



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE HAN REQUERIDO SERVICIOS CEGEN-USC

CeGen - Universidade de Santiago de Compostela. 01/01/2018-31/10/2021

- 1. Fenotipo y haplotipos asociados a los alelos intermedios del gen HTT, responsable de la enfermedad de Huntington, Instituto de Salud Carlos III: PI15/02227, IP: María Antonia Ramos Arroyo, Complejo Hospitalario de Navarra.
- 2. Neurodesarrollo, Fundación Alicia Koplowitz, IP: Tomas Palomo Álvarez, CIBER de Enfermedades en Salud Mental (CIBERSAM).
- 3. Validación de biomarcadores potencialmente asociados a trastornos adictivos, Plan Nacional sobre Drogas: 2016I025, IP: Luis Fernando Alguacil Merino, Fundación Universitaria San Pablo CEU.
- 4. Genotipado, Comunidad Autónoma de Madrid, PEJD-2017-PRE/BMD4948, IP: José Luis Jiménez Fuentes, Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Gregorio Marañón.
- 5. Efecto de las mutaciones del gen glucocerebrosidasa-1 en neuronas derivadas de células iPS de enfermos de Parkinson. Rescate del fenotipo y transplante celular, Fundación Ramón Areces, IP: Carlos Vicario Abejón, Instituto Cajal/CSIC.
- 6. CytoScan en Distrofias de la Retina, Asociación de pacientes afectados de retinosis pigmentaria en Gipuzkoa, IP: Maitane Ezquerra, Instituto Investigación Biodonostia.
- 7. Genetics of Atrial Fibrillation, CNIC: CNIC2008/08, Diego Franco Jaime, Universidad de Jaén.
- 8. Subestudio: Polimorfismos genéticos y estenosis aórtica quirúrgica. Del estudio: Estenosis aórtica quirúrgica: Factores de riesgo e impacto sobre la calidad de vida, Ministerio de Economía y Competitividad, IP: Juan Manuel Gracia Baena y Fernando Worner Diz, Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida).
- 9. Envejecimiento en población española: identificación de biomarcadores y su relación con el rendimiento cognitivo, proyectos de investigación Santander-UCM: PR26/16-22B-2, IP: Ana Mª López Parra, Universidad Complutense de Madrid.
- 10. Inmunidad innata y adquirida en el cáncer de estómago. Estudio de las interacciones gen-gen y gen-factores ambientales en el riesgo y pronóstico de la enfermedad, Instituto de Salud Carlos III: PI15/00331,IP: Asunción García González, CIBER de enfermedades hepáticas y digestivas (CIBEREHD).
- 11. Radiogenómica: identificación de biomarcadores mediante estudios de asociación de genoma completo (GWAS) y secuenciación de exomas (WES) en fenotipos extremos, Instituto de Salud Carlos III: PI13/02030, IP: Ana P. Vega Gliemmo, Fundación Ramón Domínguez.
- 12. Efectos de la erradicación del VHC en pacientes con cirrosis avanzada por VHC. Una aproximación traslacional, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad: MPY 1272/15, IP: Salvador Resino García, Instituto de Salud Carlos III.





13. Identificación, secuenciación de nueva batería de genes inéditos en casos y controles, Instituto de Salud Carlos III: PI13/01765, IP: Juan Miguel Barros Dios, Fundación Instituto de Investigación de Santiago de Compostela (FIDIS).

