



## 3.1 Neuroscience Area



## Neurology and Cerebrovascular Diseases Group

Publications: **65** Impact Factor: **269.974** QI: **21**

### Research Activity

#### Doctoral theses

**Llorente Ginés P.** Role of proteases implicated in the lysosomal pathway on app processing in a cellular model of neurodegeneration[dissertation].

Madrid: UAM: 2018(20/12/2018).

Director: Bullido Gómez-Heras MJ.



**López de Uralde Villanueva I.** Indicios de sensibilización central en el dolor crónico inespecífico de cuello con características neuropáticas.[dissertation]. Madrid: URJC: 2018(27/06/2018).

Directors: Fernández Carnero J; La Touche Arbizu R.

**Moraleda Pérez S.** Eficacia de la toxina botulínica A en el tratamiento de la parálisis facial periférica. Comparación de diferentes escalas en la evaluación de la función facial[dissertation]. Madrid: UAM: 2018(30/11/2018).

Director: Lassaletta Atienza L

#### Books and book chapters

**Gil-Martínez A, Oliveira T.** Métodos de control y terapéutica. In: Fonseca J, Mariz-Almeida A, Dias R. Bruxismo: Do Diagnóstico á Reabilitação. Queluz (Portugal): Sociedad Portuguesa de Trastorno Temporomandibular y Dolor Orofacial, 2018. p.58-60

#### Publications

- Aarnio K, Rodríguez-Pardo J, Siegerink B, Hardt J, Broman J, Tulkki L, Haapaniemi E, Kaste M, Tatlisumak T, Putaala J. Return to work after ischemic stroke in young adults A registry-based follow-up study. *Neurology*. 2018; 91(20): E1909-17. Article. IF: 8.689; D1.
- Arellano CM, Vilches A, Clemente E, Pascual-Pascual SI, Bolinches-Amoros A, Castro AA, Espinos C, Rodríguez ML, Jendelova P, Erceg S. Generation of a human iPSC line from a patient with autosomal recessive spastic ataxia of Charlevoix-Saguenay (ARSACS) caused by mutation in SACSIN gene. *Stem Cell Res*. 2018; 31: 249-52. Editorial Material. IF: 3.929; Q1
- Balbas-Álvarez L, Candelas-Fernández, del Corral T, La Touche R, López-de-Uralde-Villanueva I. Effect of manual therapy, motor control exercise, and inspiratory muscle training on maximum inspiratory pressure and postural measures in moderate smokers: A randomized controlled trial. *J Manip Physiol Ther*. 2018; 41(5): 372-82. Article. IF: 1.274; Q3
- Beltran-Alacreu H, López-de-Uralde-Villanueva I, Calvo-Lobo C, Fernández-Carnero J, La Touche R. Clinical features of patients with chronic non-specific neck pain per disability level: A novel observational study. *Rev Assoc Med Bras*. 2018; 64(8): 700-9. Article. IF: 0.801; Q4
- Beltrán-Alacreu H, López-de-Uralde-Villanueva I, Calvo-Lobo C, La Touche R, Cano-de-la-Cuerda R, Gil-Martínez A, Fernández-Ayuso D, Fernández-Carnero J. Prediction models of health-related quality of life in different neck pain conditions: a cross-sectional study. *Patient Prefer Adher*. 2018; 12: 657-66. Article. IF: 2.097; Q2
- Calle D, Negri V, Munuera C, Mateos L, Tourino IL, Vinegla PR, Ramírez MO, García-Hernández M, Cerdán S, Ballesteros P. Magnetic anisotropy of functionalized multi-walled carbon nanotube suspensions. *Carbon*. 2018; 131: 229-37. Article. IF: 7.466; Q1

