

## Ajuts a la recerca i transferència de resultats

La Fundació IMIM ha presentat durant 2019 un total de **412 sol·licituds d'ajuts** a la recerca.

En relació als contractes amb empreses privades, destacar que s'han signat 99 contractes per a la realització de serveis, 43 contractes de mecenatge i 142 contractes per a la realització d'assaigs clínics per un import global de més de nou milions d'euros. S'han signat 60 contractes com a coordinadors d'assaigs amb altres centres.

### Ajuts a projectes

Respecte a les convocatòries competitives de l'*Agencia Estatal de Investigación*, en el marc de les modalitats de *Retos Investigación y de Generación de Conocimiento*, s'han presentat 5 propostes que encara estan pendents de resolució.

S'han obtingut 24 projectes dels 50 presentats a la convocatòria de Projectes d'Investigació en *Salut del Instituto de Salud Carlos III* (ISCIII), el que suposa una **taxa d'èxit del 48%**, percentatge superior a la mitjana espanyola (35%).

Al 2019 la Generalitat de Catalunya, des del Departament de Salut, ha resolt la tercera convocatòria d'ajuts a la recerca en Salut dins el Pla Estratègic en Recerca i Innovació en Salut (PERIS) i s'han obtingut dues propostes per Intensificacions de personal d'infermeria i una proposta per Intensificacions per facultatius.

Un subprojecte del centre està aprovat a la convocatòria *Health Research* de La Caixa.

Pel que fa a projectes internacionals s'han aprovat tres projectes de H2020, tot i que cal destacar que el número de sol·licituds continua en via ascendent, arribant a 12 propostes durant el 2019.

### Ajuts de personal

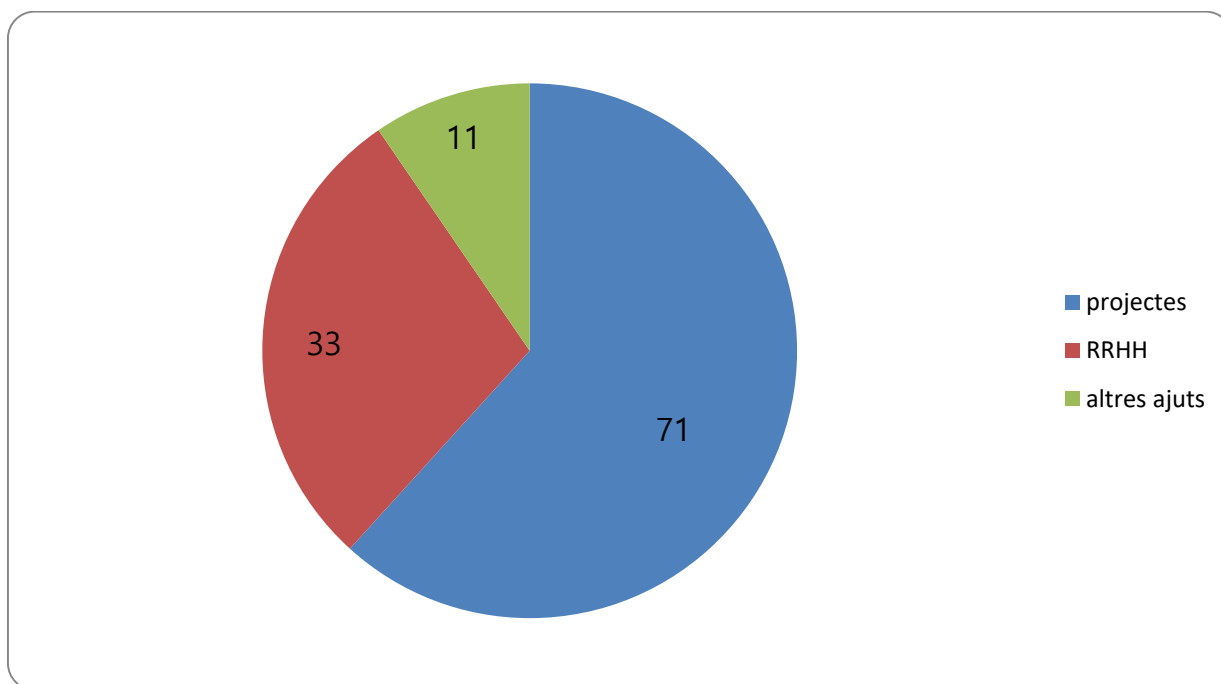
S'han incorporat dos candidats predoctorals provinents d'Ajuts per a la contractació de personal investigador novell (FI) de l'AGAUR.