- 14. Gr@ce, Fundación Bancaria "la Caixa", IP: Sonia Moreno Grau, Fundació ACE. Institut Català de Neurociències.
- 15. Las redes cerebrales en personas transexuales: un estudio de neuroimagen funcional, metabolómico y genético sobre la etiología de la transexualidad y la identidad de género, Ministerio de Ciencia y Tecnología, IP: Antonio Guillamón, UNED.
- 16. Investigación de mutaciones y mecanismos moleculares en ataxias espinocerebelosas y síndromes neurológicos relacionados, Instituto de Salud Carlos III: PI17/01582, IP: María Jesús Sobrido, Fundación Instituto de Investigación de Santiago de Compostela (FIDIS).
- 17. LYMBENHET: Impacto clínico de la heterogeneidad genómica y evolución clonal en neoplasias linfoides B. Definición de nuevos modelos diagnósticos y pronósticos, Instituto de Salud Carlos III: PI/044076, IP: Elías Campo, Institut d'investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS).
- 18. Proyecto REDES, Horizon 2020, IP: Jose María Martinón y Antonio Salas Ellacuriaga, Fundación Instituto de Investigación de Santiago de Compostela (FIDIS).
- 19. TEA GENE, Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública, IP: Ana María Peiró, Peiró, Hospital General Universitario de Alicante.
- 20. Análisis del defecto de campo mediado por metilación aberrante del ADN en el síndrome de poliposis serrada, Instituto de Salud Carlos III: PT17/0017/0007, IP: Francesc Balaguer Prunés, Institut d'investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS).
- 21. Predictores ómicos de la respuesta a inhibidores selectivos de recaptación de serotonina en el Trastorno Obsesivo-Compulsivo: de la genómica a la transcriptómica y la metabolómica, Instituto de Salud Carlos III: 2458092, IP: Mª del Pino Alonso Ortega, Fundació Privada Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) y Hospital Universitario de Bellvitge.
- 22. Genes y fenotipos metabólicos en las poblaciones americanas (Interacción genético-ambiental en el fenotipo metabólico en poblaciones autóctonas y mestizas iberoamericanas), Agencia Extremeña de Cooperación Internacional para el Desarrollo Proyectos AEXCID 2019, Proyecto IBEROFEN AEXCID (17IA004), IP: Adrián Llerena Ruiz, Sociedad Iberoamericana de farmacogenética y farmacogenómica.
- 23. Reacciones de hipersensibilidad a anti-inflamatorios no esteroideos: base genética y molecular de la urticaria/angioedema agudos, Programa Miguel Servet (ISCIII): CP14/00034, IP: José Antonio Cornejo García, Fundación para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Salud (FIMABIS).
- 24. Human genomic inversions in health and disease, National Human Genome Research Institute Home (NHGRI), IP: Mario Cáceres, Universitat Autónoma de Barcelona.
- 25. Estudios genómicos en pacientes canarios, Instituto de Salud Carlos III, la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información





(ACIISI), dependiente del Gobierno de Canarias, a través del Fondo Social Europeo, IP: Carlos Flores Infante, Fundación Canaria de Investigación Sanitaria (FUNCANIS).

- 26. Regulación de la multipotencialidad de células madre neurales humanas y la neurogénesis en modelos de Alzheimer esporádico y Alzheimer familiar, Fundación Ramón Areces, IP: Carlos Vicario Abejón, Instituto Cajal/CSIC.
- 27.2013/001 SUBGRUPO 1, Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátricas, IP: Adela Cañete Nieto, Hospital La Fe de Valencia e Instituto de Investigación Sanitaria La Fe.
- 28. La actividad física, clave para la prevención y tratamiento de la obesidad en escolares predispuestos genéticamente, IX Convocatoria Proyectos Cátedra Real Madrid UEM, Proyecto: P2017/RM24, Maria Dolores Marrodán, Universidad Complutense de Madrid.
- 29. Interacción entre predisposición genética a la obesidad y hábitos activos en escolares españoles y mexicanos, programa financiación Proyectos Santander-UCM, Proyecto: PR41/17-21008, Maria Dolores Marrodán, Universidad Complutense de Madrid.
- 30. Polimorfismos Genéticos de Respuesta a Pirfenidona/Nintedanib en pacientes con diagnóstico de Fibrosis Pulmonar Idiopática. Roche pharma, Boehringer Ingelheim, IP: Miguel Arias-Guillén, Hospital Universitario Central de Asturias.
- 31. Xunta de Galicia: GPC-GAIN IN607B 2018/01, IP: Francisco Gude Sampedro, Fundación Instituto de Investigación de Santiago de Compostela (FIDIS).
- 32. Farmacogenómica del BEVACIZUMAB en tumores colorrectales metastásicos: estudio de polimorfismos implicados en angiogénesis, Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), IP: Apolonia Novillo Villajos, Universidad Europea de Madrid.
- 33. Determinación de la susceptibilidad a desarrollar shock séptico por polimorfismos genéticos de un solo nucleótido, Junta de Castilla y León: GRS 773/A/13, IP: Eduardo Tamayo Gómez, Universidad de Valladolid.
- 34. Relación entre genotipo y deterioro cognitivo en pacientes con cáncer de mama y colon que reciben tratamiento con quimioterapia adyuvante/neoadyuvante, Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), IP: Patricia Iranzo Gómez, Hospital Clínico Universitario de Zaragoza, IIS Aragón.
- 35. Gr@ce, Fundación Bancaria "la Caixa", IP: Sonia Moreno Grau, Fundació ACE. Institut Català de Neurociències.
- 36. Abordaje genómico para la identificación de nuevos genes y módulos funcionales responsables de discapacidad intelectual grave, Instituto de Salud Carlos III: PI14/00350, IP: Francisco Martínez Castellano, Hospital La Fe de Valencia e Instituto de Investigación Sanitaria La Fe.
- 37. Estudio y validación de SNPs asociados a toxicidad crónica en pacientes de cáncer de mama tratadas con radioterapia., Programa Miguel Servet (ISCIII), IP: Sara Gutiérrez Enríquez, Vall d'Hebron Institute of Oncology (VHIO).
- 38. Imunidad innata y adquirida en el cáncer de estómago. Estudio de las interacciones gen-gen y gen-factores ambientales en el riesgo y pronóstico de la enfermedad, nstituto de Salud Carlos III: PI15/00331, IP: Asunción García





González, Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón). Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA).

- 39. Penyagolosa Trail Saludable Women, Proyecto CRS Maratón Valencia Trinidad Alfonso EDP, IP: Bárbara Hernando Fuster, Universitat Jaume I.
- 40. CytoScan en Distrofias de la Retina, Asociación de pacientes afectados de retinosis pigmentaria en Gipuzkoa, IP: Javier Ruiz, Instituto Investigación Biodonostia.
- 41. Influencia de la variabilidad en genes del sistema nervioso central relacionados con obesidad sobre la instauración y evolución de los trastornos de la conducta alimentaria, Fundación Alicia Koplowitz, IP: Guillermo Gervasini Rodríguez, Universidad de Extremadura.
- 42. Hibridación de muestras de gDNA con distintos excipientes y conservación, Banco Nacional de ADN (ISCIII), Universidad de Salamanca, IP: María Pérez Caro, Banco Nacional de ADN (ISCIII), Universidad de Salamanca.
- 43. Desarrollo de una Unidad de Diagnóstico Genómico (UDIGEN), FEDER/ Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Agencia Estatal de Investigación, RTC- 2017- 6471- 1, IP: Carlos Flores Infante, Fundación Canaria Instituto Investigación Sanitaria de Canarias (FISCC).
- 44. Genética en sepsis, Junta de Castilla y León: GRS 773/A/13, IP: Eduardo Tamayo Gómez, Universidad de Valladolid.
- 45. Human genomic inversions in health and disease, National Human Genome Research Institute Home (NHGRI), IP: Mario Cáceres, Universitat Autónoma de Barcelona.
- 46. Predicción del riesgo de diabetes tipo 2 a partir de los datos obtenidos mediante monitorización continua de la glucosa, Instituto de Salud Carlos III: PI16/01395, IP: Francisco Gude Sampedro, Fundación Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (FIDIS).
- 47. Genes CF-FQ modificadores, H2020-MSCA-RISE-778001, Marian M. de Pancorbo, Universidad del País Vasco.
- 48. NEFRONA, Sociedad Española de Nefrología, IP: Jose Manuel Valdivielso, Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida).
- 49. Aplicaciones clínicas del test genético en los aneurismas y disecciones de la aorta torácica, Instituto de Salud Carlos III: PI16/00903, IP: María Brión Martínez, Fundación Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (FIDIS).
- 50. Análisis molecular en GD5-2018, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, IP: Rosa Mª Fernández García, Universidade da Coruña.
- 51. Bases genéticas-moleculares de las ataxias hereditarias, Fundación Ataxia de Friedreich en Movimiento, Antoni Matilla Dueñas, Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut; Germans Trias i Pujol (IGTP).
- 52. Caracterització de la diversitat genètica de les poblacions humanes dels territoris del Pirineu català, Societat Catalana d'Herpetologia, IP: Joan Fibla, Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida).
- 53. Perfil de ácidos grasos y programación epigenética en placenta: prevención del riesgo cardiovascular y obesidad en la infancia, Generalitat de Catalunya, IP: Judit Bassols Casadevall, Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI).





- 54. Optimización del uso de Medicamentos en Poblaciones Indígenas y Mestizas Iberoamericanas (PATLI), Fundación Instituto Roche, IP: Adrián Llerena Ruiz, Sociedad Iberoamericana de farmacogenética y farmacogenómica.
- 55. Optimización del uso de Medicamentos en Poblaciones Indígenas y Mestizas Iberoamericanas (PATLI), Fundación Instituto Roche, IP: Adrián Llerena Ruiz, Sociedad Iberoamericana de farmacogenética y farmacogenómica.
- 56. Genotipado de tres polimorfismos de CES1, Sociedad Española de Farmacología, IP: Pablo Zubiaur Precioso, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa (IIS Princesa).
- 57. Estudio transversal y multicéntrico para el desarrollo de un modelo de predicción clínico y farmacogenético de la satisfacción del paciente dependiente de heroína con la metadona como un medicamento, Generalitat de Catalunya: SLT006/17/00179, BDNS 357800, IP: Juliana Salazar, Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (IR-HSCSP).
- 58. Estudio multiómico de la microbiota digestiva y su relación con la sensibilidad al ambiente en líneas de conejo seleccionadas por variabilidad ambiental, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades: AGL2017-86083-C2-2-P, María José Argente Carrascosa, Universidad Miguel Hernández de Elche.
- 59. Alteraciones genéticas y metabólicas en el metabolismo monocarbonado y desarrollo de complicaciones del embarazo de origen placentario, Instituto de Salud Carlos III: PI13/02500, Michelle Murphy, Fundació Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV).
- 60. LUCA, Grupo de Referencia Competitiva da Xunta de Galicia, IP: Alberto Ruano-Ravina, Universidade de Santiago de Compostela.
- 61. Non-invasive detection of putative biomarkers associated with aggressive external apical root resorption: a genome-wide array study (GWAS), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y Fundación española para la Ciencia y Tecnología, IP: Alejandro Iglesias Linares, Universidad Complutense de Madrid.
- 62. Mecanismos moleculares en ciliopatías, Instituto de Salud Carlos III: PI19/00332, IP: Diana Valverde Pérez, Universidade de Vigo.
- 63. Aplicaciones clínicas del test genético en los aneurismas y disecciones de la aorta torácica, Instituto de Salud Carlos III: P0648/2020, IP: María Brión Martínez, Fundación Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (FIDIS).
- 64. Evaluación genética de la cardiotoxicidad inducida por quimioterapia: Estudio de asociación de genoma completo y secuenciación de exoma de individuos con fenotipo más severo, Instituto de Salud Carlos III: PI19/01283, IP: María Brión Martínez, Fundación Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (FIDIS).
- 65. Exploiting protective immune responses to COVID-19 to unravel mechanisms associated with favorable clinical outcomes (PROTECTIVE STUDY), Instituto de Salud Carlos III: COV20/00349, IP: Sergio Serrano Villar, Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS).
- 66. Gr@ce, Fundación Bancaria "la Caixa", IP: Pablo García, Fundació ACE. Institut Català de Neurociències.
- 67. STOP-Coronavirus: factores clínicos, inmunológicos, genómicos, virológicos y bioéticos de COVID-19, Instituto de Salud Carlos III: COV20_00181, IP: José





María Aguado García / Carmen Ayuso García, Instituto Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz.

- 68. Implicación de variantes del gen DDR1 en la integridad de la mielina y en la velocidad de procesamiento cognitivo en pacientes con trastorno bipolar en fase eutímica, Instituto de Salud Carlos III: PI15/00283, IP: Elisabet Vilella Cuadrada, Fundació Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV).
- 69. Cáncer de pulmón de célula pequeña, factores de riesgo y susceptibilidad genética. Un estudio de casos y controles multicéntrico en España (SMALL CELL STUDY), Instituto de Salud Carlos III: PI15/01211, IP: Alberto Ruano-Raviña, Fundación Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (FIDIS).
- 70. Perfil de ácidos grasos y programación epigenética en placenta: prevención del riesgo cardiovascular y obesidad en la infancia, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y Fundación española para la Ciencia y Tecnología, IP: Judit Bassols Casadevall, Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI).
- 71. Farmacogenómica del tratamiento del TOC, Fundación La Marató de TV3, IP: Luisa Lázaro García, Fundació Clínic per la Recerca Biomédica.
- 72. Aplicación genómica y búsqueda de indicadores de resiliencia en un experimento de selección divergente para la variabilidad ambiental del peso al nacimiento en Mus Musculus, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y Fundación española para la Ciencia y Tecnología, programa estatal de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D, en el marco del plan estatal de investigación científica y técnica y de innovación 2017-2020: PGC2018-096198-A-I00, IP: Isabel Cervantes Navarro, Universidad Complutense de Madrid.
- 73. Variabilidad en genes de respuesta inmune y predicción de infección grave por SARSCOV-2 (Estudio INMUNOGEN-CoV2), Consejo Superior de Investigaciones Científicas: CSIC-COV19-022, IP: Anna Mª Planas Obradors, Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona (IIBB) CSIC.
- 74. UDIGEN, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y Fundación española para la Ciencia y Tecnología: RTC-2017-6471-1, IP: Carlos Flores Infante, Fundación Canaria Instituto Investigación Sanitaria de Canarias (FISCC).
- 75. Estudio de dabigatrán en la fase temprana del ictus. Estudio de nuevos marcadores de neuroimagen y de biomarcadores (ESTUDIO SEDMAN), Hospital Mutua Terrassa: NCT02742480, IP: Natalia Cullell Fornés, Fundació Docencia i Recerca Mutua Terrassa.
- 76. Clinical validation of genetic markers to predict persistent remission in rheumatoid arthiritis patients treated with biological therapy (REMRABIT), Plan Estatal de I+D+I, Instituto de Salud Carlos III, Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER): PM15/00032, IP: Francisco J. Blanco García, Fundación Profesor Novoa Santos.
- 77. Estudio de la influencia de la variabilidad de los genes ACE2 e IL6 en la infección por COVID19, Hospital Universitario Río Hortega: GRS COVID 91/A/20, IP: José Pablo Miramontes González, Hospital Universitario Río Hortega.
- 78. Identificación de variantes de riesgo de gravedad de COVID-19 mediante un array basado en un Immunochip de SNPs, Sistema Sanitario Público Vasco: 2020333038, IP: Koen Vandenbroeck, Asociación Instituto de Investigación sanitaria, Biocruces Bizkaia.





- 79. Estudio del metabolismo óseo y mineral de la población femenina postmenopáusica y masculina mayor de 50 años atendida por un Centro de Salud en Cantabria. La cohorte Camargo, Instituto de Salud Carlos III: PI018/00762, IP: José Manuel Olmos Martínez, Fundación Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL).
- 80. Grupo Potencial Crecimiento, Xunta de Galicia, Consellería de Cultura, Educación y Universidad: IN607B, IP: Ana P. Vega Gliemmo, Fundación Instituto de Investigación de Santiago de Compostela (FIDIS).
- 81. AutoGenome: Autocigosis y diversidad genómica en la raza porcina en riesgo Gochu Asturcelta: contribuciones para programas de conservación ganaderos, Ministerio de Ciencia e Innovación: MICIIN-FEDER PID2019-103951RB-I00, IP: Félix Goyache Goñi, Servicio Regional De Investigacion Y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA).
- 82. Cribado personalizado del cáncer de mama: Evaluación de su viabilidad y aceptabilidad en el Sistema Nacional de Salud (estudio DECIDO), Institut Català de la Salut, IP: Isabel Sánchez-López, Institut de Recerca Biomèdica de Lleida.
- 83. Molecular characterization of feed efficiency and reproductive traits in Iberian pigs, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA): AGL2016-75942-R, IBERFIRE, IP: Luis Gomez Raya / Wendy Mercedes Rauw, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).
- 84. Caracterización de los patrones de sueño en pacientes con dolor crónico y relación con marcadores genéticos. DOLODOR, Generalitat Valenciana: UGP-18-069, IP: Cesar Margarit Ferri, ISABIAL- Fundación para el fomento de la inv. sanitaria y biomédica de la Comunidad Valenciana (FISABIO) Alicante.
- 85. Optimización del manejo y gestión de germoplasma de manzano y peral y aplicación de la biotecnología en el análisis de su potencial genético en programas de mejora, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad: RTA2015-00052-C02-02, IP: Carlos Miranda Jiménez, Universidad de Navarra.
- 86. Diferencias de género en la respuesta a antipsicóticos: analizando el rol de la menopausia, los cambios epigenéticos en los receptores de estrógenos y los niveles de hormonas sexuales, Instituto de Salud Carlos III: PI16/01029, IP: María Jesús Arranz, colaboración entre Fundació Mútua de Terrassa per la Docència i Recerca e Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi I Sunyer (IDIBAPS).
- 87. Estudios genómicos de susceptibilidad y gravedad en infección neumocócica en niños y adultos, Instituto de Salud Carlos III: PI16/00759, IP: José Carlos Rodríguez Gallego, Fundación Canaria Instituto Investigación Sanitaria de Canarias (FISCC).
- 88. La impronta genética en el crecimiento postnatal. Impacto de la obesidad parental, Instituto de Salud Carlos III: PI19/00451, IP: Abel López Bermejo, Instituto de Investigación Biomédica De Girona (IdIBGi).
- 89. Análisis longitudinal de las marcas de metilación del DNA asociadas con la obesidad infantil, Instituto de Salud Carlos III: PI20/00399, IP: Judit Bassols Casadevall, Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI).
- 90. Estudio del metabolismo óseo y mineral de la población femenina postmenopáusica y masculina mayor de 50 años atendida por un Centro de Salud





en Cantabria. La cohorte Camargo, Instituto de Salud Carlos III: PI018/00762, IP: José Manuel Olmos Martínez, Fundación Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL).

- 91. Cribado personalizado del cáncer de mama: Evaluación de su viabilidad y aceptabilidad en el Sistema Nacional de Salud (estudio DECIDO), Institut Català de la Salut, IP: Isabel Sánchez-López, Institut de Recerca Biomèdica de Lleida.
- 92. PNET5, an international prospective trial on medulloblastoma (MB) in children older than 3 to 5 years with wnt biological profile (PNET 5 MB LR and PNET 5 MB WNT-HR), average-risk biological profile (PNET 5 MB -SR), or TP53 mutation, and registry for mb occurring in the context of genetic predisposition, Sistema Sanitario Público Vasco, IP: Miguel Alejandro García Ariza, Asociación Instituto de Investigación sanitaria, Biocruces Bizkaia.
- 93. Estudios genómicos de susceptibilidad y gravedad en infección neumocócica en niños y adultos, Instituto de Salud Carlos III: PI16/00759, IP: José Carlos Rodríguez Gallego, Fundación Canaria Instituto Investigación Sanitaria de Canarias (FISCC).
- 94. Anàlisi del perfil epigenètic del gen *NRN1* i la seva associació amb l'activitat cerebral en esquizofrènia, Fundació Acadèmia de les Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i Balears: BA-2019-03, IP: Mar Fatjó-Vilas Mestre, Fundación para la Investigación y la Docencia María Angustias Giménez (FIDMAG).
- 95. AutoGenome: Autocigosis y diversidad genómica en la raza porcina en riesgo Gochu Asturcelta: contribuciones para programas de conservación ganaderos, Ministerio de Ciencia e Innovación: PID2019-03951RB/AEI/10.13039/501100011033, IP: Félix Goyache Goñi, Servicio Regional De Investigacion Y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA).
- 96. Alteraciones mitocondriales en pacientes con cardiopatías, Unidad de Cardiología Pediátrica y Unidad de Cardiopatías (Hospital Universitario da Coruña), IP: Isaac Martinez Bendayán, Fundación Profesor Novoa Santos.
- 97. Bases genéticas-moleculares de las ataxias hereditarias, Fundación La Marató de TV3, IP: Antoni Matilla Dueñas, Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut; Germans Trias i Pujol (IGTP).
- 98. Genetic heterogeneity in Mediterranean human populations, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y Agencia Estatal de Investigación: PID2019-106485GB-I00/AEI/10.13039/501100011033, Unidades de Excelencia Maria de Maeztu: CEX2018-000792-M y Generalitat de Catalunya: 2016FI_B 00446, IP: David Comas Martínez, Universitat Pompeu Fabra.
- 99. Estudio GWAS en la población de pacientes con anafilaxia por veneno de himenópteros en la EOXI de Santiago, Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAIC), IP: Carmen Vidal Pan, Hospital de Conxo (Santiago de Compostela).
- 100. Correlación entre metaloproteasas de matriz extracelular, lípidos séricos y cambios en fibrosis hepática en coinfectados VIH-VHC GT1 y 4 tratados con dos regímenes de AAD, Instituto de Salud Carlos III: PI16/01999, IP: Víctor Asensi Álvarez, Fundación para la Investigación y la Innovación Biosanitaria del Principado de Asturias (FINBA).





