

Estándar ES 5 07.07_01

Los profesionales de la Unidad publican los resultados de su actividad investigadora en revistas científicas con factor de impacto.

Elementos evaluables: 1. Los profesionales de la Unidad participan de forma regular en trabajos publicados en revistas científicas con factor de impacto.

1. Iglesias Espinosa M, Fernández Pérez J, Ramírez García T, Serrano Castro PJ. Agraphia manifesting during a WhatsApp conversation. *Neurologia*. 2017 Nov 20. pii: S0213-4853(17)30300-6. doi: 10.1016/j.nrl.2017.08.004. FI= 2,103. Q3 Neurología Clínica (114/194).
2. Serrano-Castro PJ, Fernández-Pérez J, López-González FJ, Toledo-Argany M, Estévez-María JC, Arjona-Padillo A, Bertol-Alegre V, Mauri-Llerda JA, Tortosa-Conesa D, Ruiz-Giménez J, Querol-Pascual R, García-Martínez A, Molto-Jorda JM, Payán-Ortiz M, Maestre-Moreno JF, Galván-Espinosa J; ESL-LIPID Study Group. Eslicarbazepine acetate and carotid intima-media thickness in epileptic patients. *Epilepsy Res*. 2017 Dec;138:81-87. FI= 2,367. Q3 Neurología Clínica (102/194).
3. Pinto-Medel MJ, Oliver-Martos B, Urbaneja-Romero P, Hurtado-Guerrero I, Ortega-Pinazo J, Serrano-Castro P, Fernández O, Leyva-Fernández L. Global methylation correlates with clinical status in multiple sclerosis patients in the first year of IFNbeta treatment. *Sci Reports* 2017 Aug 18;7(1):8727. FI= 4,259. Q1 Ciencias Multidisciplinares(10/64).
4. Alvarenga MP, Fernandez O, Leyva L, Campanella L, Vasconcelos CF, Alvarenga M, Papais Alvarenga RM. The HLA DRB1*03:01 allele is associated with NMO regardless of the NMO-IgG status in Brazilian patients from Rio de Janeiro. *J Neuroimmunol* 2017 Sep 15;310:1-7. FI= 2,720. Q3 Immunology (88/151).
5. Hurtado-Guerrero I, Pinto-Medel MJ, Urbaneja P, Rodriguez-Bada JL, León A, Guerrero M, Fernández Ó, Leyva L*, Oliver-Martos B*. Activation of the JAK-STAT Signaling Pathway after In Vitro Stimulation with IFNβ in Multiple Sclerosis Patients According to the Therapeutic Response to IFNβ. *PLoS One* 2017;12(1):e0170031. PubMed PMID: 28103257. FI= 2,806. Q1 Ciencias Multidisciplinares (15/64).
6. Marin-Bañasco C, Benabdellah K, Melero-Jerez C, Oliver B, Pinto-Medel MJ, Hurtado-Guerrero I, de Castro F, Clemente D, Fernández O, Martín F, Leyva L*, Suardiáz M*. Gene therapy with mesenchymal stem cells expressing IFN-β ameliorates neuroinflammation in experimental models of multiple sclerosis. *Br J Pharmacol* 2017;174(3):238-253. PubMed PMID: 27882538; FI= 5,491. D1 Farmacología y Farmacia (19/257).
7. Órpez-Zafra T, Pavía J, Hurtado-Guerrero I, Pinto-Medel MJ, Rodríguez Bada JL, Urbaneja P, Suardiáz M, Villar LM, Comabella M, Montalban X, Alvarez-Cermeño JC, Leyva L, Fernández Ó, Oliver-Martos B. Decreased soluble IFN-β receptor (sIFNAR2) in multiple sclerosis patients: A potential serum diagnostic biomarker. *Mult Scler J*. 2017;23(7):937-945. PMID:27613121. FI= 4,840. Q1 Neurología Clínica (27/193).
8. Moreno-Fernández RD, Tabbai S, Castilla-Ortega E, Pérez-Martín M, Estivill-Torrús G, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, Pedraza C. Stress, depression, resilience and ageing: A role for the LPA-LPA1 pathway. *Curr Neuropharmacol*. 2017 Jul 10. doi: 10.2174/1570159X15666170710200352. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28699486. FI= 3,365. Q2 Neurociencias (94/259), Farmacología y Farmacia (66/254).
9. Peñalver A, Campos-Sandoval JA, Blanco E, Cardona C, Castilla L, Martín-Rufián M, Estivill-Torrús G, Sánchez-Varo R, Alonso FJ, Pérez-Hernández M, Colado MI, Gutiérrez A, de Fonseca FR, Márquez J. Glutaminase and MMP-9 Downregulation in Cortex and

Hippocampus of LPA(1) Receptor Null Mice Correlate with Altered Dendritic Spine Plasticity. [Front Mol Neurosci. 2017 Sep 5;10:278](#). PubMed PMID: 28928633. FI= **5,076**. **Q1** Neurociencias (42/259).

10. Moreno-Fernández RD, Pérez-Martín M, Castilla-Ortega E, Rosell Del Valle C, García-Fernández MI, Chun J, [Estivill-Torrús G](#), Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, Pedraza C. maLPA1-null mice as an endophenotype of anxious depression. [Transl Psychiatry. 2017;7\(4\):e1077](#). doi: 10.1038/tp.2017.24. PubMed PMID:28375206. FI= **4,730**. **Q1** Psiquiatría (22/142).
11. Munoz-Ruiz T, Fernandez-Sanchez VE, Reyes-Garrido V, Martinez-Tomas C, Urbaneja-Romero P, Gallardo-Tur A, Guerrero-Fernandez M, Leon-Martin A, Fernandez O. [Transcultural validation in Spanish of the Actionable Bladder Symptoms Screening Tool]. [Rev Neurol. 2017 May 1;64\(9\):401-406](#). PubMed PMID:28444682. FI= **0,174**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
12. Rodriguez-Losada N, Romero P, [Estivill-Torrús G](#), Guzmán de Villoria R, Aguirre JA. Cell survival and differentiation with nanocrystalline glass-like carbon using substantia nigra dopaminergic cells derived from transgenic mouse embryos. [PLoS One. 2017;12\(3\):e0173978](#). PubMed PMID: 28334019. FI= **2,806**. **Q1** Ciencias Multidisciplinares (15/64).
13. Reyes Bueno JA, Reyes Garrido V, León A, Bustamante R. Intracranial hypertension syndrome in a patient with psoriasis receiving ustekinumab. [Neurologia. 2017 Jul 13](#). pii: S0213-4853(17)30222-0. PubMed PMID:28712842. FI= **2,103**. **Q3** Neurología Clínica (114/194).
14. [Fernández Ó](#), Giovannoni G, Fox RJ, Gold R, Phillips JT, Potts J, Okwuokenye M, Marantz JL. Efficacy and Safety of Delayed-release Dimethyl Fumarate for Relapsing-remitting Multiple Sclerosis in Prior Interferon Users: An Integrated Analysis of DEFINE and CONFIRM. [Clin Ther. 2017 Aug;39\(8\):1671-1679](#). PubMed PMID: 28751099. FI= **2,947**. **Q2** Farmacología y Farmacia (93/257).
15. Iglesias S, Ros B, Martín Á, Carrasco A, Segura M, Ros A, Rius F, Arráez MÁ. Factors related to shunt survival in paediatric hydrocephalus. Could failure be avoided? [Neurocirugía \(Astur\). 2017;28\(4\):159-166](#). FI= **0,548**. **Q4** Neurociencias (252/259), Cirugía (181/197).
16. Ibáñez-Botella G, González-García L, Carrasco-Brenes A, Ros-López B, Arráez-Sánchez MÁ. LOVA: the role of endoscopic third ventriculostomy and a new proposal for diagnostic criteria. [Neurosurg Rev. 2017 Jan 30](#). FI= **2,060**. **Q2** Cirugía (82/197).
17. Ros B, Iglesias S, Martín Á, Carrasco A, Ibáñez G, Arráez MA. Shunt overdrainage syndrome: review of the literature. [Neurosurg Rev. 2017 Mar 29](#). FI= **2,060**. **Q2** Cirugía (82/197).
18. Martín-Gallego A, González-García L, Carrasco-Brenes A, Segura-Fernández-Nogueras M, Delgado-Babiano A, Ros-Sanjuán A, Romero-Moreno L, Domínguez-Páez M, Dawid-Milner MS, Arráez-Sánchez MA. Brainstem and Autonomic Nervous System Dysfunction: A Neurosurgical Point of View. [Acta Neurochir Suppl. 2017;124:221-229](#). FI= **1,881**. **Q2** Cirugía (95/197).
19. González García L, Ros-López B, Ibáñez-Botella G, Romero Moreno L, Martín Gallegos A, Arráez-Sánchez MÁ. Neuroendoscopic treatment for hydrocephalus associated to midline arachnoid cysts in a series of nine pediatric patients. [Minerva Pediatr. 2017; 69\(4\):256-263](#). FI= **0,764**. **Q4** Pediatría (110/121).
20. Guijarro-Castro C, Sanchez-Zapardiel E, Munoz D, [Fernandez O](#), [Leyva L](#), Castro-Panete MJ, Picon-Munoz C, Talise M, Martinez-Feito A, Paz-Artal E. Month of birth, HLA-DRB1*15 locus and risk of multiple sclerosis in offspring. [Rev Neurol. 2016; 63\(5\):201-5](#). PubMed PMID: 27569565. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).

21. Suardíaz M, Clemente D, Marín-Bañasco C, Orpez T, Hurtado-Guerrero I, Pavía J, Pinto-Medel MJ, De Castro F, Leyva L, Fernández O, Oliver B. Recombinant soluble IFN receptor (sIFNAR2) exhibits intrinsic therapeutic efficacy in a murine model of Multiple Sclerosis. [Neuropharmacology](#). 2016;110(Pt A):480-92. PubMed PMID: 27452720. FI= **5,012**. **D1** Farmacología y Farmacia (24/257).
22. Izeta A, Herrera C, Mata R, Astori G, Giordano R, Hernández C, Leyva L, Arias S, Oyonarte S, Carmona G, Cuende N. Cell-based product classification procedure: What can be done differently to improve decisions on borderline products? [Cytotherapy](#). 2016; 18(7):809-15. PubMed PMID: 27209278. FI= **3,203**. **Q1** Biotechnology & Applied Microbiology (48/160).
23. Sadovnick AD, Traboulsee AL, Bernales CQ, Ross JP, Forwell AL, Yee IM, Guillot-Noel L, Fontaine B, Cournu-Rebeix I, Alcina A, Fedetz M, Izquierdo G, Matesanz F, Hilven K, Dubois B, Goris A, Astobiza I, Alloza I, Antigüedad A, Vandebroek K, Akkad DA, Aktas O, Blaschke P, Buttmann M, Chan A, Epplen JT, Gerdes LA, Kroner A, Kubisch C, Kämpfel T, Lohse P, Rieckmann P, Zettl UK, Zipp F, Bertram L, Lill CM, Fernandez O, Urbaneja P, Leyva L, Alvarez-Cermeño JC, Arroyo R, Garagorri AM, García-Martínez A, Villar LM, Urcelay E, Malhotra S, Montalban X, Comabella M, Berger T, Fazekas F, Reindl M, Schmied MC, Zimprich A, Vilarino-Guell C. Analysis of Plasminogen Genetic Variants in Multiple Sclerosis Patients. [G3 \(Bethesda\)](#) 2016;6(7):2073-9. PubMed PMID: 27194806. FI= **2,861**. **Q2** Genética y Herencia (71/167).
24. Villanueva V, Ojeda J, Rocamora RA, Serrano-Castro PJ, Parra J, Rodríguez-Uranga JJ, Bathal H, Viteri C. EPICON consensus: recommendations for proper management of switching to eslicarbazepine acetate in epilepsy. [Neurologia](#). 2016 Jun 24. pii: S0213-4853(16)30073-1. doi: 10.1016/j.nrl.2016.04.014. [Epub ahead of print] English, Spanish. PubMed PMID: 27349151. FI= **2,103**. **Q3** Neurología Clínica (114/194).
25. Serrano-Castro PJ, Mauri-Llerda JA, Garcia A, Rocamora R, Pardo-Merino A, Garcia-Garcia P. [Treatment adherence with levetiracetam: a non-interventionist retrospective observation-based study]. [Rev Neurol](#) 2016;62(11):481-6. Spanish. PubMed PMID: 27222081. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
26. Ramírez-García T, Serrano-Castro PJ, Alonso-Morillejo E, Perea-Justicia P, Iglesias-Espinosa M, Parrón-Carreño T. Cognitive Profile of Zonisamide and Valproic Acid in the Treatment of Idiopathic Generalized Epilepsy: A Comparative Observational Study. [Neurol Ther](#). 2016;5(1):59-68. PubMed PMID: 27086007; PubMed Central PMCID: PMC4919133.
27. López-Gómez C, Oliver-Martos B, Pinto-Medel MJ, Suardiaz M, Reyes-Garrido V, Urbaneja P, Fernández O, Leyva L*. TRAIL and TRAIL-Receptors splice variants during long-term Interferon-beta treatment of patients with multiple sclerosis: evaluation as biomarkers for therapeutic response. [J Neurol Neurosurg & Psychiatry](#) 2016;87(2):130-7. PubMed PMID: 25736057. FI= **7,349**. **D1** Neurología Clínica (12/194), Psychiatry (9/142).
28. Castilla-Ortega E, Pavón FJ, Sánchez-Marín L, Estivill-Torrús G, Pedraza C, Blanco E, Suárez J, Santín L, Rodríguez de Fonseca F, Serrano A. Both genetic deletion and pharmacological blockade of lysophosphatidic acid LPA1 receptor results in increased alcohol consumption. [Neuropharmacology](#). 2016; 103:92-103. PubMed PMID: 26700247. FI= **5,012**. **D1** Farmacología y Farmacia (24/257).
29. Ladrón de Guevara-Miranda D, Pavón FJ, Serrano A, Rivera P, Estivill-Torrús G, Suárez J, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, Castilla-Ortega E. Cocaine-conditioned place preference is predicted by previous anxiety-like behavior and is related to an increased number of neurons in the basolateral amygdala. [Behav Brain Res](#). 2016;298(Pt B):35-43. PubMed PMID: 26523857. FI= **3,002**. **Q1** Ciencias del Comportamiento (16/51), Neurociencias (122/259).
30. Castilla-Ortega E, Blanco E, Serrano A, Ladrón de Guevara-Miranda D, Pedraz M, Estivill-Torrús G, Pavón FJ, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ. Pharmacological reduction of adult

hippocampal neurogenesis modifies functional brain circuits in mice exposed to a cocaine conditioned place preference paradigm. [Addict Biol.](#) 2016;21(3):575-88. PubMed PMID:25870909. FI= **4,603**. **Q1**. Adicción (3/18), Bioquímica y Biología Molecular (59/290).

31. Suardíaz M, Galan-Arriero I, Avila-Martin G, [Estivill-Torrús G](#), de Fonseca FR, Chun J, Gómez-Soriano J, Bravo-Esteban E, Taylor J. Spinal cord compression injury in lysophosphatidic acid 1 receptor-null mice promotes maladaptive pronociceptive descending control. [Eur J Pain.](#) 2016;20(2):176-85. PubMed PMID: 25820316. FI= **3,019**. **Q2** Anestesiología(10/31), Neurología Clínica (69/194).
32. Alroughani R, Altintas A, Al Jumah M, Sahraian M, Alsharoqi I, AlTahan A, Daif A, Dahdaleh M, Deleu D, [Fernandez O](#), Grigoriadis N, Inshasi J, Karabudak R, Taha K, Totolyan N, Yamout BI, Zakaria M, Bohlega S. Pregnancy and the Use of Disease-Modifying Therapies in Patients with Multiple Sclerosis: Benefits versus Risks. [Mult Scler Int.](#) 2016; 2016:1034912. PubMed PMID: 28078140.
33. Rio J, Rovira A, Blanco Y, Sainz A, Perkal H, Robles R, Ramio-Torrenta L, Diaz RM, Arroyo R, [Urbaneja P](#), [Fernandez O](#), Garcia-Merino JA, Reyes MP, Oreja-Guevara C, Prieto JM, Izquierdo G, Olascoaga J, Alvarez-Cermeno JC, Simon E, Pujal B, Comabella M, Montalban X. [Response to treatment with interferon beta in patients with multiple sclerosis. Validation of the Rio Score]. [Rev Neurol.](#) 2016;63(4):145-50. PubMed PMID: 27439483. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
34. [Fernández O](#), Arroyo R, Martínez-Yélamos S, Marco M, Merino JA, Muñoz D, Merino E, Roque A; RELOAD Study Group. Long-Term Adherence to IFN Beta-1a Treatment when Using RebiSmart® Device in Patients with Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis. [PLoS One.](#) 2016;11(8):e0160313. PubMed PMID: 27526201. FI= **2,806**. **Q1** Ciencias Multidisciplinares (15/64).
35. van Pesch V, Sindic CJ, [Fernández O](#). Effectiveness and safety of natalizumab in real-world clinical practice: Review of observational studies. [Clin Neurol Neurosurg.](#) 2016; 149:55-63. PubMed PMID: 27475049. FI= **1,381**. **Q3** Cirugía (122/197).
36. [Fernandez O](#), Rodriguez-Antiguedad A, Olascoaga J, Oreja-Guevara C, Prieto JM, Mendibe-Bilbao MM, Garcia-Merino JA, Ramio-Torrenta L, Ginestal R, Meca-Lallana JE, Romero-Pinel L, Munoz D, Saiz A, Calles-Hernandez MC, Izquierdo G, Villar LM, Oliva-Nacarino P, Arnal-Garcia C, Comabella M, Brieva L, Arroyo R, Montalban X. Review of the novelties from the 31st ECTRIMS Congress, 2015, presented at the 8th Post-ECTRIMS meeting. [Rev Neurol.](#) 2016;62(12):559-69. PubMed PMID: 27270678. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
37. [Fernández Ó](#). THC:CBD in Daily Practice: Available Data from UK, Germany and Spain. [Eur Neurol.](#) 2016;75 Suppl 1:1-3. PubMed PMID: 26901342. FI= **1,697**. **Q3** Neurología Clínica (139/194).
38. Ramió-Torrentà L, Álvarez-Cermeño JC, Arroyo R, Casanova-Estruch B, [Fernández O](#), García-Merino JA, Hernández MA, Izquierdo G, Martínez-Yélamos S, Meca J, Moral E, Olascoaga J, Prieto JM, Saiz A. A guide to treating gait impairment with prolonged-release fampridine (Fampyra®) in patients with multiple sclerosis. [Neurologia.](#) 2016 Feb 9. pii: S0213-4853(15)00269-8. PubMed PMID: 26873645. FI= **2,103**. **Q3** Neurología Clínica (114/194).
39. Valencia-Moya A, González-García L, Ros-López B, Acha-García T, Weil-Lara B, Obando-Pacheco P, Arráez-Sánchez MÁ. Prognosis of atypical teratoid rhabdoid tumors (AT/RT) treated with multimodal therapy protocols. Report of four series. [Neurocirugía \(Astur\).](#) 2016;27(2):87-94. FI= **0,548**. **Q4** Neurociencias (252/259), Cirugía (181/197).
40. Saura Rojas JE, Horcadas Almansa Á, Ros López B. [Microsurgical treatment of intracranial arachnoid cysts]. [Neurocirugía \(Astur\).](#) 2016 Jan-Feb;27(1):24-7. FI= **0,548**. **Q4** Neurociencias (252/259), Cirugía (181/197).

41. Rivera-Fernández R, Guerrero-López F, Rodríguez-Rubio D, Gómez-Jiménez FJ, Rodríguez-Vilanova F, Mora-Ordóñez J, Olea-Jiménez V, Arias-Verdú MD, Quesada-García G, Acebal-Blanco F, Castillo-Lorente E, Arráez-Sánchez MÁ. Survival analysis of surgically evacuated supratentorial spontaneous intracerebral hemorrhage with intraventricular extension. [Neurocirugía \(Astur\)](#). 2016 Sep-Oct;27(5):220-8. FI= **0,548**. **Q4** Neurociencias (252/259), Cirugía (181/197).
42. Martín-Gallego A, Andrade-Andrade I, Dawid-Milner MS, Domínguez-Páez M, Romero-Moreno L, González-García L, Carrasco-Brenes A, Segura-Fernández-Nogueras M, Ros-López B, Arráez-Sánchez MA. Autonomic dysfunction elicited by a medulla oblongata injury after fourth ventricle tumor surgery in a pediatric patient. [Auton Neurosci](#). 2016 Jan;194:52-7. FI= **2,225**. **Q3** Neuroscience (176/269).
43. González-García L, Ros-López B, Iglesias-Moroño S, Martín-Gallego Á, Carrasco-Brenes A, Fernández-Nogueras MS, Arráez-Sánchez MÁ. Ethmoidal meningoencephalocele and CSF leak after posthaemorrhagic ventricular dilatation in a newborn child. [Childs Nerv Syst](#). 2016 Feb;32(2):369-75. FI= **1,081**. **Q4** Neurología Clínica (166/194).
44. Ibáñez-Costa A, Rivero-Cortés E, Vázquez-Borrego MC, Gahete MD, Jiménez-Reina L, Venegas-Moreno E, de la Riva A, Arráez MÁ, González-Molero I, Schmid HA, Maraver-Selfa S, Gavilán-Villarejo I, García-Arnés JA, Japón MA, Soto-Moreno A, Gálvez MA, Luque RM, Castaño JP. Octreotide and pasireotide (dis)similarly inhibit pituitary tumor cells in vitro. [J Endocrinol](#). 2016 Nov;231(2):135-145. Epub 2016 Sep 1. FI= **3, 470**. **Q2** Endocrinología y Metabolismo (55/138), Neurociencias (89/259).
45. Iglesias S, Ros B, Martín Á, Carrasco A, Segura M, Delgado A, Rius F, Arráez MÁ. Surgical outcome of the shunt: 15-year experience in a single institution. [Childs Nerv Syst](#). 2016 Dec;32(12):2377-2385. Epub 2016 Aug 5. PMID: 27492389. FI= **1,081**. **Q4** Neurología Clínica (166/194).
46. Teixidor P, Arráez MÁ, Villalba G, García R, Tardáguila M, González JJ, Rimbau J, Vidal X, Montané E. Safety and Efficacy of 5-Aminolevulinic Acid for High Grade Glioma in Usual Clinical Practice: A Prospective Cohort Study. [PLoS One](#). 2016 Feb 17;11(2):e0149244. FI= **2,806**. **Q1** Ciencias Multidisciplinares (15/64).
47. Ros López B, Martín Gallego Á, Iglesias Moroño S. Quistes aracnoideos del sistema nervioso central. Algoritmos y recomendaciones generales de manejo[Arachnoid cysts of the central nervous system. Algorithms and recommendations for management]. [Neurocirugía \(Astur\)](#). 2016 Mar-Apr;27(2):67-74. FI= **0,548**. **Q4** Neurociencias (252/259), Cirugía (181/197).
48. Malhotra S, Río J, Urcelay E, Nurtdinov R, Bustamante MF, Fernández O, Oliver B, Zettl U, Brassat D, Killestein J, Lechner-Scott J, Drulovic J, Chan A, Martinelli-Boneschi F, García-Merino A, Montalban X, Comabella M. NLRP3 inflammasome is associated with the response to IFN- β in patients with multiple sclerosis. [Brain](#). 2015 Mar;138(Pt 3):644-52. doi: 10.1093/brain/awu388. Epub 2015 Jan 12. PubMed PMID: 25586466; FI= **10,292**. **D1** Neurología Clínica (4/194), Neurociencias (13/259).
49. Órpez-Zafra T, Pavía J, Pinto-Medel MJ, Hurtado-Guerrero I, Rodriguez-Bada JL, Martín Montañez E, Fernández Ó, Leyva L*, Oliver-Martos B*. Development and validation of an ELISA for quantification of soluble IFN- β receptor: assessment in multiple sclerosis. [Bioanalysis](#). 2015;7(22):2869-80. PubMed PMID: 26571364. FI= **2,673**. **Q2** Métodos de Investigación Bioquímica (33/78).
50. Lill CM, Luessi F, Alcina A, Sokolova EA, Ugidos N, de la Hera B, Guillot-Noël L, Malhotra S, Reinthaler E, Schjeide BM, Mescheriakova JY, Mashychev A, Wohlers I, Akkad DA, Aktas O, Alloza I, Antigüedad A, Arroyo R, Astobiza I, Blaschke P, Boyko AN, Buttmann M, Chan A, Dörner T, Epplen JT, Favorova OO, Fedetz M, Fernández O, García-Martínez A, Gerdes LA, Graetz C, Hartung HP, Hoffjan S, Izquierdo G, Korobko DS, Kroner A, Kubisch C, Kämpfel T, Leyva L, Lohse P, Malkova NA, Montalban X, Popova EV, Rieckmann P,

- Rozhdestvenskii AS, Schmied C, Smagina IV, Tsareva EY, Winkelmann A, Zettl UK, Binder H, Cournu-Rebeix I, Hintzen R, Zimprich A, Comabella M, Fontaine B, Urcelay E, Vandenbroeck K, Filipenko M, Matesanz F, Zipp F, Bertram L. Genome-wide significant association with seven novel multiple sclerosis risk loci. *J Med Genet.* 2015;52(12):848-55. PubMed PMID: 26475045. FI= **5,451**. **Q1** Genética y Herencia (20/167).
51. Bustamante MF, Morcillo-Suárez C, Malhotra S, Rio J, Leyva L, Fernández O, Zettl UK, Killestein J, Brassat D, García-Merino JA, Sánchez AJ, Urcelay E, Alvarez-Lafuente R, Villar LM, Alvarez-Cermeño JC, Farré X, Lechner-Scott J, Vandenbroeck K, Rodríguez-Antigüedad A, Drulovic JS, Martinelli Boneschi F, Chan A, Oksenberg J, Navarro A, Montalban X, Comabella M. Pharmacogenomic study in patients with multiple sclerosis: Responders and nonresponders to IFN- β . *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm.* 2015 24;2(5):e154. PubMed PMID: 26445728;
 52. Matesanz F, Potenciano V, Fedetz M, Ramos-Mozo P, Abad-Grau Mdel M, Karaky M, Barrionuevo C, Izquierdo G, Ruiz-Peña JL, García-Sánchez MI, Lucas M, Fernández Ó, Leyva L, Otaegui D, Muñoz-Culla M, Olascoaga J, Vandenbroeck K, Alloza I, Astobiza I, Antigüedad A, Villar LM, Álvarez-Cermeño JC, Malhotra S, Comabella M, Montalban X, Saiz A, Blanco Y, Arroyo R, Varadé J, Urcelay E, Alcina A. A functional variant that affects exon-skipping and protein expression of SP140 as genetic mechanism predisposing to multiple sclerosis. *Hum Mol Genet.* 2015; 24(19):5619-27. PubMed PMID: 26152201. FI= **5,340**. **Q1** Genética y Herencia (23/167).
 53. Villar LM, Costa-Frossard L, Masterman T, Fernandez O, Montalban X, Casanova B, Izquierdo G, Coret F, Tumani H, Saiz A, Arroyo R, Fink K, Leyva L, Espejo C, Simó-Castelló M, García-Sánchez MI, Lauda F, Llufríu S, Álvarez-Lafuente R, Olascoaga J, Prada A, Oterino A, de Andrés C, Tintoré M, Ramió-Torrentà L, Rodríguez-Martín E, Picón C, Comabella M, Quintana E, Agüera E, Díaz S, Fernandez-Bolaños R, García-Merino JA, Landete L, Menéndez-González M, Navarro L, Pérez D, Sánchez-López F, Serrano-Castro PJ, Tuñón A, Espiño M, Muriel A, Bar-Or A, Álvarez-Cermeño JC. lipid-specific IgM bands in csf associated with a reduced risk of developing pml during treatment with natalizumab. *Ann Neurol* 2015;77(3):447-57. PubMed PMID:25581547. FI= **9,890**. **D1** Neurología Clínica (6/194).
 54. Santos-Nogueira E, López-Serrano C, Hernández J, Lago N, Astudillo AM, Balsinde J, Estivill-Torrús G, de Fonseca FR, Chun J, López-Vales R. Activation of Lysophosphatidic Acid Receptor Type 1 Contributes to Pathophysiology of Spinal Cord Injury. *J Neurosci.* 2015;35(28):10224-35. PubMed PMID: 26180199. FI= **5,988**. **Q1** Neurociencias (30/259).
 55. González de San Román E, Manuel I, Giralt MT, Chun J, Estivill-Torrús G, Rodríguez de Fonseca F, Santín LJ, Ferrer I, Rodríguez-Puertas R. Anatomical location of LPA1 activation and LPA phospholipid precursors in rodent and human brain. *J Neurochem.* 2015;134(3):471-85. PubMed PMID: 25857358. FI= **4,083**. **Q2** Neurociencias (65/259).
 56. García-Díaz B, Riquelme R, Varela-Nieto I, Jiménez AJ, de Diego I, Gómez-Conde AI, Matas-Rico E, Aguirre JÁ, Chun J, Pedraza C, Santín LJ, Fernández O, Rodríguez de Fonseca F, Estivill-Torrús G. Loss of lysophosphatidic acid receptor LPA1 alters oligodendrocyte differentiation and myelination in the mouse cerebral cortex. *Brain Struct Funct.* 2015; 220(6):3701-20. PubMed PMID: 25226845. FI= **4,698**. **D1** Anatomía y Morfología (1/21).
 57. Serrano-Castro PJ, Mauri-Llerda JA, Hernández-Ramos FJ, Sánchez-Alvarez JC, Parejo-Carbonell B, Quiroga-Subirana P, Vázquez-Gutiérrez F, Santos-Lasaosa S, Mendez-Lucena C, Redondo-Verge L, Tejero-Juste C, Morandeira-Rivas C, Sancho-Rieger J, Matías-Guiu J. Adult Prevalence of Epilepsy in Spain: EPIBERIA, a Population-Based Study. *Scientific World Journal.* 2015; 2015:602710. PubMed PMID: 26783554; PubMed Central PMCID: PMC4689975.
 58. Sánchez-Álvarez JC, Ramos-Lizana J, Machado-Casas IS, Serrano-Castro PJ, Martínez-Antón JL, Ruiz-Giménez J; Comité Editorial de la Guía de Epilepsia de la Sociedad

- Andaluz de Epilepsia 2015. [Combined treatment with antiepileptic drugs. Andalusian Epilepsy Guide 2015]. *Rev Neurol.* 2015;60(8): 365-79. PubMed PMID: 25857861. FI= **0,743. Q4** Neurología Clínica (177/194).
59. Mateo-Carrasco H, Serrano-Castro PJ, Molina-Cuadrado E, Goodwin M, Nguyen TV, Kotecha PN. Role of high-dose levetiracetam as add-on therapy for intractable epilepsy: case report and brief review of the literature. *Int J Clin Pharm.* 2015;37(4):559-62. doi: 10.1007/s11096-015-0105-4. Epub 2015 Mar 31. Review. PubMed PMID: 25822041. FI= **1,555. Q4** Farmacología y Farmacia (197/257).
 60. Villanueva V, Garcés M, López-Gomáriz E, Serratosa JM, González-Giráldez B, Parra J, Rodríguez-Uranga J, Toledo M, López González FJ, Bermejo P, Giner P, Castillo A, Molins A, Campos D, Mauri JÁ, Muñoz R, Bonet M, Serrano-Castro P, del Villar A, Saiz-Díaz RA; REALLY Study Group. Early add-on lacosamide in a real-life setting: results of the REALLY study. *Clin Drug Investig.* 2015;35(2):121-31. PubMed PMID: 25488477. FI= **1,853. Q3** Farmacología y Farmacia (176/257).
 61. Delgado-García M, Matesanz F, Alcina A, Fedetz M, García-Sánchez MI, Ruiz-Peña JL, Fernández O, Pinto Medel MJ, Leyva L, Arnal C, Delgado C, López Guerrero JA, González-Pérez A, Sáez ME, Villar LM, Álvarez-Cermeño JC, Picón C, Arroyo R, Varadé J, Urcelay E, Izquierdo G, Lucas M. A new risk variant for multiple sclerosis at the immunoglobulin heavy chain locus associates with intrathecal IgG, IgM index and oligoclonal bands. *Mult Scler J.* 2015;21(9):1104-11. PMID:25392328. FI = **4,840. Q1** Neurología Clínica (27/194).
 62. Fernandez O, Alvarez-Cermeno JC, Arroyo R, Brieva L, Calles-Hernandez MC, Casanova-Estruch B, Comabella M, Garcia-Merino JA, Ginestal R, Izquierdo G, Meca-Lallana JE, Mendibe-Bilbao MM, Montalban X, Munoz-Garcia D, Olascoaga J, Oliva-Nacarino P, Oreja-Guevara C, Ramio-Torrenta L, Romero-Pinel L, Rodriguez-Antigüedad A, Saiz A, Tintore M, Grupo Post-Ectrims GP. Review of the novelties from the 2014 ECTRIMS-ECTRIMS Joint Congress, presented at the 7th Post-ECTRIMS Meeting (II). *Rev Neurol.* 2015; 61(6):271-83. PubMed PMID: 26350778. FI= **0,743. Q4** Neurología Clínica (177/194).
 63. Fernandez O, Alvarez-Cermeno JC, Arroyo R, Brieva L, Calles-Hernandez MC, Casanova-Estruch B, Comabella M, Garcia-Merino JA, Ginestal R, Izquierdo G, Meca-Lallana JE, Mendibe-Bilbao MM, Montalban X, Munoz-Garcia D, Olascoaga J, Oliva-Nacarino P, Oreja-Guevara C, Ramio-Torrenta L, Romero-Pinel L, Rodriguez-Antigüedad A, Saiz A, Tintore M, Grupo Post-Ectrims GP. [Review of the novelties from the 2014 ECTRIMS-ECTRIMS Joint Congress, presented at the 7th Post-ECTRIMS meeting (I)]. *Rev Neurol.* 2015;61(5):215-24. PubMed PMID: 26308843. FI= **0,743. Q4** Neurología Clínica (177/194).
 64. Lopez de Lapuente A, Pinto-Medel MJ, Astobiza I, Alloza I, Comabella M, Malhotra S, Montalban X, Zettl UK, Rodríguez-Antigüedad A, Fernández O, Vandenbroeck K. Cell-specific effects in different immune subsets associated with SOCS1 genotypes in multiple sclerosis. *Mult Scler J.* 2015 Oct;21(12):1498-512. Erratum in: *Mult Scler J.* 2016 Jan;22(1):NP5. PubMed PMID: 25623250. FI = **4,840. Q1** Neurología Clínica (27/194).
 65. Espiño M, Abaira V, Arroyo R, Bau L, Cámara C, Campos-Ruiz L, Casanova B, Espejo C, Fernández O, García-Merino A, García-Sánchez MI, Gómez M, Gosis A, Izquierdo G, Meca J, Montalban X, Morandeira F, Olascoaga J, Prada A, Quintana E, Ramió-Torrentà L, Rodríguez-Antigüedad A, Salgado G, Santiago JL, Sarasola E, Simó-Castelló M, Álvarez-Cermeño JC, Villar LM. Assessment of the reproducibility of oligoclonal IgM band detection for its application in daily clinical practice. *Clin Chim Acta.* 2015 Jan 1;438:67-9. doi: 10.1016/j.cca.2014.08.004. Epub 2014 Aug 8. PubMed PMID: 25110815. FI= **2,873. Q2** Tecnología de Laboratorio Médico (8/30).
 66. Fernández O, García-Merino JA, Arroyo R, Álvarez-Cermeño JC, Izquierdo G, Saiz A, Olascoaga J, Rodríguez-Antigüedad A, Prieto JM, Oreja-Guevara C, Hernández MA, Moral E, Meca J, Montalbán X. Spanish consensus on the use of natalizumab (Tysabri®)-2013. *Neurologia.* 2015;30(5):302-14. PubMed PMID: 24360652. FI= **2,103. Q3** Neurología Clínica (114/194).

67. Romero L, Ros B, Arráez MA, Ríus F, González L, Martín A, Carrasco A, Segura M. Analysis of risk factors for hydrocephalus development in newborn infants with germinal matrix hemorrhage. *Minerva Pediatr.* 2015 Oct;67(5):401-6. FI= **0,764**. **Q4** Pediatría (110/121).
68. Perez da Rosa S, Millward CP, Chiappa V, Martinez de Leon M, Ibáñez Botella G, Ros López B. Endoscopic Third Ventriculostomy in Children with Myelomeningocele: A Case Series. *Pediatr Neurosurg.* 2015;50(3):113-8. FI= **0,550**. **Q4** Neurología Clínica (188/194).
69. Fernandez-Nogueras Jimenez FJ, Segura Fernandez-Nogueras M, JoumaKatati M, ArraezSanchez MÁ, Roda Murillo O, Sánchez Montesinos I. [Applicability of the da Vinci robotic system in the skull base surgical approach. Preclinical investigation]. *Neurocirugía (Astur).* 2015 Sep-Oct;26(5):217-23. FI= 0,548. **Q4** Neurociencias (252/259), Cirugía (181/197).
70. González-García L, Asenjo-García B, Bautista-Ojeda MD, Domínguez-Páez M, Romero Moreno L, Martín-Gallego Á, Arráez-Sánchez MÁ. Endoscopic endonasal resection of clival xanthoma: case report and literature review. *Neurosurg Rev.* 2015 Oct;38(4):765-9. FI= **2,060**. **Q2** Cirugía (82/197).
71. Marin-Bañasco C, Suardiáz García M, Hurtado Guerrero I, Maldonado Sánchez R, Estivill-Torrús G, Leyva Fernández L, Fernández Fernández O. Mesenchymal properties of SJL mice-stem cells and their efficacy as autologous therapy in relapsing-remitting multiple sclerosis model. *Stem Cell Res Ther* 2014;5(6):134. PubMed PMID: 25498031. FI= **4,211**. **Q1** Medicina experimental e investigación (23/128).
72. de la Hera B, Urcelay E, Brassat D, Chan A, Vidal-Jordana A, Salmen A, Villar LM, Alvarez-Cermeño JC, Izquierdo G, Fernández O, Oliver B, Saiz A, Ara JR, Vigo AG, Arroyo R, Meca V, Malhotra S, Fissolo N, Horga A, Montalban X, Comabella M. Natalizumab-related anaphylactoid reactions in MS patients are associated with HLA class II alleles. *Neuro Immunol Neuroinflamm.* 2014; Dec 11;1(4):e47. PubMed PMID: 25520955.
73. Martin-Montañez E, Pavia J, Santin LJ, Boraldi F, Estivill-Torrus G, Aguirre JA, Garcia-Fernandez M. Involvement of IGF-II receptors in the antioxidant and neuroprotective effects of IGF-II on adult cortical neuronal cultures. *Biochim Biophys Acta (Mol Bas Dis.)* 2014;1842(7):1041-51. PubMed PMID: 24667322. FI= **5,476**. **Q1** Bioquímica y Biología Molecular (45/290).
74. Castilla-Ortega E, Escuredo L, Bilbao A, Pedraza C, Orio L, Estivill-Torrús G, Santín LJ, de Fonseca FR, Pavón FJ. 1-Oleoyl lysophosphatidic acid: a new mediator of emotional behavior in rats. *PLoS One.* 2014;9(1):e85348. PubMed PMID: 24409327. FI= **2,806**. **Q1** Ciencias Multidisciplinares (15/64).
75. Castilla-Ortega E, Rosell-Valle C, Pedraza C, Rodríguez de Fonseca F, Estivill-Torrús G, Santín LJ. Voluntary exercise followed by chronic stress strikingly increases mature adult-born hippocampal neurons and prevents stress-induced deficits in 'what-when-where' memory. *Neurobiol Learn Mem.* 2014;109:62-73. PubMed PMID: 24333647. FI= **3,543**. **Q1**. Ciencias del Comportamiento (7/51).
76. Núñez C, Cénit MC, Alvarez-Lafuente R, Río J, Fernández-Arquero M, Arroyo R, Montalbán X, Fernández O, Oliver-Martos B, Leyva L, Comabella M, Urcelay E. HLA alleles as biomarkers of high-titre neutralising antibodies to interferon- β therapy in multiple sclerosis. *J Med Genet* 2014;51(6):395-400. PubMed PMID: 24748646. FI= **5,451**. **Q1** Genética y Herencia (20/167).
77. Pedraza C, Sánchez-López J, Castilla-Ortega E, Rosell-Valle C, Zambrana-Infantes E, García-Fernández M, Rodríguez de Fonseca F, Chun J, Santín LJ, Estivill-Torrús G. Fear extinction and acute stress reactivity reveal a role of LPA(1) receptor in regulating emotional-like behaviors. *Brain Struct Funct.* 2014; 219(5):1659-72. PubMed PMID: 23775489. FI= **4,698**. **D1** Anatomía y Morfología (1/21).

78. Matías-Guiu J, Serrano-Castro PJ, Mauri-Llerda JA, Hernández-Ramos FJ, Sánchez-Alvarez JC, Sanz M. Analysis of factors influencing telephone call response rate in an epidemiological study. [Scientific World Journal](#) 2014;2014:179375. PubMed PMID:25401127; PubMed Central PMCID: PMC4221860.
79. García-León JA, López-Gómez C, Orpez-Zafra T, Reyes-Garrido V, Marín-Bañasco C, Oliver-Martos B, Fernández O, Leyva L. Killer-cell immunoglobulin-like receptor expression on lymphocyte subsets in multiple sclerosis patients treated with interferon- β : evaluation as biomarkers for clinical response. [CNS Drugs](#) 2014;28(6):559-70. PubMed PMID: 24599774. FI= **4,394**. **D1** Farmacia y Farmacología (24/261).
80. de la Hera B, Varadé J, García-Montojo M, Alcina A, Fedetz M, Alloza I, Astobiza I, Leyva L, Fernández O, Izquierdo G, Antigüedad A, Arroyo R, Álvarez-Lafuente R, Vandenbroeck K, Matesanz F, Urcelay E. Human endogenous retrovirus HERV-Fc1 association with multiple sclerosis susceptibility: a meta-analysis. [PLoS One](#) 2014;9(3): e90182. PubMed PMID: 24594754. FI= **2,806**. **Q1** Ciencias Multidisciplinares (15/64).
81. Fernández Ó. [Future challenges in multiple sclerosis]. [Med Clin \(Barc\)](#). 2014 Dec;143 Suppl 3:44-7. PubMed PMID: 25732950. FI= **1,125**. **Q4** Medicina, General e Interna (91/155).
82. Fernández O. Advances in the management of MS spasticity: recent observational studies. [Eur Neurol](#). 2014;72 Suppl 1:12-4. PubMed PMID: 25278118. FI= **1,697**. **Q3** Neurología Clínica (139/194).
83. Fernández O. Advances in the management of multiple sclerosis spasticity: recent clinical trials. [Eur Neurol](#). 2014;72 Suppl 1:9-11. PubMed PMID: 25278117. FI= **1,697**. **Q3** Neurología Clínica (139/194).
84. Fernandez O, Alvarez-Cermeno JC, Arnal-Garcia C, Arroyo-Gonzalez R, Brieva L, Calles-Hernandez MC, Casanova-Estruch B, Comabella M, García-Merino JA, Izquierdo G, Meca-Lallana JE, Mendibe-Bilbao MM, Muñoz-Garcia D, Olascoaga J, Oliva-Nacarino P, Oreja-Guevara C, Prieto JM, Ramio-Torrenta L, Romero-Pinel L, Saiz A, Rodríguez-Antigüedad A, Grupo Post-Ectrims GP. Review of the novelties presented at the 29th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (I). [Rev Neurol](#). 2014 Sep 16;59(6):269-80. PubMed PMID: 25190340. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
85. Fernández Ó, Álvarez-Cermeño JC, Arnal-García C, Arroyo-González R, Brieva L, Calles-Hernández MC, Casanova-Estruch B, Comabella M, García-Merino JA, Izquierdo G, Meca-Lallana JE, Mendibe-Bilbao Mdel M, Muñoz-García D, Olascoaga J, Oliva-Nacarino P, Oreja-Guevara C, Prieto J, Ramió-Torrentà L, Romero-Pinel L, Saiz A, Rodríguez-Antigüedad A; Grupo Post-ECTRIMS. [Review of the novelties presented at the 29th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (II)]. [Rev Neurol](#). 2014;59(7):307-16. English, Spanish. PubMed PMID: 25245875. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
86. Fernández Ó, Álvarez-Cermeño JC, Arnal-García C, Arroyo-González R, Brieva L, Calles-Hernández MC, Casanova-Estruch B, Comabella M, García-Merino JA, Izquierdo G, Meca-Lallana J, Mendibe-Bilbao Mdel M, Muñoz-García D, Olascoaga J, Oliva-Nacarino P, Oreja-Guevara C, Prieto J, Ramió-Torrentà L, Romero-Pinel L, Saiz A, Rodríguez-Antigüedad A, Grupo Post-ECTRIMS. Review of the novelties presented at the 29th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (III). [Rev Neurol](#). 2014;59(8):371-9. PubMed PMID: 25297480. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
87. Fernandez O, Martin R, Rovira A, Llufríu S, Vidal-Jordana A, Fernandez-Sanchez VE, Alvarez-Cermeno JC, Izquierdo G, Arroyo-Gonzalez R, Rodríguez-Antigüedad A, Casanova-Estruch B, Montalban X. Biomarkers in multiple sclerosis: an update for 2014. [Rev Neurol](#). 2014 Jun 16;58(12):553-70. PubMed PMID: 24915032. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).

88. Villar LM, Casanova B, Ouamara N, Comabella M, Jalili F, Leppert D, de Andrés C, Izquierdo G, Arroyo R, Avşar T, Lapin SV, Johnson T, Montalbán X, Fernández O, Álvarez-Lafuente R, Masterman D, García-Sánchez MI, Coret F, Siva A, Evdoshenko E, Álvarez-Cermeño JC, Bar-Or A. Immunoglobulin M oligoclonal bands: biomarker of targetable inflammation in primary progressive multiple sclerosis. [Ann Neurol.](#) 2014;76(2):231-40. PubMed PMID:24909126. FI= **9,890**. **D1** Neurología Clínica (6/194).
89. Fernandez O. Alemtuzumab in the treatment of multiple sclerosis. [J Inflamm Res.](#) 2014;7:19-27. PubMed PMID: 24672254.
90. Olsson T, Boster A, Fernández Ó, Freedman MS, Pozzilli C, Bach D, Berkani O, Mueller MS, Sidorenko T, Radue EW, Melanson M. Oral ponesimod in relapsing-remitting multiple sclerosis: a randomised phase II trial. [J Neurol Neurosurg Psychiatry.](#) 2014;85(11):1198-208. PubMed PMID: 24659797. FI= **7,349**. **D1** Neurología Clínica (12/194), Cirugía (3/197).
91. Fernández Ó, Rodríguez-Antigüedad A, Oreja-Guevara C, Garcia-Garcia M, Montalban X; investigadores del Registro Español de Gilenya. [Usefulness of electronic drug registers: Spanish register of patients treated with fingolimod (Gilenya®)]. [Rev Neurol.](#) 2014;58(2):77-83. Spanish. PubMed PMID:24399624. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
92. Stummer W, Rodrigues F, Schucht P, Preuss M, Wiewrodt D, Nestler U, Stein M, Artero JM, Platania N, Skjøth-Rasmussen J, Della Puppa A, Caird J, Cortnum S, Eljamel S, Ewald C, González-García L, Martin AJ, Melada A, Peraud A, Brentrup A, Santarius T, Steiner HH; European ALA Pediatric Brain Tumor Study Group. Predicting the "usefulness" of 5-ALA-derived tumor fluorescence for fluorescence-guided resections in pediatric brain tumors: a European survey. [Acta Neurochir \(Wien\).](#) 2014 Dec;156(12):2315-24. FI= **1,881**. **Q2** Cirugía (95/197).
93. Nuñez Cuadros E, Yun Castilla C, Moreno Algarra C, Moreno Pérez D, Ros López B, García Martín FJ, Urda Cardona A. Medical and neurosurgical management of *Citrobacter koseri*, a rare cause of neonatal meningitis. [J Med Microbiol.](#) 2014 Jan;63(Pt 1):144-7. FI= **2,159**. **Q3** Microbiología (73/125).
94. Jiménez AJ, Rodríguez-Pérez LM, Domínguez-Pinos MD, Gómez-Roldán MC, García-Bonilla M, Ho-Plagaro A, Roales-Buján R, Jiménez S, Roquero-Mañueco MC, Martínez-León MI, García-Martín ML, Cifuentes M, Ros B, Arráez MÁ, Vitorica J, Gutiérrez A, Pérez-Figares JM. Increased levels of tumour necrosis factor alpha (TNFα) but not transforming growth factor-beta 1 (TGFβ1) are associated with the severity of congenital hydrocephalus in the hyh mouse. [Neuropathol Appl Neurobiol.](#) 2014 Dec;40(7):911-32. FI= **5,347**. **D1** Patología (7/79).
95. Domínguez-Páez M, de Miguel-Pueyo L, Marín-Salido EJ, Carrasco-Brenes A, Martín-Gallego A, Arráez-Sánchez MÁ. [Brachial plexus compression from supraclavicular encapsulated fat necrosis. A case report]. [Neurocirugia \(Astur\).](#) 2014 Jul-Aug;25(4):194-7. FI= **0,548**. **Q4** Neurociencias (252/259), Cirugía (181/197).
96. Rodriguez-Barcelo S, Gutierrez-Cardo A, Dominguez-Paez M, Medina-Imbroda J, Romero-Moreno L, Arraez-Sanchez M. Clinical usefulness of coregistered 11C-methionine positron emission tomography/3-T magnetic resonance imaging at the follow-up of acromegaly. [World Neurosurg.](#) 2014 Sep-Oct;82(3-4):468-73. FI= **2,592**. **Q2** Cirugía (60/197).
97. Ibáñez-Botella G, Domínguez M, Ros B, De Miguel L, Márquez B, Arráez MA. Endoscopic transchoroidal and transforaminal approaches for resection of third ventricular colloid cysts. [Neurosurg Rev.](#) 2014 Apr;37(2):227-34; discussion 234. FI= **2,060**. **Q2** Cirugía (82/197).
98. Fernandez-Nogueras FJ, Katati MJ, Arraez-Sanchez MA, Molina Martinez M, Sanchez-Carrion M. Transoral robotic surgery of the central skull base: preclinical investigations. [Eur Arch Otorhinolaryngol.](#) 2014 Jun;271(6):1759-63. FI= **1,660**. **Q2** Otorrinolaringología (17/42).

99. Arraez MA, Ros B. Subdural hematoma from a cavernous malformation: two old friends of neurosurgeons working together! [World Neurosurg.](#) 2014 Sep-Oct;82(3-4):e399-400. FI= **2,592**. **Q2** Cirugía (60/197).
100. Romero L, Ros B, Ríos F, González L, Medina JM, Martín A, Carrasco A, Arráez MA. Ventriculoperitoneal shunt as a primary neurosurgical procedure in newborn posthemorrhagic hydrocephalus: report of a series of 47 shunted patients. [Childs Nerv Syst.](#) 2014 Jan;30(1):91-7. FI= **1,081**. **Q4** Neurología Clínica (166/194).
101. Romero L, Ros B, Ibáñez G, Ríos F, González L, Arráez M. Endoscopic third ventriculostomy: can we predict success during surgery? [Neurosurg Rev.](#) 2014 Jan;37(1):89-97. FI= **2,060**. **Q2** Cirugía (82/197).
102. Arcos A, Romero L, Gelabert M, Prieto A, Pardo J, Osorio XR, Arráez MA. Can we predict the response in the treatment of epilepsy with vagus nerve stimulation? [Neurosurg Rev.](#) 2014 Oct;37(4):661-8. FI= **2,060**. **Q2** Cirugía (82/197).
103. Oliver-Martos B, Órpez-Zafra T, Urbaneja P, Maldonado-Sanchez R, Leyva L*, Fernández O*. Early development of anti-natalizumab antibodies in MS patients. [J Neurol.](#) 2013; 260(9):2343-7. PubMed PMID: 23765090. FI= **3,389**. **Q2** Neurología Clínica (59/194).
104. López-Gómez C, Pino-Ángeles A, Orpez-Zafra T, Pinto-Medel MJ, Oliver-Martos B, Ortega-Pinazo J, Arnáiz C, Guijarro-Castro C, Varadé J, Alvarez-Lafuente R, Urcelay E, Sánchez-Jiménez F, Fernández O, Leyva L*. Candidate Gene Study of TRAIL and TRAIL Receptors: Association with Response to Interferon Beta Therapy in Multiple Sclerosis Patients. [PLoS One](#) 2013;8(4):e62540. PubMed PMID: 23658636; FI= **2,806**. **Q1** Ciencias Multidisciplinares (15/64).
105. Alcina A, Fedetz M, Fernández O, Saiz A, Izquierdo G, Lucas M, Leyva L, García-León JA, Abad-Grau Mdel M, Alloza I, Antigüedad A, García-Barcina MJ, Vandenbroeck K, Varadé J, de la Hera B, Arroyo R, Comabella M, Montalban X, Petit-Marty N, Navarro A, Otaegui D, Olascoaga J, Blanco Y, Urcelay E, Matesanz F. Identification of a functional variant in the KIF5A-CYP27B1-METTL1-FAM119B locus associated with multiple sclerosis. [J Med Genet](#) 2013;50(1):25-33. PubMed PMID: 23160276; FI= **5,451**. **Q1** Genética y Herencia (20/167).
106. Villanueva V, López FJ, Serratosa JM, González-Giraldez B, Campos D, Molins A, Rodríguez Uranga J, Mauri JA, Salas-Puig J, Toledo M, Sánchez-Alvarez JC, Moreno A, Serrano-Castro PJ, Saiz-Díaz RA, González de la Aleja J, de la Peña P, Asensio M. Control of seizures in different stages of partial epilepsy: LACO-EXP, a Spanish retrospective study of lacosamide. [Epilepsy Behav.](#) 2013;29(2):349-56. PubMed PMID: 23999191. FI= **2,631**. **Q2** Neurología Clínica (84/194).
107. Villanueva V, Serrano-Castro PJ. [Zonisamide in the epilepsy treatment: a literature review from add-on therapy to monotherapy]. [Rev Neurol.](#) 2013;56(8):429-38. PubMed PMID: 23568686. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
108. Serrano-Castro PJ, Payán-Ortiz M, Cimadevilla JM, Quiroga-Subirana P, Fernández-Pérez J. [Eslicarbazepine acetate in clinical practice. Efficacy and safety results]. [Rev Neurol.](#) 2013;56(6):309-14. PubMed PMID:23483464. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
109. Rosas K, Parrón I, Serrano P, Cimadevilla JM. Spatial recognition memory in a virtual reality task is altered in refractory temporal lobe epilepsy. [Epilepsy Behav.](#) 2013 Aug;28(2):227-31. PubMed PMID: 23773979. FI= **2,631**. **Q2** Neurología Clínica (84/194).
110. Serrano-Castro PJ, Alonso-Morillejo E, Pozo-Muñoz C, Payán-Ortiz M, Quiroga-Subirana P, Fernández-Pérez J. Characteristics of temporal lobe epilepsy with no ictal impairment of consciousness. [Clin Neurol Neurosurg.](#) 2013;115(8):1338-42. PubMed PMID: 23369403. FI= **1,381**. **Q3** Cirugía (122/197).

111. [Serrano-Castro PJ](#), Quiroga-Subirana P, Payán-Ortiz M, Fernandez-Perez J. The expanding spectrum of febrile infection-related epilepsy syndrome (FIRES). [Seizure- Eur J Epilepsy](#). 2013;22(2):153-5. PubMed PMID: 23237766. FI= **2,488**. **Q2** Neurología Clínica (97/194).
112. [Serrano-Castro PJ](#), García-Morales I, Hernández-Ramos FJ, Matías-Guiu J, Mauri-Llerda JA, Sánchez-Alvarez JC, Sancho-Rieger J; EPIBERIA. Validation of a short useful questionnaire in Spanish for the epidemiological screening of epilepsy in Spain. EPIBERIA Questionnaire. [Neurologia](#). 2013;28(1):24-32. PubMed PMID: 22608538. FI= **2,103**. **Q3** Neurología Clínica (114/194).
113. Castilla-Ortega E, Rosell-Valle C, Blanco E, Pedraza C, Chun J, Rodríguez de Fonseca F, Estivill-Torrús G, Santín LJ. Reduced wheel running and blunted effects of voluntary exercise in LPA1-null mice: the importance of assessing the amount of running in transgenic mice studies. [Neurosci Res](#). 2013;77(3):170-9. PubMed PMID: 24055600. FI= **2,060**. **Q3** Neurociencias (186/259).
114. Oreja-Guevara C, Montalban X, de Andrés C, Casanova-Estruch B, Muñoz-García D, García I, [Fernández Ó](#); Grupo de Enfermedades Desmielinizantes de la Sociedad Española de Neurología. [Consensus document on spasticity in patients with multiple sclerosis. Grupo de Enfermedades Desmielinizantes de la Sociedad Española de Neurología]. [Rev Neurol](#). 2013 Oct 16;57(8):359-73. Spanish. PubMed PMID: 24081891. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
115. [Fernández Ó](#), Arnal-García C, Arroyo-González R, Brieva L, Calles-Hernández MC, Casanova-Estruch B, Comabella M, et al; Grupo Post-ECTRIMS. Review of the novelties presented at the 28th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (I). [Rev Neurol](#). 2013; 57(5):217-29. PubMed PMID:23975528. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
116. [Fernandez O](#), Arnal-Garcia C, Arroyo-Gonzalez R, Brieva L, Calles-Hernandez MC, Casanova-Estruch B, et al, Grupo Post-Ectrims GP. Review of the novelties presented at the 28th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (II). [Rev Neurol](#). 2013;57(6):269-81. PubMed PMID: 24008938. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
117. [Fernández Ó](#), Arnal-García C, Arroyo-González R, Brieva L, Calles-Hernández MC, Casanova-Estruch B, Comabella M, de las Heras V, García-Merino JA, Hernández-Pérez MA, Izquierdo G, Matas E, Meca-Lallana JE, Mendibe-Bilbao Mdel M, Muñoz-García D, Olascoaga J, Oreja-Guevara C, Prieto JM, Ramió-Torrentà L, Rodríguez-Antigüedad A, Saiz A, Téllez N, Villar LM, Tintoré M; Post-ECTRIMS Group. Review of the novelties presented at the 28th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (III). [Rev Neurol](#). 2013;57(7):317-29. English, Spanish. PubMed PMID: 24052443. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
118. Baumstarck K, Butzkueven H, [Fernández O](#), Flachenecker P, Stecchi S, Idiman E, Pelletier J, Boucekine M, Auquier P. Responsiveness of the Multiple Sclerosis International Quality of Life questionnaire to disability change: a longitudinal study. [Health Qual Life Outcomes](#). 2013 Jul 29;11:127. PubMed PMID: 23895207. FI= **2,143**. **Q2** Política y Servicios de Salud (25/77).
119. International Multiple Sclerosis Genetics Consortium, Lill CM, Schjeide BM, Graetz C, Ban M, Alcina A, Ortiz MA, Pérez J, Damotte V, Booth D, Lopez de Lapuente A, Broer L, Schilling M, Akkad DA, Aktas O, Alloza I, Antigüedad A, Arroyo R, Blaschke P, Buttmann M, Chan A, Compston A, Cournu-Rebeix I, Dörner T, Epplen JT, [Fernández Ó](#), Gerdes LA, Guillot-Noël L, Hartung HP, Hoffjan S, Izquierdo G, Kempainen A, Kroner A, Kubisch C, Kumpf T, Li SC, Lindenberger U, Lohse P, Lubetzki C, Luessi F, Malhotra S, Mescheriakova J, Montalban X, Papeix C, Paredes LF, Rieckmann P, Steinhagen-Thiessen E, Winkelmann A, Zettl UK, Hintzen R, Vandenbroeck K, Stewart G, Fontaine B, Comabella M, Urcelay E, Matesanz F, Sawcer S, Bertram L, Zipp F. MANBA, CXCR5, SOX8, RPS6KB1 and ZBTB46 are genetic risk loci for multiple sclerosis. [Brain](#). 2013 Jun;136(Pt 6):1778-82.

PubMed PMID: 23739915. FI= **10,292**. **D1** Neurología Clínica (4/194), Neurociencias (13/259).

120. Fernández O. Integrating the tools for an individualized prognosis in multiple sclerosis. [J Neurol Sci](#). 2013 Aug 15;331(1-2):10-3. PubMed PMID: 23692966. FI= **2,295**. **Q3** Neurología Clínica (106/194).
121. García-Merino A, Fernández O, Montalbán X, de Andrés C, Oreja-Guevara C, Rodríguez-Antigüedad A, Arbizu T; Grupo de Consenso de la Sociedad Española de Neurología. Consensus Statement on medication use in multiple sclerosis by the Spanish Society of Neurology's study group for demyelinating diseases. [Neurologia](#). 2013;28(6):375-8. PubMed PMID: 23643683. FI= **2,103**. **Q3** Neurología Clínica (114/194).
122. Swaminathan B, Cuapio A, Alloza I, Matesanz F, Alcina A, García-Barcina M, Fedetz M, Fernández O, Lucas M, Orpez T, Pinto-Medel MJ, Otaegui D, Olascoaga J, Urcelay E, Ortiz MA, Arroyo R, Oksenberg JR, Antigüedad A, Tolosa E, Vandenberg K. Fine mapping and functional analysis of the multiple sclerosis risk gene CD6. [PLoS One](#). 2013 Apr 24;8(4):e62376. PubMed PMID: 23638056. FI= **2,806**. **Q1** Ciencias Multidisciplinares (15/64).
123. Comabella M, Caminero AB, Malhotra S, Agulló L, Fernández O, Reverter F, Vandenberg K, Rodríguez-Antigüedad A, Matesanz F, Izquierdo G, Urcelay E, López-Larios A, Sánchez A, Otero S, Tintoré M, Montalbán X. TNFRSF1A polymorphisms rs1800693 and rs4149584 in patients with multiple sclerosis. [Neurology](#). 2013 May 28;80(22):2010-6. PubMed PMID: 23624563. FI= **2,103**. **Q3** Neurología Clínica (114/194).
124. Fernández Ó, Arroyo-González R, Rodríguez-Antigüedad A, García-Merino JA, Comabella M, Villar LM, Izquierdo G, Tintoré M, Oreja-Guevara C, Álvarez-Cermeño JC, Meca-Lallana JE, Prieto JM, Ramió-Torrentà L, Martínez-Yélamos S, Montalbán X. [Biomarkers in multiple sclerosis]. [Rev Neurol](#). 2013 Apr 1;56(7):375-90. PubMed PMID: 23520007. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
125. Fernández O. Best practice in the use of natalizumab in multiple sclerosis. [Ther Adv Neurol Disord](#). 2013 Mar;6(2):69-79. doi: 10.1177/1756285612470401. PubMed PMID: 23483450. FI= **4,192**. **Q1** (35/194).
126. Baumstarck K, Pelletier J, Butzkueven H, Fernández O, Flachenecker P, Idiman E, Stecchi S, Boucekine M, Auquier P; MusiQoL study group. Health-related quality of life as an independent predictor of long-term disability for patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. [Eur J Neurol](#). 2013 Jun;20(6):907-14, e78-9. PubMed PMID: 23347258. FI= **3,988**. **Q1** Neurología Clínica (41/194).
127. Fernández V, Valls-Sole J, Relova JL, Raguer N, Miralles F, Dinca L, Taramundi S, Costa-Frossard L, Ferrandiz M, Ramió-Torrentà L, Villoslada P, Saiz A, Calles C, Antigüedad A, Álvarez-Cermeño JC, Prieto JM, Izquierdo G, Montalbán X, Fernández O. [Recommendations for the clinical use of motor evoked potentials in multiple sclerosis]. [Neurologia](#). 2013 Sep;28(7):408-16. PubMed PMID: 22995526. FI= **2,103**. **Q3** Neurología Clínica (114/194).
128. Fernández O, Fernández V. Evoked potentials are of little use in the diagnosis or monitoring of MS: no. [Mult Scler J](#). 2013;19(14):1822-3. PubMed PMID: 24277733. FI = **4,840**. **Q1** Neurología Clínica (27/194).
129. Gil-Salú JL, Arraez MÁ, Barcia JA, Piquer J, Rodríguez de Lope A, Villalba Martínez G; Neuro-oncology Working Group of the Spanish Neurosurgical Society (SENEC). [Recommendations on the use of 5-amino-levulinic acid in surgery of malignant gliomas. Consensus document. The Neuro-oncology Working Group of the Spanish Neurosurgical Society (SENEC)]. [Neurocirugía \(Astur\)](#). 2013 Jul-Aug;24(4):163-9. FI= **0,548**. **Q4** Neurociencias (252/259), Cirugía (181/197).

130. González-García L, Ros-López B, Weil-Lara B, Pérez-da Rosa S, Domínguez-Páez M, Medina-Imbroda JM, Romero-Moreno L, Martín-Gallego A, Arráez-Sánchez MÁ. [Cranial fasciitis: a case report and review of the literature]. [Neurocirugía \(Astur\)](#). 2013 Jan-Feb;24(1):47-50. FI= 0,548. Q4 Neurociencias (252/259), Cirugía (181/197).
131. García Galera A, Martínez León MI, Pérez da Rosa S, Ros López B. [Cerebellar abscesses secondary to infection of an occipital dermal sinus]. [Radiología](#). 2013 Sep;55(5):443-6.
132. Miguel Domínguez-Páez, Laura González-García, Vanessa Moreno-Ramírez, Juan Manuel Medina-Imbroda, Miguel Ángel Arráez-Sánchez. Ependimomatanicítico. Presentación de 2 casos y revisión de la literatura. [Neurología Argentina 2013](#), Volume 5, Issue 3, July–September 2013, Pages 181-186
133. Iglesias S, Ros B, Ibáñez G, Dominguez M, Medina JM, Arráez MÁ. [Factors related to endoscopic third ventriculostomy prognosis in the paediatric population]. [Neurocirugía \(Astur\)](#). 2013 Mar-Apr;24(2):51-6. FI= 0,548. Q4 Neurociencias (252/259), Cirugía (181/197).
134. Matesanz F, González-Pérez A, Lucas M, Sanna S, Gayán J, Urcelay E, Zara I, Pitzalis M, Cavanillas ML, Arroyo R, Zoledziewska M, Marrosu M, Fernández O, Leyva L, Alcina A, Fedetz M, Moreno-Rey C, Velasco J, Real LM, Ruiz-Peña JL, Cucca F, Ruiz A, Izquierdo G. Genome-wide association study of multiple sclerosis confirms a novel locus at 5p13.1. [PLoS One](#). 2012;7(5):e36140. PMID: 22570697; FI= 2,806. Q1 Ciencias Multidisciplinares (15/64).
135. de la Concha EG, Cavanillas ML, Cénit MC, Urcelay E, Arroyo R, Fernández O, Alvarez-Cermeño JC, Leyva L, Villar LM, Núñez C. DRB1*03:01 Haplotypes: Differential Contribution to Multiple Sclerosis Risk and Specific Association with the Presence of Intrathecal IgM Bands. [PLoS One](#). 2012;7(2):e31018. PMID:22363536. FI= 2,806. Q1 Ciencias Multidisciplinares (15/64).
136. Pinto-Medel MJ, García-León JA, Oliver-Martos B, López-Gómez C, Luque G, Arnáiz-Urrutia C, Orpez T, Marín-Bañasco C, Fernández O, Leyva L*. The CD4(+) T-cell subset lacking expression of the CD28 costimulatory molecule is expanded and shows a higher activation state in multiple sclerosis. [J Neuroimmunol](#) 2012;243(1-2):1-11. PMID: 22261542. FI= 2,720. Q3 Immunology (88/151).
137. Alloza I, Otaegui D, de Lapuente AL, Antigüedad A, Varadé J, Núñez C, Arroyo R, Urcelay E, Fernandez O, Leyva L, Fedetz M, Izquierdo G, Lucas M, Oliver-Martos B, Alcina A, Saiz A, Blanco Y, Comabella M, Montalban X, Olascoaga J, Matesanz F, Vandenbroeck K. ANKRD55 and DHCR7 are novel multiple sclerosis risk loci. [Genes Immun](#) 2012;13(3):253-7. PubMed PMID: 22130326. FI: 2,524. Q2 Genética (80/167).
138. Serrano-Castro PJ, Garcia-Torrecillas JM. Cajal's first steps in scientific research. [Neuroscience](#). 2012 Aug 16;217:1-5. PubMed PMID: 22588002. FI= 3,277. Q2 Neurociencias (100/259).
139. Serrano-Castro PJ, Payan-Ortiz M, Quiroga-Subirana P, Fernandez-Perez J, Parron-Carreño T. Predictive model for refractoriness in temporal lobe epilepsy based on clinical and diagnostic test data. [Epilepsy Res](#). 2012;101(1-2):113-21. PubMed PMID: 22472321. FI= 2,367. Q3 Neurología Clínica (102/194).
140. García-Fernández M, Castilla-Ortega E, Pedraza C, Blanco E, Hurtado-Guerrero I, Barbancho MA, Chun J, Rodríguez-de-Fonseca F, Estivill-Torrús G, Santín Núñez LJ. Chronic immobilization in the malpar1 knockout mice increases oxidative stress in the hippocampus. [Int J Neurosci](#). 2012; 122(10):583-9. PubMed PMID: 22591409. FI= 1,750 Q4. Neurociencias (205/259).

141. Castilla-Ortega E, Pedraza C, Chun J, de Fonseca FR, Estivill-Torrús G, Santín LJ. Hippocampal c-Fos activation in normal and LPA₁-null mice after two object recognition tasks with different memory demands. [Behav Brain Res.](#) 2012;232(2):400-5. PubMed PMID:22537775. FI= **3,002**. **Q1** Ciencias del Comportamiento (16/51), Neurociencias (122/259).
142. Blanco E, Bilbao A, Luque-Rojas MJ, Palomino A, Bermúdez-Silva FJ, Suárez J, Santín LJ, Estivill-Torrús G, Gutiérrez A, Campos-Sandoval JA, Alonso-Carrión FJ, Márquez J, de Fonseca FR. Attenuation of cocaine-induced conditioned locomotion is associated with altered expression of hippocampal glutamate receptors in mice lacking LPA1 receptors. [Psychopharmacology \(Berl\).](#) 2012;220(1):27-42. PubMed PMID: 21887497. FI= **3,308**. **Q2** Farmacología y Farmacia (68/257).
143. Fernandez O, Berger T, Hartung HP, Putzki N. Historical overview of the rationale for the pharmacological use of prolonged-release fampridine in multiple sclerosis. [Expert Rev Clin Pharmacol.](#) 2012;5(6):649-65. PubMed PMID: 23146002. FI= **2,932**. **Q2** Farmacología y Farmacia (95/247).
144. Fernandez O, Alvarez-Cermeno JC, Arroyo-Gonzalez R, Brieva L, Calles-Hernandez MC, Casanova-Estruch B, Comabella M, de las Heras V, Garcia-Merino JA, Hernandez-Perez MA, Izquierdo G, Meca-Lallana JE, Munoz-Garcia D, Olascoaga J, Oreja-Guevara C, Prieto JM, Ramio-Torrenta L, Rodriguez-Antigüedad A, Romero-Pinel L, Sanchez F, Tellez N, Tintore M, Montalban X; Post-ECTRIMS group. Review of the novelties presented at the 27th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (II). [Rev Neurol.](#) 2012 Jun 16;54(12):734-49. PubMed PMID:22673950. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
145. Fernández Ó, Álvarez-Cermeño JC, Arroyo-González R, Brieva L, Calles-Hernández MC, Casanova-Estruch B, Comabella M, de las Heras V, García-Merino JA, Hernández-Pérez MA, Izquierdo G, Meca-Lallana JE, Muñoz-García D, Olascoaga J, Oreja-Guevara C, Prieto JM, Ramió-Torrentà L, Rodríguez-Antigüedad A, Romero-Pinel L, Sanchez F, Téllez N, Tintoré M, Montalban X; Post-ECTRIMS group. Review of the novelties presented at the 27th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (I). [Rev Neurol.](#) 2012 Jun 1;54(11):677-91. PubMed PMID:22627749. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
146. Fernández O, Agüera E, Izquierdo G, Millán-Pascual J, Ramió I Torrentà L, Oliva P, Argente J, Berdei Y, Soler JM, Carmona O, Errea JM, Farrés J; Group on Adherence to IFNβ-1b in Spain. Adherence to interferon β-1b treatment in patients with multiple sclerosis in Spain. [PLoS One.](#) 2012;7(5):e35600. Erratum in: [PLoS One.](#) 2012;7(6). doi:10.1371/annotation/35c70f05-8483-4310-aa2a-4665f4842129. Agüera, Javier [corrected Agüera, Eduardo]; Millán-Pascual, Javier [corrected to Millán-Pascual, Jorge] Argente, Javier [corrected to Argente, Joaquin]. PubMed PMID: 22615737; PubMed Central PMCID: PMC3353967. FI= **2,806**. **Q1** Ciencias Multidisciplinares (15/64).
147. Fernández O, Oreja-Guevara C, Arroyo R, Izquierdo G, Pérez JL, Montalban X. Natalizumab treatment of multiple sclerosis in Spain: results of an extensive observational study. [J Neurol.](#) 2012 Sep;259(9):1814-23. PubMed PMID: 22289966; PubMed Central PMCID: PMC3432776. FI= **3,389**. **Q2** Neurología Clínica (59/194).
148. Alcina A, Abad-Grau Mdel M, Fedetz M, Izquierdo G, Lucas M, Fernández O, Ndagire D, Catalá-Rabasa A, Ruiz A, Gayán J, Delgado C, Arnal C, Matesanz F. Multiple sclerosis risk variant HLA-DRB1*1501 associates with high expression of DRB1 gene in different human populations. [PLoS One.](#) 2012;7(1):e29819. PubMed PMID: 22253788. FI= **2,806**. **Q1** Ciencias Multidisciplinares (15/64).

149. Fernández O. Clinical utility of glatiramer acetate in the management of relapse frequency in multiple sclerosis. [J Cent Nerv Syst Dis. 2012;4:117-33](#). PubMed PMID: 23650472.
150. Varadé J, Comabella M, Ortiz MA, Arroyo R, Fernández O, Pinto-Medel MJ, Fedetz M, Izquierdo G, Lucas M, Gómez CL, Rabasa AC, Alcina A, Matesanz F, Alloza I, Antigüedad A, García-Barcina M, Otaegui D, Olascoaga J, Saiz A, Blanco Y, Montalbán X, Vandenbroeck K, Urcelay E. Replication study of 10 genes showing evidence for association with multiple sclerosis: validation of TMEM39A, IL12B and CBLB [correction of CLBL] genes. [Mult Scler J. 2012 Jul;18\(7\):959-65](#). PubMed PMID: 22194214. FI = **4,840**. **Q1** Neurología Clínica (27/194).
151. Cantó E, Reverter F, Morcillo-Suárez C, Matesanz F, Fernández O, Izquierdo G, Vandenbroeck K, Rodríguez-Antigüedad A, Urcelay E, Arroyo R, Otaegui D, Olascoaga J, Saiz A, Navarro A, Sanchez A, Domínguez C, Caminero A, Horga A, Tintoré M, Montalbán X, Comabella M. Chitinase 3-like 1 plasma levels are increased in patients with progressive forms of multiple sclerosis. [Mult Scler J. 2012 Jul;18\(7\):983-90](#). PubMed PMID:22183936. FI = **4,840**. **Q1** Neurología Clínica (27/194).
152. Fernández O, García-Merino JA, Arroyo R, Álvarez-Cermeño JC, Arbizu T, Izquierdo G, Saiz A, Olascoaga J, Rodríguez-Antigüedad A, Prieto JM, Oreja-Guevara C, Hernández MA, Montalbán X. Spanish consensus on the use of natalizumab (Tysabri®)--2011. [Neurologia. 2012;27\(7\):432-41](#). PubMed PMID: 22078648. FI= **2,103**. **Q3** Neurología Clínica (114/194).
153. Vandenbroeck K, Alvarez J, Swaminathan B, Alloza I, Matesanz F, Urcelay E, Comabella M, Alcina A, Fedetz M, Ortiz MA, Izquierdo G, Fernandez O, Rodríguez-Ezpeleta N, Matute C, Caillier S, Arroyo R, Montalbán X, Oksenberg JR, Antigüedad A, Aransay A. A cytokine gene screen uncovers SOCS1 as genetic risk factor for multiple sclerosis. [Genes Immun. 2012;13\(1\):21-8](#). PubMed PMID: 21716315. FI: **2,524**. **Q2** Genética (80/167).
154. Fernández-Fernández Ó, García-Trujillo L, Guerrero-Fernández M, León A, López-Madróna JC, Alonso A, Bustamante R, Fernández-Sánchez VE. The effectiveness of glatiramer acetate in clinical practice: an observational study. [Rev Neurol. 2012;54\(1\):1-9](#). PubMed PMID: 22187206. FI= **0,743**. **Q4** Neurología Clínica (177/194).
155. Fernández O, Fernández V, Guerrero M, León A, López-Madróna JC, Alonso A, Bustamante R, Tamayo JA, Romero F, Bravo M, Luque G, García L, Sanchís G, San Roman C, Romero M, Papais-Alvarenga M, de Ramon E. Multiple sclerosis prevalence in Malaga, Southern Spain estimated by the capture-recapture method. [Mult Scler J. 2012 Mar;18\(3\):372-6](#). PubMed PMID: 21878452. FI = **4,840**. **Q1** Neurología Clínica (27/194).
156. Tamimi I, Ojea I, Sanchez-Siles JM, Rojas F, Martín I, Gormaz I, Perez A, Dawid-Milner MS, Mendez L, Tamimi F. Acetylcholinesterase inhibitors and the risk of hip fracture in Alzheimer's disease patients: a case-control study. [J Bone Miner Res. 2012;27\(7\):1518-27](#). PubMed PMID: 22467182. FI= **6,284**. **Q1** Endocrinología y Metabolismo (14/138).
157. Arcos A, Romero L, Serramito R, Santín JM, Prieto A, Gelabert M, Arráez MÁ. Multicentric glioblastoma multiforme. Report of 3 cases, clinical and pathological study and literature review. [Neurocirugía \(Astur\). 2012 Sep;23\(5\):211-5](#). FI= **0,548**. **Q4** Neurociencias (252/259), Cirugía (181/197).
158. Domínguez-Páez M, Socolovsky M, Di Masi G, Arráez-Sánchez MÁ. [Isolated traumatic injuries of the axillary nerve. Radial nerve transfer in four cases and literatura review]. [Neurocirugía \(Astur\). 2012 Nov;23\(6\):226-33](#). FI= **0,548**. **Q4** Neurociencias (252/259), Cirugía (181/197).
159. Domínguez-Páez M, de Miguel-Pueyo LS, Medina-Imbroda JM, González-García L, Moreno-Ramírez V, Martín-Gallego A, Socolovsky M, Arráez-Sánchez MÁ. [Sciatica secondary to extrapelvic endometriosis affecting the piriformis muscle. Case report]. [Neurocirugía \(Astur\). 2012 Jul;23\(4\):170-4](#). FI= **0,548**. **Q4** Neurociencias (252/259), Cirugía (181/197).

