Estudio de la traslocación bacteriana colónica en modelos experimentales y en pacientes con depresión, esquizofrenia y trastornos del espectro autista.

- Evaluación del papel protector del sistema endocannabinoide (SEC) en pacientes con primeros episodios de psicosis y en otras patologías mentales.
- Evaluación del potencial terapéutico del sistema endocannabinoide (SEC) en patologías inflamatorias intestinales relacionadas con la exposición a estrés.
- Estudio de mecanismos de acción antinflamatoria/antioxidante de distintas familias de fármacos antidepresivos y antipsicóticos en modelos animales (in vivo e in vitro).

Publicaciones científicas más relevantes

- Martin-Hernandez D., Caso J.R., Bris A.G., Maus S.R., Madrigal J.L.M., Garcia-Bueno B. et al. Bacterial translocation affects intracellular neuroinflammatory pathways in a depression-like model in rats. Neuropharmacology. 2016; 103:122-133.
- Bioque M., Cabrera B., Garcia-Bueno B., Mac-Dowell K.S., Torrent C., Saiz P.A. et al. Dysregulated peripheral endocannabinoid system signaling is associated with cognitive deficits in first-episode psychosis. Journal of Psychiatric Research. 2016; 75:14-21.
- García-Bueno B, Gassó P, MacDowell KS, Callado LF, Mas S, Bernardo M et al. Evidence of activation of the Toll-like receptor-4 proinflammatory pathway in patients with schizophrenia.Journal of psychiatry & neuroscience : JPN. 2016;41(3):150195.
- Garcia Bueno B., Caso J.R., Madrigal J.L.M., Leza J.C. Innate immune receptor Toll-like receptor 4 signalling in neuropsychiatric diseases. Neuroscience and Biobehavioral Reviews. 2016; 64:134-147.
- MacDowell K.S., Caso J.R., Martin-Hernandez D., Moreno B.M., Madrigal J.L.M., Mico J.A. et al. The Atypical Antipsychotic Paliperidone Regulates Endogenous Antioxidant/Anti-Inflammatory Pathways in Rat Models of Acute and Chronic Restraint Stress. Neurotherapeutics. 2016:1-11.

A destacar

El Dr. Leza lidera un grupo estable y consolidado. Durante el año 2016 se le han concedido nuevos fondos de financiación pública y privada (MINECO SAF; Fund. Santander-UCM). Este grupo se caracteriza por su activa implicación en labores de docencia y formación de nuevos investigadores, acogiendo en el último curso tanto alumnos de grado, master, doctorado y postgrado, nacionales e internacionales. Mantiene su compromiso con la coorganización de la reunión anual del "laboratorio de ideas de jóvenes científicos". Por último, este grupo está comprometido con la difusión y búsqueda de colaboraciones entre los diversos grupos del CIBERSAM y de otros consorcios.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Mckenna, Peter.J

Fundación para la Investigacion y Docencia Maria Angustias Gimenez (FIDMAG)
Hospital Hermanas Hospitalarias Benito Menni
C/ Dr. Pujadas, 38
08830 San Boi de Llobregat
(+34) 93 652 99 99 (Ext 1486)
pmckenna@fidmag.com
Web de grupo

PROGRAMAS
Esquizofrenia
Trastorno bipolar

INTEGRANTES

Contratados: Alonso Lana, Silvia | Canales Rodríguez, Erick Jorge | Guardiola Ripoll, María | Moreno Alcazar, Ana | Salgado Pineda, Pilar

Adscritos: Gomar Soñes, Jesús Joaquín | Martín Subero, Marta | Monte Rubio, Gemma Cristina | Pomarol Clotet, Edith | Radua Castaño, Joaquín | Romaguera Piñol, Anna | 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 en los principales trastornos psiquiátricos, como la esquizofrenia y el trastorno bipolar, sobre los que se estudian aspectos clínicos, neuropsicológicos y especialmente sus correlatos estructurales y funcionales, 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. - El grupo de investigación trabaja principalmente con poblaciones de enfermos de esquizofrenia, trastorno bipolar y primeros episodios. Actualmente tenemos varios proyectos en curso que utilizan nuevos paradigmas para establecer los cambios funcionales cerebrales en dichos trastornos, y para examinar la utilidad de las máquinas de aprendizaje automático para la predicción del diagnóstico tanto en la esquizofrenia como en el trastorno bipolar.
- Desarrollo de nuevos métodos de análisis de datos de neuroimagen. En concreto, se trabaja en la creación de herramientas aplicables a las modalidades de imagen en difusión (DTI y tractografía), de conectividad funcional en estado de reposo y en imágenes de resonancia estructural. Adicionalmente, se elaboran nuevos métodos para la ejecución de meta-análisis basados en estudios de neuroimagen.

- Análisis de la implicación de los factores genéticos en la etiología de los trastornos psiquiátricos, en especial la esquizofrenia, así como de la relación genotipo-fenotipo (características clínicas y de neuroimagen).
- Innovación en nuevos abordajes terapéuticos.
- Estudio de las alteraciones cerebrales que subyacen los síntomas como los delirios, las alucinaciones y el llamado trastorno formal de pensamientos.
- Creación y validación de escalas para la evaluación de los síntomas.

Publicaciones científicas más relevantes

- Vicens V, Radua J, Salvador R, Anguera-Camós M, Canales-Rodríguez EJ, Sarró S et al. Structural and functional brain changes in delusional disorder.The British journal of psychiatry : the journal of mental science. 2016;208(2):153-9.
- Alonso-Lana S., Valenti M., Romaguera A., Sarri C., Sarro S., Rodriguez-Martinez A. et al. Brain functional changes in first-degree relatives of patients with bipolar disorder: evidence for default mode network dysfunction. Psychological Medicine. 2016;1-9.
- Salgado-Pineda P., Landin-Romero R., Portillo F., Bosque C., Pomes A., Spanlang B. et al. Examining hippocampal function in schizophrenia using a virtual reality spatial navigation task. Schizophrenia Research. 2016;172(1-3):86-93.
- Alonso-Lana S, Goikolea JM, Bonnin CM, Sarró S, Segura B, Amann BL et al. Structural and Functional Brain Correlates of Cognitive Impairment in Euthymic Patients with Bipolar Disorder.PloS one. 2016;11(7): e0158867.
- Landin-Romero R, McKenna PJ, Romaguera A, Álvarez-Moya E, Sarró S, Aguirre C et al. Examining the continuum of psychosis: Frequency and characteristics of psychotic-like symptoms in relatives and non-relatives of patients with schizophrenia.Schizophrenia research. 2016.

A destacar

En el 2016, la Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears ha concedido el Premio Josep Trueta de Investigación Científica 2016 por la trayectoria científica y el liderazgo de FIDMAG Hermanas Hospitalarias.

Actualmente estamos trabajando en colaboración con el grupo de Sant Pau en un proyecto innovador a nivel mundial, el primer ensayo clínico de la eficacia de la Estimulación Cerebral Profunda (ECP) en la esquizofrenia resistente al tratamiento. Ya se han intervenido 6 de los 8 pacientes previstos y los primeros resultados han sido publicados en la revista Biological Psychiatry. Asimismo, participamos en varios ensayos clínicos en fase III multicéntricos internacionales sobre el empleo de la esketamina intranasal para el trastorno depresivo resistente al tratamiento.

Nuestras aportaciones en el campo de la psicosis han sido recogidas en distintos artículos. Destacamos la aportación realizada sobre el trastorno delirante, un diagnóstico bien contrastado y validado clínicamente, pero sobre el que se conocen bien poco sus bases biológicas. En particular, no se conoce si los pacientes que lo sufren presentan las alteraciones estructurales y funcionales descritas en la esquizofrenia, con la que se cree que está estrechamente relacionada. Vicens et al (2016) recogió una significativa muestra de 22 pacientes y 44 controles a los que se estudiaron con técnicas de neuroimagen: estructural, funcional, y en reposo. Los resultados muestran evidencia de que presentan una anormalidad cerebral en el cortex medial frontal y en la ínsula.

Continuamos desarrollando nuevos y mejores técnicas y métodos de neuroimagen. Hemos realizado nuevos paradigmas para las pruebas de neuroimagen funcional, nuevos métodos para procesar la sustancia banca cerebral y nuevos métodos de metaanálisis para interpretar los estudios.

Nuestra actividad formativa continúa muy activa, participando en diferentes programas para la formación pre y post-doctoral. Este año han obtenido su doctorado 5 investigadores vinculados con nuestro grupo.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Meana Martínez, José Javier

Universidad del País Vasco
Facultad de Medicina y Odontología.
Campus de Leioa.
Barrio Sarriena s/n
48940 Leioa

(+34) 94 601 27 57

javier.meana@ehu.es

Web de grupo

PROGRAMAS

Esquizofrenia
Innovación terapéutica

INTEGRANTES

Contratados: Corada Galarreta, Leire | Munarriz Cuezva, Eva

Adscritos: Ballesteros Rodríguez, Francisco Javier | Barrondo Lakarra, Sergio | Callado Hernando, Luis Felipe | Díez Alarcia, Rebeca | Erdozain Fernández, Amaia Maite | Gabilondo Urquijo, Ane Miren | Gutiérrez Fraile, Miguel | Horrillo Furundarena, Igor | Ibarra Lecue, Inés | López de Jesús, Maider | Mollinedo Gajate, Irene | Ortega Calvo, Jorge Emilio | Peñagarikano Ahedo, Olga | Pérez del Palomar, Blanca | Rivero Calera, Guadalupe | Salles Alvira, Joan | Urigüen Echeverria, Leyre

Colaboradores: Eguiluz Uruchurtu, Iñaki | Elizagarate Zabala, Edorta | Muguruza Millán, Carolina | Palomo Lerchundi, Javier | Querejeta Ayerdi, Imanol | Segarra Echebarría, Rafael

Principales líneas de investigación

- 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.

Publicaciones científicas más relevantes

- Moreno J.L., Miranda-Azpiazu P., Garcia-Bea A., Younkin J., Cui M., Kozlenkov A. et al. Allosteric signaling through an mGlu2 and 5-HT2A heteromeric receptor complex and its potential contribution to schizophrenia. Science Signaling. 2016;9(410).
- Rivero G., Martin-Guerrero I., de Prado E., Gabilondo A.M., Callado L.F., Garcia-Sevilla J.A. et al. Alpha2C-adrenoceptor Del322-325 polymorphism and risk of psychiatric disorders: significant association with opiate abuse and dependence. World Journal of Biological Psychiatry. 2016;1-8.
- Diez-Alarcia R., Ibarra-Lecue I., Lopez-Cardona A.P., Meana J., Gutierrez-Adan A., Callado L.F. et al. Biased agonism of three different cannabinoid receptor agonists in mouse brain cortex. Frontiers in Pharmacology. 2016;7(NOV).
- García-Bueno B, Gassó P, MacDowell KS, Callado LF, Mas S, Bernardo M et al. Evidence of activation of the Toll-like receptor-4 proinflammatory pathway in patients with schizophrenia.Journal of psychiatry & neuroscience : JPN. 2016;41(3):150195.
- Garcia-Portilla M.P., Garcia-Alvarez L., Sarramea F., Galvan G., Diaz-Mesa E., Bobes-Bascaran T. et al. It is feasible and effective to help patients with severe mental disorders to quit smoking: An ecological pragmatic clinical trial with transdermal nicotine patches and varenicline. Schizophrenia Research. 2016.

A destacar

PROYECTO

DM-DX: Desarrollo y validación de un test de diagnóstico molecular in vitro de la Depresión Mayor. Proyecto entre Progenika Biopharma S.A. y Asoc. Instituto de Investigación Sanitaria BioCruces. Programa Retos Colaboración. Ministerio de Economía y Competitividad. Proyecto RTC-2015-3911-1.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Menchón Magriña, José Manuel

Fundación IDIBELL
Hospital Universitario
de Bellvitge
C/ Freixa Larga s/n
08907 Hospitalet de Llobregat

(+34) 93 260 79 22

jmenchon@bellvitgehospital.cat

Web de grupo

PROGRAMAS

Depresión
Trastornos psicosomáticos, de ansiedad y de control de impulsos

INTEGRANTES

Contratados: Giménez Navarro, Mónica | Suñol Rodrigo, María

Adscritos: Albacete Belzunces, Auria | Alonso Ortega, María del Pino | Cano Catalá, Marta | Contreras Fernández, Fernando | Contreras Rodríguez, Oren | Crespo Blanco, José Manuel | Hernández Ribas, Rosa | López Solá, Clara | Real Barrero, Eva | Segalas Cosi, Jacinto | Soria Tomás, Virginia | Soriano Más, Carles | Subira Coromina, Marta | Urretavizcaya Sarachaga, Mikel | Vallejo Ruiloba, Julio

Principales líneas de investigación

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

Publicaciones científicas más relevantes

- Boedhoe PS, Schmaal L, Abe Y, Ameis SH, Arnold PD, Batistuzzo MC et al. Distinct Subcortical Volume Alterations in Pediatric and Adult OCD: A Worldwide Meta- and Mega-Analysis.The American journal of psychiatry. 2016;appiajp201616020201.
- Costas J, Carrera N, Alonso P, Gurriarán X, Segalàs C, Real E et al. Exon-focused genome-wide association study of obsessive-compulsive disorder and shared polygenic risk with schizophrenia. Translational psychiatry. 2016; 6:e768.
- Cano M., Cardoner N., Urretavizcaya M., Martinez-Zalacain I., Goldberg X., Via E. et al. Modulation of Limbic and Prefrontal Connectivity by Electroconvulsive Therapy in Treatment-resistant Depression: A Preliminary Study. Brain Stimulation. 2016;9(1):65-71.
- Stein D.J., Hermesh H., Eilam D., Segalas C., Zohar J., Menchon J. et al. Human compulsivity: A perspective from evolutionary medicine. European Neuropsychopharmacology. 2016;26(5):869-876.
- Menchon J.M., van Ameringen M., Dell'Osso B., Denys D., Figee M., Grant J.E. et al. Standards of care for obsessive–compulsive disorder centres. International Journal of Psychiatry in Clinical Practice. 2016;20(3):204-208.

A destacar

El grupo ha seguido el desarrollo de varias líneas de investigación en el campo de trastornos mentales y en líneas transversales como neuroimagen o genética.
En el área del trastorno obsesivo-compulsivo (TOC), el grupo ha participado en distintos consorcios internacionales con los que ha publicado conjuntamente y liderado algunos estudios. Cabe destacar el papel del grupo y, en concreto del laboratorio de neuroimagen, en el consorcio internacional de ENIGMA (Enhancing NeuroImaging Genetics through Meta-Analysis) en el cual nuestro grupo participa de forma activa en el working group de TOC así como también en el International OCD Brain Imaging Consortium, orientado fundamentalmente a la investigación de neuroimagen con grupos de cuatro continentes. El grupo ha seguido colaborando con grupos de otros CIBER para el estudio de conductas compulsivas en el contexto del juego patológico y de trastornos de la conducta alimentaria. Además, dentro del marco de la ICOCS, se ha desarrollado y publicado una propuesta de los standards para la atención del TOC en unidades especializadas, en la cual han participado unidades de los cinco continentes. En estimulación cerebral profunda (ECP), el grupo ha contribuido a la explotación e interpretación de los datos del ensayo multicéntrico internacional en el que participó.
En el campo de los trastornos afectivos, se ha mantenido una actividad en proyectos y estudios colaborativos del trastorno bipolar, mientras que en depresión unipolar ha seguido desarrollando el Proyecto Integrado de Excelencia 'Epigenetic and environmental factors bracing cognitive impairment and late-onset depression in elderly and early stages of Alzheimer disease'. También ha participado en un consenso nacional de la utilización de la terapia electroconvulsiva además de realizar semestralmente el curso sobre esta técnica.
Finalmente, la línea de esquizofrenia ha desarrollado estudios sobre los déficits del razonamiento contrafactual en este trastorno.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Micó Segura, Juan Antonio

Universidad de Cádiz
Facultad de Medicina
Calle Ancha, 16
11001 Cadiz

(+34) 95 601 52 47

juanantonio.mico@uca.es

Web de grupo

PROGRAMAS

Depresión | Esquizofrenia | Innovación terapéutica Trastornos psicosomáticos, de ansiedad y de control de impulsos

INTEGRANTES

Contratados: Díaz Gañete, Antonia | Llorca Torralba, Meritxell | Torres Sánchez, Sonia

Adscritos: Berrocoso Domínguez, Esther | Bravo García, Lidia | Gibert Rahola, Juan | Pérez Caballero, Laura | Romero Grimaldi, Carmen

Colaboradores: Gallego Gamo, Jesús

Principales líneas de investigación

- Línea de investigación 1: Dolor y Depresión.
- Línea de investigación 2: Mecanismos de acción de la estimulación cerebral profunda en los trastornos del Sistema Nervioso Central.
- Línea de investigación 3: Neurobiología y tratamiento de la esquizofrenia y los trastornos mentales relacionados.

Publicaciones científicas más relevantes

- Torres-Sanchez S, Perez-Caballero L, Berrocoso E. Cellular and molecular mechanisms triggered by Deep Brain Stimulation in depression: A preclinical and clinical approach.Progress in neuro-psychopharmacology & biological psychiatry. 2016.
- Bravo L., Mico J.A., Rey-Brea R., Camarena-Delgado C., Berrocoso E.. Effect of DSP4 and desipramine in the sensorial and affective component of neuropathic pain in rats. Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry. 2016; 70:57-67.
- Llorca-Torralba M, Borges G, Neto F, Mico JA, Berrocoso E. Noradrenergic Locus Coeruleus pathways in pain modulation.Neuroscience. 2016.
- MacDowell K.S., Caso J.R., Martin-Hernandez D., Moreno B.M., Madrigal J.L.M., Mico J.A. et al. The Atypical Antipsychotic Paliperidone Regulates Endogenous Antioxidant/Anti-Inflammatory Pathways in Rat Models of Acute and Chronic Restraint Stress. Neurotherapeutics. 2016:1-11.
- Kosek E., Cohen M., Baron R., Gebhart G.F., Mico J.-A., Rice A.S.C. et al. Do we need a third mechanistic descriptor for chronic pain states? Pain. 2016;157(7):1382-1386.

A destacar

En 2016 nuestro grupo ha continuado investigando en tres de sus líneas principales traslacionales y colaborativas con otros grupos del CIBERSAM: 1) los mecanismos moleculares que están implicados en el mecanismo de acción de la Estimulación Cerebral Profunda (DBS); 2) los mecanismos bioquímicos implicados en la comorbilidad de trastornos mentales y dolor crónico y 3) la implicación de mecanismos neuroinflamatorios en esquizofrenia. En relación con estas investigaciones, concretamente la línea 2, se ha obtenido un Proyecto de la Brain & Behaviour Fundation de EEUU, así como un proyecto del Plan Nacional.

Los principales hitos podríamos resumirlos en relación con depresiones resistentes al tratamiento, la demostración de los mecanismos moleculares para obtener una respuesta antidepresiva con DBS.

En la línea de esquizofrenia, nuestro grupo también en colaboración con otros grupos del CIBERSAM, ha participado en la demostración de que el aumento de factores endógenos antioxidantes/anti-inflamatorios puede estar en la base del mecanismo de acción de algunos de los actuales antipsicóticos.

En la línea de comorbilidad trastornos mentales-dolor crónico, nuestro grupo en relación con otros grupos internacionales, hemos propuesto una nueva terminología en el dolor que permita interpretar los síntomas emocionales en relación con los físicos que presentan los pacientes. Asimismo, hemos profundizado en la demostración de la participación de la noradrenalina como neurotransmisor clave en la relación depresión-dolor.

Finalmente, nuestro grupo ha participado en activamente en la organización y mantenimiento científico del Máster de Iniciación a la Investigación en Salud Mental.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Palomo Álvarez, Tomás

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

(+34) 91 394 15 93

tomas.palomo@gmail.com

Web de grupo

PROGRAMAS

Esquizofrenia
Trastornos psicosomáticos, de ansiedad y de control de impulsos

INTEGRANTES

Contratados: González Guede, Irene | Villar Bogalo, María del Pilar

Adscritos: Aguera Ortíz, Luis Fernando | Aragües Figuero, María | Caso Fernández, Javier Rubén | Hoenicka Blanco, Janet | Jiménez Arriero, Miguel Ángel | Lobo Satué, Antonio | Molina Rodríguez, Vicente | Moreno Ortega, Marta | Sanz Fuentenebro, Francisco Javier

Colaboradores: Guerra Martín-Polanco, Noelia | Navío Acosta, María Mercedes

Principales líneas de investigación

- Esquizofrenia. Primeros Episodios Psicóticos.
- Trastorno bipolar.
- Trastornos adictivos.
- Trastornos psicosomáticos.
- Trastornos de personalidad.
- Depresión.
- Demencia.
- Bases moleculares y genéticas, neurocognición, neurofisiología, neuroinflamación y neuroimagen en trastornos psiquiátricos.

Publicaciones científicas más relevantes

- Lanctôt KL, Agüera-Ortiz L, Brodaty H, Francis PT, Geda YE, Ismail Z et al. Apathy associated with neurocognitive disorders: recent progress and future directions.Alzheimer's & dementia : the journal of the Alzheimer's Association. 2016.
- Garcia Bueno B., Caso J.R., Madrigal J.L.M., Leza J.C. Innate immune receptor Toll-like receptor 4 signalling in neuropsychiatric diseases. Neuroscience and Biobehavioral Reviews. 2016; 64:134-147.
- España-Serrano L, Guerra Martín-Palanco N, Montero-Pedrazuela A, Pérez-Santamarina E, Vidal R, García-Consuegra I et al. The Addiction-Related Protein ANKK1 is Differentially Expressed During the Cell Cycle in Neural Precursors.Cerebral cortex (New York, N.Y.: 1991). 2016;.
- Marcos G., Santabarbara J., Lopez-Anton R., De-la-Camara C., Gracia-Garcia P., Lobo E. et al. Conversion to dementia in mild cognitive impairment diagnosed with DSM-5 criteria and with Petersen's criteria. Acta Psychiatrica Scandinavica. 2016;133(5):378-385.
- Martin-Hernandez D., Caso J.R., Bris A.G., Maus S.R., Madrigal J.L.M., Garcia-Bueno B. et al. Bacterial translocation affects intracellular neuroinflammatory pathways in a depression-like model in rats. Neuropharmacology. 2016; 103:122-133.

A destacar

El grupo G19 desarrolla su actividad científica centrada fundamentalmente en las bases moleculares y genéticas, neurocognición, neurofisiología, neuroinflamación y neuroimagen en trastornos psiquiátricos. Todas estas líneas están financiadas con proyectos activos.

En 2016 cabe destacar la creación de un nuevo laboratorio para estudios moleculares y genéticos en enfermedades psiquiátricos. La apertura de este laboratorio permitirá continuar profundizando en la funcionalidad del gen ANKK1. Estos estudios han dado lugar a varias publicaciones en los últimos diez años entre los que destaca el más reciente "The Addiction-Related Protein ANKK1 is Differentially Expressed During the Cell Cycle in Neural Precursors" publicado este año en la revista Cereb cortex. La apertura del laboratorio nos permitirá profundizar en los estudios moleculares que veníamos haciendo del sistema dopaminérgico íntimamente ligado a la funcionalidad del gen ANKK1.

En este año, el IP de este Grupo G19 ha establecido una relación institucional con el Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdISSC) como IP del Grupo de Trastornos Psiquiátricos del Instituto. Fruto de esta colaboración ha sido conseguir el Proyecto Integrado de Excelencia del Hospital Clínico San Carlos "Disfunción de la microcirculación coronaria, enfermedad cerebral de pequeño vaso y depresión en el paciente con cardiopatía isquémica" coordinado por el Servicio de Cardiología.

La incorporación al grupo del Dr. Lobo en Zaragoza ha reforzado nuestra investigación en demencia y cognición que el Dr. Agüera viene haciendo en Madrid lo que ha se ha traducido en un aumento sensible del número de publicaciones en este campo.

Nuestra colaboración estrecha con el grupo del Dr. Leza y otros grupos del CIBERSAM está siendo muy fructífera en el campo de la neuroinflamación con ocho publicaciones colaborativas en esta línea.

Finalmente, en lo referente a la docencia y formación seguimos coordinando los grupos que participan en el Máster Interuniversitario de Iniciación a la Investigación en Salud Mental en los Hospitales de Madrid.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Pazos Carro, Ángel Armando

Universidad de Cantabria
Facultad de Medicina.
Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria.
c/ Albert Einstein, 22
39011 Santander

(+34) 94 220 19 85

pazosa@unican.es

Web de grupo

PROGRAMAS
Depresión
Innovación terapéutica

INTEGRANTES

Contratados: Luque Jiménez, María del Rocío | Pilar Cuellar, María Fuencisla

Adscritos: Castro Fernández, Elena | Díaz Martínez, Álvaro Marcelino | Garro Martínez, Emilio | Linge Méndez, Raquel | Marrón Souto, Eva | Vidal Casado, Rebeca

Colaboradores: Vargas, Verónica

Principales líneas de investigación

- Nuevas hipótesis etiopatogénicas de enfermedades mentales.
- Sistema serotonérgico y cannabinoide en depresión.
- Alteraciones en los mecanismos intracelulares asociados a patologías psiquiátricas.
- 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.

Publicaciones científicas más relevantes

- Linge R, Jiménez-Sánchez L, Campa L, Pilar-Cuéllar F, Vidal R, Pazos A et al. Cannabidiol induces rapid-acting antidepressant-like effects and enhances cortical 5-HT/glutamate neurotransmission: role of 5-HT1A receptors.Neuropharmacology. 2016; 103:16-26.
- Amigó J, Díaz A, Pilar-Cuéllar F, Vidal R, Martín A, Compan V et al. The absence of 5-HT4 receptors modulates depression- and anxiety-like responses and influences the response of fluoxetine in olfactory bulbectomised mice: Adaptive changes in hippocampal neuroplasticity markers and 5-HT1A autoreceptor.Neuropharmacology. 2016.
- Ferres-Coy A., Galofre M., Pilar-Cuellar F., Vidal R., Paz V., Ruiz-Bronchal E. et al. Therapeutic antidepressant potential of a conjugated siRNA silencing the serotonin transporter after intranasal administration. Molecular Psychiatry. 2016;21(3):328-338.
- Jimenez-Sanchez L., Linge R., Campa L., Valdizan E.M., Pazos A., Diaz A. et al. Behavioral, neurochemical and molecular changes after acute deep brain stimulation of the infralimbic prefrontal cortex. Neuropharmacology. 2016; 108:91-102.
- España-Serrano L, Guerra Martín-Palanco N, Montero-Pedrazuela A, Pérez-Santamarina E, Vidal R, García-Consuegra I et al. The Addiction-Related Protein ANKK1 is Differentially Expressed During the Cell Cycle in Neural Precursors.Cerebral cortex (New York, N.Y.: 1991). 2016.

A destacar

Durante el año 2016 nuestro grupo se ha centrado en: (1) el estudio de nuevas terapias con acción antidepresiva rápida. En este sentido, hemos comenzado un proyecto nacional (SAF2015-67457-R) para el estudio de los mecanismos de acción neuroplásticos y neuroquímicos implicados en el efecto antidepresivo rápido del compuesto fitocannabinoide cannabidiol. Este compuesto tiene un importante efecto antinflamatorio, por lo que estamos estudiando el efecto del cannabidiol en un modelo neuroinflamatorio de la patología depresiva. A su vez, estamos participando en un proyecto sobre la estimulación cerebral profunda como terapia rápida y eficaz en el tratamiento de la depresión. (2) Por otro lado, estudiamos dianas terapéuticas para el tratamiento de la depresión. Para ello, seguimos con la evaluación de las vías mTOR y Wnt/ß-catenina –vías relacionadas con neuroplasticidad–, en la patología depresiva, y en el efecto de fármacos con acción antidepresiva. (3) Por último, otra de las líneas relevantes en nuestro grupo es el estudio de la implicación de los receptores serotonérgicos 5-HT4 en 5-HT1A en modelos animales de depresión.
Nuestro grupo también tiene una importante dedicación a la coordinación del “Máster Interuniversitario de Iniciación a la Investigación en Salud Mental”.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Pérez Sola, Víctor

Consorci Mar Parc Salut de Barcelona
Consorcio Mar Parc de Salut de Barcelona
Dr. Aiguader, 88, 1ª Pl.
08003 Barcelona

(+34) 607 664 285

vperezsola@parcdesalutmar.cat

Web de grupo

PROGRAMAS

Depresión
Trastornos psicosomáticos, de ansiedad y de control de impulsos

INTEGRANTES

Contratados: Allende Leal, Saiko | Blanco Hinojo, Laura | Elices, Matilde | Grasa Bello, Eva María | Pujol Nuez, Jesús

Adscritos: Alonso Solís, Ana | Álvarez Martínez, Enrique | Antonijoan Arbos, Rosa María | Arranz Calderón, María Jesús | Berge Baquero, Daniel | Bulbena Vilarrasa, Antonio | Carceller Sindreu, María del Mar | Clos Batet, Susana | Colom Victoriano, Francesc | Córcoles Martínez, David | Corripio Collado, Iluminada | De Diego Adeliño, Francisco Javier | Durán-Sindreu Terol, Santiago | Fullana Rivas, Miquel Ángel | Giménez Badía, Sandra | Martín Blanco, Ana | Martín López, Luis Miguel | Oller Canet, Sílvia | Pascual Mateos, Juan Carlos | Pérez Blanco, Josefina | Pérez de los Cobos Peris, José | Pérez Egea, Rosario | Portella Moll, María Jesús | Puigdemont Campos, Dolors | Rabella Figueras, Mireia | Ramos Ferraz, Liliana | Riba Serrano, Jordi | Sauras Quetcuti, Rosa Blanca | Serra Blasco, María | Soler Ribaudí, Joaquín | Tiana Sastre, Thais | Toll Privat, Alba | Trujols Albet, Joan | Valle Cano, Marta

Colaboradores: Ballester Verneda, María Rosa | Gich Saladich, Ignacio José | Romero Lafuente, Sergio

Principales líneas de investigación

Líneas de investigación estables:

- Trastornos afectivos: nuevos instrumentos terapéuticos en depresión mayor resistente; Estimulación Cerebral Profunda en depresión resistente; neuroimagen estructural; marcadores biológicos y genéticos de resistencia al tratamiento; identificación y evaluación de nuevas dianas y programas terapéuticos; estudios biológicos y genéticos de procesos inflamatorios en depresión mayor; farmacogenética; aplicación de las TIC en prevención y tratamiento de la depresión y el trastorno bipolar; evaluación de procesos traumáticos en trastornos afectivos y tratamiento mediante técnicas psicoterapéuticas tipo EMDR; evaluación de estrategias terapéuticas en conducta suicida.
- Trastornos psicóticos: eficacia y efectividad de fármacos antipsicóticos; primeros episodios psicóticos; interacción genotipo-fenotipo y ambiente; neuroimagen; farmacogenética; uso de TIC y Apps en m-health para esquizofrenia resistente; Estimulación Cerebral Profunda en esquizofrenia resistente; terapias de tercera generación para el tratamiento de la esquizofrenia (metacognición, mentalización); evaluación del posible efecto beneficioso de la actividad física y de programas intensivos de reinserción laboral en primeros episodios psicóticos.

- Trastornos de la personalidad: tratamiento mixto en pacientes con Trastorno Límite de la Personalidad (TLP); validación de instrumentos diagnósticos; estudios de genética-ambiente; estudios de neuroimagen estructural y funcional de los efectos del mindfulness; diseño y evaluación de TICs en el seguimiento del TLP.
- Trastornos Adictivos: satisfacción del paciente con el tratamiento de mantenimiento con agonistas opioides (metadona, naloxona/buprenorfina); farmacogenética de la metadona y satisfacción de los pacientes dependientes de heroína con la metadona como medicamento; factores explicativos de la ausencia de craving durante la desintoxicación hospitalaria de pacientes dependientes de cocaína; estudios sobre el circuito de recompensa en pacientes abstinentes dependientes de cocaína.
- Terapéutica en Salud Mental: eficacia y resistencia al tratamiento; validación de escalas diagnósticas y de evaluación; revisiones sistemáticas; neuropsicología; neurofisiología; neuroimagen.

Nuevas líneas de investigación:

- Uso de ayahuasca coadyuvante en el tratamiento del Trastorno Límite de la Personalidad; fenotipos extremos de resistencia al tratamiento en Depresión; estudio pronóstico de predicción de respuesta al tratamiento en Depresión mediante el uso de PReDicT test; análisis de clústers de rendimiento cognitivo en Depresión y Esquizofrenia; evaluación de tratamientos específicos en pacientes con trastorno bipolar con antecedentes traumáticos.

Publicaciones científicas más relevantes

- Vaquero L., Camara E., Sampedro F., Perez de los Cobos J., Batlle F., Fabregas J.M. et al. Cocaine addiction is associated with abnormal prefrontal function, increased striatal connectivity and sensitivity to monetary incentives, and decreased connectivity outside the human reward circuit. Addiction Biology. 2016.
- Serra-Blasco M., de Diego-Adelino J., Vives-Gilabert Y., Trujols J., Puigdemont D., Carceller-Sindreu M. et al. NATURALISTIC COURSE OF MAJOR DEPRESSIVE DISORDER PREDICTED BY CLINICAL AND STRUCTURAL NEUROIMAGING DATA: A 5-YEAR FOLLOW-UP. Depression and Anxiety. 2016.
- Martín-Blanco A, Ferrer M, Soler J, Arranz MJ, Vega D, Calvo N et al. The role of hypothalamus-pituitary-adrenal genes and childhood trauma in borderline personality disorder.European archives of psychiatry and clinical neuroscience. 2016;266(4):307-16.
- Davey C.G., Pujol J., Harrison B.J. Mapping the self in the brain's default mode network. NeuroImage. 2016; 132:390-397.
- Pinho M., Sehmbi M., Cudney L.E., Kauer-Sant'anna M., Magalhaes P.V., Reinares M. et al. The association between biological rhythms, depression, and functioning in bipolar disorder: A large multi-center study. Acta Psychiatrica Scandinavica. 2016;133(2):102-108.

A destacar

- Estudio epigenético en pacientes con trastorno límite de personalidad.
- Ensayo clínico sobre los efectos del mindfulness para el tratamiento del Trastorno Límite de la Personalidad, evaluados mediante RMf.
- Desarrollo y validación de una nueva técnica para la determinación temporal de cortisol en pelo, como marcador biológico de estrés y de depresión.
- Proyecto europeo colaborativo para la aplicación de las TIC en la prevención y tratamiento de la esquizofrenia resistente.
- Proyecto europeo y nacional colaborativo para la predicción de la respuesta antidepresiva mediante algoritmo basado en el sesgo emocional negativo.
- Publicación de primeros resultados positivos de eficacia de la estimulación cerebral profunda en esquizofrenia resistente al tratamiento.
- Evaluación de Proneuronas derivadas del bulbo olfatorio como modelo de enfermedad mental (Esquizofrenia y Trastorno Depresivo Mayor).
- Obtención de financiación para realizar un ensayo clínico de Estimulación Cerebral profunda en anorexia nerviosa resistente.
- Ensayo piloto con S-ketamina como tratamiento para la depresión mayor resistente.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Sáiz Ruiz, Jerónimo

Servicio Madrileño de Salud
Hospital Ramón y Cajal
Carretera de Colmenar, km 9.1
28034 Madrid

(+34) 91 336 83 93

jsaiz.hrc@salud.madrid.org

Web de grupo

PROGRAMAS

Esquizofrenia
Trastornos psicosomáticos, de ansiedad y de control de impulsos

INTEGRANTES

Contratados: Almeida Nunes, Rosa María | Anaya Suárez, Celia | Grillo Durán, Beatriz

Adscritos: Artes Rodríguez, Antonio | Baca García, Enrique | Blasco Fontecilla, Hilario | Ibáñez Cuadrado, Ángela | Lahera Forteza, Guillermo | Llerena Ruíz, Adrián | López Castroman, Jorge | Montes Rodríguez, José Manuel | Pérez Rodríguez, Mercedes

Principales líneas de investigación

- Trastornos del control de impulsos y del espectro impulsivo-compulsivo.
- Genética y farmacogenética de los trastornos mentales.
- Epigenética de los trastornos mentales.
- Primeros episodios psicóticos, factores de riesgo en su desarrollo y predictores de recaídas.
- Tratornos afectivos, trastorno bipolar.

Publicaciones científicas más relevantes

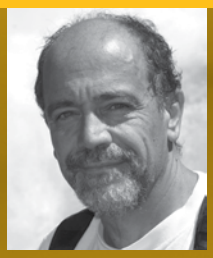
- Cariaga-Martinez A., Saiz-Ruiz J., Alelu-Paz R. From linkage studies to epigenetics: What we know and what we need to know in the neurobiology of schizophrenia. Frontiers in Neuroscience. 2016;10(MAY).
- Anaya C., Torrent C., Caballero F.F., Vieta E., del Mar Bonnin C., Ayuso-Mateos J.L. et al. Cognitive reserve in bipolar disorder: Relation to cognition, psychosocial functioning and quality of life. Acta Psychiatrica Scandinavica. 2016.
- Naranjo M.E.G., de Andres F., Delgado A., Cobaleda J., Penas-Lledo E.M., Llerena A. High frequency of CYP2D6 ultrarapid metabolizers in Spain: controversy about their misclassification in worldwide population studies. Pharmacogenomics Journal. 2016.
- Delgado-Gomez D., Baca-Garcia E., Aguado D., Courtet P., Lopez-Castroman J. Computerized Adaptive Test vs. decision trees: Development of a support decision system to identify suicidal behavior. Journal of Affective Disorders. 2016; 206:204-209.
- Blasco-Fontecilla H., Rodrigo-Yanguas M., Giner L., Lobato-Rodriguez M.J., de Leon J. Patterns of Comorbidity of Suicide Attempters: An Update. Current Psychiatry Reports. 2016;18(10).

A destacar

La actividad de investigación del Grupo 22 de CIBERSAM durante el año 2016 se ha desarrollado en las líneas que mantenemos. Dentro de ellas destacamos:

- Nuestra participación activa en los proyectos AGES-CM y 2EPS, todos ellos relacionados con la interacción genética – ambiente y el seguimiento de pacientes con primeros episodios psicóticos, que han dado origen a publicaciones y han posibilitado formar parte del Proyecto de Cohortes.
- En el campo de la Esquizofrenia hemos continuado con el estudio de factores asociados a los trastornos cognitivos y sus posibles abordajes.
- Dentro del Programa T.O.C., hemos obtenido una Ayuda del ISCIII para el Proyecto: "Mecanismos genéticos y epigenéticos en el trastorno obsesivo compulsivo refractario: desarrollo y validación de un modelo celular mediante reprogramación". También, como actividad del Grupo de Trabajo de la Sociedad Española de Psiquiatría, estamos participando en la elaboración de una Guía Clínica sobre tratamiento farmacológico de esta patología.
- Participamos en dos Proyectos Intramurales de CIBERSAM, uno relacionado con factores estresantes y epigenéticos y riesgo de psicopatología en la adolescencia y el otro con la evaluación de la cognición social.

También hemos llevado a cabo otras acciones como la organización del "II Encuentro entre Investigadores en Salud Mental, Pacientes y Familiares" que se celebró con éxito y participación de IPs de distintos grupos.



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Sanjuán Arias, Julio

Universidad de Valencia
Facultad de Medicina
Avda. V. Blasco Ibáñez, 15
46010 Valencia

(+34) 96 398 33 79

julio.sanjuan@uv.es

Web de grupo

PROGRAMAS

Innovación terapéutica
Esquizofrenia

INTEGRANTES

Contratados: García Martí, Gracián | Llacer Iborra, Blanca | Sebastiá Ortega, Noelia

Adscritos: Aguilar García Iturrospe, Eduardo Jesús | Bobes Bascarán, María Teresa | Carot Sierra, José Miguel | De la Iglesia Vaya, María | Gadea Domenech, Marien | González Piqueras, José Carlos | Herrero Sebastián, Neus | Ivorra Martínez, José Luis | Leal Cercos, Carmen | Moltó Ruíz, María Dolores | Nacher Rosello, Juan Salvador | Olucha Bordonau, Francisco | Rivero Martín, Olga | Tolosa Montero, Amparo

Colaboradores: Brotons Girona, Olga | Escartí Fabra, María José | Jover Martínez, Manuel | Lorente Rovira, Esther

Principales líneas de investigación

- 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 terapéutica.
- 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.

Publicaciones científicas más relevantes

- Tzanoulinou S., Garcia-Mompo C., Riccio O., Grosse J., Zanoletti O., Dedousis P. et al. Neuroligin-2 Expression in the Prefrontal Cortex is Involved in Attention Deficits Induced by Peripubertal Stress. Neuropsychopharmacology. 2016;41(3):751-761.
- Guirado R., La Terra D., Bourguignon M., Carceller H., Umemori J., Sipila P. et al. Effects of PSA removal from NCAM on the critical period plasticity triggered by the antidepressant fluoxetine in the visual cortex. Frontiers in Cellular Neuroscience. 2016;10(FEB).
- Carceller H., Rovira-Esteban L., Nacher J., Castren E., Guirado R. Neurochemical phenotype of Reelin immunoreactive cells in the Piriform cortex layer II. Frontiers in Cellular Neuroscience. 2016;10(MAR2016).
- Garcia-Portilla M.P., Garcia-Alvarez L., Sarramea F., Galvan G., Diaz-Mesa E., Bobes-Bascaran T. et al. It is feasible and effective to help patients with severe mental disorders to quit smoking: An ecological pragmatic clinical trial with transdermal nicotine patches and varenicline. Schizophrenia Research. 2016.
- Mas S., Gasso P., Lafuente A., Bioque M., Lobo A., Gonzalez-Pinto A. et al. Pharmacogenetic study of antipsychotic induced acute extrapyramidal symptoms in a first episode psychosis cohort: role of dopamine, serotonin and glutamate candidate genes. Pharmacogenomics Journal. 2016.

A destacar

En este año el grupo ha conseguido la Beca Prometeo para grupos de excelencia en Investigación de la Consellería de Educación de la Comunidad Valenciana.
Hemos participado en la elaboración del plan estratégico general de Salud Mental y en particular en el plan para la implantación de Unidades de primeros Episodios Psicóticos.
Hemos publicado la monografía: ¿Tratar la mente o Tratar el Cerebro? hacia un integración entre psicofármacos y psicoterapia. Desclee de Brouwer. Bilbao 2016. La misma se ha incluido, en diversas páginas webs como uno de los libros de imprescindible lectura para los psiquiatras y psicólogos en formación.
Hemos terminado el desarrolllo del aplicativo para teléfonos móviles para mejorar la adherencia al tratamiento en pacientes con un primer episodio psicótico.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Tabarés-Seisdedos, Rafael

Universidad de Valencia
Facultad de Medicina
Dpto. Medicina.
Avda. V. Blasco Ibañez, 15, Pl. 2
46010 Valencia

(+34) 96 386 47 44

rafael.tabares@uv.es

Web de grupo

PROGRAMAS

Trastorno bipolar
Psiquiatría del niño y del adolescente

INTEGRANTES

Contratados: Amezcua García, Cristina | Correa Ghisays, Patricia | Fores Martos, Jaume

Adscritos: Balanzá Martínez, Vicent | Catalá López, Ferrán | Fuentes Durá, Inmaculada | Geijo Barrientos, Emilio | Girón I Giménez, Manuel | Gómez Beneyto, Manuel | Martínez Pérez, Salvador | Munariz Ferrandis, Mikel | Salazar Fraile, José | Selva Vera, Gabriel

Principales líneas de investigación

- Endofenotipos cognitivos y biomarcadores en pacientes esquizofrénicos, bipolares y sus familiares de 1º grado.
- *Global Burden of Disease studies*.
- Revisiones sistemáticas y meta-análisis en red.
- Multimorbilidad directa e inversa en pacientes con enfermedades complejas como los trastornos del SNC, el cáncer o las enfermedades metabólicas.
- Neurogenética y terapia celular (*stem cells*).
- Psiquiatría Nutricional.

Publicaciones científicas más relevantes

- Bauer I.E., Galvez J.F., Hamilton J.E., Balanza-Martinez V., Zunta-Soares G.B., Soares J.C. et al. Lifestyle interventions targeting dietary habits and exercise in bipolar disorder: A systematic review. Journal of Psychiatric Research. 2016; 74:1-7.
- Catala-Lopez F., Macias Saint-Gerons D., Gonzalez-Bermejo D., Rosano G.M., Davis B.R., Ridao M. et al. Cardiovascular and Renal Outcomes of Renin–Angiotensin System Blockade in Adult Patients with Diabetes Mellitus: A Systematic Review with Network Meta-Analyses. PLoS Medicine. 2016;13(3).
- Bueno C., Tabares-Seisdedos R., Moraleda J.M., Martinez S. Rett syndrome mutant neural cells lacks MeCP2 immunoreactive bands. PLoS ONE. 2016;11(4).
- Tabares-Seisdedos R., Baudot A. Editorial: Direct and inverse comorbidities between complex disorders. Frontiers in Physiology. 2016;7(MAR).
- GBD 2015 SDG Collaborators, Haro Abad Josep María, Tabares-Seisdedos R, Catalá-López, F., Koyanagi A, Tyrovolas S. Measuring the health-related Sustainable Development Goals in 188 countries: a baseline analysis from the Global Burden of Disease Study 2015.Lancet (London, England). 2016.

A destacar

La elaboración de un consenso con la "Association European Psychiatric Association (EPA) - Working Group on Mental Health Consequences of Economic Crises of the EPA Council of National Psychiatric Associations EPA guidance on mental health and economic crises in Europe". Dr. Gómez-Beneyto.
Participamos, dirigido desde el G24 por el Dr. Balanzá, en el proyecto CIBERSAM de Cohortes, una cohorte nacional innovadora de cohortes de primer episodio de psicosis ".
Desde el proyecto de "Comorbilidad entre el Cáncer y enfermedades del Sistema Nervioso Central" que tiene como objetivo sintetizar la evidencia epidemiológica y evaluar la validez de las asociaciones entre enfermedades del sistema nervioso central y el riesgo de desarrollar o morir de cáncer. Trabajamos en un metaanálisis colaborativo con 5 países (España, Canadá, Australia, Reino Unido y Estados Unidos) que se coordina desde la Universidad de Valencia/CIBERSAM (Dr. Catalá-López, Prof. Tabarés-Seisdedos). El estudio ha sido registrado de manera prospectiva en PROSPERO y el artículo del protocolo se encuentra actualmente en revisión.
El estudio "Carga Global de Enfermedad" es el mayor proyecto colaborativo internacional sobre la epidemiología de las enfermedades, lesiones y factores de riesgo a nivel mundial, nacional y regional. Durante este año, se han publicado resultados correspondientes a las ediciones de 2013 (Dr. Catalá-López) y 2015 (Dr. Catalá-López, Prof. Tabarés-Seisdedos) en prestigiosas revistas como The Lancet y JAMA.
Proyectos en métodos avanzados de revisiones sistemáticas y metaanálisis, que incluye la publicación de dos trabajos en PLoS Medicine (PLoS Med. 2016;13(5): e1002028 y PLoS Med. 2016;13(3): e1001971).
Desde la línea de Neurociencia, han concedido el proyecto Red de Terapia Celular (TERCEL-ISCIII), siendo el Prof. Martínez el Coordinador del Programa Neurocell. Se han presentado comunicaciones en dos congresos internacionales; la Federación de Sociedades Europeas de neurociencia (FENS) y Society for Neuroscience (SfN) 2016.

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Vieta Pascual, Eduard

Hospital Clínico y Provincial de Barcelona
Escalera 12, planta 0
C/ Villarroel, 170
08036 Barcelona

(+34) 93 227 54 00 ext. 3130

evieta@clinic.ub.es

Web de grupo

PROGRAMAS

Trastorno bipolar
Innovación terapéutica

INTEGRANTES

Contratados: Bonnin Roig, Caterina del Mar | Garriga Carrizosa, Marina | Jiménez Martínez, Esther | Reinares Gagneten, Maria | Sánchez Moreno, José | Sole Roige, Eva | Valss Roig, Elia

Adscritos: Benabarre Hernández, Antonio | Blanch Andreu, Jordi | De Dios Perrino, Consuelo | Gastó Ferrer, Cristobal | Goikolea Alberdi, Jose Manuel | Grande I Fullana, Iria | Martínez Arán, Anabel | Martín-Santos Laffont, Rocío | Navarro Odriozola, Victor | Navinés de la Cruz, Ricard | Popovic, Dina | Torrent Font, Carla | Undurraga Fourcade, Juan Pablo | Valentí Ribas, Marc

Colaboradores: Comes Forastero, Mercé

Principales líneas de investigación

- 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.

Publicaciones científicas más relevantes

- Hou L, Heilbronner U, Degenhardt F, Adli M, Akiyama K, Akula N et al. Genetic variants associated with response to lithium treatment in bipolar disorder: a genome-wide association study.Lancet (London, England). 2016.
- Vieta E., Torrent C.. Functional remediation: the pathway from remission to recovery in bipolar disorder. World Psychiatry. 2016;15(3):288-289.
- Kuswanto C., Chin R., Sum M.Y., Sengupta S., Fagiolini A., McIntyre R.S. et al. Shared and divergent neurocognitive impairments in adult patients with schizophrenia and bipolar disorder: Whither the evidence? Neuroscience and Biobehavioral Reviews. 2016; 61:66-89.
- Reinares M., Bonnin C.M., Hidalgo-Mazzei D., Sanchez-Moreno J., Colom F., Vieta E. The role of family interventions in bipolar disorder: A systematic review. Clinical Psychology Review. 2016; 43:47-57.
- Bonnin C.M., Torrent C., Arango C., Amann B.L., Sole B., Gonzalez-Pinto A. et al. Functional remediation in bipolar disorder: 1-year follow-up of neurocognitive and functional Outcome. British Journal of Psychiatry. 2016;208(1):87-93.

A destacar

- *Early career psychiatrists Scholarship Programme, European Psychiatric Association* a la Dra. Iria Grande.
- Elaboración y publicación de varias guías clínicas internacionales del tratamiento del trastorno bipolar.
- Elaboración y publicación de un documento de consenso internacional para la evaluación y manejo de la agitación en psiquiatría.
- El Dr. Eduard Vieta, nuevo director científico del CIBERSAM.
- Eduard Vieta figura en la lista de los investigadores del ámbito biomédico más citados en publicaciones científicas (*Highly Cited Researchers 2016*), que elabora la agencia internacional Thomson Reuters, 2016.
- Estudio colaborativo internacional donde se encuentran variantes genéticas asociadas con la respuesta al tratamiento con litio en el trastorno bipolar.
- Estudio de Implicación de variantes del gen DDR1 en la integridad de la mielina y en la velocidad de procesamiento cognitivo en pacientes con trastorno bipolar en fase eutímica.
- Estudio de Eficacia de un módulo e-neurocognitivo como coadyuvante a la rehabilitación funcional para pacientes con trastorno bipolar.
- Premio Joven Investigador Acreditado, Sociedad Española de Psiquiatría Biológica a la Dra. Iria Grande.
- Premio Honoris Causa por la Universitat de Valencia al Dr. Eduard Vieta.
- Publicaciones colaborativas que demuestran que la rehabilitación funcional mejora la autonomía y el funcionamiento general de pacientes con trastorno bipolar a largo plazo.
- Realización del II Curso Intensivo de Evaluación Neurocognitiva y Funcional de los Pacientes con Trastorno Mental Grave del CIBERSAM.
- CIBERSAM llevó a cabo el II Curso Intensivo de Evaluación Neurocognitiva y Funcional de los Pacientes con Trastorno Mental Grave.

INVESTIGADORA PRINCIPAL

Vilella Cuadrada, Elisabet

Fundación Instituto
de Investigacion Sanitaria
Pere Virgili
Universidad Rovira y Virgili
Facultat de Medicina i Ciències
de la Salut, edif. 4, Pb
C/ Sant Llorenç, 21
43201 Reus

(+34) 977 33 33 38

vilellae@peremata.com

Web de grupo

PROGRAMAS

Esquizofrenia
Trastorno bipolar

INTEGRANTES

Contratados: Díaz Peña, Roberto

Adscritos: Abasolo Zabalo, Nerea | Aguilera Inés, Francisco | Alonso Pérez, Yolanda | Cabezas Serisa, Ángel | Cortés Ruíz, María José | Franco Vasquez, José Gabriel | Gaviria Gómez, Ana Milena | Gutiérrez Zotes, Alfonso | López Seco, Fernando | Martínez Leal, Rafael | Martorell Bonet, Lourdes | Masara Marín, Adela | Mena Sánchez, Isaias | Ortega Sanz, Laura | Pablo Rabasso, Juan de | Solé Moix, Montserrat | Valero Oyarzabal, Joaquín | Valiente Palleja, Alba

Principales líneas de investigación

- 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.

Publicaciones científicas más relevantes

- Canga E., Puerto M., Ortega L., Sole M., Vilella E., Labad J. et al. Parental antecedents of psychosis are associated with severity of positive and negative symptoms in schizophrenia patients. Journal of Clinical Psychiatry. 2016;77(9):1201-1202.
- Labad J., Gutierrez-Zotes A., Creus M., Montalvo I., Cabezas A., Sole M. et al. Hypothalamic-pituitary-adrenal axis measures and cognitive abilities in early psychosis: Are there sex differences? Psychoneuroendocrinology. 2016; 72:54-62.
- Labad J, Martorell L, Huerta-Ramos E, Cobo J, Vilella E, Rubio-Abadal E et al. Pharmacogenetic study of the effects of raloxifene on negative symptoms of postmenopausal women with schizophrenia: A double-blind, randomized, placebo-controlled trial.European neuropsychopharmacology : the journal of the European College of Neuropsychopharmacology. 2016;.
- Stojanovic-Perez A., Martorell L., Montalvo I., Ortega L., Sole M., Moreno I. et al. The relationship between antidepressant treatment and inflammatory markers in early psychosis: preliminary results. Psychopharmacology. 2016;1-3.
- Gattere G., Stojanovic-Perez A., Monseny R., Martorell L., Ortega L., Montalvo I. et al. Gene-environment interaction between the brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism, psychosocial stress and dietary intake in early psychosis. Early Intervention in Psychiatry. 2016.

A destacar

Divulgación Científica

Creación de la página web del proyecto sobre Trastorno Bipolar BIPOGENT (www.bipogent.cat)

Proyectos financiados en 2016

- Coordinadora: Elisabet Vilella. IPs: Elisabet Vilella, Erick Jorge Canales Rodríguez y Eduard Vieta. Título: Implicación de variantes del gen DDR1 en la integridad de la mielina y en la velocidad de procesamiento cognitivo en pacientes con trastorno bipolar en fase eutímica. Acrónimo: BIPOGENT. Agencia: ISCIII. PI15-00852. Presupuesto G28: 111.320€
- Coordinador: Eduard Vieta. IPs: Eduard Vieta, Elisabet Vilella y Edith Pomarol-Clotet. Título: Comparison of DNA methylation patterns on DDR1 gene in euthymic bipolar disorder patients according to exposure to childhood maltreatment. Acrónimo: EPI-DBIP (Epigenetics DDR1 Bipolar Disorder). Agencia: Intramural Cibersam. Presupuesto: 28.000€

Grupo Vinculado

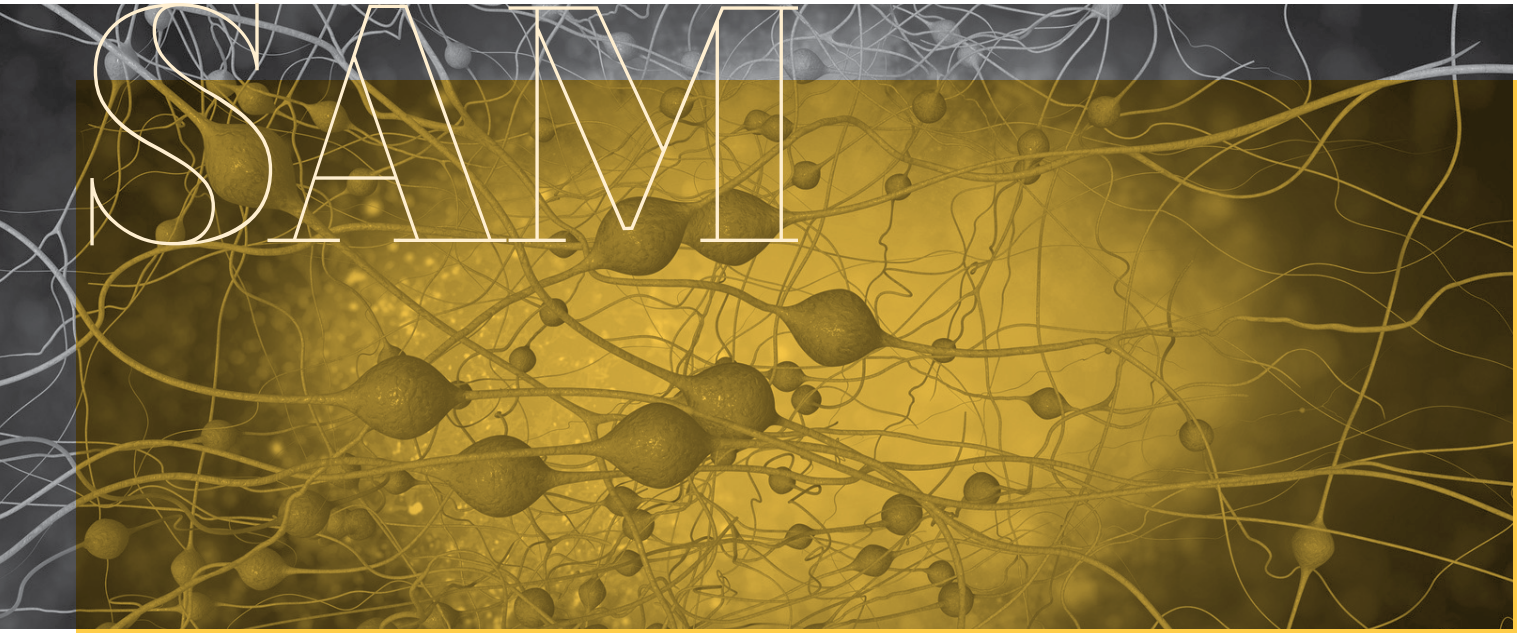
Diego José Palao Vidal

Programas: Depresión e Innovación Terapéutica

Corporación Sanitaria Parc Taulí

ADSCRITOS:

Andero Galí, Raúl | Armario García, Antonio | Barbero Valverde, Juan David | Cardoner Álvarez, Narcis | Cebria Meca, Ana Isabel | Cobo Gómez, Jesús Vicente | Coronas Borri, Ramón | Duño Ambrós, Roso | Fernández Gonzalo, M. Soledad | Giraldo Arjonilla, Jesús | Jodar Vicente, María Mercedes | Labad Arias, Javier | Martínez Amorós, Erika | Monreal Ortiz, José Antonio | Montalvo Aguirrezabala, Itziar | Nadal Alemany, Roser | Ortiz de Pablo, Jordi | Pàmias Massana, Montserrat | Parra Uribe, Isabel | Vía Virgili, Esther



cibersam
Centro de Investigación Biomédica en Red
Salud Mental

MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Instituto de Salud Carlos III

Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

ciber

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 | www.cibersam.es