



3.1.2 Neurology and Cerebrovascular Diseases Group

Publications: 62 | Q1:35

COMPOSITION

Exuperio Díez Tejedor.

Investigador Emerito. FIBHULP. Catedrático Neurología. Departamento de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

María Dolores Gutiérrez Fernández.

Investigadora. Miguel Servet tipo II. Laboratorio de Ciencias Neurológicas y Cerebrovascular. FIBHULP



- **María José Aguilar-Amat Prior.** Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz
- **María Alonso de Leciñana Cases.** Facultativo Especialista de Área en Neurología Profesora Asociada Neurología. Hospital Universitario La Paz
- **Elisa Alonso López.** Investigadora Río Hortega. Hospital Universitario La Paz
- **Francisco Javier Arpa Gutiérrez.** Profesor Honorario. Universidad Autónoma de Madrid
- **María Jesús Bullido Gómez-Heras.** Profesor Titular. Departamento de Biología Molecular. Facultad de Ciencias. CBM "Severo Ochoa"
- **Fernando Carceller Benito.** Facultativo Especialista de Área en Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz
- **Laura Casado Fernández.** Investigadora Río Hortega. FIBHULP
- **Elena de Celis Ruiz.** Contrato Río Hortega. Hospital Universitario La Paz
- **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
- **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
- **Raúl Ferrer Peña.** Profesor Titular. Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle
- **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 en Neurología. Hospital Universitario La Paz. Profesora Asociada. Universidad Autónoma de Madrid

- **Rebeca Gallego Ruiz.** Investigadora Predoctoral. Laboratorio de Ciencias Neurológicas y Cerebrovascular. 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
- **Ana Cristina Guadaño Ferraz.** Científico Titular. Departamento de Fisiopatología Endocrina y del Sistema Nervioso. IIB "Alberto Sols"
- **María Hernández Barral.** Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz
- **David Hernández Herrero.** Facultativo Especialista de Área en Rehabilitación y Medicina Física. Hospital Universitario La Paz
- **Laura Lacruz Ballester.** Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz
- **Manuel Lara Lara.** Facultativo Especialista de Área en Neurología. Hospital Universitario La Paz

- **Fernando Laso García.** Investigador Predoctoral. Laboratorio de Ciencias Neurológicas y Cerebrovascular. FIBHULP
- **María Pilar López Larrubia.** Científica Titular. CSIC. IBB "Alberto Sols"
- **María Paz López Molina.** Investigador Predoctoral. Laboratorio de Ciencias Neurológicas y Cerebrovascular. FIBHULP
- **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. Hospital Infanta Sofía. Profesora Asociada. 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 Navia 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
- **Laura Otero Ortega.** Investigadora. Miguel Servet Tipo I. Laboratorio de Ciencias Neurológicas y Cerebrovascular. FIBHULP
- **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 Peirotn Pascual.** Enfermera. FIBHULP
- **Javier Pozo Novoa.** Investigador Predoctoral. Laboratorio de Ciencias Neurológicas y Cerebrovascular. 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
- **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
- **Gabriel Torres Iglesias.** Contrato Río Ortega. 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



3. Information groups by area

3.1 Neurosciences Area

STRATEGIC OBJETIVES

CEREBROVASCULAR

- Development of translational research studies (both animal and clinical studies) in cerebrovascular diseases, with the objectives of increasing the understanding of the pathogenesis of both cerebral infarction (with cortical and subcortical affectation) and cerebral hemorrhage. To analyze the influence of hyperglycemia, diabetes and glycemic variability in the evolution of stroke. To identify prognostic biomarkers and therapeutic targets mainly aimed at the promotion of brain protection and repair, with a special interest on the development of cell therapy as well as in trophic factors, extracellular vesicles and remyelinating drugs. To analyze the contribution of comorbidities in the mechanisms that occur after stroke, and the effect of therapies (protective, reparative ...) in animal models of stroke associated with hypertension, hyperglycemia and diabetes.
- Clinical trials of cell therapy in acute cerebral infarction (clinical trial AMASCIS and European Consortium RESSTORE-H2020).
- Development of innovative strategies in the diagnosis and treatment of ischemic stroke, through the development of an independent operator-ultrasound device for brain visualization and for enhancement by ultrasound of drug therapies (BDNF, extracellular vesicles) in the ischemic area.
- Evaluation of the benefit of the implementation of prehospital clinical scales able to identify of patients of cerebral artery occlusion susceptible to mechanical thrombectomy in order to shorten treatment delay and improve the prognosis of patients.
- Study of the clinical (neurological and neuropsychological) and anthropological factors influencing functional recovery and reintegration of stroke patients as well as the compliance with the recommendations for secondary stroke prevention.
- To analyze the recovery of post-stroke aphasia through a dubbing tool for television series and the development of a communication app. To evaluate the use of virtual reality in the recovery of motor and cognitive sequelae post-stroke, as well as the computational analysis of movement.
- To evaluate the effectiveness of keeping oral or parenteral anticoagulation in the acute phase of cardioembolic ischemic stroke
- To discover factors anticipating the development of atrial fibrillation through EKG and echocardiographic abnormalities in cryptogenic stroke.
- Impact of COVID-19 pandemic in stroke care and in stroke outcomes
- Analysis of Patient Reported Outcome Measures (PROM) and Patient Reported Experience Measures (PREM) in stroke
- To analyze the differences between general anesthesia and sedation with high flow nasal canula in the endovascular treatment of ischemic stroke.

HEADACHES AND NEUROPATHIC PAIN

- Analysis of the expression of the phenomenon central painful awareness in different primary and secondary headaches.
- Central Sensitization and pain perception in patients with cluster headache.
- Features and outcome of migraine in patients with fibromyalgia.
- Response to OnabotulinumtoxinA in High Frequency Episodic Migraine.



3.1 Neurosciences Area

- Refractory migraine database.
- Short Term Prophylaxis of Cluster Headache: A Comparative Study.
- Study of neuropathic and chronic craniofacial pain
- Photophobia management using greater occipital nerve blocks in migraine patients
- CGRP-pathway drugs in patients with refractory migraine and medication overuse headache
- CGRP-pathway drugs in patients with refractory migraine and autoimmune diseases
- CGRP-pathway drugs in elderly patients with refractory migraine
- Multicentric collaboration in post-COVID related headache investigation
- Features and outcome of chronic refractory cluster headache treated with greater occipital nerve stimulation
- Chronic cluster headache registry

Alzheimer's disease

- Study of the lysosomal pathway involvement in a model of neurodegeneration and cholesterol dysregulation in Alzheimer's disease.
- Study of genetic polymorphism related with PSP in the context of a multicentre Genome Wide Association study (GWAS)

Parkinson's disease

- Tremor as a negative predictive factor in developing dementia associated with Parkinson's disease.
- Evaluation of the benefits and risks of continuous infusion of intraduodenal levodopa in idiopathic Parkinson's disease.

Hereditary ataxias

- Assessment of therapeutic response to Frenkel training exercises enhanced by Wii game console in patients with cerebellar ataxia.
- Participation in the Registry of the European Consortium EFACS (European Friedreich's Ataxia Consortium for Translational Studies) aimed at improve the knowledge of the epigenetic mechanisms related to silencing the expression of frataxin and the pathogenesis of the disease, identification of biomarkers and genes modifying 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 multiple sclerosis patients.
- Analysis of molecular and neuroimaging biomarkers of brain damage and repair in Multiple Sclerosis.
- Search for diagnostic biomarkers, disease monitoring and response to treatment in Multiple Sclerosis
- Development of parametric test in multiple sclerosis by photometric strategies.

Autoimmune encephalitis and other autoimmune neurological diseases

- Neurological syndromes associated to antiGAD antibodies
- Paraneoplastic syndromes and other neurological diseases associated to antibodies.

Infectious diseases

- Study of neurological symptoms after COVID19 recovery in patients refer to specific consultation
- Analysis of brain volumetry in patients with cognitive symptoms after COVID19
- COVID-19 associated encephalopathy. Risk factors and outcomes

AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM

- Evaluation of the Autonomic Nervous System in movement disorders.
- Evaluation of the Autonomic Nervous System in focal autonomic neuropathies and in Fabry disease.

NEUROMUSCULAR DISEASES

- Develop a hand thermography tool for the diagnosis of fine fiber neuropathy.
- Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS)
- Analysis of the different profiles of cognitive impairment in ALS patients. Adaptation and validation of cognitive ALS specific scales for Spanish patients. Study of cognitive potentials for identification of possible specific EEG endophenotypes in ALS patients.
- Study of biomarkers in ALS and other motor neuron diseases. Genetic, metabolomic and proteomic profiling combined with clinical parameters.

- Participation In Project MinE: International program analyzing the genome of 15000 patients and controls by the same genotyping platform.
- Participación en ensayos clínicos en Miastenia Gravis
- Participación en el Registro nacional de Enfermedad de Pompe
- Desarrollo de técnicas de ultrasonografía en las enfermedades neuromusculares

SLEEP

- Development and evaluation of intervention protocols in childhood insomnia treatment.
- Analysis of sleep microstructure in newborns with Prader Willi Syndrome.
- Study on the efficacy of child insomnia treatment with oral iron supplements against placebo.

EPILEPSY

- Analysis of factors influencing the recurrence of seizures, tolerance and adherence to drugs, during the first monotherapy in patients with epilepsy.
- Analysis of neuropsychological disorders in the primary generalized epilepsy.
- Obstructive sleep apnea in Epilepsy.
- Impact of perampanel in patients with epileptic encephalopathies. A multicentric study.
- Approach to refractory status epilepticus. Analysis of the different anesthetic agents commonly used in an intensive care unit
- Epilepsy in the elderly patient: peculiarities and treatment alternatives, with a special focus in refractory cases.

DIGITAL TECHNOLOGIES APPLIED TO NEUROLOGICAL DISEASES.

- Objective assessment of motor 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 diagnosis and research in neurological diseases
- Artificial Intelligence applied to diagnosis and clinical management



NEUROSTIMULATION

- Neurostimulation in brain and spinal cord injuries

BRAIN DEVELOPMENT DISORDERS

- Study and functional classification of the gait of pediatric patients with cerebral palsy.
- Study and functional classification of the gait of patients with familial spastic paraparesis.
- Gait analysis as a tool for the differential diagnosis between child cerebral palsy and PEF in paediatric patients.

BRAIN PLASTICITY AND REPAIR AFTER CERE-BRAL DAMAGE. TRASLATIONAL 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

RESEARCH LINES

- Cerebrovascular diseases.
- Headache 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
- Developmental disorders and neurological maturation (TRADES-MA).
- Brain plasticity and repair after cerebral damage. Traslational research

RESEARCH ACTIVITY

Doctoral Theses

- **Haro Martínez AM.** Terapia de Entonación Melódica en el tratamiento de la afasia postictus. Adaptación al idioma español y análisis de eficacia[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(20/09/2023). Director: Fuentes Gimeno B, Díez Tejedor E.*
- **de Celis Ruiz E.** Terapia reparadora cerebral con células troncales alogénicas derivadas de tejido adiposo en el ictus isquémico[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(16/10/2023). Director: Fuentes Gimeno B, Díez Tejedor E. EC2010/171*
- **Elizagaray García I.** Distinguiendo entre pacientes con migraña crónica y cefalea tensional crónica a través de la exploración somato-sensorial y musculoesquelética cervical[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(17/01/2023). Director: Gil Martínez A. International Mention*
- **Martín Montes A.** Implicación del metabolismo del colesterol en la patogenia de la enfermedad de Alzheimer[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(01/06/2023). Director: Frank García A, Bullido Gómez-Heras MJ.*
- **García Romero MM.** Estudio de una cohorte de pacientes con enfermedad de Lesch Nyhan: valoración clínica y manejo terapéutico de las complicaciones neurológicas.[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(12/05/2023). Director: Pascual Pascual SI.*
- **Palpán Flores AJ.** Evaluación de la supervivencia del Glioblastoma IDH no mutado con métodos de estadística multivariante y algoritmos de inteligencia artificial, basados en su presentación clínica, histológica, imagen de resonancia magnética, volumetría tumoral y espectroscopia ex vivo.[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(23/03/2023). Director: Roda Frade, José María.*
- **Laso García F.** Vesículas extracelulares y su contenido proteico como efectores de recuperación en un modelo preclínico de hemorragia intracerebral[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(45/126). Director: Alonso De Leciñana Cases M.*
- **Wang Y.** Distribución de los transportadores de hormonas tiroideas MCT8 y OATP1C1 en la corteza motora de macaco y humano[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(06/06/2023). Director: Guadaño Ferraz AC.*
- **Barcía Aguilar C.** Factores asociados a las secuelas a largo plazo en el estatus epiléptico refractario pediátrico.[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(06/05/2023). Director: Pascual Pascual SI.*
- **Valcarcel Hernández V.** Desentrañando los mecanismos de la enfermedad, desarrollando modelos preclínicos y estrategias terapéuticas dirigidas a la deficiencia de MCT8[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(30/06/2023). Director: Guadaño Ferraz AC.*

Master Theses

- **Martín Martínez I.** Design and implementation of a system for the automation of the Fugl Meyer Assessment scale in stroke patients[dis-

sertation]. *Madrid: UPM: 2023(17/07/2023). Director: Larraga García B, Alonso de Leciñana M*

- **Yagüe Novoa N.** Design and implementation of a virtual reality platform for upper limb rehabilitation using a haptic robot[dissertation]. *Madrid: UPM: 2023(17/07/2023). Director: Larraga García B, Alonso de Leciñana M*

Final Degree Theses

- **Maroto Cidfuentes C.** Papel de las vesículas extracelulares derivadas del sistema nervioso en un modelo preclínico de hemorragia intracerebral[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(30/06/2023). Director: Gutiérrez Fernández M.*
- **Schümmer Bengoa P.** Desarrollo y análisis de un sistema de movimiento basado en redes neuronales artificiales para la evaluación de la prueba Ledged Beam Walking Test en modelos experimentales murinos de ictus[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(15/07/2023). Director: Gutiérrez Fernández M.*
- **Botella Cruces L.** Análisis de las vesículas extracelulares circulantes como biomarcador en pacientes de Esclerosis Múltiple[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(15/07/2023). Director: Otero Ortega L.*
- **Ruiz González A.** Diseño e implementación de un sistema de análisis de correlación de datos de imagen, clínicos y cinemáticos en pacientes de ictus agudo[dissertation]. *Madrid: UPM: 2023(30/01/2023). Director: Alonso de Leciñana M, Gutiérrez A.*
- **Música Estévez M.** Desarrollo de un sistema de captura de vídeo basado en técnicas de aprendizaje profundo para el estudio de la cinemática de las manos de pacientes con ictus[dissertation]. *Madrid: UPM: 2023(18/07/2023). Director: Larraga García B, Alonso de Leciñana M.*
- **Moldes Castillo R.** Diseño e implementación de un sistema para el almacenamiento masivo de datos cinemáticos de la mano en pacientes con ictus[dissertation]. *Madrid: UPM: 2023(18/07/2023). Director: Larraga García B, Alonso de Leciñana M.*
- **de Spusa Da Silva A.** Diseño e implementación de aplicaciones web para la divulgación y visualización de herramientas de evaluación de pacientes con déficit motor[dissertation]. *Madrid: UPM: 2023(18/07/2023). Director: Gutiérrez A, Alonso de Leciñana M.*
- **García Pastor S.** Manifestaciones de enfermedad cardíaca en el dúplex carotídeo en pacientes con ictus isquémico[dissertation]. *Madrid: UPM: 2023(01/06/2023). Director: Alonso de Leciñana M, Rodríguez Pardo J.*



3.1 Neurosciences Area

Publications

- **Arribas-Pascual M, Hernández-Hernández S, Jiménez- Arranz C, Grande-Alonso M, Angulo-Díaz-Parreño S, La Touche R, París-Alemany A.** Effects of physiotherapy on pain and mouth opening in temporomandibular disorders: an umbrella and mapping systematic review with meta-meta-analysis. *J Clin Med.* 2023; 12(3): 788. Review. IF: 3.0; Q1
- **Arribas-Romano A, Fernández-Carnero J, González- Zamorano Y, Rodríguez-Lagos L, Alguacil-Diego IM, Molina-Álvarez M, Tejera DM, Mercado-Romero F.** Manual therapy effects on non-specific neck pain are not mediated by mechanisms related to conditioned pain modulation: a randomized clinical trial. *J Clin Med.* 2023; 12(12): 3894. Article. IF: 3.0; Q1
- **Badía JM, del Toro MD, Gracia JFN, Balibrea JM, Herruzo R, Sánchez CG, García JL, Pérez IR, Guirao X, Soria-Aledo V, Orti-Lucas R.** Surgical infection reduction program of the observatory of surgical infection (PRIQ-O): Delphi prioritization and consensus document on recommendations for the prevention of surgical site infection. *Cir Espan.* 2023; 101(4): 238-51. Article. IF: 1.3; Q3
- **Bendszus M, Fiehler J, 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, 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, Moehlenbruch M, Müller-Huelsbeck 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, Tennesse B, Ulfert C, Valis K, Vitková E, Vollherbst DF, Wick W, Thomalla G.** Endovascular thrombectomy for acute ischaemic stroke with established large infarct: multicentre, open-label, randomised trial. *Lancet.* 2023; 402(10414): 1753-63. Article. IF: 98.4; D1
- **Bersano A, Khan N, Fuentes B, Acerbi F, Canavero I, Tournier-Lasserre E, Vajoczky P, Zedde ML, Hussain S, Lemeret S, Kraemer M, Herve D.** European Stroke Organisation (ESO) Guidelines on Moyamoya angiopathy: Endorsed by Vascular European Reference Network (VASCERN). *Eur Stroke J.* 2023; 8(1): 55-84. Article. IF: 5.8; D1
- **Bocos-Corredor E, Moggioli F, Pérez-Fernández T, Armijo-Olivo S, Sánchez C, Cuenca-Zaldívar JN, Fernández-Carnero J, Martín-Pintado-Zugasti A.** Kinematic analysis of sensorimotor control during the craniocervical flexion movement in patients with neck pain and asymptomatic individuals: a cross-sectional study. *J Neuroeng Rehabil.* 2023; 20(1): 8. Article. IF: 5.2; Q1
- **Campo-Caballero D, de la Riva P, de Arce A, Martínez-Zabaleta M, Rodríguez-Antigüedad J, Ekiza J, Iruzubieta P, Purroy F, Fuentes B, Alfonso MD, Krupinski J, Chirife JJM, Palomerías E, Guisado-Alonso D, Rodríguez-Yáñez M, Ustrell X, García JT, Mimbrera AD, Paré-Curell M, Tembl J, Cajaraville S, Garcés M, Serena J.** Reperfusion treatment in acute ischaemic stroke due to cervical and cerebral artery dissection: results of a Spanish national multicentre study. *Neurología.* 2023; 38(6): 412-8. Article. IF: 2.9; Q2