Respecte a les convocatòries de recursos humans de l'ISCIII, els resultats han estat excepcionals. El personal finançat ha estat: 3 intensificacions, 4 ajuts post residència Rio Hortega, 3 posdoctorals Sara Borrell, 5 *Contratos Predoctorales de Formación en Investigación en Salud* (PFIS), 2 contractes d'investigadors Miguel Servet i 2 Ajuts Juan Rodés.

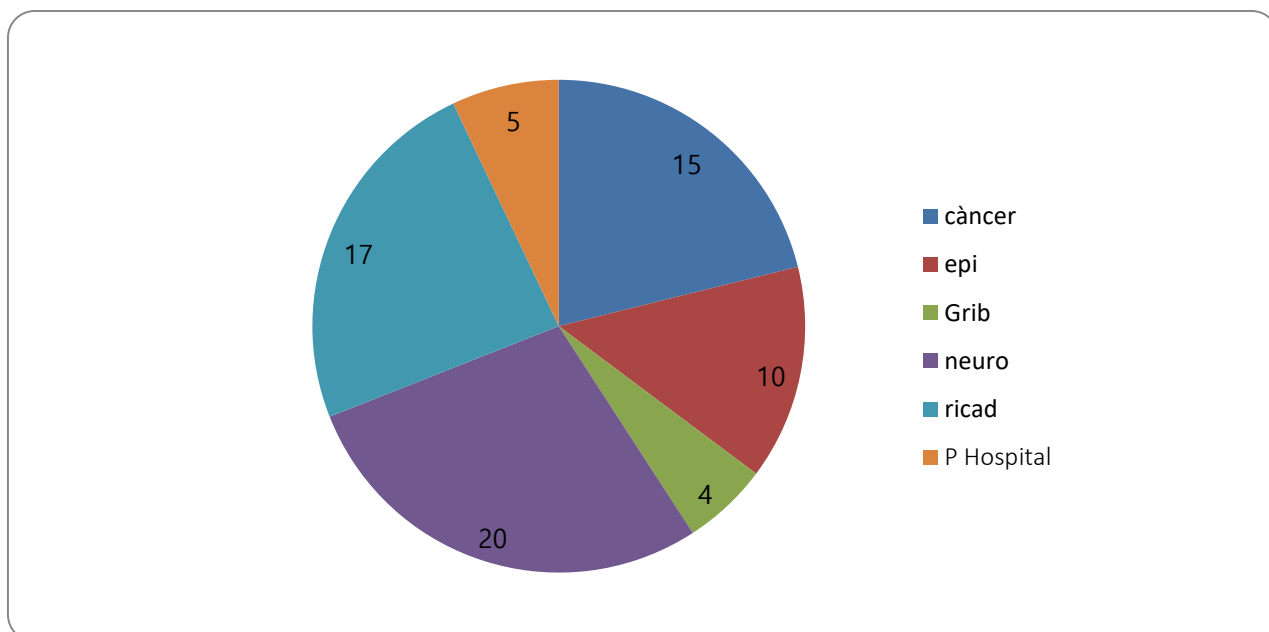
En relació a les ajudes convocades per l'IMIM a càrrec del Contracte Programa, s'han atorgat tres ajuts Jordi Gras per a la formació en recerca de metges que van acabar la seva residència al 2019. S'ha convocat i concedit l'ajut per a la formació en centres de recerca estrangers del personal facultatiu especialista del Parc de Salut Mar.

A continuació es presenten desglossats els ajuts aconseguits per àmbits, programes i finançadors:

*Figura 1- Ajuts atorgats a l'any 2019 per àmbits*



*Figura 2- Ajuts atorgats a l'any 2019 per programes de recerca*



*Figura 3- Projectes per finançadors d'àmbit nacional vigents a 2019*

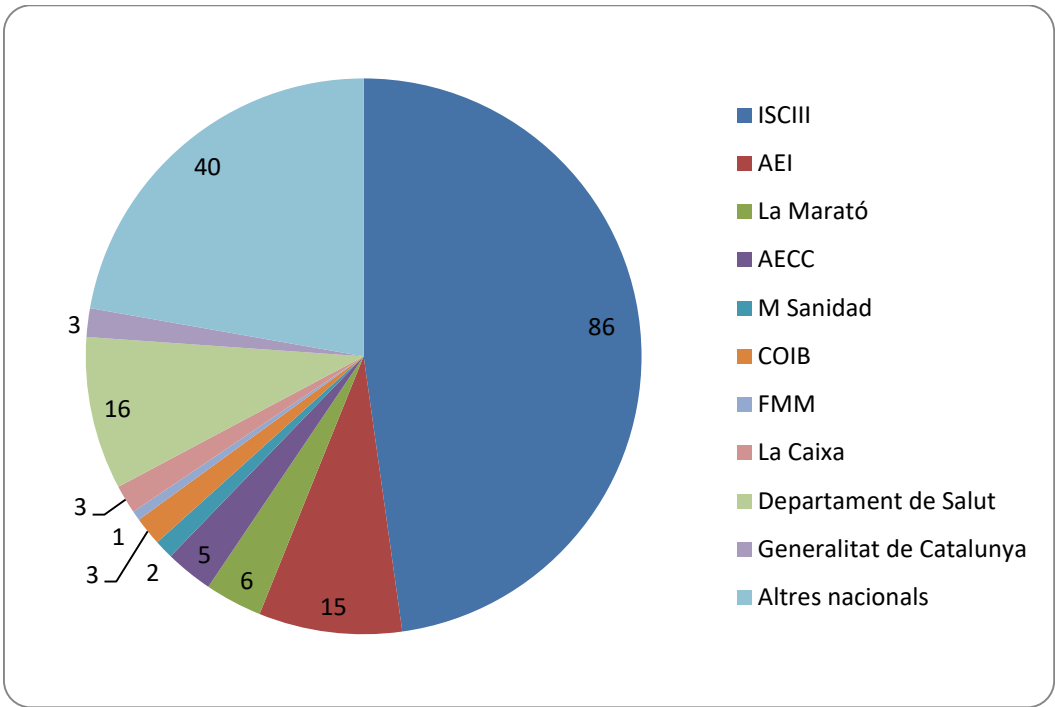
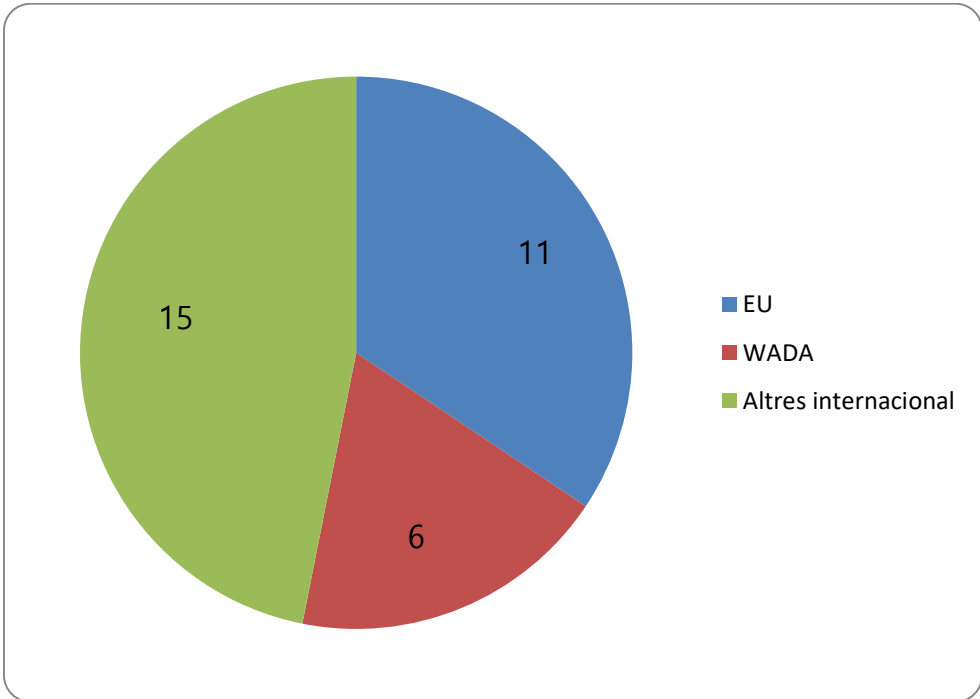


Figura 4- Projectes per finançadors d'àmbit internacional vigents a 2019



### Transferència de resultats

L'activat de transferència de resultats de la recerca continua de manera incremental, s'han presentat 5 patens europees, 3 d'elles en cotitularitat amb altres centres.

S'ha mantingut la iniciativa dels **Clubs de la Innovació**, un espai de trobada interdisciplinar que reuneix una vegada al mes personal de la institució interessats en la innovació amb l'objectiu de conèixer noves experiències i cercar sinèrgies.

Els temes plantejats han estat:

- "Innovació 3D a l'Hospital del Mar"
- Les tecnologies fotòniques al sector sanitari
- Transformant l'experiència digital: Xatbots en salut
- Extracció d'informació mitjançant mineria de textos: aplicació a històries clíniques i xarxes socials
- Intel·ligència artificial: Tot el que un metge hauria de saber

Es publica bimensualment des de l'estiu un Butlletí d'Innovació, com a eina de vigilància tecnològica i per a donar visibilitat a les iniciatives dutes a terme dins el centre.

Està prevista la creació d'una spin-off, prèvia aprovació per part del Patronat, basada en la plataforma DISGENET, sobre la qual s'ha estat treballant tot l'any. Els investigadors que participaran a l'empresa són Ferran Sanz, Laura Furlong i Janet Piñero, del Programa de Recerca en Informàtica Biomèdica. L'empresa es dedicarà a tecnologies de mineria de dades de valor afegit.

S'ha signat un acord de transferència sobre un software, i 2 més per l'ús del qüestionari digital sobre patologia dual ECDD. A més, 4 estudiants de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) han estat al centre per fer els seus Treballs Finals dels Estudis d'Informàtica, Multimèdia i Telecomunicació (EIMT) gràcies a l'acord de col·laboració que s'ha establert amb la UOC per tal que investigadors de l'IMIM puguin co-dirigir propostes de Treballs Finals dels Estudis d'Informàtica, Multimèdia i Telecomunicació (EIMT) amb aplicació a l'àmbit de la recerca i la salut.

El nostre embut d'innovació conté ara: 17 noves idees, 3 innovacions en fase d'anàlisi, 19 dins desenvolupament i 2 en fase transferència.

El Parc de Salut Mar (PSMAR) ha incorporat un Director d'Innovació i Transformació Digital que ha determinat que les línies prioritàries en aquest àmbit són les següents:

Línies prioritàries	DIGITALITZACIÓ PROCESSOS	1
	DIGITAL PATIENT EXPERIENCE	2
	DATA DRIVEN ORGANIZATION	3
	DESENVOLUPAMENT DEL TALENT	4
	HOSPITAL 2030	5

Projectes de recerca concedits 2019

Programa de recerca en càncer			
Beneficiari/a	Títol	Entitat finançadora	Import concedit
Maria del Mar Vernet Tomás	DISEÑO DE UN PROTOCOLO DE EVALUACIÓN DE LA CARGA TUMORAL AXILAR PARA REDUCIR LA NECESIDAD DE LINFADENECTOMÍA CLÁSICA EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA Y GANGLIOS AXILARES POSITIVOS	Fundación GEICAM	30.000€
Agustín Seoane Urgorri	Diverticulitis agua y peoplasia avanzada de colon. Cuando realizar la endoscopia. Estudio ADACOLON	Asociación Española de Gastroenterología	6.000€
Antoni Celià Terrassa	Dynamic immunogenicity of breast cancer stem cells during tumor initiation and metastasis	Fundación AECC	270.232€
Joaquim Bellmunt Molins	Perfil genómico y transcripómico de pacientes con cáncer de vejiga con invasión muscular tratados con quimioterapia neoadyuvante: descubrimiento de una signatura para predecir la respuesta al tratamiento	Instituto de Salud Carlos III	310.970€
Beatriz Bellosillo Paricio	CARACTERIZACIÓN DE LA HEMATOPOYESIS CLONAL EN LOS PACIENTES CON NEOPLASIAS SÓLIDAS	Instituto de Salud Carlos III	159.720€
Lluís Espinosa Blay	Implicaciones clínicas de la quinasa IKKalpha en el cáncer y la respuesta terapéutica	Instituto de Salud Carlos III	268.620€
Aura Muntasell Castellví	Linfocitos NK y TGF en cáncer colorrectal: integrando el estudio de biomarcadores y el desarrollo de nuevas estrategias de inmunoterapia	Instituto de Salud Carlos III	85.910€
Miguel Pera Román	Biopsia líquida para evaluar la enfermedad residual mínima después de la cirugía para el cáncer colorrectal: estudio de la asociación entre la fuga anastomótica y la recurrencia tumoral	Instituto de Salud Carlos III	135.520€
Antonio Salar Silvestre	Carga mutacional tumoral en el linfoma folicular y su impacto en la respuesta al tratamiento de primera línea y en la recaída	Instituto de Salud Carlos III	123.420€
Alejo Rodríguez-Vida Rodríguez	Genetic and immune signatures to predict response to neoadjuvant chemotherapy in bladder cancer	Fundació La Marató de TV3	150.000€
Sandra Alonso González	Monitorización intraoperatoria de los nervios autonómicos en la cirugía del cáncer de recto: estudio prospectivo para valorar los resultados funcionales urogenitales y anorectales	FUNDACIÓN ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE COLOPROCTOLOGÍA	6.600€
Sonia Servitja Tormo	Correlación entre eventos de splicing alternativo, genotipo HLA y microambiente inmune tumoral en los subgrupos moleculares de cáncer de mama triple negativo	Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)	23.000€

Programa de recerca en epidemiologia i salut pública			
Beneficiari/a	Títol	Entitat finançadora	Import concedit
Gemma Llauradó Cabot	Metabolitos derivados de microbiota intestinal como nuevos biomarcadores de predicción de riesgo de diabetes tipo 2: el estudio Di@bet.es	Sociedad Española de Diabetes	20.000€
Gemma Cardó Vila	La aceptación incondicional de la persona con problemas de salud mental por parte de la enfermera: explorando su significado en el proceso de la Relación Terapéutica	Col·legi Oficial d'Infermeria de Barcelona	5.214€
Ana Celia Codina Rodriguez	La relación terapéutica enfermera-paciente en un dispositivo de Urgencias intrahospitalario: una Teoría Fundamentada	Col·legi Oficial d'Infermeria de Barcelona	3.465€
Gemma Cardó Vila	La aceptación incondicional de la persona con problemas de salud mental por parte de la enfermera: explorando su significado en el proceso de la Relación Terapéutica	Hospital Universitario de Valdecilla	0€
David Benaiges Boix	ENSAYO BASALTO (BARIATRIC SURGERY AND LDL CHOLESTEROL)	Instituto de Salud Carlos III	53.845€
Xavier Castells Oliveres	Niveles de ansiedad y satisfacción en las mujeres de 40 a 69 años que reciben una estrategia de cribado del cáncer de mama basado en el riesgo frente a la estrategia estándar en España	Instituto de Salud Carlos III	123.420€
Albert Goday Arno	Efecto de una intervención intensiva de pérdida de peso con dieta mediterránea hipocalórica, actividad física y tratamiento conductual sobre la prevención primaria cardiovascular: ensayo PREDIMED-Plus	Instituto de Salud Carlos III	106.177€
Maria Sala Serra	CONCEP-SURBCAN: uso del mundo real para estudiar la efectividad y eficacia de la atención a supervivientes de cáncer de mama de larga duración	Instituto de Salud Carlos III	61.710€
Consol Serra Pujadas	Mujer, trabajo y maternidad: utilización de las prestaciones sociales (MATER)	Instituto de Salud Carlos III	44.770€
Gemma Vilagut Saiz	La Medida del Bienestar Mental como Indicador para la Monitorización de la Salud de la Población	Instituto de Salud Carlos III	30.250€
Jaume Marrugat de la Iglesia	PrevCardio: Desarrollo de una herramienta para la prevención personalizada de la enfermedad cardiovascular en población general	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA (SEC)	15.000€
Programa de recerca en informàtica biomèdica			
Beneficiari/a	Títol	Entitat finançadora	Import concedit
Maria del Mar Albà Soler	Evolución de nuevos genes codificantes y no codificantes (ORIGENE)	Agencia Estatal de Investigación	190.575€
Gabriel Sanpere Baró	Projecte Postdoctoral JuniorLeader Fellowships Programme Incoming - Becas La Caixa	Fundació La Caixa	128.100€

Programa de recerca en neurociències			
Beneficiari/a	Títol	Entitat finançadora	Import concedit
Alessandro Principe	Causal connectomics subtending oscillatory spread and information flow in the human brain	Agencia Estatal de Investigación	105.000€
Óscar Pozo Mendoza	Steroid Profile: Differentiating testosterone administration from (simultaneous) ethanol consumption. Evaluation of newly developed Markers (acronym: SPOL)	World Anti-Doping Agency	140.000\$
Arnau Busquets Garcia	El vínculo BioEnergético entre los Cannabinoides y la enfermedad ALzheiMer (BECALM)	Agencia Estatal de Investigación	121.000€
Aleix Sala Vila	Walnuts as an antiatherogenic food. Clinical and experimental assessment	Instituto de Salud Carlos III	22.956€
Marta Crous Bou	Longitud de los telómeros y vulnerabilidad cerebral en sujetos a riesgo de enfermedad de Alzheimer (FIS)	Instituto de Salud Carlos III	76.230€
José Luis Molinuevo Guix	Caracterización del sueño con medidas de actigrafía y orexina en LCR y su asociación con biomarcadores en enfermedad de Alzheimer preclínica (FIS)	Instituto de Salud Carlos III	84.095€
Victor Perez Solà	Prevención e Intervención en Suicidio (SURVIVE): estudio de cohorte y ensayos clínicos controlados anidados de programas de prevención secundaria para intentos de suicidio	Instituto de Salud Carlos III	212.657€
Marc Suarez Calvet	Factores sanguíneos pro-rejuvenecimiento y pro-envejecimiento en la enfermedad de Alzheimer preclínica y su efecto en la estructura cerebral y la cognición	Instituto de Salud Carlos III	159.720€
Patricia Robledo Montoya	Biomarkers of ANTidepressant RESponse : early indicators and novel targets	Instituto de Salud Carlos III	99.946€
José Luis Molinuevo Guix	EURO-FINGERS multimodal precision prevention toolbox for dementia in Alzheimer's disease (Acciones Complementarias)	Instituto de Salud Carlos III	99.946€
Marta Crous Bou	Projecte Miguel Servet	Instituto de Salud Carlos III	40.000€
Programa de recerca en processos inflamatoris i cardiovasculars			
Beneficiari/a	Títol	Entitat finançadora	Import concedit
Sònia Luque Pardos	Farmacocinètica de linezolid y meropenem en pacientes crítics con sospecha o infección intraabdominal confirmada	Fundación Española de Farmacia Hospitalaria (FEFH)	30.000€
Silvia Gómez-Zorrilla Martín	Estudio clínico y microbiológico sobre el impacto de la multirresistencia en la virulencia y en la respuesta del huésped a la infección por Pseudomonas aeruginosa	Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC)	100.000€
Bernat Bertran Recasens	Validación del estudio morfológico y funcional de la lengua como indicador de afectación bulbar en pacientes con Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA)	Fundació Societat Catalana de Neurologia	5.000€

Patricia Corzo Garcia	Tècniques d'imatge en patologia osteomuscular al Lupus Eritematós Sistèmic (LES)	Societat Catalana de Reumatologia	6.000€
Andrea Cerutti	Estudio de las respuestas de células plasmáticas de intestino en individuos sanos y en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal	Agencia Estatal de Investigación	375.100€
Eduarne Arriola Aperribay	Inhibidores del eje PD-1/PD-L1 en combinación con inhibidores de Met como estrategia terapéutica en el cáncer de pulmón de célula pequeña	Instituto de Salud Carlos III	146.410€
Francesc Colom Victoriano	Prescripción personalizada de ejercicio: la eficiencia de una intervención interdisciplinar combinada en síntomas depresivos	Instituto de Salud Carlos III	189.970€
Elisa Cuadrado Godia	Asociación de variantes genéticas y epigenéticas con la aparición de vasoespasmos e isquemia cerebral tardía en la hemorragia subaracnoidea. Estudio de cohortes	Instituto de Salud Carlos III	99.099€
Santiago Grau Cerrato	Impacto de la monitorización plasmática de niveles de antimicrobianos en resultados clínicos y coste-eficacia en pacientes críticos	Instituto de Salud Carlos III	123.420€
Roberto Carlos Güerri Fernández	Estudio del eje intestino-corazón. Asociación entre la inflamación cardiovascular y los cambios del sistema inmune inducidos por el VIH	Instituto de Salud Carlos III	123.420€
Emili Letang Jiménez de Anta	Caracterización de la exclusión residencial en personas que viven con VIH y su contribución a la mala adherencia al tratamiento antiretroviral, al fracaso virológico y al mal control de la epidemia del VIH/SIDA	Instituto de Salud Carlos III	70.180€
Francesc Xavier Nogués Solan	Analysis of phenotypic cluster, progression paths and outcomes of frailty and dependence: the Spanish CohorFES Study and the SIDIAP database	Instituto de Salud Carlos III	166.375€
Julio Pascual Santos	Frailty patients with advanced chronic kidney disease waiting for a kidney transplantation. A randomized clinical trial of multimodal prehabilitation	Instituto de Salud Carlos III	170.610€
Giuliana Magri	Projecte Miguel Servet	Instituto de Salud Carlos III	40.000€
M. Inmaculada Hernández Muñoz	Unveiling the Ewing sarcoma cell of origin: a multistep transformation process that involves prenatal genetic and postnatal epigenetic mechanisms	Fundació La Marató de TV3	141.250€
Alexandre Coelho Leal	Isquemia vs no isquemia en menisectomías simples: ¿el uso de isquemia se asocia a un mayor dolor anterior de rodilla?	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA RODILLA (SEROD)	5.000€
Neus Badosa Marce	Factores que influyen en la evolución de la insuficiencia cardíaca según la alfabetización en salud y el autocuidado del paciente	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA (SEC)	4.500€
Irene Carrión Barberà	Diagnóstico Precoz de Hipertensión Arterial Pulmonar en Pacientes con Esclerosis Sistémica	Societat Catalana de Reumatologia	4.300€
Roberto Carlos Güerri Fernández	Study of the role of asymptomatic CMV replication and gut damage as inducers of systemic and cardiovascular inflammation in HIV infection	GILEAD SCIENCES S.L.U.	50.000€