- 101. Identificación de variantes de riesgo de gravedad de COVID-19 mediante un array basado en un Immunochip de SNPs, IP: Iraide Alloza Moral, Universidad del País Vasco (UPV/EHU).
- 102. Alteraciones genéticas y metabólicas en el metabolismo monocarbonado y desarrollo de complicaciones del embarazo de origen placentario, Universitat Rovira i Virgili: NÚM. EXPEDIENT IISPV 2018-02, IP: Michelle Murphy, Universitat Rovira i Virgili.
- 103. Diferencias de género en la respuesta clínica a antipsicóticos: analizando el rol de la menopausia en los cambios genéticos y epigenéticos de los receptores de estrógenos y genes asociados, Instituto de Salud Carlos III: PI16/00998, IP: Bárbara Arias, Universitat de Barcelona.
- 104. Parálisis Supranuclear progresiva: identificación de loci de susceptibilidad, celularidad implicada y rutas moleculares para el desarrollo de fármacos. Programa PSP/DEGESCO, Instituto de Salud Carlos III (CIBERNED): PI2019/08, IP: Agustín Ruiz, Fundació ACE. Barcelona Alzheimer Treatment and Research Center.
- 105. Descifrando la expresión variable de la enfermedad en adrenoleucodistrofia: hacia la medicina de precision a través de multiómica y organoides cerebrales, Instituto de Salud Carlos III: PI20/00759, IP: Aurora Pujol, Fundació IDIBELL.
- 106. Identificación de polimorfismos en transportadores que influyen sobre la farmacocinética y la respuesta a metformina en voluntarios sanos y pacientes con diabetes mellitus tipo 2, Junta de Castilla y León (Consejería de Sanidad): GRS 2432/A/21, IP: Estefanía Santos, Fundación Burgos Por la Investigación de la Salud, Hospital Universitario de Burgos.
- 107. Estudio CoRIS (cohort of the spanish hiv research network), Plan del Sida del Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, IP: Juan Berenguer, Fundacion para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (FIBHGM).
- 108. Association of Murine Double Minute 2 polymorphisms with gastric cancer: A systematic review with meta-analysis, Northern Portugal Regional Operational Programme (NORTE 2020), under the Portugal 2020 Partnership Agreement, through the European Regional Development Fund: grant no. NORTE-01-0145-FEDER-000027, IP: Rui Medeiros, Instituto Português de Oncologia do Porto.
- 109. Rastreo y validación de mutaciones en regiones no codificantes y en genes del *spliceosoma* en la leucemia mieloblástica aguda (LMA), Instituto de Salud Carlos III: PI16/01113, IP: José Vicente Cervera Zamora, Hospital Universitari i Politècnic La Fe.
- 110. Farmacogenética en psoriasis: en busca de factores predictores de respuesta a terapias biológicas en la psoriasis moderada-grave, Generalitat Valenciana: UGP-20-131, IP: Gerard Pitarch Bort y Conrado Martínez Cadenas, Fundació FISABIO y Universidad Jaume I de Castellón.
- 111. AD-EEGWA Project, European Regional Development Fund (ERDF) through the Interreg V-A Spain-Portugal Program (POCTEP), IP: Nádia Pinto, IPATIMUP Institute of Molecular Pathology and Immunology of the University of Porto.





112. Diagnóstico de firma molecular personalizado (DFMP), H2020-SC1-2019-Two-Stage-RTD / SC1-BHC-25-2019, IP: Antonio Salas, Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (FIDIS).