160. Domínguez-Páez M, Herranz-Fernández JL, Villanueva-Haba V, Sánchez-Álvarez JC, Olivares-Granados G, Sola RG, Albisua-Sánchez J, Arráez-Sánchez MÁ, Mosqueira-Centurión B, Amaro-Cendón S, Bollar-Zabala A, Carceller-Benito F, Salazar-Hernández J, Fernández-Carballal C, García-Allut A, García-Navarrete E, Gutiérrez-Martín A, Lara-Cantalejo JL, Márquez-Rivas J, Oliver-Abadal B, Pomposo-Gaztelu IÑ, Prieto-González A, Rumiá-Arboix J, Urculo-Bareño E. [Primary prophylaxis of early seizures after surgery of cerebral supratentorial tumors: Group for the Study of Functional-Stereotactic Neurosurgery of The Spain Society of Neurosurgery recommendations]. [Neurocirugía \(Astur\)](#). 2012;23(1):29-35. FI= **0,548**. **Q4** Neurociencias (252/259), Cirugía (181/197).
161. García LG, López BR, Botella GI, Páez MD, da Rosa SP, Rius F, Sánchez MA. Endoscopic Third Ventriculostomy Success Score (ETVSS) predicting success in a series of 50 pediatric patients. Are the outcomes of our patients predictable? [Childs Nerv Syst](#). 2012 Aug;28(8):1157-62. FI= **1,081**. **Q4** Neurología Clínica (166/194). FI= 1,081. **Q4** Neurología Clínica (166/194).
162. Ros B, Romero L, Ibáñez G, Iglesias S, Rius F, Pérez S, Arráez MA. Success criteria in pediatric neuroendoscopic procedures. Proposal for classification of results after 67 operations. [Childs Nerv Syst](#). 2012 May;28(5):691-7. FI= 1,081. **Q4** Neurología Clínica (166/194). FI= **1,081**. **Q4** Neurología Clínica (166/194).
163. Romero L, Arcos A, Bautista MD, Domínguez M, Medina JM, Arráez MA. Intrasellar gangliocytoma associated with growth hormone-producing pituitary adenoma. Case report]. [Neurocirugía \(Astur\)](#). 2012 Nov;23(6):264-9. FI= **0,548**. **Q4** Neurociencias (252/259), Cirugía (181/197).

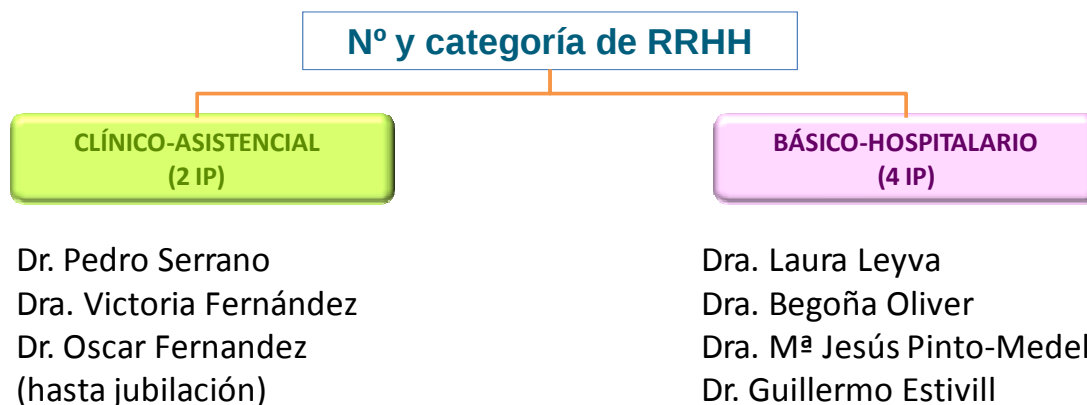
Estándar ES 5 07.08_02

La Unidad de Gestión Clínica desarrolla líneas propias de investigación o en colaboración con otros servicios.

Elementos evaluables:

1. La Unidad tiene definida una estructura operativa de investigación (ej.: responsables, líneas de investigación, recursos, etc.).

2. La Unidad tiene en marcha proyectos de investigación propios o en colaboración con otras unidades y servicios.



LINEAS DE INVESTIGACIÓN

LÍNEA 1: Esclerosis Múltiple (Dras. L Leyva, B Oliver, V Fernandez y MJ Pinto)

- Epidemiología
- Neurogenética, Epigenética y Farmacogenética
- Neuroinmunología y Biomarcadores asociados con la enfermedad
- Estudio de nuevas dianas farmacológicas para la EM

LÍNEA 2: Terapias Avanzadas en enf. neurológicas (Dres. L Leyva y G. Estivill)

- Ensayos clínicos fase I/II de Terapia Celular en EM, ELA e Ictus.
- Terapia celular y génica en modelos experimentales de EM.
- Exosomas en modelos de patologías neuroinflamatorias.

LÍNEA 3: Neuroinflamación y Epilepsia (Dr. P. Serrano y Dr. G. Estivill)

- Epidemiología
- Tratamiento farmacológico con antiepilépticos y Terapias no farmacológicas
- Genética
- Bases neuroinflamatorias de otras enfermedades neurológicas: demencias, ictus, estrés/depresión, trastornos adictivos....

PATENTES:

Autores: **Oscar Fernández Fernández, Begoña Oliver Martos, Teresa Órpez zafra, José Pavía Molina, Laura Leyva Fernández, Cristobalina Mayorga Mayorga, María Jesús Pinto Medel.**
Título: **Proteína recombinante y usos en el diagnóstico de la esclerosis múltiple**
Nº de solicitud: **P201231815**
Fecha de prioridad: **22 de noviembre de 2012**
Entidad Titular: **Servicio Andaluz de Salud, Fundación Pública Andaluza para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Salud y Universidad de Málaga.**
País/es de aplicación: **España**
Situación (Solicitada/Concedida/En explotación/Extensión internacional (indicar nº): **Concedida (25/03/2015) y en extensión internacional. Nº patente: ES2470816B1**

Autores (señalar en negritas los correspondientes a los miembros de la UGC): : **Oscar Fernández Fernández, Begoña Oliver Martos, Teresa Órpez zafra, José Pavía Molina, Laura Leyva Fernández, Cristobalina Mayorga Mayorga, María Jesús Pinto Medel, Margarita Suardiaz**
Título: **Proteína recombinante y usos en el diagnóstico de la esclerosis múltiple**
Nº de solicitud: **PCT/ES2013/070812**
Fecha de prioridad: **PCT: 22 de noviembre de 2013**
Entidad Titular: **Servicio Andaluz de Salud, Fundación Pública Andaluza para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Salud y Universidad de Málaga.**
País/es de aplicación: **Estados que forman parte del Tratado internacional PCT (144 países)**
Situación (Solicitada/Concedida/En explotación/Extensión internacional (indicar nº): **Solicitada (Publicación de la solicitud internacional: 30/05/2014)**

Autores: **Oscar Fernández Fernández, Begoña Oliver Martos, Teresa Órpez Zafra, Laura Leyva Fernández, José Pavía**
Título: **Proteína recombinante como antiviral**
Número de solicitud: **P201531862**
Fecha de prioridad: 21 de diciembre 2015
Entidad Titular: Servicio Andaluz de Salud, y Universidad de Málaga.
País/es de aplicación: España
Situación: solicitada 21 diciembre 2015

Autores: **Oscar Fernández Fernández, Begoña Oliver Martos, Teresa Órpez Zafra, Laura Leyva Fernández, José Pavía**
Título: **Procedimiento de obtención de la proteína IFNAR recombinante así como su uso como antiviral**
Número de solicitud: **PCT/ES2016/070917** (publicada 29 junio 2017 WO 2017/109257)
Fecha de prioridad: 21 de diciembre 2015
Entidad Titular: Servicio Andaluz de Salud, y Universidad de Málaga.
País/es de aplicación: **Estados que forman parte del Tratado internacional PCT (144 países)**
Situación: solicitada 21 diciembre 2016.

Autores: **Pedro Serrano Castro**
Título: **Impacto del acetato de Eslicarbacepina en el metabolismo lipídico y factores de riesgo vascular (estudio ESL-LIPID).**
Tipo de propiedad industrial: Registro propiedad
Entidad titular de derecho: Pedro Serrano Castro
Número de solicitud: AL-00212-2013
Fecha de registro: 29 de noviembre de 2013
Fecha de concesión: 07 de enero de 2014

Autores: **Pedro Serrano Castro**
Título: **Modelo predictivo de refractariedad en epilepsia del lóbulo temporal basado en características precoces semiológicas de pruebas complementarias).**
Tipo de propiedad industrial: Registro propiedad
Entidad titular de derecho: SAS
Número de solicitud: RPI201199900430207
Fecha de registro: 05 de abril de 2011

Estándar ES 5 07.09_01

La Unidad de Gestión Clínica forma parte de grupos de investigación con proyectos integrados en redes temáticas, proyectos internacionales y/o grupos coordinados.

Elementos evaluables:

1. La Unidad participa en proyectos de investigación integrados en redes temáticas de investigación, proyectos internacionales o grupos coordinados formalizados y reconocidos por organismos nacionales o internacionales.
2. La Unidad tiene asignadas las responsabilidades en dichos proyectos de investigación.
3. La Unidad incorpora sistemáticamente los resultados de los proyectos de investigación en los que participa y evalúa la eficacia de las medidas adoptadas.

1) Redes Temáticas de Investigación Cooperativa Sanitaria del FIS: REEM: **RED ESPAÑOLA DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE.**

Financiado por FIS (Inst. Salud Carlos III) **RD12/0032/0006**.

Periodo de realización: 2013- agosto 2015; **IP: Dr O. Fernández Fernández**
sept 2015-dic 2015; **IP: Dra. V.E. Fernández Sánchez**

Financiación obtenida: 33925€/año

2) Redes Temáticas de Investigación Cooperativa Sanitaria del FIS: REEM: **RED ESPAÑOLA DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE**.

Financiado por FIS (Inst. Salud Carlos III) **RD/16/0015/0010**

Periodo de realización: 2016-2020; **IP: Dra L. Leyva**

Financiación obtenida: 86.031 €

3) Red de investigación EPIBERIA.

Institución: Sociedad Española de Neurología.

Objetivos: Red destinada a la realización de estudios epidemiológicos de base poblacional sobre epilepsia en España.

IP/Coordinador: Dr. Pedro Serrano Castro

4) Proyecto colaborativo europeo 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) financiado por el Programa Marco de Financiación **Horizon 2020**-Societal Challenges 1- Health-2015 (Grant Agreement=681044).

Financiación total del consorcio= 6 338 259 €

Financiación del socio Servicio Andaluz de Salud= **446 825 €**. **IP socio SAS: Dra Laura Leyva**

Duración del proyecto: 1-septiembre-2015 al 1-septiembre-2020 (5 años).

5) Programa MIT-LinQ IDEA² Global "Recombinant protein for the diagnosis and treatment of Multiple Sclerosis".

IP: Dra. Begoña Oliver Martos. Colaboradores: Dra. Laura Leyva, Dra. M^a Jesús Pinto-Medel, Dr. Oscar Fernández.

Agencia financiadora: Massachusetts Institute of Technology; FIPSE. