



1 Introduction

2 Executive summary

3 Research areas and groups

4 Associated clinicians



neuropsicológica y biopsicosocial en población infantojuvenil sometida a cirugía de trasplante de órgano sólido y pectus excavatum. proyecto psycmajorsurgeries. (PI-5223/2022014). Fundación Alicia Koplowitz. 2022-Ongoing. **Managment centre:** FIBHULP

- **Fernández Jiménez E.** Marcadores neurocognitivos y perfil psicológico en población infantil, adolescente y en adultos jóvenes receptores de terapia con células CAR-T y trasplante hematopoyético: Estudio observacional comparativo. (Dr. Luis Alvarez 2023). FIBHULP. 2023-2024. **Managment centre:** FIBHULP
- **Fernández Jiménez E.** Marcadores neurocognitivos y perfil psicológico en población infantil, adolescente y en adultos jóvenes receptores de terapia con células car-t y trasplante hematopoyético: estudio observacional comparativo. (PI-5562/2023.063). Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario La Paz. 2022-Ongoing. **Managment centre:** FIBHULP
- **Fernández Jiménez E.** PsyCARTkids: impacto bio-psicológico del entrenamiento cognitivo y mindfulness en menores tras terapia car-t, trasplante hematopoyético o quimioterapia: estudio de métodos mixtos y ensayo controlado-aleatorizado (PI23/00179). ISCIII. 2024-2026. **Managment centre:** FIBHULP
- **Martínez Díaz-Caneja C.** Bridging Gaps in Mental Health Support: A Comprehensive European Strategy YOUTHreach (101156514-2). HORIZON-HLTH-

2024-DISEASE-03-two-stage. 2025-2030. **Managment centre:** FIBHULP

- **Martínez Díaz-Caneja C.** Estudio piloto de implementación de una herramienta de cribado para la prevención, diagnóstico y tratamiento de pacientes con un trastorno psiquiátrico del neurodesarrollo: utilización del síndrome deleción 22q11.2 (PMP22/00088). Medicina Personalizada y de Precisión. Carlos III, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2023-2025. **Managment centre:** HGUGM
- **Martínez Díaz-Caneja C.** Hacia una intervención estratificada en psiquiatría: Predicción de trayectorias de riesgo y resiliencia para la salud mental en una muestra transdiagnóstica de jóvenes (proyecto PREMY) (PI23/00625). ISCIII. 2024-2026. **Managment centre:** HGUGM
- **Martínez Díaz-Caneja C.** Youth-GEMs: Gene Environment interactions in Mental health trajectories of Youth (HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01) Comisión Europea. 2022-2027. **Managment centre:** HGUGM
- **Moreno C.** Bootstrap: Boosting Societal Adaptation and Mental Health in a Rapidly Digitalizing, Post-Pandemic Europe (HE BOOTSTRAP 101080238-1). HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-02. 2023-2028. **Managment centre:** HGUGM
- **Moreno C.** Mecanismos etiofisiopatológicos implicados en la desregulación emocional en depresión y riesgo de suicidio en adolescentes

(FFA24/02). Fundación Familia Alonso. 2024-2026. **Managment centre:** HGUGM

- **Moreno C.** Psych-STRATA: Stratified Treatment Algorithm in Psychiatry: A program on stratified pharmacogenomics in severe mental illness (HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01-02). Comisión Europea. 2022-2027. **Managment centre:** HGUGM
- **Muñoz San José A.** Hacia una intervención estratificada en psiquiatría: predicción de trayectorias de riesgo y resiliencia para la salud mental en una muestra transdiagnóstica de jóvenes (PI23/00380). ISCIII. 2024-2026. **Managment centre:** FIBHULP
- **Nocete Navarro L.** Fostering and Strengthening Approaches to Reducing Coercion in European Mental Health Services (CA19133). 2024-Ongoing. **Managment centre:** FIBHULP
- **Palao Tarrera A.** Intensificación de la actividad investigadora de investigadores participantes del programa mentor. FIBHULP. 2023-2024. **Managment centre:** FIBHULP
- **Palao Tarrera A.** SMARTomicS: prevención de la conducta suicida mediante intervenciones terapéuticas guiadas por fenotipo digital y farmacogenética (PMP24/00026). Medicina Personalizada y de Precisión. Carlos III, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2025-2026. **Managment centre:** FIBHULP
- **Palao Tarrera A.** SURVIVE 2: un estudio de cohorte extendida para investigar la conducta suicida en España y la eficacia de estrategias de prevención secundaria (PI23/01469). ISCIII. 2024-2026. **Managment centre:** FIBHULP
- **Rodríguez Vega B.** Prevención e intervención en suicidio (SURVIVE): estudio de cohorte y ensayos clínicos controlados anidados de programas de prevención secundaria para intentos de suicidio. (PI19/00941). ISCIII. 2020-2024. **Managment centre:** FIBHULP
- **Rodríguez Vega B.** Traducción y validación de los instrumentos reflective functioning questionnaire e inventory of personality organization. Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias. 2018-Ongoing. **Managment centre:** FIBHULP
- **Villanueva Peña R.** A Randomized, Double-blind, Multicenter, Parallel-group, Placebo-controlled. Study to evaluated the efficacy, safety, and

tolerability of aticaprant 10 mg as adjunctive therapy in adult participants with major depressive disorder (MDD) with moderated-to-severe anhedonia and inadequate response to current antidepressant therapy protocol 67953964MDD3001 VENTURA-1;PAHASE 3. Janssen Pharmaceutica. 2023-2024. **Managment centre:** FIBHULP

Clinical Trials

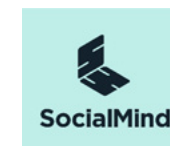
- **Villanueva Peña R.** A two-part multicenter, double-blind, randomized placebo-controlled study to evaluate efficacy and safety and the maintenance of effect of 20-mg seltorexant as adjunctive therapy to antidepressants in adult and elderly patients with major depressive disorder with insomnia symptoms. **Type/Phase:** III
Sponsored by: Icon Clinical Research Limited.
Signature date: 13/05/2025
- **"Villanueva Peña R.** A cohort, non-interventional, prospective, real-world study of functional remission in trd patients treated with esketamine nasal spray estudio de cohortes, no intervencionista, prospectivo, de practica real para evaluar la remisión funcional en pacientes con trd tratados con esketamina intranasal. **Type/Phase:** E0m prospectivo
Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.
Signature date: 05/03/2025"

Patents and Trademarks



En Calma

Rodríguez Vega B, authors; **FIBHULP,** assignee. Brand name: En calma; ESM 3.695.071; 2017 December 12.



SocialMind

Rodríguez Vega B, Mediavilla Torres R, Bravo Ortiz MF, Muñoz San José A, Bayón Pérez C, Lahera Forteza G, Palao Tarrero A. authors; **FIBHULP,** assignee.

Brand name: SocialMind; ESM 3.748.550; 2018 December 17.



3.1.2 Neurology and Cerebrovascular Diseases

1

Introduction

2

Executive summary

3

Research areas and groups

4

Associated clinicians

Publications: 72 | Q1:39

COMPOSITION

Exuperio Díez Tejedor.
Investigador Emérito. FIBHULP; Catedrático Neurología. Departamento de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

María Gutiérrez Fernández.
Investigadora Titular Senior. FIBHULP. Coordinadora Laboratorio Ciencias Neurológicas y Cerebrovascular.

- **María José Aguilar-Amat Prior.** *Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz*
- **María Alonso de Leciñana Cases.** *Jefe de Sección. Servicio de Neurología. Hospital Universitario La Paz/Profesora asociada. Universidad Autónoma de Madrid*
- **Elisa Alonso López.** *Contrato Juan Rodés. Hospital Universitario La Paz*
- **Cristina Aramendia Zabaleta.** *Enfermera. FIBHULP*
- **Francisco Javier Arpa Gutiérrez.** *Profesor Honorario. Universidad Autónoma de Madrid*
- **María Jesús Bullido Gómez-Heras.** *Profesora Titular. Departamento de Biología Molecular. Facultad de Ciencias. CBM "Severo Ochoa"*
- **Ángela Calzado González.** *Investigadora Predoctoral. FIBHULP*
- **Fernando Carceller Benito.** *Facultativo Especialista de Área en Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz*
- **Laura Casado Fernández.** *Investigadora Río Hortega. FIBHULP*
- **Jorge Eduardo Collazos Castro.** *Jefe de Laboratorio de Reparación Neural y Biomateriales. Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo*
- **Clara Correa Paz.** *Investigadora Sara Borrell. FIBHULP*



- **Francisco Javier Díaz de Terán Velasco.** *Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz*
- **Nerea Díaz Gamero.** *Ayudante de investigación. FIBHULP*
- **Josué Fernández Carnero.** *Profesor e Investigador Postdoctoral. Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle*
- **Andrés Francisco Fernández Prieto.** *Facultativo Especialista de Área en Radiología. Hospital Universitario La Paz*
- **Mireya Fernández-Fournier Fernández.** *Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz*
- **Ana Frank García.** *Jefe de Sección en Servicio de Neurología. Hospital Universitario La Paz/Profesora Titular de Neurología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid*
- **Remedios Frutos Martínez.** *Facultativo Especialista de Área en Radiología. Hospital Universitario La Paz*
- **Blanca Fuentes Gimeno.** *Jefe de Sección. Servicio de Neurología. Hospital Universitario La Paz/Profesora Asociada. Universidad Autónoma de Madrid*
- **Rebeca Gallego Ruiz.** *Investigadora Predoctoral. FIBHULP*

- **María Luisa Gandía González.** *Facultativa Especialista de Área en Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz*
- **Iván García Suárez.** *Facultativo Especialista de Área en Urgencias. Hospital Universitario San Agustín*
- **Alfonso Gil Martínez.** *Fisioterapeuta. Hospital Universitario La Paz*
- **Laura González Martín.** *Médico Adjunto en Neurología. Hospital Universitario La Paz*
- **Juan Granja López.** *Facultativo Especialista de Área de Neurología. Hospital Universitario La Paz*
- **Ana Cristina Guadaño Ferraz.** *Científico Titular. Departamento de Fisiopatología Endocrina y del Sistema Nervioso. IIB "Sols-Morreale"*
- **María Hernández Barral.** *Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz*
- **David Hernández Herrero.** *Jefe de Servicio de Rehabilitación y Medicina Física. Hospital Universitario La Paz*
- **Laura Lacruz Ballester.** *Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz*
- **María Pilar López Larrubia.** *Científica Titular. CSIC. IIB "Sols-Morreale"*
- **María Paz López Molina.** *Investigador Predoctoral. FIBHULP*

- **Eduardo Mariño Trillo.** *Facultativo Especialista de Área de Neurología. Hospital Universitario La Paz*
- **Begoña Marín Aguilera.** *Facultativo Especialista de Área en Radiología. Hospital Universitario La Paz*
- **Juan Andrés Martín Gonzalo.** *Profesor Titular. Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE*
- **Ángel Martín Montes.** *Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz*
- **Marta María Martínez Martínez.** *Facultativo Especialista de Área en Neurología Profesora Asociada. Hospital Infanta Sofía Universidad Europea de Madrid*
- **Javier Pedro Mascias Cadavid.** *Facultativo Especialista de Área de Neurología. Hospital Universitario La Paz*
- **Marta Naranjo Castresana.** *Facultativo Médico Especialista de Área en Neurofisiología Clínica. Hospital Universitario La Paz*
- **Pedro Navía Álvarez.** *Facultativo Especialista de Área en Radiología. Hospital Universitario La Paz*
- **Pilar Negro Madrigal.** *Profesor Interino. Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia. Universidad Autónoma de Madrid*
- **Jesús Oliván Palacios.** *Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología Clínica. Hospital Universitario La Paz*

1 Introduction

2 Executive summary

3 Research areas and groups

4 Associated clinicians

- **Laura Otero Ortega.** Investigadora Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz
- **María del Valle Palomo Ruiz.** Coordinador del Laboratorio de Biosensores en Neurociencia. Fundación IMDEA Nanociencia
- **Joaquín Pardo Montero.** Profesor Titular. Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle
- **José Francisco Paz Solís.** Facultativo Especialista de Área en Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz
- **Irene Peirotén Pascual.** Enfermera. FIBHULP
- **Javier Pozo Novoa.** Investigador Predoctoral. FIBHULP
- **Inmaculada Puertas Muñoz.** Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz
- **Estrella Rausell Tamayo.** Catedrática. Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencias. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
- **Ricardo Jaime Rigual Bobillo.** Facultativo Especialista de Área de Neurología. Hospital Universitario La Paz
- **Ivón Yamileth Rivera Derás.** Facultativo Especialista de Área en Geriatria. Hospital Universitario La Paz
- **Irene Rodríguez Andonaegui.** Profesor Ayudante. Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE
- **Jorge Rodríguez de Pardo de Donlebún.** Facultativa Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz
- **Francisco Javier Rodríguez de Rivera Garrido.** Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz
- **Ana Rodríguez Sanz.** Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz
- **Alicia Román San Martín.** Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz
- **Aranzazu Royo Orejas.** Jefe de Sección de Radiología. Hospital Universitario La Paz
- **Gerardo Ruiz Ares.** Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz



- **María Teresa Salas Campos.** Técnico Superior Psicología. Servicio de Neurología. Hospital Universitario La Paz
- **Susana Santiago Pérez.** Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología. Hospital Universitario La Paz
- **Soledad Serrano López.** Facultativa Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz
- **Pablo Alonso Singer.** Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz
- **Gabriel Torres Iglesias.** Contrato Río Hortega. FIBHULP
- **Gema Torrijos Barbero.** Especialista en Neuropsicología. Unidad de Memoria y Demencias. Hospital de Cantoblanco-Hospital Universitario La Paz
- **Arturo Ugalde Canitrot.** Facultativo Especialista de Área en Neurofisiología Clínica. Hospital Universitario La Paz

STRATEGIC OBJETIVES

CEREBROVASCULAR

- Development of translational research studies (both animal and clinical) in cerebrovascular diseases, with the objectives of increasing knowledge of the pathogenesis of cerebral infarction and cerebral hemorrhage. Analysis of the influence of hyperglycemia on stroke progression. Identification of prognostic biomarkers and therapeutic targets primarily aimed at brain protection and repair (cell therapy, trophic factors, extracellular vesicles). Analysis of the contribution of comorbidities to the mechanisms that occur after stroke in animal models.
- Cell therapy clinical trials in acute stroke (AMASCIS clinical trial).
- Analyzing the recovery of post-stroke aphasia through a dubbing tool and the development of a communication app (VerbalizApp).
- To evaluate the use of virtual reality in the recovery of post-stroke motor and cognitive sequelae, as well as the computational analysis of movement.
- To evaluate the effectiveness of maintaining oral or parenteral anticoagulation in the acute phase of cardioembolic ischemic stroke.
- To evaluate the effectiveness of maintaining oral or parenteral anticoagulation in the acute phase of cardioembolic ischemic stroke.
- Discovering factors that anticipate the development of atrial fibrillation through abnormalities in the electrocardiogram and echocardiogram in cryptogenic stroke.
- Impact of the COVID-19 pandemic on stroke care and outcomes
- Analysis of patient-reported outcome measures (PROM) and patient-reported experience measures (PREM) in stroke.
- Analyze the differences between general anesthesia and high-flow nasal cannula sedation in the endovascular treatment of ischemic stroke.

HEADACHES AND NEUROPATHIC PAIN

- Analysis of the expression of the central painful awareness phenomenon in different primary and secondary headaches.
- Central sensitization and pain perception in patients with cluster headache.
- Refractory migraine database.
- Short-term prophylaxis of cluster headache: A comparative study.
- Study of chronic craniofacial neuropathic pain.
- CGRP pathway drugs in patients with refractory migraine (including autoimmune diseases and the elderly) and medication overuse headache.
- Multicenter collaboration in post-COVID headache research
- Characteristics and results of refractory chronic cluster headache treated with greater occipital nerve stimulation.
- Registry of chronic cluster headaches.
- Treatment of chronic cluster headaches with transcranial magnetic stimulation. Clinical study.



- 1 Introduction
- 2 Executive summary
- 3 **Research areas and groups**
- 4 Associated clinicians

STRATEGIC OBJETIVES

Alzheimer's disease

- Study of the involvement of the lysosomal pathway in a model of neurodegeneration and cholesterol dysregulation in Alzheimer's disease.
- Study of genetic polymorphism related to PSP in the context of a multicenter genome-wide association study (GWAS)
- Neurodegenerative and Vascular Dementia. Role of Extracellular Vesicles of the Neurovascular Unit as a Biomarker

Parkinson's disease

- Tremor as a negative predictive factor in the development of dementia associated with Parkinson's disease.
- Evaluation of the benefits and risks of continuous intraduodenal levodopa infusion in idiopathic Parkinson's disease.
- Hereditary ataxias
- Evaluation of the therapeutic response to Frenkel training exercises enhanced with the Wii game console in patients with cerebellar ataxia.
- Participation in the Registry of the European Consortium EFACTS (European Friedreich's Ataxia Consortium for Translational Studies) aimed at improving the knowledge of the epigenetic mechanisms related to the silencing of frataxin expression and the pathogenesis of the disease, identification of biomarkers and genes that modify the clinical expression of the disease, development of new therapies as well as cellular and animal models for the study of Friedreich's Ataxia.

NEUROIMMUNOLOGY / NEUROINFLAMMATION

Multiple Sclerosis

- Analysis of extracellular vesicles as biomarkers in patients with multiple sclerosis.
- Analysis of molecular biomarkers and neuroimaging of brain damage and repair in multiple sclerosis.
- Search for diagnostic biomarkers, disease monitoring and treatment response in multiple sclerosis
- Development of parametric tests in multiple sclerosis using photometric strategies.

Autoimmune encephalitis and other autoimmune neurological diseases

- Neurological syndromes associated with anti-GAD antibodies
- Paraneoplastic syndromes and other antibody-associated neurological diseases.

Autonomic Nervous System

- Evaluation of the autonomic nervous system in movement disorders.
- Evaluation of the autonomic nervous system in focal autonomic neuropathies and Fabry disease.
- COMPASS-31 Study (collaboration with the Mayo Clinic): Registry of patients and controls with central and peripheral dysautonomia.

NEUROMUSCULAR DISEASES

- Develop a hand thermography tool for the diagnosis of small fiber neuropathy.
- Analysis of the different profiles of cognitive impairment in patients with ALS. Adaptation and validation of ALS-specific cognitive scales for Spanish patients.
- Study of cognitive potentials for the identification of possible specific EEG endophenotypes in ALS patients.
- Participation in the MinE Project: An international program that analyzes the genome of 15,000 patients and controls using the same genotyping platform.
- Participation in the National Pompe Disease Registry.

DREAM

- Development and evaluation of intervention protocols in the treatment of childhood insomnia.
- Analysis of the sleep microstructure in newborns with Prader-Willi syndrome.
- Study on the effectiveness of treating childhood insomnia with oral iron supplements versus placebo.

EPILEPSY

- Analysis of the factors that influence the recurrence of seizures, tolerance and adherence to drugs, during the first monotherapy in patients with epilepsy.
- Analysis of neuropsychological disorders in primary generalized epilepsy.
- Impact of perampanel in patients with epileptic encephalopathies. A multicenter study.
- Management of refractory status epilepticus. Analysis of the different anesthetic agents commonly used in an intensive care unit.

DIGITAL TECHNOLOGIES APPLIED TO NEUROLOGICAL DISEASES

- Objective assessment of motor deficits or other functional deficits (stroke, movement disorders, multiple sclerosis)
- Environmental enrichment to promote early stroke recovery
- Virtual reality in promoting cognitive and motor recovery
- New applications of ultrasound for the diagnosis and research of neurological diseases
- Artificial intelligence applied to diagnosis and clinical management

NEUROSTIMULATION

- Neurostimulation in brain and spinal cord injuries

PLASTICITY AND REPAIR AFTER BRAIN DAMAGE. TRANSLATIONAL RESEARCH

- Therapies with trophic factors, stem cells and extracellular vesicles.
- Biomarkers of damage and repair in neurological diseases
- Ultrasound monitoring and visualization of the brain and peripheral organs in animal models."



1 Introduction

2 Executive summary

3 Research areas and groups

4 Associated clinicians

RESEARCH LINES

- Cerebrovascular Diseases
- Headaches and Neuropathic Pain
- Neurodegenerative diseases: cognitive disorders, movement disorders, and spinocerebellar ataxias.
- Neuroimmunology. Multiple Sclerosis
- Neuromuscular diseases. Motor neuron diseases. Amyotrophic lateral sclerosis.
- Digital technologies applied to neurological diseases
- Neurostimulation in brain and spinal cord injuries.
- Plasticity and repair after brain damage. Translational research.

RESEARCH ACTIVITY

Doctoral Theses

- **Torres Iglesias G.** Vesículas extracelulares sanguíneas como biomarcador diagnóstico y de respuesta al tratamiento en esclerosis múltiple[dissertation]. Madrid: UAM: 2025(03/06/2025). Director: Puertas Muñoz I, Otero Ortega L.
- **Fernández-Fournier Fernández M.** Valor de la presencia en vesículas extracelulares de anticuerpos frente al EBNA-1 y el VCA del virus de Epstein-Barr como biomarcadores en pacientes con esclerosis múltiple[dissertation]. Madrid: UAM: 2025(06/03/2025). Director: Otero Ortega L, Díez Tejedor E.
- **Casado Fernández L.** Perfil proteómico de las vesículas extracelulares como biomarcadores de daño y reparación en la hemorragia cerebral[dissertation]. Madrid: UAM: 2025(14/10/2025). Director: Alonso de Leciñana Cases M, Gutiérrez Fernández M.
- **Rigual Bobillo R.J.** Continuación del tratamiento anticoagulante en la fase aguda del infarto cerebral con fuente cardioembólica mayor: Estudios RECOALA y COALA[dissertation]. Madrid: UAM: 2025(02/12/2025). Director: Fuentes Gimeno B, Díez Tejedor E.
- **Fuentes Redondo T.** Estudio anatómico-clínico de las malformaciones de la vena de galeno. Métodos diagnósticos y opciones terapéuticas[dissertation]. Madrid: UCM: 2025(19/10/2025). Director: Navia Álvarez P.
- **Riera López N.** Impacto de la pandemia

COVID-19 en la atención del código ictus por el Servicio de Urgencias Médicas de Madrid (SUMMA 112). Aprendizaje para situaciones epidémicas similares[dissertation]. Madrid: UAM: 2025(04/02/2025). Director: Fuentes Gimeno B, Díez Tejedor E.

- **Fernández Gómez P.** Nanotecnología en el tratamiento y evaluación farmacológica en enfermedades neurodegenerativas. [dissertation]. Madrid: UCM: 2025(03/10/2025). Director: Palomo Ruiz MV.

Master Theses

- **Fernández Escudero D.** Use of 3D printing to support clinical information for patients with incidental cerebral aneurysms and its impact on perceived quality of life. [dissertation]. Madrid: UPM: 2025(25/09/2025). Director: Borjas Gómez JT, Sánchez González P, Fuentes Gimeno B.
- **García A.** Desarrollo de nanosensores para enfermedades neurodegenerativas[dissertation]. Madrid: UCM: 2025(02/07/2025). Director: Palomo Ruiz MV.

Final Degree Theses

- **Esteban de Nicolás N.** Diseño e implementación de un sistema de generación de videos para la rehabilitación de pacientes con afasia mediante el uso de inteligencia artificial generativa[dissertation]. Madrid: UPM: 2025(31/01/2025). Director: Gutiérrez Martín A, Fuentes Gimeno B.

- **Vega Domínguez J.** Optimización de un sistema de rehabilitación audiovisual para pacientes con afasia usando inteligencia artificial generativa. [dissertation]. Madrid: UPM: 2025(02/07/2025). Director: Larraga García B, Fuentes Gimeno B.
- **Burrel Bernal M.** Personalización de videos con inteligencia artificial generativa como apoyo a la rehabilitación del lenguaje en personas con afasia. [dissertation]. Madrid: UPM: 2025(14/07/2025). Director: Larraga García B, Fuentes Gimeno B.
- **Arés Ballesteros S.** Trastornos neurológicos inmunomediados asociados a la vacunación frente a COVID-19[dissertation]. Madrid: UAM: 2025(25/06/2025). Director: Frank García A, Lacruz Ballester L.
- **Navarro Alfaro E.** Diseño e implementación de una plataforma automatizada para la evaluación cinemática del déficit motor de las manos en pacientes con enfermedades neurológicas[dissertation]. Madrid: UPM: 2025(45834). Director: Ruiz Vitte A, de Leciñana Cases MA.

Publications

- **Aguilera-Simón A, Guasch-Jiménez M, Moniche F, Puig N, Pardo-Galiana B, Benítez S, Freijo MD, Marín R, Luna A, Gallego-Fabrega C, Fernández-Pérez I, Ezcurra-Díaz G, Jiménez-Conde J, Lambea-Gil A, Gómez-Vicente B, Martínez-Domeño A, Arenillas JF, Prats-Sánchez L, Rodríguez-Pardo J, Ramos-Pachón A, de Celis-Ruiz E, Martínez-González JP, Trillo S, Ortega-Quintanilla J, Martí-Fàbregas J, Camps-Renom P.** Vascular endothelial growth factor-a and collateral circulation in patients with acute ischemic stroke due to intracranial large vessel occlusion. Transl Stroke Res. 2025; 17(1): 3. Article. IF: 4.2; Q1
- **Akdeniz Bayram Cevdet, Bahrami Shahram, Hagen Espen, Fuhrer Julian, Fominykh Vera, Shadrin Alexey, Filiz Tahir Tekin, Athanasia Lavina, Grenier-Boley Benjamin, Bellenguez Celine, de Rojas Itziar, Kucukali Fahri, Schneider Anja, Kleineidam Luca, Rujescu Dan, Scherbaum Norbert, Deckert**

Jurgen, Riedel-Heller Steffi, Hausner Lucrezia, Molina-Porcel Laura, Grimmer Timo, Heilmann-Heimbach Stefanie, Moebus Susanne, Scarmeas Nikolaos, García-Alberca Jose Maria, Franco-Macias Emilio, Mir Pablo, Real Luis M, Rodríguez-Rodríguez Eloy, Royo Jose Luis, Saez Maria Eugenia, Carracedo Angel, de Munain Adolfo López, Amer-Ferrer Guillermo, Calero Miguel, Medina Miguel, García-Ribas Guillermo, Mendioroz Maite, Dols-Icardo Oriol, Moreno Fermin, Pérez-Tur Jordi, Bullido Maria J, Alvarez Victoria, Soininen Hilka, Heikkinen Sami, de Mendonca Alexandre, Mehrabian Shima, Traykov Latchezar, Hort Jakub, Vyhnaelek Martin, Sandau Nicolai, Thomassen Jesper Qvist, Luo Jiao, Pijenburg Yolande A L, Tesi Niccolo, van Swieten John, Giedraitis Vilmantas, Williams Julie, Nicolas Gael, Dabette Stephanie, Amouyel Philippe, Grunblatt Edna, Popp Julius, Bosso Paola, Galimberti Daniela, Rossi Giacomina, Arosio Beatrice, Mecocci Patrizia, Squassina Alessio, Tremolizzo Lucio, Borroni Barbara, Nacmias Benedetta, Seripa Davide, Rainero Innocenzo, Daniele Antonio, Piras Fabrizio, Masullo Carlo, Kehoe Patrick Gavin, Frikke-Schmidt Ruth, Ghidoni Roberta, Ruiz Agustin, Fernández Victoria, Sanchez-Juan Pascual, Slegers Kristel, Ingelsson Martin, Hiltunen Mikko, Sims Rebecca, Ramirez Alfredo, Broce Iris J, Haavik Jan, Selbak Geir, Knapskog Anne-Brita, Saltvedt Ingvald, Bergh Sverre, Aakhus Eivind, Kirsebom Bjorn-Eivind, Watne Leiv Otto, Rongve Arvid, Arslan Dag, Djurovic Srdjan, Stordal Eystein, Toft Mathias, Scheffler Katja, Fladby Tormod, Lambert Jean-Charles, Dale Anders, Frei Aleksandr, Andreassen Ole. Polygenic hazard score for predicting age-associated risk of alzheimer's disease in european populations: development and validation. Medrxiv. 2025 (Preprint) Not Indexed

- **Alexander JJ, DiSano KS, Patrucco L, Fernández-Fournier M.** Editorial: Women in multiple sclerosis and neuroimmunology:

3.1. Neuroscience and Brain Health Area

1 Introduction

2 Executive summary

3 Research areas and groups

4 Associated clinicians

from bench to bedside. *Front Neurol.* 2025; 16: 1677618. Editorial Material. IF: 3.3; Q2

- **Alonso-Alonso ML, Sampedro-Viana A, Fernández-Bueno I, Pérez-Mato M, Correa-Paz C, Pérez-Gayol L, Romaus-Sanjurjo D, Ouro A, Blanco-Santero J, Oblitas CM, Castillo J, Hervella P, Iglesias-Rey R.** Blood-brain barrier leakage in renovascular hypertensive rats: A quantitative MRI analysis. *Neuroimage.* 2025; 315: 121283. Article. IF: 5.3; Q1
- **Alwakaa O, Kasem RA, Ramírez-Velandia F, Wadhwa A, Han KMY, Levitt MR, Alaraj A, Jabbour P, Kim JT, Howard B, Alawieh A, Wolfe SQ, Starke RM, Psychogios MN, Shaban A, Goyal N, Dye J, Ezzeldin M, Yoshimura S, Sconzo D, Filo J, Pettersson S, Fiorella D, Tanweer O, Romano DG, Navia P, Cuellar H, Fragata I, Polifka A, Mascitelli J, Osburn J, Siddiqui F, Moss M, Limaye K, Mokin M, Matouk C, Park MS, Brinjikji W, Daglioglu E, Williamson R, Altschul DJ, Maier I, Crosa R, Gory B, Grandhi R, Paul A, Kan PT, Casagrande W, Chowdhry S, Stiefel MF, Rai A, Spiotta AM, Taussky P, Ogilvy CS, Granstein JH.** How do patient outcomes in mechanical thrombectomy for large-core stroke vary based on neuroimaging modalities used for patient selection? a multicenter multinational study. *Transl Stroke Res.* 2025; 16(6): 2158-72. Article. IF: 4.2; Q1
- **Amaya-Pascasio L, Donlebon JRPD, Arjona-Padillo A, Fernández-Domínguez J, Martínez-Martínez M, Muñoz-Arrondo R, García-Sánchez JM, Blanca JPPD, Carneado-Ruiz J, Martínez-Sánchez P.** Point-of-care ultrasound for transient ischemic attack assessment in transient ischemic attack clinics: Consensus document of the Spanish Society of Neurosonology. *Neurología.* 2025; 40(5): 473-82. Article. IF: 2.8; Q2
- **Anandan S, Maciak K, Breinbauer R, Otero-Ortega L, Feliciello G, Guvuz NS, Torkildsen O, Myhr KM.** In-Depth characterization of L1CAM+ extracellular vesicles as potential biomarkers for anti-CD20 therapy response in relapsing-remitting multiple sclerosis. *Int J Mol Sci.* 2025; 26(15): 7213. Article. IF: 5.6; Q1
- **Ares G, Alonso M, Rigual R, Testal C, Iglesias G, Fernández L, Ruiz E, Pardo J, Muñoz J,**

Martín L, de Leciñana M, Fuentes B. Digital tool as speech and language therapy for patients with post-stroke aphasia. *Digit Health.* 2025; 11: 20552076251314600. Article. IF: 3.9; Q1

- **Ávila-Gómez P, Vieites-Prado A, Correa-Paz C, del Pozo-Filú L, Palomar-Alonso N, Campos F, López-Arias E.** Therapeutic modulation of protein RBM3 for ischemic stroke treatment. *Front Pharmacol.* 2025; 16: 1555115. Review. IF: 5.4; Q1
- **Bottini M, Zanier O, Da Mutten R, Gandía-González ML, Edström E, Elmi-Terander A, Regli L, Serra C, Staartjes VE.** Generation of synthetic CT-like imaging of the spine from biplanar radiographs: comparison of different deep learning architectures. *Neurosurg Focus.* 2025; 59(1): E13. Article. IF: 3.3; Q1
- **Bracher-Smith M, Melograna F, Ulm B, Bellenguez C, Grenier-Boley B, Duroux D, Nevado AJ, Holmans P, Tijms BM, Hulsman M, de Rojas I, Campos-Martin R, van der Lee S, Castillo A, Kuçukali F, Peters O, Schneider A, Dichgans M, Rujescu D, Scherbaum N, Deckert J, Riedel-Heller S, Hausner L, Molina-Porcel L, Düzel E, Grimmer T, Wiltfang J, Heilmann-Heimbach S, Moebus S, Teges T, Scarneas N, Dols-Icardo O, Moreno F, Pérez-Tur J, Bullido MJ, Pastor P, Sánchez-Valle R, Alvarez V, Boada M, García-González P, Puerta R, Rodríguez-Rodríguez E, Soininen H, de Mendonça A, Mehrabian S, Traykov L, Hort J, Vyhnaek M, Sandau N, Thomassen JQ, Pijnenburg YAL, Holstege H, van Swieten J, Ramakers I, Verhey F, Scheltens P, Graff C, Papenberg G, Giedraitis V, Williams J, Amouyel P, Boland A, Deleuze JF, Nicolas G, Dufouil C, Pasquier F, Hanon O, Debette S, Grünblatt E, Popp J, Solfrizzi V, Parnetti L, Squassina A, Tremolizzo L, Borroni B, Wagner M, Nacmias B, Spallazzi M, Seripa D, Rainero I, Jessen F, Kehoe P, Magda T, Sánchez-Juan P, Sleegers K, Ingelsson M, Hiltunen M, Sims R, van der Flier W, Andreassen OA, Ruiz A, Ramirez A, Frikke-Schmidt R, Amin N, Roshchupkin G, Lambert JC, Van Steen K, van Duijn C, Escott-Price V, Jansen I, Andrade V, Fernández V, Dalmaso MC,**

Kleineidam L, Ahmad S, Aarsland D, Cano A, Abdelnour C, Alarcón-Martín E, Alcolea D, Alegret M, Alvarez I, Armstrong NJ, Anthoula T, Appollonio I, Arcaro M, Archetti S, Pastor AA, Athanasu L, Bailly H, Banaj N, Baquero M, Pastor AB, Berr C, Besse C, Bessi V, Binetti G, Fostinelli S, Bellini S, Bizarro A, Blesa R, Boada M, Boschi S, Bossù P, Bräthen G, Bresner C, Brodaty H, Brookes KJ, Guiza-Rueda D, Bürger K, Burholt V, Calero M, Chene G, Carracedo A, Cecchetti R, Cervera-Carles L, Charbonnier C, Chillotti C, Ciccone S, Claassen JAHR, Clarimon J, Clark C, Conti E, Corma-Gómez A, Giuffrè GM, Custodero C, Daian D, Dardiotis E, Dartigues JF, de Deyn PP, del Ser T, Denning N, Diehl-Schmid J, Díez-Fairen M, Rossi PD, Djurovic S, Duron E, Engelborghs S, Blázquez J, Ewers M, Fabrizio T, Nielsen SF, Farotti L, Fenoglio C, Fernández-Fuertes M, Ferreira CB, Ferri E, Fin B, Fischer P, Fladby T, Fliessbach K, Fortea J, Foroud T, Fostinelli S, Fox NC, Franco-Macias E, Frank-García A, Froelich L, García-Alberca JM, García-González P, García-Madróna S, García-Ribas G, Giegling I, Giorgio G, Goldhardt O, González-Pérez A, Grande G, Green E, Grünblatt E, Guetta-Baranes T, Haapasalo A, Hadjigeorgiou G, Hampel H, Hardy J, Hartmann AM, Leonenko G, Harwood J, Helisalmi S, Heneka MT, Hernández I, Herrmann MJ, Hoffmann P, Holmes C, Vilas RH, Hulsman M, Biessels GJ, Johansson C, Kilander L, Ståhlbom AK, Kivipelto M, Koivisto A, Kornhuber J, Kosmidis MH, Lage C, Laukka EJ, Lauria A, Lehtisalo J, Lerch O, Lleó A, de Munain AL, Love S, Löwemark M, Luckcuck L, Macias J, MacLeod CA, Maier W, Mangialasche F, Marco S, Marquié M, Marshall R, Montes AM, Rodríguez CM, Mead S, Medina M, Meggy A, Mendoza S, Menéndez-González M, Mol M, Montreal L, Morgan K, Nöthen MM, Ngandu T, Nordestgaard BG, Oloso R, Orellana A, Orsini M, Capdevila M, Padovani A, Paolo C, Martinez-Lucas M, Pericard P, Pineda JA, Pisanu C, Polak T, Posthuma D, Priller J, Puerta R, Quenez O, Quintela I,

Rábano A, Reinders MJT, Riederer P, Olivé C, Rongve A, Allende IR, Rosende-Roca M, Royo JL, Rubino E, Sáez ME, Sakka P, Saltvedt I, García-Gutierrez F, Sánchez-Arjona MB, Sanchez-García F, Sánchez-Valle R, Sando SB, Scamosci M, Scarpini E, Scherer M, Schmid M, Schott JM, Selbæk G, Shadrin AA, Skrobot O, Solomon A, Sorbi S, Sotolongo-Grau O, Spottke A, Stordal E, Miguel A, Tárraga L, Tesi N, Thalamuthu A, Thomas T, Traykov L, Tybjærg-Hansen A, Uitterlinden A, Ullgren A, Ulstein I, Valero S, Van Broeckhoven C, Van Dongen J, van Rooij J, Vandenbergh R, Vidal JS, Vita MG, Vogelgsang J, Wagner M, Wallon D, Weinhold L, Windle G, Woods B, Yannakoulia M, Zulaica M, Ghanbari M, Sachdev P, Mather K, Ikram MA, Melograna F, Heikkinen S, Arosio B, Masullo C, Real LM, Piñol-Ripoll G, Galimberti D, Piras F, García-Alberca JM, Mecocci P, Rossi G, Mir P, Ghidoni R, Daniele A. Machine learning in Alzheimer's disease genetics. *Nat Commun.* 2025; 16(1): 6726. Article. IF: 18.1; D1

- **Broocks G, Bendszus M, Simonsen CZ, Thomalla G, Gizewski ER, Aamodt AH, Krajina A, Pierot L, Zelenák K, Fuentes B, Hill MD, Kemmling A, Gellissen S, Fiehler J, Meyer L, Knip H.** Net water uptake at ct predicts the treatment effect of thrombectomy for low ASPECTS stroke. *Radiology.* 2025; 317(2): e250708. Article. IF: 17.6; D1
- **Cabezas-Camarero S, Pérez-Alfayate R, García-Barberán V, Gandía-González ML, García-Feijóo P, López-Cade I, Lorca V, Casado-Fariñas I, Cerón MA, Paz-Cabezas M, Sotelo MJ, Conde MG, Delgado HR, Medina YS, Díaz-Millán I, Pérez-Segura P.** ctDNA detection in cerebrospinal fluid and plasma and mutational concordance with the primary tumor in a multicenter prospective study of patients with glioma. *Ann Oncol.* 2025; 36(6): 660-72. Article. IF: 80.4; D1
- **Cadavid JM, Bravo AM, Barkhaus P, Barnes B, Benatar M, Breevoort S, Brown A, Carter GT, Crayle J, Foucher J, Heiman-Patterson T, Hobson E, Jackson C, Jhooty S, Mallon E, McDermott C, Pattee G, Pierce K, Pioro E, Ratner D, Rivner M, Tito E, Wicks P, Bedlack**



3.1. Neuroscience and Brain Health Area

1 Introduction

2 Executive summary

3 Research areas and groups

4 Associated clinicians

R. ALSUntangled #80: ISRIB (Integrated stress response InhiBitor). *Amyotroph Lat Scl Fr.* 2025; 26(7-8): 821-4. Article. IF: 2.4; Q3