- Cuenca-Martínez F, Bartrina-Rodríguez I, Suso-Martí L, La Touche R, Ferrer-Pena R. Association between somatosensory, motor and psychological variables by levels of disability in patients with cervicogenic dizziness. *Somatosen Mot Res.* 2018; 35(43558): 247-52. Article. IF: 1.235; Q4
- Cuenca-Martínez F, Suso-Martí L, Grande-Alonso M, Paris-Aleman A, La Touche R. Combining motor imagery with action observation training does not lead to a greater autonomic nervous system response than motor imagery alone during simple and functional movements: a randomized controlled trial. *Peerj.* 2018; 6: e5142. Article. IF: 2.353; Q2
- de Celis E, de Lecinana MA, Rodríguez-Pardo J, Fuentes B, Díez-Tejedor E. Increased risk of ischemic stroke in multiple myeloma associated with lenalidomide treatment: A case report and review of the literature. *Clin Neuropharmacol.* 2018; 41(6): 232-5. Review. IF: 1.272; Q4
- del Corral T, Iranzo MACI, López-de-Uralde-Villanueva I, Martínez-Alejos R, Blanco I, Vilario J. Effectiveness of a home-based active video game programme in young cystic fibrosis patients. *Respiration.* 2018; 95(2): 87-97. Article. IF: 2.935; Q2
- Fernández-Ayuso D, Fernández-Ayuso R, del-Campo-Cazallas C, Pérez-Olmo JL, Matías-Pompa B, Fernández-Carnero J, Calvo-Lobo C. The modification of vital signs according to nursing students' experiences undergoing cardiopulmonary resuscitation training via high-fidelity simulation: Quasi-experimental study. *JMIR Serious Games.* 2018; 6(3): e11061. Article. IF: 3.351; Q2
- Fernández-Montoya J, Avendaño C, Negro P. The glutamatergic system in primary somatosensory neurons and its involvement in sensory input-dependent plasticity. *Int J Mol Sci.* 2018; 19(1): 69. Review. IF: 4.183; Q2
- Fernández-Montoya J, Martín YB, Negro P, Avendaño C. Changes in the axon terminals of primary afferents from a single vibrissa in the rat trigeminal nuclei after active touch deprivation or exposure to an enriched environment. *Brain Struct Funct.* 2018; 223(1): 47-61. Article. IF: 3.622; D1
- Ferrer-Peña R, Calvo-Lobo C, Aiguade R, Fernández-Carnero J. Which seems to be worst? Pain severity and quality of life between patients with lateral hip pain and low back pain. *Pain Res Manag.* 2018; 9156247. Article. IF: 1.701; Q4
- Fuentes B, Ntaios G, Putaala J, Thomas B, Turc G, Díez-Tejedor E. European Stroke Organisation (ESO) guidelines on glycaemia management in acute stroke. *Eur Stroke J.* 2018; 3(1): 5-21. Article. Not Indexed
- Fuentes B. Antidiabetic drugs for stroke prevention in patients with type-2 diabetes. The neurologist's point of view. *Med Clin-Barcelona.* 2018; 150(7): 275-81. Review. IF: 1.277; Q3
- García-Magro N, Martín YB, Negro P, Avendaño C. The greater occipital nerve and its spinal and brainstem afferent projections: A stereological and tract-tracing study in the rat. *J Comp Neurol.* 2018; 526(18): 3000-19. Article. IF: 3.239; D1
- García-Yébenes I, García-Culebras A, Peña-Martínez C, Fernández-López D, Díaz-Guzmán J, Negro P, Avendaño C, Castellanos M, Gasull T, Dávalos A, Moro MA, Lizasoain I. Iron overload exacerbates the risk of hemorrhagic transformation after tPA (Tissue-Type Plasminogen Activator) administration in thromboembolic stroke mice. *Stroke.* 2018; 49(9): 2163-72. Article. IF: 6.046; D1
- Garrigos-Pedron M, La Touche R, Navarro-Desentre P, Gracia-Naya M, Segura-Ortí E. Effects of a physical therapy protocol in patients with chronic migraine and temporomandibular disorders: A randomized, single-blinded, clinical trial. *J Oral Facial Pain Headache.* 2018; 32(2): 137-50. Article. IF: 1.443; Q3
- Gil-Martínez A, Paris-Aleman A, López-de-Uralde-Villanueva I, La Touche R. Management of pain in patients with temporomandibular disorder (TMD): challenges and solutions. *J Pain Res.* 2018; 11: 571-87. Review. IF: 2.236; Q3
- Godolphin PJ, Montgomery AA, Woodhouse LJ, Bereczki D, Berge E, Collins R, Díez-Tejedor E, Gommans J, Lees KR, Ozturk S, Phillips S, Pocock S, Prasad K, Szatmari S, Wang YJ, Bath PM, Sprigg N. Central adjudication of serious adverse events did not affect trial's safety results: Data from the Efficacy of Nitric Oxide in Stroke (ENOS) trial. *Plos One.* 2018; 13(11): e0208142. Article. IF: 2.776; Q2
- Grande-Alonso M, Saiz BM, Zuazo AM, Lara SL, La Touche R. Biobehavioural analysis of the vestibular system and posture control in patients with cervicogenic dizziness. A cross-sectional study. *Neurología.* 2018; 33(2): 98-106. Article. IF: 2.038; Q3
- Greggi SM, Aguiar AD, Bataglion C, Ferracini GN, La Touche R, Chaves TC. Brazilian portuguese version of the craniofacial pain and disability inventory: Cross-cultural reliability, internal consistency, and construct and structural validity. *J Oral Facial Pain Headache.* 2018; 32(4): 389-99. Article. IF: 1.443; Q3
- Gutiérrez-Zúñiga R, Fuentes B, Díez-Tejedor E. Cryptogenic stroke. A non-diagnosis. *Med Clin-Barcelona.* 2018; 151(3): 116-22. Review. IF: 1.277; Q3
- Hart RG, Sharma M, Mundl H, Kasner SE, Bangdiwala SI, Berkowitz SD, Swaminathan B, Lavados P, Wang Y, Wang Y, Dávalos A, Shamalov N, Mikulik R, Cunha L, Lindgren A, Arauz A, Lang WW, Czlonkowska A, Eckstein J, Gagliardi RJ, Amarenco P, Ameriso SF, Tatlisumak T, Veltkamp R, Hankey GJ, Toni D, Bereczki D, Uchiyama S, Ntaios G, Yoon BW, Brouns R, Endres M, Muir KW, Bornstein N, Ozturk S, O'Donnell MJ, Basson MMD, Pare G, Pater C, Kirsch B, Sheridan P, Peters G, Weitz JI, Peacock WF, Shoamanesh A, Benavente OR, Joyner C, Themeles E, Connolly SJ, (Fuentes Gimeno B, Díez Tejedor E). Rivaroxaban for stroke prevention after embolic stroke of undetermined source. *New Engl J Med.* 2018; 378(23): 2191-201. Article. IF: 70.67; D1
- Herruzo R, Vizcaíno MJ, Yela R. Surgical hand preparation with chlorhexidine soap or povidone iodine: new methods to increase immediate and residual effectiveness, and provide a safe alternative to alcohol solutions. *J Hosp Infect.* 2018; 98(4): 365-8. Article. IF: 3.704; Q1
- Herruzo R, Vizcaíno MJ. Surgical antisepsis of hands: a two-step procedure with chlorhexidine to surpass the EN 12791. *J Hosp Infect.* 2018; 98(4): 380-1. Letter. IF: 3.704; Q1
- Kasner SE, Swaminathan B, Lavados P, Sharma M, Muir K, Veltkamp R, Ameriso SF, Endres M, Lutsep H, Messe SR, Spence JD, Nedelchev K, Perera K, Santo G, Olavarria V, Lindgren A, Shoamanesh A, Berkowitz SD, Mundt N, Connolly S, Hart RG, (Fuentes Gimeno B, Díez Tejedor E). Rivaroxaban or aspirin for patent foramen ovale and embolic stroke of undetermined source: a prespecified subgroup analysis from the NAVIGATE ESUS trial. *Lancet Neurol.* 2018; 17(12): 1053-60. Article. IF: 28.755; D1
- Kivioja R, Pietila A, Martínez-Majander N, Gordin D, Havulinna AS, Salomaa V, Aarnio K, Curtze S, Leiviska J, Rodríguez-Pardo J, Surakka I, Kaste M, Tatlisumak T, Putaala J. Risk factors for early-onset ischemic stroke: A case-control study. *J Am Heart Assoc.* 2018; 7(21): e009774. Article. IF: 4.66; Q1



## 3.1 Neuroscience Area



- Kristen H, Sastre I, Muñoz-Galdeano T, Recuero M, Aldudo J, Bullido MJ. The lysosome system is severely impaired in a cellular model of neurodegeneration induced by HSV-1 and oxidative stress. *Neurobiol Aging*. 2018; 68: 5-17. Article. IF: 4.398; Q1
- La Touche R, París-Alemay A, Hidalgo-Pérez A, López-de-Uralde-Villanueva I, Angulo-Díaz-Parreno S, Muñoz-García D. Evidence for central sensitization in patients with temporomandibular disorders: A systematic review and meta-analysis of observational studies. *Pain Pract*. 2018; 18(3): 388-409. Review. IF: 2.486; Q3
- La Touche R, Pérez-González A, Suso-Martí L, París-Alemay A, Cuenca-Martínez F. Observing neck movements evokes an excitatory response in the sympathetic nervous system associated with fear of movement in patients with chronic neck pain. *Somatosens Mot Res*. 2018; 35(43558): 162-9. Article. IF: 1.235; Q4
- Laso-García F, Ramos-Cejudo J, Carrillo-Salinas FJ, Otero-Ortega L, Feliú A, Gómez-de Frutos M, Mecha M, Díez-Tejedor E, Guaza C, Gutiérrez-Fernández M. Therapeutic potential of extracellular vesicles derived from human mesenchymal stem cells in a model of progressive multiple sclerosis. *Plos One*. 2018; 13(9): e0202590. Article. IF: 2.776; Q2
- Llorente P, Kristen H, Sastre I, Toledano-Zaragoza A, Aldudo J, Recuero M, Bullido MJ. A Free radical-generating system regulates amyloid oligomers: Involvement of cathepsin B. *J Alzheimers Dis*. 2018; 66(4): 1397-408. Article. IF: 3.517; Q2
- López MV, de Castro PC, Villanueva NG, Romero AJA, Pascual SIP. Quality of life heart-disease children who have suffered from an arterial ischemic stroke. *An Pediatr*. 2018; 88(3): 167-9. Letter. IF: 1.166; Q3
- López-de-Uralde-Villanueva I, Candelas-Fernández P, de-Diego-Cano B, Minguez-Calzada O, del Corral T. The effectiveness of combining inspiratory muscle training with manual therapy and a therapeutic exercise program on maximum inspiratory pressure in adults with asthma: a randomized clinical trial. *Clin Rehabil*. 2018; 32(6): 752-5. Article. IF: 2.738; Q1
- López-de-Uralde-Villanueva I, Gil-Martínez A, Candelas-Fernández P, de Andrés-Ares J, Beltrán-Alacreu H, La Touche R. Validity and reliability of the Spanish-language version of the self-administered Leeds Assessment of Neuropathic Symptoms and Signs (S-LANSS) pain scale. *Neurologia*. 2018; 33(8): 505-14. Article. IF: 2.038; Q3
- López-de-Uralde-Villanueva I, Sollano-Vállez E, del Corral T. Reduction of cervical and respiratory muscle strength in patients with chronic nonspecific neck pain and having moderate to severe disability. *Disabil Rehabil*. 2018; 40(21): 2495-504. Article. IF: 2.054; Q2
- López-de-Uralde-Villanueva I, Beltrán-Alacreu H, Fernández-Carnero J, La Touche R. Pain management using a multimodal physiotherapy program including a biobehavioral approach for chronic nonspecific neck pain: a randomized controlled trial. *Physiother Theory Pract*. 2018; 1-18. Article. IF: 1.158; Q4
- Losana-Ferrer A, Manzanás-López S, Cuenca-Martínez F, París-Alemay A, La Touche R. Effects of motor imagery and action observation on hand grip strength, electromyographic activity and intramuscular oxygenation in the hand gripping gesture: A randomized controlled trial. *Hum Movement Sci*. 2018; 58: 119-31. Article. IF: 1.928; Q2
- Lubrini G, Martín-Montes A, Díez-Ascaso O, Díez-Tejedor E. Brain disease, connectivity, plasticity and cognitive therapy: A neurological view of mental disorders. *Neurologia*. 2018; 33(3): 187-91. Review. IF: 2.038; Q3
- Marcos-Martín F, González-Ferrero L, Martín-Alcocer N, París-Alemay A, La Touche R. Multimodal physiotherapy treatment based on a biobehavioral approach for patients with chronic cervico-craniofacial pain: a prospective case series. *Physiother Theory Pract*. 2018; 34(9): 671-81. Article. IF: 1.58; Q1
- Martí-Fábregas J, Medrano-Martorell S, Merino E, Prats-Sánchez L, Marín R, Delgado-Mederos R, Camps-Renom P, Martínez-Domeno A, Gómez-Choco M, Lara L, Casado-Naranjo I, Canovas D, Torres MJ, Freijo M, Calleja A, Bravo Y, Cocho D, Rodríguez-Campello A, Zandio B, Fuentes B, de Felipe A, Llull L, Maestre J, Hernández M, Garces M, de Arce-Borda AM, Palomeras E, Rodríguez-Yáñez M, Díaz-Maroto I, Serrano M, Fernández-Domínguez J, Sanahuja J, Purroy F, Zedde M, Delgado-Mengual J, Gich I. Statins do not increase Markers of Cerebral Angiopathies in patients with Cardioembolic Stroke. *Sci Rep-Uk*. 2018; 8: 1492. Article. IF: 4.011; Q1
- Martín-Pintado-Zugasti A, del Moral OM, Gerwin RD, Fernández-Carnero J. Post-needling soreness after myofascial trigger point dry needling: Current status and future research. *J Bodyw Mov Ther*. 2018; 22(4): 941-6. Article. Not Indexed
- Martín-Pintado-Zugasti A, Fernández-Carnero J, León-Hernández JV, Calvo-Lobo C, Beltrán-Alacreu H, Alguacil-Diego I, Gallego-Izquierdo T, Pecos-Martín D. Postneedling soreness and tenderness after different dosages of dry needling of an active myofascial trigger point in patients with neck pain: A randomized controlled trial. *PM&R*. 2018; 10(12): 1311-20. Article. IF: 1.902; Q2
- Melac AT, Mariotti C, Pierucci AF, Giunti P, Arpa J, Boesch S, Klopstock T, vom Hagen JM, Klockgether T, Burk K, Schulz JB, Reetz K, Pandolfo M, Durr A, du Montcel ST. Friedreich and dominant ataxias: quantitative differences in cerebellar dysfunction measurements. *J Neurol Neurosurg Ps*. 2018; 89(6): 559-65. Article. IF: 8.272; D1
- Miro JUM, de Teran FJD, Singer PA, Prior MJAA. Emergency electroencephalogram: Usefulness in the diagnosis of nonconvulsive status epilepticus by the on-call neurologist. *Neurologia*. 2018; 33(2): 71-7. Article. IF: 2.038; Q3
- Morales-Gómez S, Elizagaray-García I, Yepes-Rojas O, de la Puente-Ranea L, Gil-Martínez A. Effectiveness of virtual immersion programmes in patients with Parkinson's disease. A systematic review. *Rev Neurologia*. 2018; 66(3): 69-80. Article. IF: 0.485; Q4.
- Muruaga MMC, Reig G, Vivancos J, González A, Cardona P, Ramírez-Moreno JM, Martí-Fabregas J, Fernández C. Factors associated with poor anticoagulation control with vitamin K antagonists among outpatients attended in internal medicine and neurology. The ALADIN study. *Rev Clin Esp*. 2018; 218(7): 327-35. Article. IF: 1.043; Q3
- Ntaios G, Lip GYH, Lambrou D, Michel P, Perlepe K, Eskandari A, Nannoni S, Sirimarco G, Strambo D, Vemmos K, Koroboki E, Manios E, Vemmo A, Rodríguez-Campello A, Cuadrado-Godia E, Roquer J, Arnao V, Caso V, Paciaroni M, Díez-Tejedor E, Fuentes B, Pardo JR, Arauz A, Ameriso SF, Pertierra L, Gómez-Schneider M, Hawkes MA, Bandini F, Cano BC, Mohedano AMI, Pastor AG, Gil-Núñez A, Putaala J, Tatlisumak T, Barboza MA, Karagkiozi E, Makaritsis K, Papavasileiou V. Renal function and risk stratification of patients with embolic stroke of undetermined source. *Stroke*. 2018; 49(12): 2904-9. Article. IF: 6.046; D1
- Otero-Ortega L, de Frutos MCG, Laso-García F, Rodríguez-Frutos B, Medina-Gutiérrez E, López JA, Vázquez J, Díez-Tejedor E, Gutiérrez-Fernández M. Exosomes promote restoration after an experimental animal model of intracerebral hemorrhage. *J Cerebr Blood F Met*. 2018; 38(5): 767-79. Article. IF: 6.04; Q1
- Oviedo DC, Lezcano H, Pérez AR, Villarreal AE, Carreira MB, Isaza B, Wesley L, Grajales SA, Fernández S,

- Frank A, Britton GB. Vascular biomarkers and ApoE4 expression in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. *Aims Neurosci.* 2018; 5(2): 148-61. Review. Not Indexed
- París-Alemany A, Torres-Palomino A, Marino L, Calvo-Lobo C, Gadea-Mateos L, La Touche R. Comparison of lumbopelvic and dynamic stability between dancers and non-dancers. *Phys Ther Sport.* 2018; 33: 33-9. Article. IF: 2; Q2
  - Peloso Gina M, van der Lee Sven J, Destefano Anita L, Seshardi S, (Frank-García A). Genetically elevated high-density lipoprotein cholesterol through the cholesteryl ester transfer protein gene does not associate with risk of Alzheimer's disease. *Alzheimers Dement (Amst).* 2018; 10: 595-8. Article. Not Indexed
  - Pérez-Blanco V, Redondo-Bravo L, Ruiz-Carrascoso G, Paño-Pardo JR, Gómez-Gil R, Robustillo-Rodriguez A, García-Rodríguez J, Mingorance J, Herruzo R. Epidemiology and control measures of an OXA-48-producing Enterobacteriaceae hospital-wide oligoclonal outbreak. *Epidemiol Infect.* 2018; 146(5): 656-62. Article. IF: 2.047; Q2
  - Pérez-Laso C, Cerdán S, Junque C, Gómez A, Ortega E, Mora M, Avendaño C, Gómez-Gil E, del Cerro MCR, Guillamón A. Effects of adult female rat androgenization on brain morphology and metabolomic profile. *Cereb Cortex.* 2018; 28(8): 2846-53. Article. IF: 5.437; Q1
  - Pérez-Sarriegui A, Muñoz-Negrete FJ, Noval S, de Juan V, Rebolledo G. Automated evaluation of chorioid thickness and minimum rim width thickness in nonarteritic anterior ischemic optic neuropathy. *J Neuro-Ophthalmol.* 2018; 38(1): 7-12. Article. IF: 2.509; Q2
  - Ramírez E, Martín A, Villán Y, Lorente M, Ojeda J, Moro M, Vara C, Avenza M, Domingo MJ, Alonso P, Asensio MJ, Blázquez JA, Hernández R, Frías J, Frank A. Effectiveness and limitations of an incident-reporting system analyzed by local clinical safety leaders in a tertiary hospital prospective evaluation through real-time observations of patient safety incidents. *Medicine.* 2018; 97(38): e12509. Article. IF: 1.87; Q2
  - Reetz K, Dogan I, Hohenfeld C, Didszun C, Giunti P, Mariotti C, Durr A, Boesch S, Klopstock T, Garrid FJRDR, Schols L, Giordano I, Burk K, Pandolfo M, Schulz JB. Nonataxia symptoms in Friedreich Ataxia Report from the Registry of the European Friedreich's Ataxia Consortium for Translational Studies (EFACTS). *Neurology.* 2018; 91(10): E917-30. Article. IF: 8.689; D1
  - Ríos A, López-Navas A, López-López A, Gómez FJ, Iriarte J, Herruzo R, Blanco G, Llorca FJ, Asunsolo A, Sánchez P, Gutiérrez PR, Fernández A, de Jesús MT, Alarcón LM, del Olivo M, Fuentes L, Hernández JR, Virseda J, Yelamos J, Bondía JA, Hernández AM, Ayala MA, Ramírez P, Parrilla P. Do Spanish medical students understand the concept of brain death? *Prog Transplant.* 2018; 28(1): 77-82. Article. IF: 0.958; Q4
  - Sánchez-Romero EA, Pecos-Martín D, Calvo-Lobo C, Ochoa-Sáez V, Burgos-Caballero V, Fernández-Carnero J. Effects of dry needling in an exercise program for older adults with knee osteoarthritis: A pilot clinical trial. *Medicine.* 2018; 97(26): e11255. Article. IF: 1.87; Q2
  - Sierra-Silvestre E, Bosello F, Fernández-Carnero J, Hoozemans MJM, Coppieters MW. Femoral nerve excursion with knee and neck movements in supine, sitting and side-lying slump: An in vivo study using ultrasound imaging. *Musculoskelet Sci Pract.* 2018; 37: 58-63. Article. IF: 1.125; Q2

- Zanin M, Gómez-Andrés D, Pulido-Valdeolivas I, Martín-Gonzalo JA, López-López J, Pascual-Pascual SI, Rausell E. Characterizing normal and pathological gait through permutation entropy. *Entropy-Switz.* 2018; 20(1): 77. Article. IF: 2.419; Q2
- Zapata-Wainberg G, Ximénez-Carrillo A, Trillo S, Fuentes B, Cruz-Culebras A, Aguirre C, de Leciana MA, Vera R, Barcena E, Fernández-Prieto A, Méndez-Cendón JC, Caniego JL, Díez-Tejedor E, Masjuan J, Vivancos J. Mechanical thrombectomy in orally anticoagulated patients with acute ischemic stroke. *J Neurointerv Surg.* 2018; 10(9): 834-8. Article. IF: 3.925; Q1
- Zhou HL, Arias-Ramos N, López-Larrubia P, Mason RP, Cerdán S, Pacheco-Torres J. Oxygenation imaging by nuclear magnetic resonance Methods. *Methods Mol Biol.* 2018; 1718: 297-313. Article. Not Indexed

## Public projects

**Alonso de Leciñana MA.** Exosomas circulantes y mecanismos de reparación en ictus hemorrágico. Estudio traslacional (PI17/01922). ISCIII. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

**Bullido Gómez-Heras MJ, Frank García A.** Función lisosomal y homeostasis de colesterol en la neurodegeneración inducida por HSV-1 y en la enfermedad de Alzheimer: mecanismos patogénicos y biomarcadores. (SAF 2017-85747-R). MINECO. 2018-2020.

Management centre: UAM

**Díez Tejedor E.** Red de enfermedades vasculares cerebrales. INVICTUS PLUS (RD16/0019/0005). ISCIII. 2017-2021.

Management centre: FIBHULP

**Frank García A.** Effect of early and adult-life stress on the brain epigenome: relevance for the occurrence of Alzheimer's disease (AC17/00120). ISCIII. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

**Fuentes Gimeno B.** Terapia reparadora con exosomas de células troncales mesenquimales en el infarto cerebral con daño subcortical en un modelo animal experimental (PI15/01318). ISCIII. 2016-2018.

Management centre: FIBHULP

**Gil Martínez A.** Sistema de interacción natural para análisis y rehabilitación de los trastornos de la marcha en la enfermedad de Parkinson (MOBEEZE) (RTC-2015-3870-1). MINECO. 2016-2018.

Management centre: FIBHULP

**Gómez de Frutos MC.** Contrato predoctoral (FI17/00188). ISCIII. 2018-2021.

Management centre: FIBHULP

**Gutiérrez Fernández M.** Exosomes as predictive biomarkers in acute ischemic stroke



## 3.1 Neuroscience Area



patients: a translational research approach (CPI5/00069). ISCIII. 2016-2018.

Management centre: FIBHULP

**Roda Frade JM.** Estudio multicéntrico del interactoma metabólico y genético en gliomas humanos. Implicaciones diagnósticas y pronósticas (PI17/00361). ISCIII. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

**Roda Frade JM.** MULTI-TARGET&VIEW-CM - Imagen multimodal de la respuesta terapéutica a estrategias multidiana en enfermedades neurológicas (S2017/BMD-3688). CM. 2018-2019.

Management centre: FIBHULP

**Rodríguez de Rivera 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. 2017-2019.

Management centre: FIBHULP

**Ruiz Ares G.** Influencia de factores clínicos, bioquímicos y ultrasonográficos asociados al pronóstico de la hemorragia intracerebral parenquimatosa. Estudio traslacional (PI16/01052). ISCIII. 2016-2019.

Management centre: FIBHULP

### Private projects

**Bullido Gómez-Heras MJ.** Role of the lysosomal protein LAMP2 in the AD-like phenotype induced by HSV-1: Study of the LAMP2 interactome in virus infected neurons. 2018-2020.

Management centre: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

**Aguilar-Amat Prior MJ.** Registro de pacientes en una clínica de primera crisis epiléptica. Laboratorios Bial S.A. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Alonso de Leciñana Cases M.** Identificación de proteínas implicadas en la neuroreparación tras la isquemia cerebral. Estudio clínico-experimental. Fundación Hospital Ramon y Cajal. 2016-Ongoing.

Management 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.

Management centre: FIBHULP

**Díez Tejedor E.** Actualización en el diagnóstico y tratamiento del ictus hemorrágico: de la investigación a la práctica clínica. Boehringer Ingelheim España S.A. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Díez Tejedor E.** Actualización y renovación de la actividad en neuro-

logía crónica hospitalaria. Registro de anticoagulación en ictus. Almirall S.A. 2007-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Díez Tejedor E.** Analysis of the protective effect of olmesartan administered pre or post-cerebral infarction in an animal model. Pfizer S.L.U. 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Díez Tejedor E.** Aplicación de nano partículas lipídicas biomodales sectorizadas hacia la zona de preinfarto en la reparación mediada por citicolina en el tratamiento de la isquemia cerebral. Modelo en ratas. Ferrer Farma S.A. 2009-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Díez Tejedor E.** Brain repair therapy with exosomes derived mesenchymal stem cells in experimental intracerebral hemorrhage model. Roche Farma S.A. 2016-Ongoing.

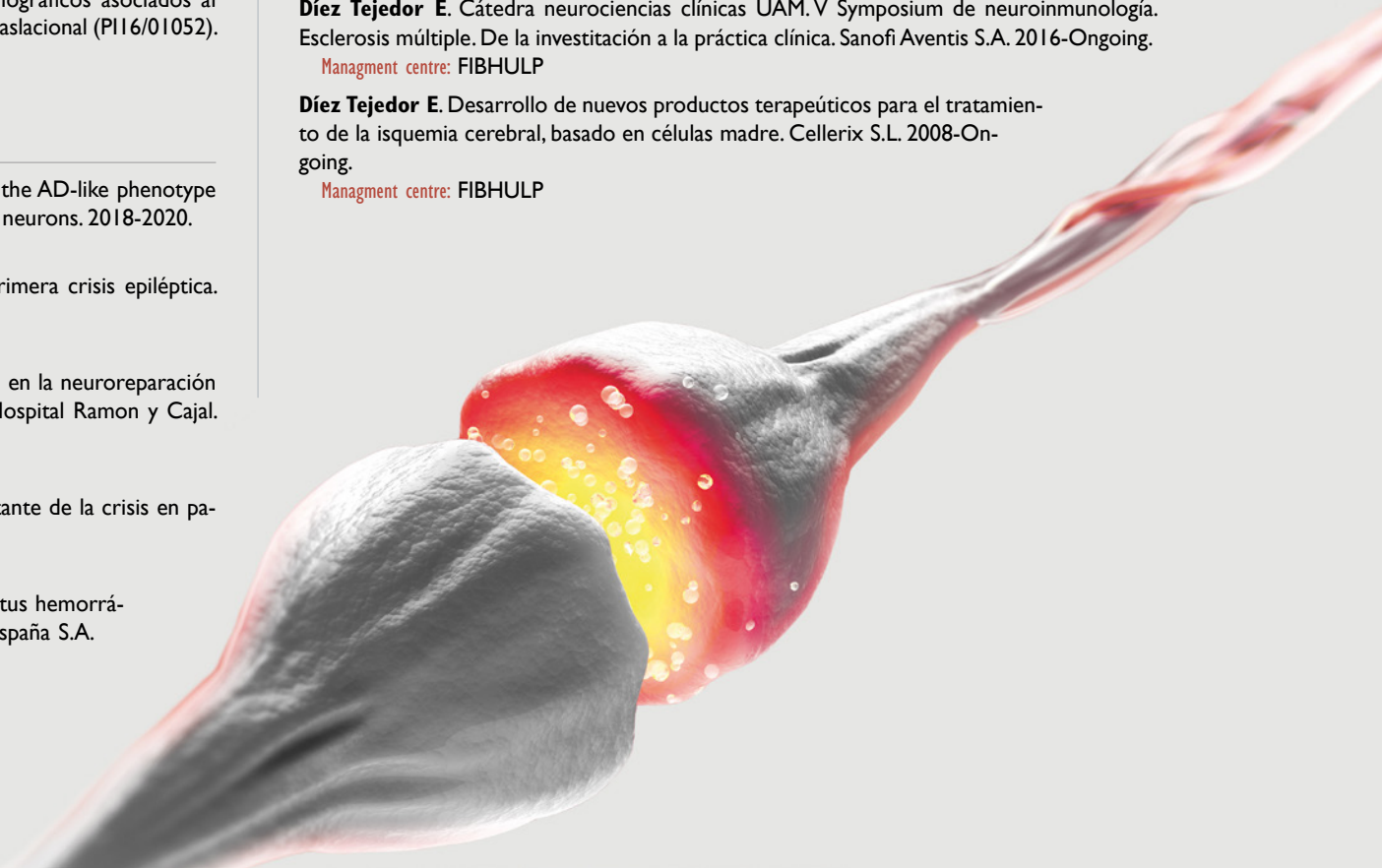
Management centre: FIBHULP

**Díez Tejedor E.** Cátedra neurociencias clínicas UAM.V Symposium de neuroinmunología. Esclerosis múltiple. De la investigación a la práctica clínica. Sanofi Aventis S.A. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Díez Tejedor E.** Desarrollo de nuevos productos terapéuticos para el tratamiento de la isquemia cerebral, basado en células madre. Cellerix S.L. 2008-Ongoing.

Management centre: FIBHULP



**Díez Tejedor E.** Desarrollo de una base de datos para optimizar terapéutica e investigación clínica en esclerosis múltiple. Bayer Hispania S.L. 2004-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Díez Tejedor E.** Diseño de modelos para el desarrollo de nuevas terapias neuroreparadoras en ictus. Ferrer Internacional S.A. 2008-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Díez Tejedor E.** Efecto de los factores tróficos (cerebrolisina) y terapia con células madre en isquemia cerebral focal. Estudio experimental en ratas. Ever Neuropharma GMBH. 2010-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Díez Tejedor E.** Effect of trophic factors (Cerebrolysin) and stem cells therapy in focal cerebral ischemia. Experimental study in rats. Ebewe Neuro Pharma GMBH. 2008-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Díez Tejedor E.** Fabry and stroke epidemiological protocol. Risk factors in ischemic stroke patients fabry disease: an international, multicenter, epidemiological protocol. University of Rostock. 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Díez Tejedor E.** Frequency of Fabry disease in an unselected group of young stroke patients. ESO - European Stroke Organisation. 2008-Ongoing.

Management 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.

Management centre: FIBHULP

**Díez Tejedor E.** Investigación en el campo de la esclerosis múltiple. Biomed S.A. 2007-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Díez Tejedor E.** Pacientes con esclerosis múltiple: análisis de la respuesta a tratamientos biológicos. Fundación Biogen Idec. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Díez Tejedor E.** Pacientes con esclerosis múltiple: análisis de la respuesta al Natalizumab. Schering España S.A. 2011-Ongoing.

Management 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.

Management centre: FIBHULP

**Díez Tejedor E.** Proyectos de inmunología para la Unidad de Esclerosis Múltiple, implantación del modelo EAE, desarrolló técnicas para determinar las células reguladoras y análisis de marcadores biológicos en pacientes con EM que estén en tratamiento con Natalizumab. Biogen Idec Ltd. 2008-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Frank García A.** Análisis antropológico de la sobrecarga del cuidador principal de personas con demencia. Estrategias de Comunicación. Stakeholders. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Frank García A.** Formación de personal investigador orientada a la investigación en el área de la odontopediatría. Universidad Europea de Madrid S.L. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Frank García A.** Generación de un banco de linfoblastos de pacientes con enfermedad de Alzheimer y controles. Consejo Superior Investigaciones Científicas (CSIC). 2004-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Frank García A.** Validación de los biomarcadores proteicos y metabólicos en muestras de pacientes. Neuron Biopharma S.A. 2010-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Gil Martínez A.** Face mirror. Fundación para la Innovación y la Prospectiva en Salud en España (FIPSE). 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Gil Martínez A.** Sistema de interacción 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.

Management centre: FIBHULP

**Gutiérrez Fernández MD.** Programa de formación en investigación de neurociencias y enfermedades cerebrovasculares en la FIBHULP. Rozona Centro de Formación SL. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Ivañez Mora V.** Proyecto de creación de base de datos para la investigación clínica y epidemiológica en epilepsia. EISAI Farmaceutica S.A. 2009-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

**Moraleda Perez 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.

Management centre: FIBHULP



## 3.1 Neuroscience Area



**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

**Noval Martín S.** Identificación de factores pronósticos de recuperación visual tras la cirugía de tumores de la región selar. Novartis Farmaceutica S.A. 2010-Ongoing.

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.** 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 observational study based on a data base containing over 1000 children. Ipsen Innovation. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Roda Frade JM.** Programa de formación de un becario para el estudio del paciente diagnosticado con dolor crónico y/o trastornos del movimiento candidato a tratamiento con neuromodulación medular y cerebral. Boston Scientific Iberica S.A. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Rodríguez de Rivera Garrido FJ.** Consorcio Europeo de Ataxia de Friedreich para la realización de estudios traslacionales. Stakeholders. 2015-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Royo Orejas A.** Actualización y renovación de la actividad investigadora en la Sección de Neuroradiología del Hospital Universitario La Paz. Stakeholders. 2016-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Vivancos Matellano F.** Análisis de la diferente evolución clínica de pacientes con enfermedad de Parkinson con tratamiento adyuvante asociado de un inhibidor de la dopa decarboxilasa y un inhibidor de la COMT. Lundbeck España S.A. 2008-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

### International projects

**Díez Tejedor E.** RESSTORE - Regenerative stem cell therapy for stroke in Europe. Therapeutic efficacy of allogenic adipose tissue derived mesenchymal stem cells for enhancing functional outcome in stroke patients. (Topic PHC-15-2015). H2020: UE. 2016-2020.

Managment centre: FIBHULP

### Clinical trials

**Frank García A.** Estudio de extensión en fase III, multicéntrico, a largo plazo sobre la seguridad y eficacia de AVP-786 (Bromhidrato de [D6]-Dextrometorfano Deuterado [D6-DM]/Sulfato de Quinidina [Q]) para el tratamiento de la agitación en pacientes con demencia de tipo Alzheimer. Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: 5155. Sponsored's protocol code: 15-AVP-786-303.

Sponsored by: Pharmaceuticals Inc. Signed date: 20/09/2018

**Frank García A.** Estudio de fase IIB/III, multicéntrico, aleatorizado, con doble ciego, controlado con placebo y de grupos paralelos para investigar la eficacia y la seguridad de JNJ-54861911 en sujetos asintomáticos con riesgo de desarrollar demencia de Alzheimer. Type: Clinical Trial, phase II.

HULP code: Anexo-I 4448. Sponsored's protocol code: 54861911ALZ2003.

Sponsored by: Janssen Cilag International NV. Signed date: 16/03/2018

**Frank García A.** Estudio de fase III multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, con diseño de grupos paralelos, para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de AVP-786 (Bromhidrato de Deudextrometorfano [D6-DM]/Sulfato de Quinidina [Q]). Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: 4976. Sponsored's protocol code: 4976 17-AVP-786-305.

Sponsored by: Ph Research S.L. Signed date: 30/01/2018

**Ivñez Mora V.** Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de búsqueda de dosis para evaluar la eficacia y la seguridad de Padsevonil como tratamiento adyuvante de crisis focales en sujetos adultos con epilepsia fármacorresistente. Type: Clinical Trial, phase II.

HULP code: 5026. Sponsored's protocol code: EP0091.

Sponsored by: UCB Biosciencias GMBH. Signed date: 26/09/2018

**López Arrieta JM.** Estudio en fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, en grupos paralelos, que evalúa la eficacia y seguridad de MTAU9937A en pacientes con enfermedad de Alzheimer de fase prodrómica a leve. Type: Clinical Trial, phase II.

HULP code: 4924. Sponsored's protocol code: GN39763.

Sponsored by: Genentech Inc. Signed date: 18/05/2018

**López Arrieta JM.** Estudio en fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo, en grupos paralelos, que evalúa la eficacia y seguridad de MTAU9937a en pacientes con enfermedad de Alzheimer de fase prodrómica a leve. Type: Clinical Trial, phase II.

HULP code: Anexo-I 4924. Sponsored's protocol code: GN39763.

Sponsored by: Genentech Inc. Signed date: 01/08/2018

**Martínez Moreno M.** Seguimiento clínico posterior a la comercialización en Europa de Synchromed II bajo la plataforma para el registro de vigilancia de producto (PSR) específico para

la terapia neurológica - administración de fármaco selectiva. Type: Producto Sanitario.

HULP code: Anexo-I 4947. Sponsored's protocol code: PSR-TDD PMCF.

Sponsored by: Medtronic Bakkeen Research Center B.V. Signed date: 27/06/2018

**Martínez Moreno M.** Seguimiento clínico posterior a la comercialización en Europa de Synchroned II bajo la plataforma para el registro de vigilancia de producto (PSR) específico para la terapia neurológica - administración de fármaco selectiva. Type: Producto Sanitario.

HULP code: 4947. Sponsored's protocol code: PSR-TDD PMCF.

Sponsored by: Medtronic Bakkeen Research Center B.V. Signed date: 07/03/2018

**Pascual Pascual SI.** Estudio de continuación, doble ciego, controlado con placebo, aleatorizado, multicéntrico, dividido en dos partes para investigar la seguridad, tolerabilidad, farmacocinética, farmacodinámica y eficacia de RO7034067 en pacientes con atrofia muscular espinal de tipo 2 y 3. Type: Clinical Trial, phase II.

HULP code: 4664. Sponsored's protocol code: BP39055.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche Ltd. Signed date: 23/03/2018

**Pascual Pascual SI.** Estudio de extensión del seguimiento internacional, multicéntrico, doble ciego de 9 meses de duración para evaluar la seguridad y tolerabilidad a largo plazo de PXT3003 en pacientes con enfermedad de Charcot-Marie-Tooth de tipo IA. Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: Anexo-II 4768. Sponsored's protocol code: PXT3003-03.

Sponsored by: Pharnext. Signed date: 21/09/2018

**Pascual Pascual SI.** Estudio de extensión del seguimiento internacional, multicéntrico, doble ciego de 9 meses de duración para evaluar la seguridad y tolerabilidad a largo plazo de PXT3003 en pacientes con enfermedad de Charcot-Marie-Tooth de tipo IA. Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: Anexo-I 4768. Sponsored's protocol code: PXT3003-03.

Sponsored by: Pharnext. Signed date: 12/04/2018

**Pascual Pascual SI.** Tratamiento de extensión a largo plazo y sin enmascaramiento usando fosfato sódico de dexametasona intraeritrocitaria en pacientes con ataxia telangiectasia que participaron en el estudio IEDAT-02-2015. Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: 5062. Sponsored's protocol code: IEDAT-03-2018.

Sponsored by: Erydel S.P.A. Signed date: 08/06/2018

**Paz Solís JF.** PRO(Precision Retrospective Outcomes) study A7005. Type: EPA-SP.

HULP code: PI-3250. Sponsored's protocol code: A7005.

Sponsored by: Boston Scientific Corporation. Signed date: 27/07/2018

**Tallón Barranco A.** Estudio de extensión multicéntrico, abierto y de un solo grupo para evaluar la efectividad y la seguridad de Ocrelizumab en pacientes con esclerosis múltiple incluidos previamente en un ensayo clínico de fase IIIB/IV de Ocrelizumab patrocinado por F. HOFF. Type: Clinical Trial, phase IIIB.

HULP code: 5050. Sponsored's protocol code: MN39158.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche Ltd. Signed date: 18/06/2018

Vivancos Matellano F. Estudio aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de Safinamida 100 mg una vez al día, como tratamiento complementario, en pacientes con enfermedad de parkinson idiopática (EPI) con fluctuaciones motoras y dolor crónico relacionado con la enfermedad de Parkinson. Type: Clinical Trial, phase IV.

HULP code: 5150. Sponsored's protocol code: Z7219M01.

Sponsored by: Zambon S.A. Signed date: 25/10/2018

## Patents and trademarks

**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.

**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.

**Valdivieso Ámate F, Burgos Muñoz JS, Ramírez Moreno C, Sastre Merlin 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.

**Vergés Milano J, García García A, Ruhí Roura R, Montell Bonaventura E, García López M, Aláez Versón CR, Escaich Ferrer J, Egea Máiquez J, Lorrio 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.