- **Carús-Cadavieco M, López IB, Canelo AM, Serrano-Lope MA, González-de la Fuente S, Aguado B, Fernández-Rodrigo A, Saido TC, García AF, Venero C, Esteban JA, Guix F, Dotti CG.** Cognitive decline in diabetic mice predisposed to Alzheimers disease is greater than in wild type. *Life Sci Alliance.* 2023; 6(6): e202201789. Article. IF: 3.3; Q1
- **Castro JG, del Sol HM, Fraga OR, Barral MH, López SS, García AF, Montes AM.** CSF Aβ40 levels do not correlate with the clinical manifestations of Alzheimer's disease. *Neurodegener Dis.* 2023; 22(3-4): 151-8. Article. IF: 1.9; Q3
- **Cogollos-Paja M, García-Reneses JA, Herruzo R.** Assessment of increased knowledge about traffic accidents prevention, one month after a presentation included in the program it can happen to you of AESLEME. *Spinal Cord.* 2023; 61(7): 368-73. Article. IF: 2.1; Q3
- **Costa-Pereira JT, Oliveira R, Guadilla I, Guillén MJ, Tavares I, López-Larrubia P.** Neuroimaging uncovers neuronal and metabolic changes in pain modulatory brain areas in a rat model of chemotherapy-induced neuropathy - MEMRI and ex vivo spectroscopy studies. *Brain Res Bull.* 2023; 192: 12-20. Article. IF: 3.5; Q2
- **Cuenca-Martínez F, Sempere-Rubio N, Mollà-Casanova S, Muñoz-Gómez E, Fernández-Carnero J, Sánchez-Sabater A, Suso-Martí L.** Effects of repetitive-transcranial magnetic stimulation in fibromyalgia syndrome: an umbrella and mapping review. *Brain Sci.* 2023; 13(7): 1059. Review. IF: 2.7; Q3
- **Cuenca-Martínez F, Suso-Martí L, Fernández-Carnero J, Muñoz-Alarcos V, Sempere-Rubio N.** Exercise-based interventions on sleep quality in patients with fibromyalgia syndrome: An umbrella and mapping review with meta-analysis. *Semin Arthritis Rheu.* 2023; 61: 152216. Review. IF: 4.6; Q1
- **Cuenca-Zaldívar JN, Fernández-Carnero J, Sánchez- Romero EA, Álvarez-Gonzalo V, Conde-Rodríguez R, Rodríguez-Sanz D, Calvo-Lobo C.** Effects of a therapeutic exercise protocol for patients with chronic non-specific back pain in primary health care: a single-group retrospective cohort study. *J Clin Med.* 2023; 12(20): 6478. Article. IF: 3.0; Q1
- **Díaz-González F, Sacedo-Gutiérrez JM, Twigg SRF, Calpena E, Carceller-Benito FE, Parrón-Pajares M, Santos-Simarro F, Heath KE.** Case report: A third variant in the 5' UTR of TWIST1 creates a novel upstream translation initiation site in a child with Saethre-Chotzen syndrome. *Front Genet.* 2023; 13: 1089417. Article. IF: 2.8; Q2
- **Díaz-Sáez MC, Beltrán-Alacreu H, Gil-Castillo J, Gil-Martínez A.** Differences between maximum tongue force in women suffering

- from chronic and asymptomatic temporomandibular disorders-an observational study. *Life (Basel).* 2023; 13(1): 229. Article. IF: 3.2; Q1
- **Díaz-Saáz MC, Gil-Martínez A, Gadotti IC, Navarro-Fernández G, Gil-Castillo J, Beltrán-Alacreu H.** Reliability and responsiveness of a novel device to evaluate tongue force. *Life (Basel).* 2023; 13(5): 1192. Article. IF: 3.2; Q1
- **Fernández-Fournier M, López-Molina M, Iglesias GT, Botella L, Chamorro B, Laso-García F, Puertas I, Barranco AT, Otero-Ortega L, Frank-García A, Díez-Tejedor E.** Antibody content against Epstein-Barr virus in blood extracellular vesicles correlates with disease activity and brain volume in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. *Int J Mol Sci.* 2023; 24(18): 14192. Article. IF: 4.9; Q1
- **Ferreira V, Folgueira C, García-Altares M, Guillén M, Ruiz-Rosario M, DiNunzio G, García-Martínez I, Alen R, Bookmeyer C, Jones JG, Cigudosa JC, López-Larrubia P, Correig-Blanchar X, Davis RJ, Sabio G, Rada P, Valverde AM.** Hypothalamic JNK1-hepatic fatty acid synthase axis mediates a metabolic rewiring that prevents hepatic steatosis in male mice treated with olanzapine via intraperitoneal: Additional effects of PTP1B inhibition. *Redox Biol.* 2023; 63: 102741. Article. IF: 10.7; Q1
- **Finkel RS, Day JW, Pascual SIP, Ryan MM, Mercuri E, De Vivo DC, Montes J, Gurgel-Giannetti J, Monine M, Gambino G, Makepeace C, Foster R, Berger Z.** DEVOTE Study exploring higher dose of nusinersen in spinal muscular atrophy: study design and part a results. *J Neuromuscul Dis.* 2023; 10(5): 813-23. Article. IF: 3.2; Q2
- **García-González P, de Rojas I, Moreno-Grau S, Montreal L, Puerta R, Alarcón-Martín E, Quintela I, Orellana A, Andrade V, Adami PVM, Heilmann-Heimbach S, Gómez-Garre P, Perinán MT, Álvarez I, Díez-Fairen M, Llavres RN, Olive RC, García-Ribas G, Menéndez-González M, Martínez C, Aguilar M, Buongiorno M, Franco-Macías E, Saez ME, Cano A, Bullido MJ, Real LM, Rodríguez-Rodríguez E, Royo JL, Álvarez V, Pastor P, Piñol-Ripoll G, Mir P, Lara MC, Padilla MM, Sánchez-Juan P, Carracedo A, Valero S, Hernández I, Tarraga L, Ramírez A, Boada M, Ruiz A.** Mendelian randomisation confirms the role of y-chromosome loss in Alzheimer's disease aetiopathogenesis in men. *Int J Mol Sci.* 2023; 24(2): 898. Article. IF: 4.9; Q1
- **Grande-Alonso M, Castillo-Alcañiz B, Paraiso-Iglesias P, Cuenca-Martínez F, La Touche R, Vidal-Quevedo C.** Comparative analysis of the burnout syndrome index between contract and freelance physiotherapists: An observational study. *Work.* 2023; 76(3): 1135-44. Article. IF: 1.7; Q3
- **Grande-Alonso M, Pro-Marín D, Piedra-Garrosa I, La Touche R, París-Alemany A.** Sensorimotor, cognitive and affective behavior according to perceived level of disability in patients with chronic low back pain: an observational cross-sectional study. *J Musculoskel Neuron.* 2023; 23(1): 72-83. Article. IF: 1.7; Q4



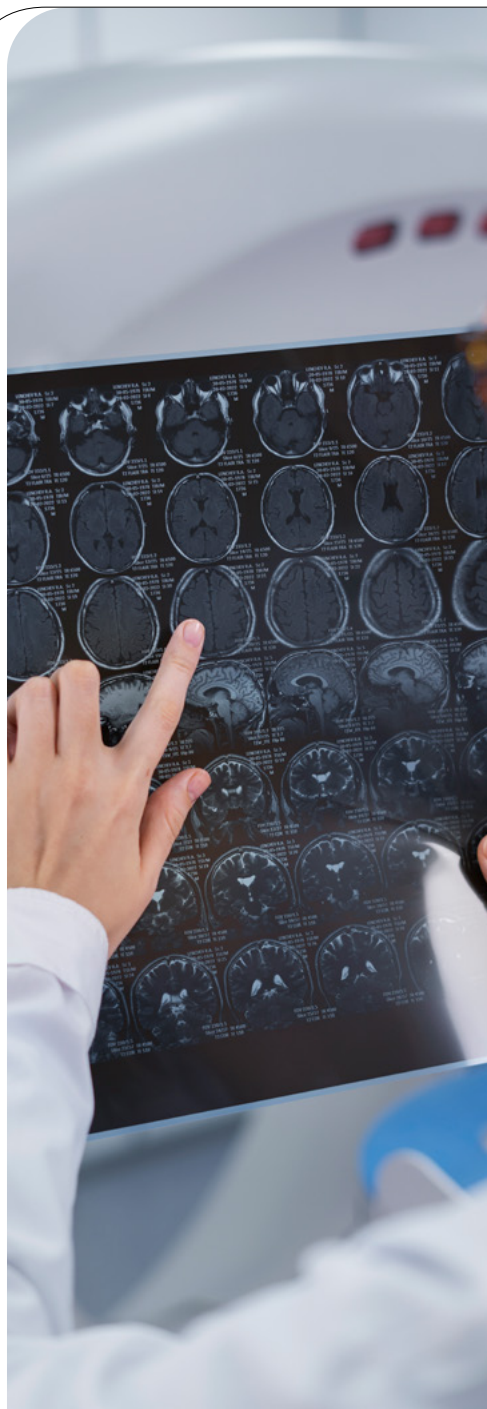
3.1 Neurosciences Area

- **Guadilla I, González S, Cerdán S, Lizarbe B, López-Larrubia P.** Magnetic resonance imaging to assess the brain response to fasting in glioblastoma-bearing rats as a model of cancer anorexia. *Cancer Imaging*. 2023; 23(1): 36. Article. IF: 3.5; Q2
- **Guardiola M, Muntané G, Martínez I, Martorell L, Girona J, Ibarretxe D, Plana N, Bullido MJ, Vilella E, Ribalta J.** Metabolic overlap between Alzheimer's disease and metabolic syndrome identifies the PVRL2 gene as a new modulator of diabetic dyslipidemia. *Int J Mol Sci*. 2023; 24(8): 7415. Article. IF: 4.9; Q1
- **Guerra-Armas J, Flores-Cortes M, Pineda-Galán C, Luque-Suárez A, La Touche R.** Role of immersive virtual reality in motor behaviour decision-making in chronic pain patients. *Brain Sci*. 2023; 13(4): 617. Review. IF: 2.7; Q3
- **Gutiérrez-Zúñiga R, Leciñana MAD, Delgado-Mederos R, Gállego-Cullere J, Rodríguez-Yáñez M, Martínez- Zabaleta M, Freijo M, Portilla JC, Gil-Núñez A, Sebastián JD, Lisbona A, Díez-Tejedor E, Fuentes B.** Beyond hyperglycemia: glycaemic variability as a prognostic factor after acute ischemic stroke. *Neurologia*. 2023; 38(3): 150-8. Article. IF: 2.9; Q2
- **Herruzo R, Álvarez EF, Herruzo I, Casanova ES, Pérez SC.** Synergistic effect of two formulations of hypochlorous acid in the treatment of 346 chronic ulcers. *Wound Repair Regen*. 2023; 31(3): 401-9. Article. IF: 3.8; Q2
- **Huysmans E, Goudman L, Van Bogaert W, Nijs J, Putman K, Moens M, Buyl R, Ickmans K, Barajas GG, Fernández-Carnero J, Coppieters I.** Experimental pain measurements do not relate to pain intensity and pain cognitions in people scheduled for surgery for lumbar radiculopathy. *Pain Med*. 2023; 24(2): 139-49. Article. IF: 2.9; Q1
- **Iglesias GT, Fernández-Fournier M, Botella L, Piniella D, Laso-García F, Frutos MCGD, Chamorro B, Puertas I, Barranco AT, Fuentes B, de Leciñana MA, Alonso-López E, Bravo SB, Miranda-Carús ME, Montero-Calle A, Barderas R, Díez-Tejedor E, Gutiérrez-Fernández M, Otero-Ortega L.** Brain and immune system-derived extracellular vesicles mediate regulation of complement system, extracellular matrix remodeling, brain repair and antigen tolerance in Multiple sclerosis. *Brain Behav Immun*. 2023; 113: 44-55. Article. IF: 8.8; D1
- **Iglesias GT, Fernández-Fournier M, López-Molina M, Piniella D, Laso-García F, Gómez-de Frutos MC, Alonso-López E, Botella L, Chamorro B, Sánchez-Velasco S, Puertas I, Barranco AT, Nozal P, Díez-Tejedor E, Gutiérrez-Fernández M, Otero-Ortega L.** Dual role of peripheral B cells in multiple sclerosis: emerging remote players in demyelination and novel diagnostic biomarkers. *Front Immunol*. 2023; 14: 1224217. Article. IF: 5.7; Q1
- **Justel M, Jou C, Sarriego-Jamardo A, Juliá-Palacios NA, Ortez C, Poch ML, Hedrerá-Fernández A, Gómez-Martin H, Codina A, Domínguez-Carral J, Muxart J, Hernández-Laín A, Vila-Bedmar S, Zulaica M, Cancho-Candela R, Castro MD, de la Osa-langreo A, Peña-Valenceja A, Marcos-Vadillo E, Prieto-Matos P, Pascual-Pascual SI, de Munain AL, Camacho A, Estevez-Arias B, Musokhranova U, Olivella M, Oyarzábal A, Jiménez-Mallebrera C, Domínguez-González C, Nascimento A, García-Cazorla A, Natera-de Benito D.** Expanding the phenotypic spectrum of TRAP-PC11-related muscular dystrophy: 25 Roma individuals carrying a founder variant. *J Med Genet*. 2023; 60(10): 965-73. Article. IF: 3.5; Q2
- **La Touche R, Castillejos-Carrasco-Muñoz R, Tapia-Toca MC, Pardo-Montero J, Lerma-Lara S, de la Rosa-Díaz I, Sorrel-Luján MA, París-Alemamy A.** Development and validation of the dizziness fear-avoidance behaviours and beliefs inventory for patients with vestibular disorders. *PEERJ*. 2023; 11: e15940. Article. IF: 2.3; Q2
- **La Touche R, Fierro-Marrero J, Sánchez-Ruiz I, de Rivera-Romero BR, Cabrera-López CD, Lerma-Lara S, Requejo-Salinas N, de Asís-Fernández F, Elizagaray-García I, Fernández-Carnero J, Matesanz-García L, Pardo-Montero J, París-Alemamy A, Reina-Varona A.** Prescription of therapeutic exercise in migraine, an evidence-based clinical practice guideline. *J Headache Pain*. 2023; 24(1): 68. Article. IF: 7.3; Q1
- **Lagos LR, Arribas-Romano A, Fernández-Carnero J, González-Zamorano Y, Val SL.** Effects of percutaneous and transcutaneous electrical nerve stimulation on endogenous pain mechanisms in patients with musculoskeletal pain: a systematic review and meta-analysis. *Pain Med*. 2023; 24(4): 397-414. Review. IF: 2.9; Q1
- **Laso-García F, Casado-Fernández L, Piniella D, Gómez-de Frutos MC, Arizaga-Echebarria JK, Pérez-Mato M, Alonso-López E, Otero-Ortega L, Bravo SB, Chantada-Vázquez MD, Avendaño-Ortiz J, López-Collazo E, Lumberras-Herrera MI, Gámez-Pozo A, Fuentes B, Díez-Tejedor E, Gutiérrez-Fernández M, de Leciñana MA.** Circulating extracellular vesicles promote recovery in a preclinical model of intracerebral hemorrhage. *Mol Ther Nucleic Acids*. 2023; 32: 247-62. Article. IF: 6.5; Q1
- **Laso-García F, Piniella D, Gómez-de FMC, Casado-Fernández L, Pérez-Mato M, Alonso-López E, Otero-Ortega L, Bravo SB, Chantada-Vázquez MD, Trilla-Fuentes L, Fresno-Vara JA, Fuentes B, Díez-Tejedor E, Gutiérrez-Fernández M, Leciñana MAD.** Protein content of blood-derived extracellular vesicles: An approach to the pathophysiology of cerebral hemorrhage. *Front Cell Neurosci*. 2023; 16: 1058546. Article. IF: 4.2; Q2
- **Le Guen Y, Luo G, Ambati A, Damotte V, Jansen I, Yu E, Nicolas A, de Rojas J, Leal TP, Miyashita A, Bellenguez C, Lian MM, Parveen K, Morizono T, Park H, Grenier-Boley B, Naito T, Küçükali F, Talyansky SD, Yogeshwar SM, Sempere V, Satake W, Álvarez V, Aroiss B, Belloy ME, Benussi L, Boland A, Borroni B, Bullido MJ, Caffarra P, Clarimon J, Daniele A, Darling D, Debette S, Deleuze JF, Dichgans M, Dufouil C, During E, Düzel E, Galimberti D, García-Ribas G, García-Alberca JM, García-González P, Giedraitis V, Goldhardt O, Graff C, Grünblatt E, Hanon O, Hausner L, Heilmann-Heimbach S, Holstege H, Hort J, Jung YJ, Jürgen D, Kern S, Kuulasmaa T, Lee KH, Lin L, Masullo C, Mecocci P, Mehrabian S, de Mendonça A, Boada M, Mir P, Moebus S, Moreno F, Nacmias B, Nicolas G, Niida S, Nordestgaard BG, Papenberg G, Papma J, Parnetti L, Pasquier F, Pastor P, Peters O, Pijnenburg YAL, Piñol-Ripoll G, Popp J, Porcel LM, Pérez-Tur RPJ, Rainero I, Ramakers I, Real LM, Riedel-Heller S, Rodríguez-Rodríguez E, Ross OA, Royo JL, Rujescu D, Scarmeas N, Scheltens P, Scherbaum N, Schneider A, Seripa D, Skoog I, Solfrizzi V, Spalletta G, Squassina A, van Swieten J, Sánchez-Valle R, Tan EK, Tegos T, Teunissen C, Thomassen JQ, Tremolizzo L, Vyhnaek M, Verhey F, Waern M, Wiltfang J, Zhang J, Zetterberg H, Blennow K, He ZH, Williams J, Amouyel P, Jessen F, Kehoe PG, Andreassen OA, Van Duin C, Tsolaki M, Sánchez-Juan P, Frikke-Schmidt R, Sleegers K, Todau T, Zettergren A, Ingelsson M, Okada Y, Rossi G, Hiltunen M, Gim J, Ozaki K, Sims R, Foo JN, van der Fliere W, Ikeuchi T, Ramírez A, Mata I, Ruiz A, Gan-Or Z, Lambert JC, Greicius MD, Mignot E.** Multiancestry analysis of the HLA locus in Alzheimer's and Parkinson's diseases uncovers a shared adaptive immune response mediated by HLA-DRB1*04 subtypes. *P Natl Acad Sci Usa*. 2023; 120(36): e2302720120. Article. IF: 9.4; D1
- **López D, Casado-Fernández L, Fernández F, Fuentes B, Laraga-García B, Rodríguez-Pardo J, Hernández D, Alonso E, Díez-Tejedor E, Gutiérrez A, de Leciñana MA.** Neurodata Tracker: Software for computational assessment of hand motor skills based on optical motion capture in a virtual environment. *Digit Health*. 2023; 9: 20552076231174800. Article. IF: 2.9; Q2
- **Lozano-Rodríguez R, Avendaño-Ortiz J, Montalbán-Hernández K, Ruiz-Rodríguez JC, Ferrer R, Martín-Quirós A, Maroun-Eid C, González-López JJ, Fàbrega A, Terrón-Arcos V, Gutiérrez-Fernández M, Alonso-López E, Cubillos-Zapata C, Fernández-Velasco M, de Diego RP, Pelegrin P, García-Palenciano C, Cueto EJ, del Fresno C, López-Collazo E.** The prognostic impact of SIGLEC5-induced impairment of CD8+ T cell activation in sepsis. *Ebiomedicine*. 2023; 97: 104841. Article. IF: 9.7; D1
- **Luo J, Thomassen JQ, Bellenguez C, Grenier-Boley B, de Rojas I, Castillo A, Parveen K, Küçükali F, Nicolas A, Peters O, Schneider A, Dichgans M, Rujescu D, Scherbaum N, Jürgen D, Riedel-Heller S, Hausner L, Porcel LM, Düzel E, Grimmer T, Wiltfang J, Heilmann-Heimbach S, Moebus S, Tegos T, Scarmeas N, Clarimon J, Moreno F, Pérez-Tur J, Bullido MJ, Pastor P, Sánchez-Valle R, Álvarez V, Boada M, García-González P, Puerta A,**



3.1 Neurosciences Area

- Mir P, Real LM, Piñol-Ripoll G, García-Alberca JM, Royo JL, Rodríguez-Rodríguez E, Soininen H, Kuulasmaa T, de Mendonça A, Mehrabian S, Hort J, Vyhnaek M, van der Lee S, Graff C, Papenberg G, Giedraitis V, Boland A, Bacq-Daian D, Deleuze JF, Nicolas G, Dufouil C, Pasquier F, Hanon O, Debette S, Grünblatt E, Popp J, Benussi L, Galimberti D, Arosio B, Mecocci P, Solfrizzi V, Parnetti L, Squassina A, Tremolizzo L, Borroni B, Nacmias B, Sorbi S, Caffarra P, Seripa D, Rainero I, Daniele A, Masullo C, Spalletta G, Williams J, Amouyel P, Jessen F, Kehoe P, Magda T, Rossi G, Sánchez-Juan P, Sleegers K, Ingelsson M, Andreassen OA, Hiltunen M, Van Duijn C, Sims R, van der Flier W, Ruiz A, Ramírez A, Lambert JC, Frikke-Schmidt R. Genetic associations between modifiable risk factors and alzheimer disease. *JAMA Netw Open*. 2023; 6(5): e2313734. Article. IF: 10.5; D1
- **Mariño E, Hervás C, Lorenzo M, Corral C, Fuentes B, de Leciñana MA, Rodríguez-Pardo J.** Critical illness-associated cerebral microbleeds: What we learned after the COVID-19 pandemic. A systematic review. *J Clin Neurosci*. 2023; 117: 91-7. Review. IF: 1.9; Q3
 - **Martínez-Pozas O, Sánchez-Romero EA, Beltrán-Alacreu H, Aribas-Romano A, Cuenca-Martínez F, Villafañe JH, Fernández-Carnero J.** Effects of orthopedic manual therapy on pain sensitization in patients with chronic musculoskeletal pain. *Am J Phys Med Rehab*. 2023; 102(10): 879-85. Review. IF: 2.2; Q1
 - **Marto JP, Strambo DN, Ntaios G, Nguyen T, Herzog R, Czlonkowska A, Demeestere J, Mansour OY, 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, Sargento-Freitas J, Machado R, Maia C, Machado E, Nunes AP, Ferreira P, Melo TPE, Dias MC, Paula A, Correia MA, Castro P, Azevedo E, Albuquerque L, Alves JN, Ferreira-Pinto J, Meira T, Pereira L, Rodrigues M, Araujo AP, Rodrigues M, Rocha M, Pereira-Fonseca A, Ribeiro L, Varela R, Malheiro S, Cappellari M, Zivelonghi C, Sajeja 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, Marcheselli S, Seners P, Sabben C, Escalard S, 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 C, Audebert HJ, Siebert E, Sykora M, Lang WL, Ferrari J, Mayer-Suess L, Knoflach M, Gizewski ER, Stolp J, Stolze LJ, Coutinho JM, Nederkoorn P, van den Wijngaard I, De Meris J, Lemmens R, De Raedt S, Vandervorst F, Rutgers MP, Guilmot A, Dusart A, Bellante F, Calleja-Castaño P, Ostos F, González-Ortega G, Martín-Jiménez P, García-Madróna S, Cruz-Culebras A, Vera R, Matute MC, Fuentes B, 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, Ayo-Martin O, Hernández-Fernández F, Segura T, Tejada-Meza H, Sagarra-Mur D, Serrano-Ponz M, Hlaing T, See I, Simister R, Werring D, Kristoffersen ES, Nordanstig A, Jood K, Rentzos A, Simunek L, Krajicková D, Krajina A, Mikulík R, Cvíková M, Vinklárík J, Skoloudík D, Roubec M, Hurtikova E, Hruby R, Ostry S, Skoda O, Pernicka M, Jurak L, Eichlová Z, Jira M, Kovar M, Pansky M, Mendl P, Palouskova H, Tomek A, Jansky P, Olserová A, Sramek M, Havlicek R, Maly P, Trakal L, Fiksa J, Slovák M, Karlinski MA, Nowak M, Sienkiewicz-Jarosz H, Bochynska A, Wrona P, Homa T, Sawczynska K, Slowik A, Włodarczyk E, Wiacek M, Tomaszewska-Lampart I, Siczekowski B, Bartosik-Psujek H, Bilik M, Bandzarewicz A, Dorobek M, Zielinska-Turek J, Nowakowska-Kotas M, Obara K, Urbanowski P, Budrewicz S, Guzinski M, Switonska M, Rutkowska I, Sobieszak-Skura P, Labuz-Roszak BM, Debiec A, Staszewski J, Stepień A, Zwiernik J, Wasilewski G, Tiu C, Terecoasa EO, Radu RA, Negrila A, Dorobat B, Panea C, Tiu V, Petrescu S, Ozdemir A, Mahmoud M, El-Samahy H, Abdelkhalek H, Al-Hashel J, Ismail II, Salmeen A, Ghoreishi A, Sabetay SI, Gross H, Klein P, Abdalkader M, Jabbour P, El Naamani K, Tjoumakaris S, Abbas R, Mohamed GA, Chebl A, Min JY, Hovingh M, Tsai J, Khan M, Nalleballe K, Onteddu S, Masoud H, Michael M, Kaur N, Maali L, Abraham MG, Khandelwal P, Bach I, Ong M, Babici D, Khawaja AM, Hakemi M, Rajamani K, Cano-Nigenda V, Arauz A, Amaya P, Llanos R, Arango A, Vences MA, Guerra JDB, Caetano R, Martins RT, Scollo SD, Yalung PM, Nagendra S, Gaikwad A, Seo KD, Georgiopoulos G, Nogueira RG, Michel P. Safety and outcome of revascularization treatment in patients with acute ischemic stroke and COVID-19 The Global COVID-19 Stroke Registry. *Neurology*. 2023; 100(7): E739-50. Article. IF: 7.7; Q1**
 - **Matesanz-García L, Fernández-Chamorro L, Rubio-Vallejo A, Cecilia-López D, Cuenca-Martínez F, Di-Bonaventura S, Fernández-Carnero J.** Motor imagery and pain processing in patients with entrapment neuropathies: A cross-sectional study. *Clin J Pain*. 2023; 39(11): 620-7. Article. IF: 2.6; Q2
 - **Membrilla JA, Roa J, Díaz-de-Terán J.** Preventive treatment of refractory chronic cluster headache: systematic review and meta-analysis. *J Neurol*. 2023; 270(2): 689-710. Review. IF: 4.8; Q1
 - **Menéndez-Torre A, Pintado-Zugasti AM, Zaldívar JNC, García-Bermejo P, Gómez-Costa D, Molina-Álvarez M, Aribas-Romano A, Fernández-Carnero J.** Effectiveness of deep dry needling versus manual therapy in the treatment of myofascial temporomandibular disorders: a systematic review and network meta-analysis. *Chiropr Man Therap*. 2023; 31(1): 46. Review. IF: 2.0; Q2
 - **Meyer L, Stracke P, Brooks G, Elsharkawy M, Sporns P, Piechowiak E, Kaesmacher J, Maegerlein C, Petzsche MRH, Zimmermann H, Naziri W, Abdullayev N, Kabbasch C, Diamandis E, Thormann M, Maus V, Fischer S, Möhlenbruch M, Weyland CS, Ernst M, Jamous A, Meila D, Miszczuk M, Siebert E, Lowens S, Krause LU, Yeo L, Tan B, Gopinathan A, Arenillas-Lara JF, Navia P, Raz E, Shapiro M, Arnberg F, Zelenák K, Martínez-Galdámez M, Alexandrou M, Kastrup A, Papanagiotou P, Kemmling A, Dorn F, Psychogios M, Andersson T, Chapot R, Fiehler J, Hanning U.** Thrombectomy versus medical management for isolated anterior cerebral artery stroke: an international multicenter registry study. *Radiology*. 2023; 307(2): e220229. Article. IF: 12.1; D1
 - **Navarro-Fernández G, Gil-Martínez A, Díaz-Sáez MC, Elizagaray-García I, Pili-Mayayo PQ, Ocampo-Vargas JE, Beltrán-Alacreu H.** Effectiveness of physical therapy in orthognathic surgery patients: a systematic review of randomized controlled trials. *J Funct Morphol Kinesiol*. 2023; 8(1): 17. Review. IF: 2.6; Q1
 - **Nogales A, García-Tejedor AJ, Chazarra P, Ugalde-Canitrot A.** Discriminating and understanding brain states in children with epileptic spasms using deep learning and graph metrics analysis of brain connectivity. *Comput Meth Prog Bio*. 2023; 232: 107427. Article. IF: 4.9; Q1
 - **Otero-Ortega L, Fernández-Fournier M, Irizar H, Otaegui D, Díez-Tejedor E.** Innovative OMICs-technology applications to reach a diagnosis and bring new therapies to immune-mediated neurological diseases. *Front Immunol*. 2023; 14: 1348986. Editorial Material. IF: 5.7; Q1
 - **Pérez-Chadid DA, Silva ACV, Asfaw ZK, Javed S, Shlobin NA, Ham El, Libório A, Ogando-Rivas E, Robertson FC, Rayan T, Gandía-González ML, Kolias A, Barthélemy EJ, Esene I.** Needs, roles, and challenges of young latin american and caribbean neurosurgeons. *World Neurosurg*. 2023; 176: E190-9. Article. IF: 1.9; Q3
 - **Raffa G, Spiriev T, Zoia C, Aldea CC, Bartek J Jr, Bauer M, Ben-Shalom N, Belo D, Drosos E, Freyschlag CF, Kaprovoy S, Lepic M, Lippa L, Rabiei K, Schwake M, Stengel FC, Stienen MN, Gandía-González ML.** The use of advanced technology for preoperative planning in cranial surgery - A survey by the EANS Young Neurosurgeons Committee. *Brain Spine*. 2023; 3: 102665. Article. IF: 1.9; Q3
 - **Reina-Varona A, Madroñero-Miguel B, Gaul C, Hall T, Oliveira AB, Bond DS, Penas CFD, Florencio LL, Carvalho GF, Luedtke K, Varkey E, Kroll LS, Bevilacqua-Grossi D, Kisan R, La Touche R, Paris-Alemanay A.** Therapeutic exercise parameters, considerations, and recommendations for migraine treatment: an international delphi study. *Phys Ther*. 2023; 103(10): pzad080. Article. IF: 3.5; Q1
 - **Rigual R, Fuentes B, Díez-Tejedor E.** Management of acute ischemic stroke. *Med Clin-Barcelona*. 2023; 161(11): 485-92. Review. IF: 2.6; Q1



- **Salgado B, Sastre I, Bullido MJ, Aldudo J.** Herpes simplex virus type 1 induces ad-like neurodegeneration markers in human progenitor and differentiated renecl vm cells. *Microorganisms*. 2023; 11(5): 1205. Article. IF: 4.1; Q2
- **Suárez EM, Barranco A, Muñoz I, Hernández B, Marhuenda A.** Non-late-onset neutropaenia following treatment of multiple sclerosis with ocrelizumab. *Neurología*. 2023; 38(7): 463-6. Article. IF: 2.9; Q2
- **Torres-Ferrus M, López-Veloso A C, González-Quintanilla V, González-García N, Díaz de Terán J, Gago-veiga A, Camina J, Ruiz M, Mas-Sala N, Bohorquez S, Gallardo V J, Pozo-Rosich P.** The MIGREX study: Prevalence and risk factors of sexual dysfunction among migraine patients. *Neurología (Engl Ed)*. 2023; 38(8): 541-9. Article. Not indexed
- **Uclés J, Cuesta E, Rigual R, Rodríguez-Pardo J, Ruiz-Ares G, Navia P, Fernández-Prieto A, Álvarez-Muelas A, de Leciñana MA, Fuentes B.** Neck CT angiography in acute stroke: An open window for fast detection of COVID-19 lung involvement? Applicability in telemedicine. *Plos One*. 2023; 18(2): e0281955. Article. IF: 2.9; Q1
- **Villanueva V, Santos-Carrasco D, Cabezu-García P, Gómez-Ibanez A, Garcés M, Serrano-Castro P, Castro-Vilanova MD, Sayas D, López-González FJ, Rodríguez-Osorio X, Torres-Gaona G, Saiz-Díaz RA, Hampel KG, Martínez-Ferri M, Aguilar-Amat MJ, Mercedes-Álvarez B, García-Morales V, del Villar-Igea A, Massot-Tarrus A, Rodríguez-Uranga JJ.** Real-world safety and effectiveness of cenobamate in patients with focal onset seizures: Outcomes from an Expanded Access Program. *Epilepsia Open*. 2023; 8(3): 918-29. Article. IF: 2.8; Q2
- **Wang T, Wang Y, Montero-Pedrazuela A, Prensa L, Guadaño-Ferraz A, Rausell E.** Thyroid hormone transporters MCT8 and OATP1C1 are expressed in projection neurons and interneurons of basal ganglia and motor thalamus in the adult human and macaque brains. *Int J Mol Sci*. 2023; 24(11): 9643. Article. IF: 4.9; Q1
- **Wang Y, Wang T, Montero-Pedrazuela A, Guadaño-Ferraz A, Rausell E.** Thyroid hormone

transporters MCT8 and OATP1C1 are expressed in pyramidal neurons and interneurons in the adult motor cortex of human and macaque brain. *Int J Mol Sci*. 2023; 24(4): 3207. Article. IF: 4.9; Q1

Research projects

- **Aguilar-Amat Prior MJ.** Registro de pacientes en una clínica de primera crisis epileptica. Laboratorios Bial S.A. 2016-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Alonso de Leciñana Cases M.** Utilidad de la telemedicina mediante dispositivos móviles en el código Ictus y la detección precoz de signos radiológicos de afectación pulmonar por Sars-Cov 2 en la red de Ictus de Madrid. Ministerio de Asuntos Internos y Comunicaciones de Japón. 2021-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Alonso López E.** Contrato Rio Hortega (CM20/00047). ISCIII-MICINN. 2021-2023. *Managment centre: FIBHULP*
- **Díaz de Terán Velasco FJ.** Influencia del estrés como factor precipitante de la crisis en pacientes con epilepsia. UCB Pharma S.A. 2015-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Díaz de Terán Velasco FJ.** Sensibilización central y percepción del dolor en pacientes con cefalea en racimos. Allergan S.A. 2019-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Díez Tejedor E.** Actualización y renovación de la actividad en neurología crónica hospitalaria registro de anticoagulación en ictus. Boehringer Ingelheim España S.A. 2007-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Díez Tejedor E.** AMASCIS-02. Alogenic adipose tissue-derived mesenchymal stem cells in ischemic stroke. A phase IIB multicenter double blind placebo controlled clinical trial (PIC18/00016). ISCIII. 2019-2024. *Managment centre: FIBHULP*
- **Díez Tejedor E.** Informatización de la gestión de pacientes. Unidad de neuroinmunología y esclerosis múltiple en el Hospital Universitario La Paz. Sanofi Aventis S.A. 2014-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Díez Tejedor E.** Moléculas moduladores del sistema inmune como biomarcadores de re-

3. Information groups by area

3.1 Neurosciences Area

spuesta al tratamiento en Esclerosis Múltiple: estudio traslacional. (PI21/00918). ISCIII. 2022-2023. *Managment centre: FIBHULP*

- **Díez Tejedor E.** Pacientes con esclerosis múltiple: análisis de la respuesta al natalizumab. Schering España S.A. 2011-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Díez Tejedor E.** Pacientes con esclerosis múltiple: análisis de la respuesta al natalizumab. Schering España S.A. 2011-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Díez Tejedor E.** Registro clínico para el seguimiento de tratamiento anticoagulante en prevención secundaria tras un ictus cardioembólico. Boehringer Ingelheim España S.A. 2011-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Díez Tejedor E.** Se formará en proyectos de inmunología para la unidad de esclerosis múltiple, implantación del modelo eae, desarrolló técnicas para determinar las células reguladoras y analisis de marcadores biológicos en pacientes con em que estén en tratamiento con natalizumab. Biogen Idec Ltd. 2008-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Frank García A.** Análisis antropológico de la sobrecarga del cuidador principal de personas con demencia. estrategias de comunicación. Various funders. 2018-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Frank García A.** Evaluacion de la satisfaccion e impacto de los talleres formativo-informativos sobre ictus realizados por el servicios de neurología y centro de ictus del Hospital Universitario La Paz. Various funders. 2018-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Frank García A.** Investigación en calidad: mejora continua en la gestion y organización de procesos asistenciales y de investigación del servicio de neurología y del grupo de investigación de neurología y enfermedades cerebrovasculares. Various funders. 2022-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Fuentes Gimeno B.** Ensayo clínico piloto dulcinea (dubbing language-therapy cinemabased in aphasia post-stroke. A feasibility cross-over pilot-trial. Fundación la Caixa. 2019-2023. *Managment centre: FIBHULP*



3. Information groups by area

3.1 Neurosciences Area

- **Fuentes Gimeno B.** Epidemia covid19 e Ictus agudo. registro multicentrico Ictus. Ferrer Internacional S.A. 2020-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Fuentes Gimeno B.** Glucemia y daño cerebral por isquemia reperfusión en pacientes con infarto cerebral agudo tratados con trombectomía mecánica. Estudio GLIAS-TM (PI21/00962). ISCIII. 2022-2023. *Managment centre: FIBHULP*
- **Fuentes Gimeno B.** Novedades en Ictus y afasia. Daiichi S.A. Nkyo Pharma Development. 2022-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Fuentes Gimeno B.** Variabilidad glucémica: impacto pronóstico en el infarto cerebral agudo e influencia del tratamiento corrector de la hiperglucemia. Estudio GLIAS-3 (PI18/00991). ISCIII. 2019-2023. *Managment centre: FIBHULP*
- **Gandía González ML.** Estudio de factores químicos medioambientales mediante cromatografía líquida y espectrometría de masas y su influencia en el perfil epigenético mediante técnicas de análisis masivo en el glioblastoma multiforme, nueva aproximación a la identificación de factores de riesgo prevenibles. FIBHULP. 2022-Ongoing. *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. Colegio Oficial de Fisioterapeutas de la Comunidad de Madrid. 2020-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Gil Martínez A.** Sistema de interaccion natural para análisis y rehabilitación de los trastornos de la marcha en la enfermedad de Parkinson (MOBEEZE). Fundación I+D Del Software Libre. 2016-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Gutiérrez Fernández MD, Alonso de Leciñana Cases M.** Descifrando el papel de las vesículas extracelulares como moduladores de la respuesta inmunológica para promover la recuperación funcional tras la hemorragia cerebral. Estudio traslacional. (PI20/00243). ISCIII. 2021-2023. *Managment centre: FIBHULP*
- **Gutiérrez Fernández MD.** Contrato Miguel servet Tipo II (CPII20/00002). ISCIII. 2021-2024. *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. 2023-2024. *Managment centre: FIBHULP*
- **Laso García F.** Contrato predoctoral (FI18/00026). ISCIII. 2019-2023. *Managment centre: FIBHULP*
- **Martínez Moreno M.** Puesta en marcha del estudio de título provisional: estudio en pacientes con atrofia muscular espinal de inicio tardío ml43472. Roche Farma S.A. 2021-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Moraleda Pérez S.** Pacientes con parálisis facial periférica: registro de características clínicas antes y después del tratamiento con toxina botulínica tipo a y reeducación neuromuscular facial. Merz Pharma España S.L. 2014-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Noval Martín S.** Estudio multicéntrico de tres años de duración para evaluar la tomografía de coherencia óptica como medida de valoración en pacientes con esclerosis múltiple. Novartis Farmaceutica S.A. 2012-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Otero Ortega L.** Contrato Miguel Servet (CP20/00024). ISCIII-MICINN. 2021-2025. *Managment centre: FIBHULP*
- **Otero Ortega L.** MicroARNs derivados de vesículas extracelulares sanguíneas como biomarcadores de respuesta al tratamiento en pacientes con esclerosis múltiple. FIBHULP. 2022-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Otero Ortega L.** Treatment choice matters in multiple sclerosis: The role of extracellular vesicles in predicting treatment response (CP20/00024). ISCIII. 2021-2024. *Managment centre: FIBHULP*
- **Pascual Pascual SI.** Estudio de la eficacia de la toxina botulínica en el pie equino espástico de la parálisis cerebral y de los factores que influyen en la misma. Allergan S.A. 2008-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Pascual Pascual SI.** Longitudinal data collection from patients with spinal muscular atrophy in Spain a nationwide registry-cuidame. Fundación Sant Joan De Deu. 2020-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Pascual Pascual SI.** Safety evaluation on the use of botulinum toxin type a for the treatment of spasticity in children after 20 years of experience 1996-2015. a retrospective monocenter observacional study based on a data base containing over 1000 children. Ipsen Innovation. 2017-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Rigual Bobillo RJ.** Continuación del tratamiento anticoagulante en la fase aguda infarto cerebral carioembólico. Estudio Coala-IC. Daiichi Sankyo España. 2020-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Rodríguez de Rivera Garrido FJ.** Consorcio europeo de ataxia de Friedreich para la realización de estudios traslacionales. Various funders. 2015-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Rodríguez de Rivera Garrido FJ.** Estudio doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos, aleatorizado, multicéntrico de la eficacia y seguridad de nicotinamida en pacientes con ataxia de Friedreich (AC16/00082). ISCIII. 2017-2023. *Managment centre: FIBHULP*
- **Vivancos Matellano F.** Proyecto de desarrollo para la mejora clínico-asistencial de pacientes con enfermedad de parkinson avanzada tras el confinamiento. Abbvie Spain S.L.U.. 2020-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*

Cibers and Retics

- **Bullido Gómez-Heras MJ.** Centro de Investigación en Red de Enfermedades neurodegenerativas. (CIBERNED). ISCIII. (31/12/2023). FIBHULP
- **Fuentes Gimeno B.** Enfermedades vasculares cerebrales. (RD21/0006/0012). ISCIII. (31/12/2024). FIBHULP
- **Otero Ortega L.** Inflamación. (RD21/0002/CRG11). ISCIII. (31/12/2024). FIBHULP



3.1 Neurosciences Area

Clinical Trials

- **Aguilar-Amat Prior MJ.** Real world evidence study on the epidemiology and disease management of tsc patients in Spain.
Type/Phase: EOm no prospectivo
Sponsored by: Jazz Pharmaceuticals Iberia SI
Signed date: 21/12/2023
- **Díaz De Terán Velasco FJ.** Desarrollo y validación de un cuestionario de satisfacción con el tratamiento en pacientes con migraña (misat-q).
Type/Phase: OTROS
Sponsored by: Laboratorios Pfizer Ltda;Pfizer, S.L.U.
Signed date: 12/07/2023
- **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
Signed date: 23/02/2023
- **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
Signed date: 19/07/2023
- **Díaz De Terán Velasco FJ.** Estudio en fase IV, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y tolerabilidad de rimegepant para la prevención de la migraña en adultos con antecedentes de respuesta inadecuada a medicamentos preventivos orales.
Type/Phase: IV
Sponsored by: Biohaven Pharmaceuticals
Signed date: 27/02/2023

- **Díaz De Terán Velasco FJ.** Estudio observacional, prospectivo, longitudinal y multinacional para describir la carga de la enfermedad y los patrones de tratamiento en pacientes con migraña (capture).
Type/Phase: EPA-SP
Sponsored by: Abbvie Spain, S.L.U.
Signed date: 07/02/2023
- **Díez Tejedor E.** Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y de grupos paralelos para demostrar la eficacia y la seguridad de milvexian, un inhibidor oral del factor xia, para la prevención de accidentes cerebrovasculares después de un accidente cerebrovascular isquémico agudo o un accidente isquémico transitorio de alto riesgo.
Type/Phase: III
Sponsored by: Janssen Research & Development, LLC
Signed date: 01/09/2023
- **Díez Tejedor E.** Estudio de prueba de concepto, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia de elezanumab en ictus isquémico agudo.
Type/Phase: II
Sponsored by: Abbvie Deutschland GmbH & Co. KG
Signed date: 17/02/2023
- **Díez Tejedor E.** Estudio internacional de fase 2, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de búsqueda de dosis, de bms-986177, un inhibidor del factor xia oral, para la prevención de un nuevo caso de ictus isquémico o de re-infarto cerebral silente en pacientes tratados con aspirina y clopidogrel después de un ictus isquémico agudo o un accidente isquémico transitorio (ait).
Type/Phase: II
Sponsored by: Bristol-Myers Squibb International Corporation (Bmsic)
Signed date: 24/02/2023
- **Frank García A.** Estudio de fase I/II, multicéntrico, aleatorizado, controlado con placebo, doble ciego, de dosis única y dosis múltiples para evaluar la seguridad, la tolerabilidad, la farmacocinética y la farmacodinámica de dnl593 en participantes sanos y participantes con demencia, seguido de una extensión sin enmascaramiento.

Type/Phase: I

Sponsored by: Denali Therapeutics, Inc

Signed date: 16/03/2023

- **Frank García A.** Estudio de fase I/II, multicéntrico, aleatorizado, controlado con placebo, doble ciego, de dosis única y dosis múltiples para evaluar la seguridad, la tolerabilidad, la farmacocinética y la farmacodinámica de dnl593 en participantes sanos y participantes con demencia, seguido de una extensión sin enmascaramiento.
Type/Phase: I
Sponsored by: Denali Therapeutics, Inc
Signed date: 24/11/2023
- **Fuentes Gimeno B.** Ensayo fase 3 para investigar la eficacia y seguridad del inhibidor oral del fxia asundexian (bay2433334) comparado con apixaban en pacientes con fibrilación auricular y riesgo de ictus- oceanic-af.
Type/Phase: III
Sponsored by: Bayer Ag
Signed date: 24/01/2023
- **Fuentes Gimeno B.** Ensayo fase III multicéntrico, internacional, aleatorizado, controlado con placebo, doble ciego, de grupos paralelos y determinado por eventos, del inhibidor oral del fxia-asundexian (bay 2433334), para la prevención de ictus isquémicos en pacientes de ambos sexos mayores de edad, tras un ictus isquémico no cardioembólico agudo o ait de alto riesgo.
Type/Phase: III
Sponsored by: Bayer Ag
Signed date: 17/01/2023
- **Fuentes Gimeno B.** Glucemia y daño cerebral por isquemia reperfusión en pacientes con infarto cerebral agudo tratados con trombectomía mecánica. estudio glias-tm.
Type/Phase:
Sponsored by: Fundacion Para La Investigacion Biomedica Hospital Universitario La Paz
Signed date: 02/03/2023
- **Hernández Barral M.** Estudio de fase 2, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de sar443820 en participantes adultos con

esclerosis lateral amiotrófica, seguido de una extensión abierta.

Type/Phase: II

Sponsored by: Sanofi Aventis S.A

Signed date: 05/07/2023

- **Hernández Herrero D.** Estudio prospectivo y multinacional para estimar la incidencia de espasticidad posterior a un accidente cerebrovascular y proporcionar un modelo de mejores prácticas para supervisar su aparición. epitome study.
Type/Phase: OTROS
Sponsored by: Ipsen Pharma S.P.S.
Signed date: 21/11/2023
- **Mascias Cadavid J.** A multicenter, open-label extension study to investigate the long-term safety of fab122 in patients with amyotrophic lateral sclerosis. adorex (als trial with daily oral edaravone extension) study.
Type/Phase: III
Sponsored by: Ferrer Internacional, S.A
Signed date: 25/04/2023
- **Mascias Cadavid J.** Estudio multicéntrico, aleatorizado, con enmascaramiento doble, controlado con placebo y de fase 2 en el que se evalúan la seguridad y la eficacia de cort113176 (dazucorilant) en pacientes con esclerosis lateral amiotrófica (dazals).
Type/Phase: II
Sponsored by: Concept Therapeutics Incorporated;
Signed date: 27/03/2023
- **Navia Álvarez P.** Estudio pivotal del sistema de aspiración rapidpulse™ como abordaje de primera línea para pacientes con ictus isquémico agudo debido a oclusiones de gran vaso («estudio pivotal rapidpulse»).
- **Pascual Pascual SI.** Estudio controlado, aleatorizado y de aumento gradual de la dosis de nusinersén (biib058) en participantes con atrofia muscular espinal.
Type/Phase: III
Sponsored by: Biogen Idec Ltd
Signed date: 19/04/2023



3.1 Neurosciences Area

- **Pascual Pascual SI.** Estudio de fase 4 de nusinersen (bii058) en pacientes con atrofia muscular espinal que recibieron onasemnogene abeparvovec.

Type/Phase: IV

Sponsored by: Biogen Idec Ltd

Signed date: 22/03/2023

- **Puertas Muñoz I.** Observational, multicenter study to describe the persistence in relapsing remitting multiple sclerosis naive patients with low-moderate activity treated with ozanimod (zeposia®) in clinical practice in Spain (appreziat study). estudio observacional multicéntrico para describir la persistencia en pacientes con esclerosis múltiple recurrente-remite con actividad baja a moderada sin tratamiento previo, que han iniciado tratamiento con ozanimod (zeposia®) en la práctica clínica en España (estudio appreciat)..

Type/Phase: EOm prospectivo

Sponsored by: Bristol Myers Squibb, S.A.U.

Signed date: 18/10/2023

- **Rodríguez de Rivera Garrido FJ.** Estudio en fase III multicéntrico, aleatorizado, cuádruple ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de batoclimab como tratamiento de inducción y mantenimiento en participantes adultos con miastenia grave generalizada (mgg).

Type/Phase: III

Sponsored by: Immunovant Sciences

Signed date: 12/01/2023

- **Rodríguez De Rivera Garrido FJ.** Eficacia y seguridad del tratamiento combinado con pozelimab y cemdísiran en pacientes con miastenia grave generalizada sintomática.

Type/Phase: III

Sponsored by: Regeneron Pharmaceuticals, Inc

Signed date: 19/01/2023

- **Rodríguez De Rivera Garrido FJ.** Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y multicéntrico para evaluar la seguridad y la eficacia de ravulizumab en pacientes adultos sin tratamiento previo con inhibidores del complemento con miastenia gravis generalizada.

Type/Phase: III

Sponsored by: Alexion Pharmaceutical Inc

Signed date: 27/01/2023

- **Rodríguez De Rivera Garrido FJ.** Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, paralelo y multicéntrico para evaluar la seguridad y eficacia de alxn1720 en adultos con miastenia gravis generalizada.

Type/Phase: III

Sponsored by: Alexion Pharmaceutical Inc

Signed date: 26/07/2023

- **Tallón Barranco A.** Estudio de fase 3, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de imu-838 en comparación con placebo en adultos con esclerosis múltiple recurrente (ensure-1).

Type/Phase: III

Sponsored by: Immunic Ag

Signed date: 21/07/2023

- **Tallón Barranco A.** Estudio de tiempos y movimientos (t&m) para cuantificar la carga de preparación y administración de tysabri® intravenoso (i.v.) frente a tysabri subcutáneo (s.c.) para el tratamiento de la esclerosis múltiple (em).

Type/Phase: EOm prospectivo

Sponsored by: Biogen Idec Ltd

Signed date: 23/02/2023

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, Negro 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, AT447321, AU2005235319, CA2562787, JP2007533315; 2004 April 21.

- **Valdivieso Ámate F, Montoliú JL, Pozueta Larios 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 FJ, 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 Estudios 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 Leciana M, Díez Tejedor E, Fuentes Gimeno B, Rodríguez-Pardo de Donlebun J, López Martín D, Gutiérrez Martín A and Fernández Martín F, authors; FIBHULP and Universidad Politécnica de Madrid, assignee.** Trademark name: Neuro Data Tracker; ESM 018860324; 2023 April 11