- Cadavid JM, Radakovic R, Radakovic C, Benito YM, Esteban SM, Rodríguez-Santos F, Campos TS. Spanish adaptation of the Rasch-Built Overall Amyotrophic Lateral Sclerosis Disability Scale (ROADS). *Amyotroph Lat Scl Fr.* 2025; 26(3-4): 375-8. Article. IF: 2.4; Q3

- Caro C, Arias-Ramos N, Urbano-Gámez JD, González-Alday R, López-Larrubia P, García-Martín ML. A multiparametric perspective on C6 and F98 cell lines in orthotopic rat models for glioblastoma research. *Sci Rep-Uk.* 2025; 15(1): 22547. Article. IF: 4.9; Q1

- Ciobanu-Carus O, Grob A, Rohr J, Stumpo V, Ricciardi L, Maldaner N, Eversdijk HAJ, Vieli M, Raco A, Miscusi M, Perna A, Proietti L, Lofrese G, Dughiero M, Cultrera F, D'Andrea M, An SB, Ha Y, Amelot A, Cadelo JB, Vinuela-Prieto JM, Gandía-González ML, Girod PP, Lener S, Koegl N, Abramovic A, Laux CJ, Farshad M, O'Riordan D, Loibl M, Galbusera F, Mannion AF, Scerrati A, De Bonis P, Molliqaj G, Tessitore E, Schroeder ML, Stienen MN, Brandi G, Regli L, Serra C, Staartjes VE. Sex differences in patient-rated outcomes after lumbar spinal fusion for degenerative disease: a multicenter cohort study. *Spine.* 2025; 50(13): 924-31. Article. IF: 3.7; Q1

- Cruchaga Carlos, Timsina Jigyasha, Jiang Chenyang, McCartney Daniel, Tao Feifei, Dalmasso Maria Carolina, Najjar Jenna, Anastasi Federica, Ohlei Olena, Puerta Raquel, Bradley Joseph, Western Daniel, Ali Muhammad, Wang Ciyang, Yang Chengran, Wu Ying, Liu Menghan, Budde John, Williams Julie, Mahoney Rebecca, Castillo Atahualpa, Hohman Timothy, Dumitrescu Logan, Wang Ting-Chen, Tesi Niccolo, Kern Silke, Waern Margda, Skoog Ingmer, van Harten Argonde, van der Flier Wiesje, Sanchez-Juan Pascual, Rodriguez-Rodriguez Eloy, Kleineidam Luca, Peters Oliver, Schneider Anja, Kucukali Fahri, Bellenguez Celine, Grenier-Boley Benjamin, Heikkinen Sami, de Rojas Itziar, Rujescu Dan, Scherbaum Norbert, Hausner Lucrezia, Duzel Emrah, Grimmer Timo, Wiltfang Jens,

Vandenberghe Rik, Engelborghs Sebastiaan, Heilmann-Heimbach Stefanie, Schmid Matthias, Tegos Thomas, Scarmeas Nikolaos, Dols-Icardo Oriol, Moreno Fermin, Pérez-Tur Jordi, Bullido Maria J, Sanchez-Valle Raquel, Alvarez Victoria, García-González Pablo, Mir Pablo, Real Luis, Pinol-Ripoll Gerard, García-Alberca Jose Maria, Seelaar Harro, Ramakers Inez, Papma Janne, Hulsman Marc, Laske Christoph, Teipel Stefan, Priller Josef, Perneczky Robert, Buerger Katharina, Nothen Markus, Lewczuk Piotr, Kornhuber Johannes, Maier Wolfgang, Hampel Harald, Giegling Ina, Goldhardt Oliver, Diehl-Schmid Janine, Andrade Victor, Heneka Michael, Froelich Lutz, Vogelgsang Jonathan, Graff Caroline, Thonberg Hakan, Ullgren Abbe, Papenberg Goran, Boland Anne, Deleuze Jean-Francois, Wagner Michael, Jessen Frank, Holstege Henne, van Duijn Cornelia, Lebouvier Thibaud, Hanon Olivier, Leinonen Ville, Soininen Hilkka, Herukka Sanna-Kaisa, Giedraitis Vilmantas, Lowenmark Malin, Kilander Lena, Genius Patricia, Rodriguez Blanca, Luckett Emma, Navarro Arcadi, Cano Amanda, Marquie Marta, Blennow Kaj, Zetterberg Henrik, Lleo Alberto, Boada Merce, Laza Agustín Ruiz, Lee Virginia, Deerlin Viviana Van, Deming Yuetiva, Johnson Sterling, Engelman Corinne, Pastor Pau, Alvarez Ignacio, Peskind Elaine, Heslegrave Amanda, Saykin Andrew, Nho Kwangsik, Schindler Suzanne, Morris John, Holtzman David, McDade Eric, Renton Alan, Goate Alison, Ibanez Laura, Riemenschneider Matthias, Albert Marilyn, Laws Simon, Porter Tienielle, O'Brien Eleanor, Shaw Leslie, Tijms Betty, Ingelsson Martin, Visser Pieter Jelle, Hiltunen Mikko, Sleegers Kristel, Ritchie Craig, Sims Rebecca, Lambert Jean-Charles, Vilor-Tejedor Natalia, Fernández Maria, Li Qingqin, Nagle Michael, Marioni Riccardo, Ramirez Alfredo, Bertram Lars, van der Lee Sven. GWAS meta-analysis of CSF Alzheimer's disease biomarkers 18,948 individuals reveal novel loci and genes regulating lipid metabolism, brain volume and autophagy. *Res Sq.* 2025 (Preprint)

- Cunningham C, Hubbard Z, Kasem RA, Elawady SS, Sowlat MM, Matsukawa H, Maier I, Jabbour P, Kim JT, Wolfe SQ, Rai AT, Starke RM, Psychogios MN, Samaniego EA, Goyal N, Yoshimura S, Cuellar H, Howard BM, Alawieh A, Alaraj A, Ezzeldin M, Romano DG, Tanweer O, Mascitelli JR, Fragata I, Polifka AJ, Siddiqui F, Osburn JW, Grandhi R, Crosa RJ, Matouk C, Park MS, Levitt MR, Brinjikji W, Moss M, Daglioglu E, Williamson R, Navia P, Kan P, De Leacy RA, Chowdhry SA, Altschul D, Al Kasab S, Spiotta AM. Mechanical thrombectomy in elderly stroke patients with low ASPECTS: insights from STAR. *J Neurointerv Surg.* 2025; 17(E2): e206-15. Article. IF: 4.4; Q1
- Fernández BM, Solís JFP, Romero MDG, García MAF, de Aragón MR, Benito FC, Pascual SI. Difficulty of administration of nusinersen in complex-column spinal muscular atrophy: New alternative technique by means of cervical intrathecal access through an Ommaya reservoir. *Eur J Paediatr Neuro.* 2025; 54: 107-12. Article. IF: 2.9; Q1
- Fierro-Marrero J, Reina-Varona A, Pardo-Montero J, Paris-Aleman A, La Touche R. Development and content validity of the evaluation of multidimensional functioning and risks in aging scale. *PEERJ.* 2025; 13: e20108. Article. IF: 2.9; Q2
- Fuentes OP, Ballester LL, Troncoso JA, Abánades CIS, Mozo AN, Marhuenda AR, Blanco JJR, Sancerni BG, Rodríguez IE, Mora ET, Robles EM. Inflammatory cerebral pseudotumour as a rare manifestation of neuro-Behçet's disease: A case report and literature review. *J Neuroimmunol.* 2025; 405: 578652. Review. IF: 3.1; Q3
- García-González P, Lara HR, Compta Y, Fernández M, van der Lee SJ, de Rojas I, Saiz L, Painous C, Camara A, Muñoz E, Martí MJ, Valldeoriola F, Puerta R, Illán-Gala I, Pagonabarraga J, Dols-Icardo O, Kulisevsky J, Fortea J, Lleó A, Olivé C, de Boer SCM, Hulsman M, Pijnenburg YAL, Belloso RD, Muñoz-Delgado L, Rueda DB, Gómez-Garre P, Aldecoa I, Aragonés G, Vara JH, Mendioroz M, Pérez-Tur J, Visser PJ, den Braber A, Papma JM, Montes AM, Rodríguez-Rodríguez E,

Blázquez-Folch J, Miguel A, García-Gutiérrez F, Cano A, Valero S, Marquí M, Capdevila-Bayo M, Rosende-Roca M, Quintela I, Carracedo A, Tàrraga L, Real LM, Royo JL, Erro ME, Guerrero C, Torres DC, Blázquez-Estrada M, San Millán B, Teixeira S, Rolan DV, Hernández I, Sánchez-Soblechero A, de la Casa-Fages B, López SS, Baviera-Muñoz R, Lavín A, Taipa R, Amer G, Martínez-Saez E, Fernández-Matarrubia M, Lage-Martínez C, Alvarez V, Molina-Porcel L, Holstege H, Mir P, Belbin O, Boada M, Fernández V, Bullido MJ, Rábano A, Sánchez-Juan P, Ruiz A. A Spanish-Portuguese GWAS of progressive supranuclear palsy reveals a novel risk locus in NFASC. *Eur J Hum Genet.* 2025; 33(7): 960-5. Article. IF: 4.6; Q1

- Gómez-González E, Núñez NO, Caro C, García-Martín ML, Moreno JMM, Hamdi A, López-Larrubia P, Becerro AI, Ocaña M. Sodium lanthanide tungstate-based nanoparticles as bimodal probes for T1-T2 magnetic resonance imaging and X-ray computed tomography. *Dalton T.* 2025; 54(44): 16562-72. Article. IF: 3.3; Q2

- Gottschalk S, Koenig HH, Subtil F, Bonekamp S, Denis A, Aamodt AH, Fuentes B, Gizewski ER, Hill MD, Krajina A, Pierot L, Simonsen CZ, Zelenak K, Bendzus M, Thomalla G, Dams J. Cost-effectiveness of endovascular thrombectomy for acute ischemic stroke with established large infarct in Germany: a decision tree and Markov model. *J Neurointerv Surg.* 2025; 17(7): 683-90. Article. IF: 4.4; Q1

- Guasch-Jiménez M, Camps-Renom P, Toscano-Prat C, Guisado-Alonso D, Martínez-Domeño A, Prats-Sánchez L, Ramos-Pachon A, Fernández-Cadenas I, Martínez-González JP, Fernández-Pérez I, Avellaneda-Gómez C, de Celis-Ruiz E, Rodríguez-Pardo J, Freijo MD, Luna A, Moniche F, Pardo-Galiana B, Ortega-Quintanilla J, Arenillas JF, Cortijo E, Martí-Fàbregas J. Influence of dehydration on collateral circulation and clinical outcome after endovascular therapy in patients with acute ischemic stroke. *Neurología.* 2025; 40(9): 822-9. Article. IF: 2.8; Q2

- Guasch-Jiménez M, Dhar R, Kumar A, Cifarelli J, Ezcurra-Díaz G, Lambea-Gil A,

3.1. Neuroscience and Brain Health Area

1 Introduction

2 Executive summary

3 Research areas and groups

4 Associated clinicians

Ramos-Pachón A, Martínez-Domeño A, Prats-Sánchez L, Guisado-Alonso D, Fernández-Cadenas I, Aguilera-Simón A, Marín R, Martínez-González J, Ortega-Quintanilla J, Fernández-Pérez J, Avellaneda-Gómez C, Rodríguez-Pardo J, de Celis E, Moniche F, Freijo M, Cortijo E, Trillo S, Camps-Renom P, Martí-Fàbregas J. Early automated cerebral edema assessment following endovascular therapy: impact on stroke outcome. *J Neurointerv Surg.* 2025; 17(4): 354-9. Article. IF: 4.4; Q1

• Guillén-Yunta M, Guadaño-Ferraz A, Valcárcel-Hernández V. Magnetic resonance imaging techniques for investigating the mct8-deficient brain in murine disease models. *Methods Mol Biol.* 2025; 2876: 175-86. Article. Not Indexed

• Hermann DM, Bacigaluppi M, Bassetti CL, Bassotti G, Boltze J, Chan A, Dalkara T, Denes A, Díez-Tejedor E, Dodel R, Doeppner TR, Dzyubenko E, ElAli A, Fulop T, Gerhard A, Giebel B, Gronewold J, Gunzer M, Heinbockel T, Huang K, Iriti M, Karnath HO, Trenite KN, Kilic E, Lanza G, Liesz A, Magnus TU, Mandrioli J, Mohamud-Yusuf A, Müller T, Pan S, Peruzzotti-Jametti L, Pluchino S, Pluta R, Popa-Wagner A, Rezayof A, Seghier ML, Shu X, Singh V, Sipilä J, Slevin M, Tang Y, Tsvigoulis G, Varrassi G, Wang C, Yilmaz B, Zaki MS, Zhang J. Most prominent challenges in translational neuroscience and strategic solutions to bridge the gaps: Perspectives from an editorial board interrogation. *Explor Neurosci.* 2025; 4: 1006106. Article. Not Indexed

• Iglesias GT, Chavarría-Miranda A, López-Molina M, del Fresno C, Mata-Martínez P, Nozal P, Chico-García JL, Fernández-Fournier M, Ballester LL, Sanchez D, Montero-Calle A, Barderas R, Bravo S, Puertas I, York E, Díez-Tejedor E, Gutiérrez-Fernández M, Otero-Ortega L. Extracellular vesicles as novel biomarkers for tumor association in intermediate-risk paraneoplastic neurologic syndromes. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm.* 2025; 12(6): e200483. Article. IF: 8.0; Q1

• Iglesias GT, Martínez-Feito A, Otero-Ortega L, López-Molina M, Puertas I, González-Torbay A, Rita CG, Fernández-Fournier M, Velasco SS, Chamorro B, Díez-Tejedor E, López-Granados E. Immunological monitoring during anti-cd20 therapies to predict infection risk and treatment response in multiple sclerosis patients. *Diseases.* 2025; 13(12): 387. Article. IF: 3.7; Q2

• Jesper Qvist Thomassen Leonard Hampton Brittany Ulms Benjamin Grenier-Boley Sami Heikkinen Pablo García Atahualapa Castillo-Morales Masataka Kikuchi Jungsoo Gim0 Han Cao Fahri Küçükali Najaf Amin Dabin Yoon0 Itziar de Rojas Pilar Alvarez Jerez Victoria Alvarez0 Beatrice Arosio Celine Bellenguez Sverre Bergh Kimberly Billingsley Cornelis Blauwendraat Merce Boada Barbara Borroni Paola Bossù Maria J Bullido 0 Antonio Daniele Ángel Carracedo Alexandre de Mendonça Mark Cookson Jürgen Deckert Martin Dichgans Srdjan Djurovic 0 Oriol Dols-Icardo Carole Dufouil Emrah Düzel Valentina Escott-Price Tormod Fladby Laura Fratiglioni0 Amy KY Fu Daniela Galimberti Jose Maria García-Alberca Vilmentas Giedraitis Guillermo García-Ribas Caroline Graffo Timo Grimmer Edna Grünblatt 0 Olivier Hanon Lucrezia Hausner Stefanie Heilmann-Hemibach Jakub Hort Frank Jessen Kendall Jensen Caroline Jonson Yoontae Kim 0 Nicole Kuznetsov Ville Leinonen 0 Anssi Lipponen Jiao Luo Mary Makarios Henna Martiskainen Carlo Masullo Patrizia Mecocci Shima Mehrabian Pablo Mir Akinori Miyashita Susanne Moebus Kin Y Mok 0 Laura Molina Porcel Fermin Moreno Benedetta Nacmias Lucilla Parnetti Pau Pastor Jordi Pérez-Tur0 Oliver Peters Yolande A L Pijnenburg Gerard Piñol-Ripoll Julius Popp Innocenzo Rainero 00 Luis M Real 0 0 Steffi Riedel-Heller 0 Eloy Rodríguez-Rodríguez0 Arvid Rongve 0 Giacomina Rossi 0 Jose Luis Royo 0 Dan Rujescu 0 0 Ingvild Saltvedt 0 Maria Eugenia Sáez 0 Raquel Sánchez-Valle Florentino Sanchez-García Nicolai Sandau Nikolaos Scarmeas Katja Scheffler 0 Norbert Scherbaum Anja Schneider Geir

Selbæk O Davide Seripa Vincenzo Solfrizzi Marco Spallazzi Alessio Squassina Eystein Stordal Niccolò Tesi Lucio Tremolizzo0 Kumar P Tripathi Wiesje M van der Flier Julie Williams Jens Wiltfang Dag Aarsland O Andrew B Singleton Philippe Amouyel Stéphanie Dabette Gael Nicolas Sven van der Lee Henne Holstege Maria Victoria Fernández Patrick Gavin Kehoe Kristel Slegers Martin Ingelsson Roberta Ghidoni Ole A Andreassen Peter A Holmans Pascual Sánchez-Juan Rebecca Sims Nancy Y Ip Kun Ho Lee0 Takeshi Ikeuchi Alfredo Ramirez Agustin Ruiz Mikko Hiltunen Jean-Charles Lambert Cornelia van Duijn Mike Nalls Ruth Frikke-Schmidt. APOE stratified genome-wide association studies provide novel insights into the genetic etiology of Alzheimer's disease. *Medrxiv (Preprint)* Not Indexed

• Kniep HC, Gellissen S, Thomalla G, Bendszus M, Winkelmeier L, Broocks G, Bechstein M, Subtil F, Bonekamp S, Aamodt AH, Fuentes B, Gizewski ER, Hill MD, Krajina A, Pierot L, Simonsen CZ, Zelenák K, Blauenfeldt RA, Cheng B, Denis A, Deutschmann H, Dorn F, Flottmann F, Gerber JC, Goyal M, Haring J, Herweh C, Hopf-Jensen S, Hua VT, Jensen M, Kastrup A, Keil CF, Klepanec A, Kurca E, Mikkelsen R, Möhlenbruch M, Müller-Hülsbeck S, Münnich N, Pagano P, Papanagiotou P, Petzold GC, Pham M, Puetz V, Raupach J, Reimann G, Ringleb PA, Schell M, Schlemm E, Schönenberger S, Tennoe B, Ulfert C, Valis K, Vitková E, Vollherbst DF, Wick W, Fiehler J, Meyer L. Thrombectomy with low ASPECTS: The roles of infarct volume and postacute neurological status. *Stroke.* 2025; 56(5): 1116-27. Article. IF: 11.1; D1

• La Touche R, Reina-Varona A, Grande-Alonso M, León-Hernández JV, Pardo-Montero J, Requejo-Salinas N, Ferrer-Peña R, Paris-Alemay A. Student satisfaction in social media-based learning environments: development, validation, and psychometric evaluation of the cuSAERS (questionnaire of satisfaction with educational activities performed on social media). *JMIR Med Educ.* 2025; 11: e73805. Article. IF: 13.9; D1

• Laso-García F, Alonso-López E, Piniella D, Díez-Tejedor E, Frutos MCGD, Casado-Fernández L, Otero-Ortega L, López-Molina MP, Gallego-Ruiz R, Pozo-Novoa J, Calzado-González A, Díaz-Gamero N, Martín ARS, Bravo S, Barderas R, Docando F, Fuentes B, Juárez-Martín B, De Leciñana MA, Gutiérrez-Fernández M. Infection-driven proteomic signatures in immune cell-derived extracellular vesicles reflect hemorrhagic stroke outcome. *J Neuroinflamm.* 2025; 23(1): 22. Article. IF: 11.5; D1

• Laso-García F, Díaz-Gamero N, Gallego-Ruiz R, Casado-Fernández L, Díez-Tejedor E, Calzado-González A, Pozo-Novoa J, Otero-Ortega L, de Leciñana MA, Gutiérrez-Fernández M. Extracellular vesicles from poor-outcome intracerebral hemorrhage patients reveal limited reparative potential in a preclinical model. *Int J Mol Sci.* 2025; 26(21): 10648. Article. IF: 5.6; Q1

• Le Borgne J, Gomez L, Heikkinen S, Amin N, Ahmad S, Choi SH, Bis J, Grenier-Boley B, Rodríguez OG, Kleideidam L, Young J, Tripathi KP, Wang L, Varma A, Campos-Martin R, van der Lee S, Damotte V, de Rojas I, Palmal S, Lipton R, Reiman E, McKee A, De Jager P, Bush W, Small S, Levey A, Saykin A, Foroud T, Albert M, Hyman B, Petersen R, Younkin S, Sano M, Wisniewski T, Vassar R, Schneider J, Henderson V, Robinson E, DeCarli C, LaFerla F, Brewer J, Swerdlow R, Van Eldik L, Hamilton-Nelson K, Paulson H, Naj A, López O, Chui H, Crane P, Grabowski T, Kukull W, Asthana S, Craft S, Strittmatter S, Cruchaga C, Leverenz J, Goate A, Kambh MI, St George-Hyslop P, Valladares O, Kuzma A, Cantwell L, Riemenschneider M, Morris J, Slifer S, Dalmasso C, Castillo A, Küçükali F, Peters O, Schneider A, Dichgans M, Rujescu D, Scherbaum N, Deckert J, Riedel-Heller S, Hausner L, Molina-Porcel L, Düzel E, Grimmer T, Wiltfang J, Heilmann-Heimbach S, Moebus S, Tegos T, Scarmeas N, Dols-Icardo O, Moreno F, Pérez-Tur J, Bullido MJ, Pastor P, Sánchez-Valle R, Alvarez V, Boada M, García-González P, Puerta R, Mir P, Real LM, Piñol-Ripoll G, García-Alberca JM, Royo JL, Rodríguez-



3.1. Neuroscience and Brain Health Area

1 Introduction

2 Executive summary

3 Research areas and groups

4 Associated clinicians

Rodríguez E, Soininen H, de Mendonça A, Mehrabian S, Traykov L, Hort J, Vyhnaček M, Thomassen JQ, Pijnenburg YAL, Holstege H, van Swieten J, Ramakers I, Verhey F, Scheltens P, Graff C, Papenberg G, Giedraitis V, Boland A, Deleuze JF, Nicolas G, Dufouil C, Pasquier F, Hanon O, Dabette S, Grünblatt E, Popp J, Ghidoni R, Galimberti D, Arosio B, Mecocci P, Solfrizzi V, Parnetti L, Squassina A, Tremolizzo L, Borroni B, Nacmias B, Spallazzi M, Seripa D, Rainero I, Daniele A, Bossù P, Masullo C, Rossi G, Jessen F, Fernández V, Kehoe PG, Frikke-Schmidt R, Tsolaki M, Sánchez-Juan P, Slegers K, Ingelsson M, Haines J, Farrer L, Mayeux R, Wang LS, Sims R, DeStefano A, Schellenberg GD, Seshadri S, Amouyel P, Williams J, van der Flier W, Ramirez A, Pericak-Vance M, Andreassen OA, Van Duijn C, Hiltunen M, Ruiz A, Dupuis J, Martin E, Lambert JC, Kunkle B, Bellenguez C. X-chromosome-wide association study for Alzheimer's disease. *Mol Psychiatry*. 2025; 30(6): 2335-46. Article. IF: 10.4; D1

- Li XY, Wicks P, Brown A, Shivaprasad A, Greene M, Crayle J, Barnes B, Jhoo S, Ratner D, Olby N, Glass JD, Jackson C, Cole N, Armon C, Cadavid JM, Pattee G, McDermott CJ, Chang VC, Maragakis N, Bertorini T, Bowser R, Bedlack R. ALSUntangled #76: Wahls protocol. *Amyotroph Lat Sci Fr*. 2025; 26(1-2): 181-5. Article. IF: 2.4; Q3
- Loebel F, Sánchez CV, Álvarez LB, Misch M, Moritz I, Loma MT, Utrilla C, Rodríguez-Domínguez V, Guerrero AI, Vajkoczy P, Gandía-González ML. Profiles of survival prediction in glioblastoma. *Brain Spine*. 2025; 5: 104324. Article. IF: 2.7; Q3
- López-Molina M, Iglesias GT, de Santa María-Díez GS, Valentín-Quiruga J, Laso-García F, Gallego R, Pozo-Novoa J, Chamorro B, López-Collazo E, Puertas I, Díez-Tejedor E, Gutiérrez-Fernández M, Otero-Ortega L. Immune checkpoint-based biomarkers for therapeutic response in patients with multiple sclerosis. *Front Immunol*. 2025; 16: 1694021. Article. IF: 7.0; Q1
- Marcos A, del Cerro MCR, Fernández RM, Pávaro E, Arias-Ramos N, López-Larrubia

P, González-Peramato P, Guillamon A, De Miguel MP. The GnRH agonist triptorelin causes reversible, focal, and partial testicular atrophy in rats, maintaining sperm production. *Int J Mol Sci*. 2025; 26(14): 6566. Article. IF: 5.6; Q1

- Mariño E, Rodríguez-Pardo J, Vidal L, Zmork G, García-Leal A, Díaz-Pollán B, Lacruz L. Paradoxical reactions of central nervous system tuberculosis: report of three immunocompetent cases. *Case Rep Infect Dis*. 2025; 2025(1): 5416948. Article. IF: 0.8; Q4
- Marto JP, Riegler C, Gebert P, Reiff T, Sykora M, Wiacek M, Pakizer D, Araújo A, ter Schiphorst A, Sousa JA, Reich A, Pina BF, Mayer-Suess L, Hobeau C, Zedde M, Ramos JN, Tsigoulis G, Castro P, Poli S, Alves JN, Dusart A, Fuentes B, Meza HT, Demeestere J, Wegener S, Kellert L, Calleja P, Panea C, Vollmuth C, Pereira L, Leker RR, Uphaus T, Zini A, Gensicke H, Duloquin G, Ebrahimi T, Salerno A, Tiu C, Nguyen TN, García-Madróna S, Bilik M, Yaghi S, Sienkiewicz-Jarosz H, Karlinski M, Krebs S, Hurtiková E, Ferreira N, Sargento-Freitas J, Pinho J, Caamaño IR, Gizewski ER, Seners P, Pascarella R, Psychogios K, Exposito AG, Gomes S, Bellante F, Rodríguez-Pardo J, Lacambra MB, Lemmens R, Inauen C, Wischmann J, Ostos F, Tiu V, Hausler KG, Rodrigues M, Metanis I, Hahn M, Viola MM, Truessel S, Bejot Y, Nitsch L, Strambo D, Terecoasa EO, Abdalkader M, de Felipe A, Khan F, Arquiza C, Ribeiro M, Roubec M, Tomaszewska-Lampart I, Ferrari J, Ringleb P, Nolte CH. Endovascular treatment for isolated cervical internal carotid artery occlusion: ETICA study. *Eur Stroke J*. 2025; 10(3): 694-704. Article. IF: 5.2; Q1
- Marto JP, Strambo D, Ntaios G, Nguyen TN, Wrona P, Escalard S, Marcheselli S, Mansour OY, Fuentes B, Dorobek M, Nowakowska-Kotas M, Terecoasa EO, Coutinho JM, Carvalho-Dias M, Calleja P, Sargento-Freitas J, Paiva-Nunes A, Sránek M, Khandelwal P, Meira T, Abdalkader M, Jabbour P, Kovár M, Ayo-Martin O, Michel P, Marto JP, Strambo D, Ntaios G, Nguyen TN, Wrona P, Escalard S, Marcheselli S, Mansour OY, Fuentes B, Dorobek M, Nowakowska-Kotas M, Terecoasa

EO, Coutinho JM, Carvalho-Dias M, Calleja P, Sargento-Freitas J, Paiva-Nunes A, Sránek M, Khandelwal P, Meira T, Abdalkader M, Jabbour P, Kovár M, Ayo-Martin O, Michel P, Herzig R, Czlonkowska A, Demeestere J, Nogueira RG, Salerno A, Wegener S, Baumgartner P, Cereda CW, Bianco G, Beyeler M, Arnold M, Carrera E, Machi P, Altersberger V, Bonati L, Gensicke H, Bolognese M, Peters N, Wetzel S, Magriço M, Ramos JN, Machado R, Maia C, Machado E, Ferreira P, Pinho-e-Melo T, Paula A, Correia MA, Castro P, Azevedo E, Albuquerque L, Nuno-Alves J, Ferreira-Pinto J, Pereira L, Rodrigues M, Araújo A, Rodrigues M, Rocha M, Pereira-Fonseca A, Ribeiro L, Varela R, Malheiro S, Cappellari M, Zivelonghi C, Sajeva G, Zini A, Gentile M, Forlivesi S, Migliaccio L, Sessa M, La Gioia S, Pezzini A, Sangalli D, Zedde M, Pascarella R, Ferrarese C, Beretta S, Diamanti S, Schwarz G, Frisullo G, Seners P, Sabben C, Piotin M, Maier B, Charbonnier G, Vuillier F, Legris L, Cuisenier P, Vodret FR, Marnat G, Liegey JS, Sibon I, Flottmann F, Brooks G, Gloyer NO, Bohmann FO, Schaefer JH, Nolte CH, Audebert H, Siebert E, Sykora M, Lang W, Ferrari J, Mayer-Suess L, Knoflach M, Gizewski ER, Stolp J, Stolze LJ, Nederkoorn PJ, Van-Den-Wijngaard I, de Meris J, Lemmen R, De Raedt S, Vandervorst F, Rutgers MP, Guilmot A, Dusart A, Bellante F, Ostos F, González-Ortega G, Martín-Jiménez P, García-Madróna S, Cruz-Culebras A, Vera R, Matute MC, Alonso-De-Leciñana M, Rigual R, Díez-Tejedor E, Pérez-Sánchez S, Montaner J, Díaz-Otero F, Pérez-De-La-Ossa N, Flores-Pina B, Muñoz-Narbona L, Chamorro A, Rodríguez-Vázquez A, Renú A, Hernandez-Fernández F, Segura T, Tejada-Meza H, Sagarra-Mur D, Serrano-Ponz M, Hlaing T, See I, Simister R, Werring DJ, Kristoffersen ES, Nordanstig A, Jood K, Rentzos A, Simune L, Krajčková D, Krajina A, Mikulík R, Cviková M, Vinklárík J, Skoloudík D, Roubec M, Hurtikova E, Hruby R, Ostry S, Skoda O, Skoda O, Kocí L, Eichlová Z, Jira M, Pansky M, Mend P, Palouskova H, Tomek A, Jansky

P, Olserová A, Havlíček R, Maly P, Trakal L, Fiksa J, Slovák M, Karlinsk M, Nowak M, Sienkiewicz-Jarosz H, Bochynska A, Homa T, Sawczynska K, Slowik A, Włodarczyk E, Wiacek M, Tomaszewska-Lampart I, Siczkowski B, Bartosik-Psujek H, Bilik M, Bandzarewicz A, Zielinska-Turek J, Obara K, Urbanowski P, Budrewicz S, Guzinski M, Switonska M, Rutkowska I, Sobieszak-Skura P, Labuz-Roszak B, Debiec A, Staszewski J, Stepień A, Zwiernik J, Wasilewski G, Tiu C, Radu RA, Negrila A, Dorobat B, Panea C, Tiu V, Petrescu S, Özcan-Özdemir A, Mahmoud M, El-Samahy H, Abdelkhalek H, Al-Hashel J, Ismail II, Salmeen A, Ghoreishi A, Sabetay S, Gross H, Klein P, El Naamani K, Tjoumakaris S, Abbas R, Mohamed GA, Chebl A, Min JY, Hovingh M, Tsai JP, Khan MA, Nalleballe K, Onteddu S, Masoud HE, Michael M, Kaur N, Maali I, Abraham M, Bach I, Ong M, Babici D, Khawaja AM, Hakemi M, Rajamani K, Cano-Nigenda V, Arauz A, Amaya P, Llanos N, Arango A, Vences MA, Barrientos JD, Caetano R, Targa R, Scollo S, Yalung P, Nagendra S, Gaikwad A, Seo KD. Recanalization outcomes and procedural complications in patients with acute ischemic stroke and COVID-19 receiving endovascular treatment. *J Stroke*. 2025; 27(1): 128-32 Letter. IF: 11.0; D1

- Matsukawa H, Chen HW, Elawady SS, Cunningham C, Uchida K, Sowlat MM, Maier I, Jabbour P, Kim JT, Wolfe SQ, Rai A, Starke RM, Psychogios MN, Samaniego EA, Arthur A, Yoshimura S, Cuellar H, Grossberg JA, Alawieh A, Romano DG, Tanweer O, Mascitelli J, Fragata I, Polifka A, Osbun J, Crosa R, Matouk C, Park MS, Levitt MR, Brinjikji W, Moss M, Williamson R Jr, Navia P, Kan PT, De Leacy R, Chowdhry S, Ezzeldin M, Spiotta AM. Predicting futile recanalization after endovascular thrombectomy for patients with stroke with large cores: The SNAP score. *Neurosurgery*. 2025; 96(5): 1080-8. Article. IF: 3.8; Q1
- Matsukawa H, Uchida K, Elawady SS, Cunningham C, Sowlat MM, Maier I, Jabbour P, Kim JT, Wolfe SQ, Rai A, Starke RM, Psychogios MN, Samaniego EA, Arthur A,



3.1. Neuroscience and Brain Health Area

1 Introduction

2 Executive summary

3 Research areas and groups

4 Associated clinicians

Yoshimura S, Cuellar-Saenz H, Grossberg JA, Alawieh A, Romano DG, Tanweer O, Mascitelli J, Fragata I, Polifka A, Osbun J, Crosa R, Matouk C, Park MS, Levitt MR, Brinjikji W, Moss M, Williamson R Jr, Navia P, Kan P, De Leacy R, Chowdhry S, Ezzeldin M, Spiotta AM. The influence of prestroke disability on outcome in patients with a low Alberta Stroke Program Early CT Score who underwent endovascular thrombectomy. *J Neurosurg.* 2025; 143(1): 266-73. Article. IF: 3.8; Q1

- Meyer L, Brooks G, Alexandrou M, Luettich A, Larrea JA, Schwindt W, Kräling H, Naziri W, Behme D, Thormann M, Styczen H, Deuschl C, Kabbasch C, Zaeske C, Weyland C, Petzsche MRH, Maegerlein C, Zimmermann H, Ernst M, Jamous A, Gamazo MM, Pérez-García C, Navia P, Prieto AF, Yeo L, Tan B, Gopinathan A, Siebert E, Miszczuk M, Schob S, Sporns P, Parra JZ, Parrilla G, Arnberg F, Andersson T, Zelenák K, Papanagiotou P, Psychogios M, Möhlenbruch M, Kemmling A, Dorn F, Elsharkawy M, Fiehler J, Stracke CP. Endovascular versus Best medical treatment for Acute Carotid Occlusion BelOw Circle of Willis (ACOBOW): The ACOBOW Study. *Radiology.* 2025; 314(1): e240293. Article. IF: 17.6; D1
- Montero-Pedrazuela A, Grijota-Martínez C, Guadaño-Ferraz A, Barez-López S. A sensitive radioimmunoassay for T3 and T4 determinations in plasma and tissues. *Methods Mol Biol.* 2025; 2876: 37-59. Article. Not Indexed
- Naser PV, Tsiropoulos P, Zacharias F, Castaño-Leon AM, Buki A, Depreitere B, Van Essen T, Korhonen TK, Mee H, Hossain I, Posti J, Lippa L, Papadopoulos MC, Terpolilli N, Marklund N, Petr O, Toth P, Luoto T, Krieg SM, Unterberg AW, Younsi A, European Cranioplasty Survey Grp (Gandía-González ML). The current state of cranioplasty in Europe - Results from a European cranioplasty survey. *Brain Spine.* 2025; 5: 104214. Article. IF: 2.7; Q3
- Navia P, Barrios AJ, Utrilla C, Fuentes B, Fernández-Prieto A, Álvarez-Muelas A, Frutos R, Marín B, Royo A, García-Raya P, Fernández-Zubillaga A, de Celis E, Puig J, Comas-Cufi M, Arráez-Aybar LA, Garzón G. Middle cerebral

artery M2 occlusions: impact of segment dominance and benefit of direct aspiration for the first-pass effect. *J Neuroimaging.* 2025; 35(1): e70001. Article. IF: 2.5; Q2

- Navia P, Fernández-Prieto A, Álvarez-Muelas A, Calleja A, Ortega J, Domínguez C, Sagredo A, Rodríguez-Benítez A, García-Villanegro J, Martínez-Calvo A, Cubillo-Prieto D, de la Rosa C, Mosqueira A, Bermejo-Garcés R, Chaviano J, Bermúdez-Coronel I, Pérez-García C, Rodríguez-Paz CM, Hidalgo-Barranco C, Maynar J, Caniego JL, Molina-Nuevo JD, Maestro V, Sanchis-García JM, Balboa O, Martínez-Galdamez M, Garmendia E, Comas-Cufi M, Puig J, Zamarró J. Contact aspiration alone or combined with stent retriever thrombectomy for middle cerebral artery large vessel occlusion. *J Neuroimaging.* 2025; 35(4): e70065. Article. IF: 2.5; Q2
- Nicolas A, Sherva R, Grenier-Boley B, Kim Y, Kikuchi M, Timsina J, de Rojas I, Dalmasso MC, Zhou XP, Le Guen Y, Arboleda-Bustos CE, Bicalho MAC, Guerchet M, van der Lee S, Goss M, Castillo A, Bellenguez C, Küçükali F, Satizabal CL, Fongang B, Yang Q, Peters O, Schneider A, Dichgans J, Rujescu D, Scherbaum N, Deckert J, Riedel-Heller S, Hausner L, Molina-Porcel L, Duezel E, Grimmer T, Wiltfang J, Heilmann-Heimbach S, Moebus S, Tegos T, Scarmeas N, Dols-Icardo O, Moreno F, Pérez-Tur J, Bullido MJ, Pastor P, Sánchez-Valle R, Álvarez V, Cao H, Ip NY, Fu AKY, Ip FCF, Olivar N, Muchnik C, Cuesta C, Campanelli L, Solis P, Politis DG, Kochen S, Brusco LI, Boada M, García-González P, Puerta R, Mir P, Real LM, Pinol-Ripoll G, García-Alberca JM, Royo JL, Rodríguez-Rodríguez E, Soininen H, Heikkinen S, de Mendonça A, Mehrabian S, Traykov L, Hort J, Vyhnaek M, Rasmussen KL, Thomassen JQ, Pijnenburg YAL, Holstege H, van Swieten JC, Seelaar H, Claassen JAH, Jansen WJ, Ramakers I, Verhey F, van der Lugt A, Scheltens P, Ortega-Rojas J, Mera AGC, Mahecha MF, Pardo R, Arboleda G, Bahrami S, Fominykh V, Selbaek G, Graff C, Papenberg G, Giedraitis V, Boland A, Deleuze JF, de Marco LA, de Moraes EN,

- Viana BD, Cintra MTG, Juárez-Cedillo T, Griswold AJ, Forund T, Haines J, Farrer L, Destefano A, Wijsman E, Mayeux R, Pericak-Vance M, Kunkle B, Goate A, Schellenberg GD, Vardarajan B, Wang LS, Leung YY, Dalgard CL, Nicolas G, Wallon D, Dufouil C, Pasquier F, Hanon O, Debette S, Gruenblatt E, Popp J, Angel B, Gloger S, Chacon MV, Aranguiz R, Orellana P, Slachevsky A, González-Billault C, Albala C, Fuentes P, Sachdev P, Mather KA, Hauger RL, Merritt V, Panizzon M, Zhang R, Gaziano JM, Ghidoni R, Galimberti D, Arosio B, Mecocci P, Solfrizzi V, Parnetti L, Squassina A, Tremolizzo L, Borroni B, Nacmias B, Caffarra P, Seripa D, Rainero I, Daniele A, Piras F, Leonard HL, Yokoyama JS, Nalls MA, Miyashita A, Hara N, Ozaki K, Niida S, Williams J, Masullo C, Amouyel P, Preux PM, Mbelesso P, Bandzouzi B, Saykin A, Jessen F, Kehoe PG, Van Duijn C, Ben Salem N, Frikke-Schmidt R, Cherni L, Greicius MD, Tsolaki M, Sánchez-Juan P, Silva MAR, Porter T, Laws SM, Sleegers K, Ingelsson M, Dartigues JF, Seshadri S, Rossi G, Morelli L, Hiltunen M, Sims R, van der Flier W, Andreassen OA, Arboleda H, Cruchaga C, Escott-Price V, Ruiz A, Lee KH, Ikeuchi T, Ramirez A, Gim J, Logue M, Lambert JC. Transferability of European-derived Alzheimer's disease polygenic risk scores across multiethnicity populations. *Nat Genet.* 2025; 57(7): 1598-610. Article. IF: 25.5; D1
- Parvin R, El-Hajj VG, Staartjes VE, Ricciardi L, Gandía-González M, Feijoo PG, Núñez MTF. How I do it: simple ad-hoc pulsatile pump model for realistic microsurgical training under pulsatile flow. *Acta Neurochir.* 2025; 167(1): 220. Article. IF: 1.9; Q2
- Pastor-Yvorra S, Dahl-Cruz F, Ramírez-Torres M, Ubago IDMD, de Donleubun JRP, Rigual-Bobillo R, de Celis-Ruiz E, Leciñana-Cases MAD, Frutos-Martínez R, Marín-Aguilera B, Fernández-Prieto A, Fuentes-Gimeno B, Díez-Tejedor E, Ruiz-Ares G. Transcranial duplex ultrasound as an outcome predictor tool in spontaneous intracerebral hemorrhage. *World Neurosurg.* 2025; 198: 124010. Article. IF: 2.0; Q2

- Pérez-Liva M, de Leciñana MA, Gutiérrez-Fernández M, Dias JCS, Cruza J, Rodríguez-Pardo J, García-Suárez I, Laso-García F, Herraiz JL, Segura LE. Dual photoacoustic/ultrasound technologies for preclinical research: current status and future trends. *Phys Med Biol.* 2025; 70(7): 07TR01. Review. IF: 3.1; Q2
- Picini JP, Patel MR, Steffel J, Ferdinand K, Van Gelder IC, Russo AM, Ma CS, Goodman SG, Oldgren J, Hammett C, Lopes RD, Akao M, De Caterina R, Kirchhof P, Gorog DA, Hemels M, Rienstra M, Jones WS, Harrington J, Lip GYH, Ellis SJ, Rockhold FW, Neumann C, Alexander JH, Viethen T, Hung J, Coppolecchia R, Mundl H, Caso V, (Fuentes B). Asundexian versus Apixaban in patients with atrial fibrillation. *New Engl J Med.* 2025; 392(1): 23-32. Article. IF: 84.5; D1
- Portocarrero-Sánchez L, Ríeza C, Díez-Tejedor E, León-Ruiz M, Díaz-de-Terán J. Evaluating repetitive transcranial magnetic stimulation for refractory chronic cluster headache prevention: insights from a randomized crossover pilot trial. *Brain Sci.* 2025; 15(6): 554. Article. IF: 3.4; Q2
- Prego-Domínguez J, Laso-García F, Palomar-Alonso N, Pérez-Mato M, López-Arias E, Dopico-López A, Hervella P, Gutiérrez-Fernández M, de Leciñana M, Polo E, Pelaz B, del Pino P, Campos F, Correa-Paz C. Nanoparticles for thrombolytic therapy in ischemic stroke: a systematic review and meta-analysis of preclinical studies. *Pharmaceutics.* 2025; 17(2): 208. Review. IF: 6.9; Q1
- Puerta R, de Rojas I, García-González P, Olivé C, Sotolongo-Grau O, García-Sánchez A, García-Gutiérrez F, Montreal L, Tartari JP, Sanabria A, Pytel V, Lage C, Quintela I, Aguilera N, Rodríguez-Rodríguez E, Alarcón-Martín E, Orellana A, Pastor P, Pérez-Tur J, Piñol-Ripoll G, de Munain AL, García-Alberca JM, Royo JL, Bullido MJ, Álvarez V, Real LM, Anchuelo AC, Gómez-Garre D, Larrad MTM, Franco-Macias E, Mir P, Medina M, Sánchez-Valle R, Dols-Icardo O, Sáez ME, Carracedo A, Tárraga L, Alegret M, Valero S, Marquíe M, Boada M, Juan PS, Cavazos JE, Cabrera-Socorro A, Cano A, Ruiz A, Alzheimers Dis



1 Introduction

2 Executive summary

3 Research areas and groups

4 Associated clinicians

Neuroimaging Initiative. Linking genomic and proteomic signatures to brain amyloid burden: insights from GR@ACE/DEGESCO. *Funct Integr Genomic.* 2025; 25(1): 73. Article. IF: 4.0; Q2

- **Rodrigo-Gisbert M, Ribo M, Möhlenbruch M, Nayak S, Cognard C, Fiehler J, Defreyne L, González E, Vega P, Tsang A, Orion D, Piasecki P, Ribeiro M, Fernández-Prieto A, Gentric JC, Vila O, Elsheikh S, Barbier C, Machi P, Stockx L, Costalat V, Lylyk P, González A, Lagios K, Naggara O, Spelle L, Larrea JA, Eker OF, Lobotesis K, Rautio R, Mordasini P.** Contemporary results of mechanical thrombectomy and impact of first-line technique on outcome: The INSPIRE-S Global Registry. *Am J Neuroradiol.* 2025; 46(11): 2285-91. Article. IF: 3.5; Q2
- **Rodríguez-Pardo J, Carneado-Ruiz J, Martínez-Martínez M, Moltó-Jordá JM, Irímia P, Serena-Leal J, Ayo-Martín O, Martínez-Sánchez P, Pagola J, Fernández-Domínguez J.** Status of Neurosonology in Spain. A study from the Spanish Society of Neurosonology (SONES). *Neurologia.* 2025; 40(6): 548-57. Article. IF: 2.8; Q2
- **Ruiz-Vitte A, Gutiérrez-Fernández M, Laso-García F, Piniella D, Gómez-de Frutos MC, Díez-Tejedor E, Gutiérrez A, Alonso de Leciñana M.** Ledged beam walking test automatic tracker: artificial intelligence-based functional evaluation in a stroke model. *Comput Biol Med.* 2025; 186: 109689. Article. IF: 6.3; D1
- **Sagris D, Korompoki E, Strambo D, Mavraganis G, Michel P, Eskandari A, Vemmos K, Lastras C, Rodríguez-Pardo J, Fuentes B, Díez-Tejedor E, Tiili P, Lehto M, Putaala J, Cuadrado-Godia E, Farington-Terrero E, Arauz A, Kamel H, Rosales JS, Pérez MSR, Schneider MG, Barboza M, Tsiskaridze A, Ntaios G.** Prevalence and factors associated with carotid stenosis in acute ischemic stroke patients with atrial fibrillation. *Neuroepidemiology.* 2025; 59(2): 140-9. Article. IF: 2.9; Q2
- **Sánchez CV, Rodríguez MIE, García AP, Taravilla-Loma M, Rodríguez-Domínguez V, Rodríguez-Antolín C, Rosas-Alonso R, Losantos-García**

I, Guerrero AI, Gandía-González ML. Clinical impact of a next-generation sequencing approach for glioblastoma patients. *Cancers (Basel).* 2025; 17(5): 744. Article. IF: 4.8; Q2

- **Sánchez-Kuhn A, Fernández-Martín P, Rodríguez-Herrera R, García-Pinteño J, León JJ, Soto-Ontoso M, Amaya-Pascasio L, de Leciñana MA, Martínez-Sánchez P, Flores P.** Lower reward sensitivity in frontostriatal stroke: Influence of depression and resting-state functional connectivity. *Cogn Affect Behav Ne.* 2025; 25(6): 1779-94. Article. IF: 3.6; Q1
- **Schär RT, Wilson JR, Ivanov M, Barbagallo G, Petrova Y, Reizinho C, González MLG, Tessitore E, Maciejczak A, Gabrovsky N, Depreitre B, Shibani E, Demetriades AK, Ringel F.** Treatment practices for geriatric type II odontoid fractures-A survey by the European Association of Neurosurgical Societies Spine Section. *Brain Spine.* 2025; 5: 104295. Article. IF: 2.7; Q3
- **Taravilla-Loma M, Giner García J, Rodríguez-Domínguez V, García-Feijoo P, Gandía-González ML, Isla Guerrero A.** Robot-assisted lumbar fixation in single lateral position: OLIF L4-5, ALIF L5-S1, and L4-S1 percutaneous pedicle screws. *Neurosurg Focus Video.* 2025; 13(1): V4. Article. Not Indexed
- **Tirado-García P, Ferreiro A, González-Alday R, Arias-Ramos N, Lizarbe B, López-Larrubia P.** Aquaporin-4 inhibition alters cerebral glucose dynamics predominantly in obese animals: an MRI study. *Sci Rep-Uk.* 2025; 15(1): 15649. Article. IF: 4.9; Q1
- **Torres-Iglesias G, López-Molina M, Ayala-Suárez R, Egido B, Laso-García F, Chamorro B, Puertas I, Fernández-Fournier M, Montero-Calle A, Barderas R, Alonso-López E, Díez-Tejedor E, Gutiérrez-Fernández M, Ortega LO.** Extracellular vesicle-derived microRNAs as a biomarker for therapeutic response in multiple sclerosis. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm.* 2025; 12(4): e200420. Article. IF: 8.0; Q1
- **Vázquez P, Escalona-Garrido C, Pescador N, Hitos AB, González-Moreno D, de Benito-Bueno A, Sierra-Filardi E, Boya P, Montero-Pedrazuela A, Guadaño-Ferraz A, Valverde AM.** Sirtuin 1 overexpression in mice preserves insulin

and thermogenic responses in subcutaneous inguinal white adipose tissue under proinflammatory conditions. *J Physiol Biochem.* 2025; 81(4): 1019-35. Article. IF: 5.1; Q1

- **Winkelmeier L, Kniep H, Thomalla G, Bendszus M, Subtil F, Bonekamp S, Aamodt AH, Fuentes B, Gizewski ER, Hill MD, Krajina A, Pierot L, Simonsen CZ, Zelenák K, Blauenfeldt RA, Cheng BS, Denis A, Deutschmann H, Dorn F, Gellissen S, Gerber JC, Goyal M, Haring J, Herweh C, Hopf-Jensen S, Hua VT, Jensen M, Kastrup A, Keil CF, Klepanec A, Kurca E, Mikkelsen R, Möhlenbruch M, Müller-Hülsbeck S, Münnich N, Pagano P, Papanagiotou P, Petzold GC, Pham M, Puetz V, Raupach J, Reimann G, Ringleb PA, Schell M, Schlemm E, Schönenberger S, Tennoe B, Ulfert C, Valis K, Vitková E, Vollherbst DF, Wick W, Fiehler J, Flottmann F, Tension Investigators.** Arterial collaterals and endovascular treatment effect in acute ischemic stroke with large infarct: a secondary analysis of the TENSION Trial. *Radiology.* 2025; 314(2): e242401. Article. IF: 17.6; D1
- **Zorowitz RD, Barrenechea LS, Butet S, Groppa S, Herrero DH, Prasad R, Sandars S, Meloni S, Page S, Maisonnobe P, Picelli A.** How many stroke survivors develop problematic spasticity requiring pharmacological therapy? An international (Europe and USA) observational study protocol. *BMJ Open.* 2025; 15(1): e087404. Article. IF: 2.5; Q2

Research projects

- **Alonso de Leciñana Cases M, Gutiérrez Fernández MD.** Desarrollo de un tratamiento basado en administración de proteínas encapsuladas para mejorar la recuperación funcional tras una hemorragia cerebral. Una aproximación traslacional (PI23/00436). ISCIII. 2024-2026. **Managment centre: FIBHULP**
- **Alonso López E.** Estudio de las isoformas de TAU en las Vesículas Extracelulares de la Unidad Neuronal-Glial-Vascular como Biomarcadores plasmáticos en la Enfermedad de Alzheimer y en su diagnóstico diferencial con otras Taupatías y con la Demencia Vascular. FIBHULP. 2025-2026. **Managment centre: FIBHULP**

- **Díaz de Terán Velasco FJ, Gil Martínez A.** Búsqueda de predictores al estimulador del nervio occipital en pacientes con cefalea en racimos crónica refractaria (PI24/01254). ISCIII. 2025-27. **Managment centre: FIBHULP**
- **Díez Tejedor E, Otero Ortega L.** Moléculas moduladores del sistema inmune como biomarcadores de respuesta al tratamiento en esclerosis múltiple: estudio traslacional (PI21/00918). ISCIII. 2022-2026. **Managment centre: FIBHULP**
- **Fuentes Gimeno B.** Ensayo clínico piloto dulcinea (dubbing language-therapy cinemabased in aphasia post-stroke). A feasibility cross-over pilot-trial (FUENTES GIMENO 5405 CAIXA). Fundacion Bancaria Caixa D'estalvis i Pensions de Barcelona La Caixa. 2019-2025. **Managment centre: FIBHULP**
- **Fuentes Gimeno B.** Glucemia y daño cerebral por isquemia reperfusion en pacientes con infarto cerebral agudo tratados con trombectomía mecánica. Estudio GLIAS-TM (PI21/00962). ISCIII. 2022-2026. **Managment centre: FIBHULP**
- **Gil Martínez A.** Efectividad de un programa de ejercicios en pacientes con enfermedad de COVID-19 ingresados en planta del Hospital Universitario La Paz (Gil Martinez-COVID PI-4109). Colegio Oficial de Fisioterapeutas de la Comunidad de Madrid. 2020-2025. **Managment centre: FIBHULP**
- **Guadaño Ferraz A.** Regulation of thyroid hormone availability during neurodevelopment in health and disease (PID2023-152523OB-I00). MICINN. 2024-2027. **Managment centre: IIBM**
- **Gutiérrez Fernández MD.** Descifrando el papel de las vesículas extracelulares como moduladores de la respuesta inmunológica para promover la recuperación tras hemorragia intracerebral: estudio traslacional (PI20/00243). ISCIII. 2021-2025. **Managment centre: FIBHULP**
- **Hernández Herrero D.** Primer portafolio de dispositivos de uso doméstico destinado a la rehabilitación de pacientes afectados por trastornos de la marcha (PMPTA22/00212). ISCIII. 2023-2025. **Managment centre: FIBHULP**



3.1. Neuroscience and Brain Health Area

1 Introduction

2 Executive summary

3 Research areas and groups

4 Associated clinicians

- **Palomo Ruiz MV.** A TDP-43 sensor for the diagnosis of neurodegenerative diseases (LCF/TR/C125/56020021). Fundación la Caixa. 2025-2027. **Managment centre:** IMDEA Nanociencia
- **Palomo Ruiz MV.** ELA Sight. HealthStart Madrid. 2025-2026. **Managment centre:** IMDEA Nanociencia
- **Rodríguez de Rivera Garrido FJ.** Validación de una plataforma tecnológica basada en la reprogramación del sistema inmunológico en humanos; Leading Asset en Miastenia Gravis (CPP2023-010523). MICINN. 2024-2027. **Managment centre:** FIBHULP
- **Rodríguez Pardo de Donlebun J.** Diagnóstico y tratamiento de enfermedades cerebrovasculares mediante tecnologías de imagen y terapia multimodal avanzadas (TEC-2024/TEC-43). CM. 2025-2028. **Managment centre:** FIBHULP

Cibers and Retics

- **Bullido Gómez-Heras MJ.** Centro de Investigación en Red de Enfermedades neurodegenerativas (CIBERNED) (CB06/05/0007). ISCIII. (31/12/2024). FIBHULP
- **Fuentes Gimeno B.** Enfermedades vasculares cerebrales (RICORS/RD24/0009/0009). ISCIII. (31/12/2025). FIBHULP
- **Otero Ortega L.** Inflamación (RICORS/RD21/0002/CRG11). ISCIII. (31/12/2025). FIBHULP

Clinical Trials

- **Díaz De Terán Velasco Fj.** An interventional efficacy and safety, phase 3, double-blind, parallel-group study to investigate intermittent prevention of menstrual migraine with rimegepant compared with placebo in women participants 18 to 45 years of age.
Type/Phase: III
Sponsored by: Pfizer Inc.
Signature date: 04/09/2025
- **Díaz De Terán Velasco Fj.** Ensayo clínico de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, multicéntrico y con un período de extensión para evaluar la eficacia y la seguridad de inyecciones de xeomin® para la prevención de la migraña crónica.
Type/Phase: III
Sponsored by: Merz Therapeutics GmbH.
Signature date: 30/07/2025

- **Díaz De Terán Velasco Fj.** Ensayo clínico de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, multicéntrico y con un período de extensión para evaluar la eficacia y la seguridad de inyecciones de xeomin® para la prevención de la migraña episódica.
Type/Phase: III
Sponsored by: Merz Therapeutics GmbH.
Signature date: 24/09/2025
- **Díaz De Terán Velasco Fj.** Ensayo en fase IV, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y tolerabilidad de rimegepant para el tratamiento agudo de migraña en adultos no aptos para el uso de triptanos.
Type/Phase: IV
Sponsored by: Biohaven Pharmaceuticals.
Signature date: 25/03/2025
- **Díaz De Terán Velasco Fj.** Estudio de fase II, aleatorizado, multicéntrico, de tratamiento con grupos paralelos y con enmascaramiento doble para investigar la seguridad y eficacia de medi0618 subcutáneo en la reducción de los días de cefalea migrañosa en comparación con placebo en participantes adultos con migraña episódica.
Type/Phase: II
Sponsored by: Astrazeneca Ab.
Signature date: 17/10/2025
- **Díaz De Terán Velasco Fj.** Estudio de fase II/III, multicéntrico, de preinclusión de 8 semanas de duración, seguido de un estudio prospectivo, de grupos paralelos, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y de retirada de 12 semanas de duración, con una extensión abierta de 52 semanas, para evaluar la eficacia y la seguridad de 1,5 mg a 3,5 mg diarios de basimglurant en pacientes con dolor asociado a neuralgia del trigémino con respuesta subóptima a su tratamiento actual contra el dolor.
Type/Phase: II
Sponsored by: Noema Pharma Ag.
Signature date: 27/02/2025
- **Díaz De Terán Velasco Fj.** Estudio fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y

- controlado con placebo con una extensión abierta para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de atogepant para el tratamiento preventivo de la migraña menstrual.
Type/Phase: III
Sponsored by: Abbvie Deutschland GMBH & Co. Kg.
Signature date: 27/06/2025
- **Díaz De Terán Velasco Fj.** Real-world prospective study on the use of anti-cgrp drugs in migraine.
Type/Phase: EOm prospectivo
Sponsored by: Fundacio Hospital Vall D'Hebron.
Signature date: 15/04/2025
- **Díez Tejedor E.** A randomized, double-blind, placebo-controlled phase 3 trial of descartes-08 in patients with generalized myasthenia gravis (mg).
Type/Phase: III
Sponsored by: Cartesian Therapeutics Inc.
Signature date: 06/08/2025
- **Díez Tejedor E.** A randomized, double-blind, placebo-controlled phase 3 trial of descartes-08 in patients with generalized myasthenia gravis (mg).
Type/Phase: III
Sponsored by: Cartesian Therapeutics Inc.
Signature date: 29/10/2025
- **Díez Tejedor E.** Estudio de fase III multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y de grupos paralelos para evaluar la seguridad y la eficacia de sovateltida en pacientes con accidente cerebrovascular isquémico agudo.
Type/Phase: III
Sponsored by: Pharmazz, Inc.
Signature date: 17/03/2025
- **Frank García A.** A multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled, flexible-dose study to assess the efficacy, safety, and tolerability of iti-1284 in patients with psychosis associated with alzheimer's disease.
Type/Phase: IIb
Sponsored by: Intra-Cellular Therapies, Inc.
Signature date: 15/07/2025
- **Fuentes Gimeno B.** Optimización de la perfusión para mejorar el desenlace y la función neurológica (orion: optimizing reperfusion to improve outcomes and

- neurologic function): estudio en fase II/III, multicéntrico, doble ciego, controlado con placebo, aleatorizado y de grupos paralelos para evaluar la eficacia y la seguridad de jx10 en el ictus isquémico agudo con manifestaciones tardías.
Type/Phase: II
Sponsored by: Corxel Pharmaceuticals Hong Kong Limited.
Signature date: 10/07/2025
- **Fuentes Gimeno B.** Salacunar (laci-2-polyphenols): ensayo clínico multicéntrico aleatorizado y comparado con práctica clínica habitual para evaluar la eficacia de un extracto de salicornia rico en polifenoles en la progresión del deterioro cognitivo en una cohorte de pacientes con infartos lacunares.
Type/Phase: II
Sponsored by: Fundacion Publica Andaluza Para La Gestion De La Investigacion En Salud De Sevilla.
Signature date: 06/10/2025
- **Fuentes Gimeno B.** Statins use in intracerebral hemorrhage patients.
Type/Phase: III
Sponsored by: Institut De Recerca De L'Hospital De Santa Creu I Sant Pau.
Signature date: 29/01/2025
- **García Feijoo P.** Ensayo clínico de fase 1b/2a en lesión aguda de la médula espinal: ensayo de prueba de concepto, de ocultación simple, aleatorizado para la determinación de la seguridad, tolerabilidad y eficacia de tz-161.
Type/Phase: IIa
Sponsored by: Technophase S.A.
Signature date: 31/03/2025
- **Hernández Barral M.** Estudio de fase II, aleatorizado, doble ciego, comparativo con placebo y con grupos paralelos del vhb937 de la esclerosis lateral amiotrófica (ela) de 40 semanas de duración seguidas de una prolongación en abierto (astrals).
Type/Phase: II
Sponsored by: Novartis Pharma Services Ag.
Signature date: 27/01/2025
- **Hernández Herrero D.** Estudio prospectivo y multinacional para estimar la incidencia de espasticidad posterior a un accidente cerebrovascular y proporcionar un modelo de



1 Introduction

2 Executive summary

3 Research areas and groups

4 Associated clinicians



mejores prácticas para supervisar su aparición. epitome study.

Type/Phase: No EPA

Sponsored by: Ipsen Pharma S.P.S.

Signature date: 13/11/2025

- **Martín Montes A.** Desarrollo y validación de biomarcadores digitales para el diagnóstico precoz del deterioro cognitivo leve.

Type/Phase: PRODUCTO SANITARIO

Sponsored by: Martín Montes, Ángel.

Signature date: 26/06/2025

- **Merino Andreu M.** Epidemiology of narcolepsy type 1 and type 2 in Spain. hypnos study.

Type/Phase: EOm no prospectivo

Sponsored by: Takeda Farmaceutica España, S.A. (Antes - Nycomed Pharma S.A.).

Signature date: 11/12/2025

- **Navía Álvarez P.** Prospective, single-arm, multi-centre study to evaluate the efficacy and safety of the instroke 4f thromboaspiration catheter in patients with acute ischaemic stroke due to primary distal medium vessel occlusions (dmvo).

Type/Phase: OTROS

Sponsored by: Ivascular.

Signature date: 26/11/2025

Patents and Trademarks

- **Valdivieso Amate F, Bullido Gómez-Heras MJ, Martínez García A, inventors; UAM, assignee.** Method of identifying compounds that induce or inhibit endoplasmic reticulum stress or oxidative stress. P200702997, PCT/ES2008/000705, EP2221379, US20100304384; 2007 November 13.
- **Vergés Milano J, García García A, Ruhí Roura R, Montell Bonaventura E, García López M, Aláez Versón CR, Escaich Ferrer J, Egea Máiquez J, Llorio González S, Negredo Madrigal P, inventors; BIOIBÉRICA S.A., UAM, assignees.** Sulphated disaccharides for the treatment of neurodegenerative and/or neurovascular diseases. P200902399, PCT/EP2010/070613, US20120309707, CA20102785237; 2010 December 22.
- **Valdivieso Ámate F, Burgos Muñoz JS, Ramírez Moreno C, Sastre Merlín I, inventors; UAM, CSIC, assignees.** Method of identifying therapeutic compounds which can be used for the treatment and/or prevention of infections and diseases caused by human herpes viruses. P200400965, PCT/ES2005/000209, EP1769677, US20070218004, ATE447321, AU2005235319, CA2562787, JP2007533315; 2004 April 21.
- **Valdivieso Ámate F, Montoliú JL, Pozueta Larrios J, inventors; UAM, CSIC, assignees.** Alzheimer's disease animal model, method for obtaining same and uses thereof. P200503002, PCT/ES2006/000673, EP1956091, EP20060841725, US20090222932, CA2638983, JP2009517066; 2005 December 02.
- **Ballesteros García P, López Larrubia P, Domínguez Mateo L, Marco Contelles JL, Cerdán García-Esteller S, inventors; Universidad Nacional de Educación a Distancia, CSIC, assignees.** Set of magnetic resonance imaging and spectroscopy cell acidity extrinsic indicators comprise polyol derivatives based on alditols. P200300936; 2003 April 23.
- **Gil-Martínez A, inventors; FIBHULP, assignees.** Specular Face. 4022981/5. 2019 December 10

- **Egea Máiquez EJ, Farré Alins V, Palomino Antolín A, Narros Fernández P, Martins Rosa J, Parada Pérez E, Hernández García BJ, Roda Frade JM, Yus Teruel S, Lagares Gómez-Abascal A, Sánchez Carabias C, Gandía Juan L, inventors; Fundación Hospital La Princesa, FIBHULP, Fundación Hospital 12 de Octubre, UAM, assignees.** Method for determining the progression of acute brain damage and pharmaceutical composition for its treatment. P202031194, PCT/ES2021/070856; 2020 November 30.
- **Gil Martínez A, Gil Castillo J, inventors; FIBHULP, Centro Superior de Estudio Universitarios La Salle, Javier Gil Castillo, assignees.** Dispositivo de medición y/o entrenamiento de la fuerza o presión de los músculos de la cavidad oral y su uso para rehabilitación. MU 1201U MU202230128. 2022 July, 26.
- **Alonso de Leciñana M, Díez Tejedor E, Fuentes Gimeno B, Rodríguez-Pardo de Donlebun J, Lopez Martín D, Gutierrez Martín A and Fernandez Martín F, authors; FIBHULP and Universidad Politécnica de Madrid, assignee.** Trademark name: Neuro Data Tracker; ESM 018860324; 2023 April 11
- **Martín Montes A, Blanco de Miguel D, Rodríguez-Pardo de Donlebun J, Medina López A, Alonso de Leciñana Cases M, Frank García A, inventors; FIBHULP, assignee.** Cognipaz. N°019095718; 2024 October 24.
- **Ruiz Ares G, Fuentes Gimeno B, Martín Alonso M, Juárez Martín B, Alonso de Leciñana M, Belinchón Jiménez IH, Payo Tante A, inventors; FIBHULP, assignees.** Vaso disfagia. U202530874, ES1320336. 2025 may 15

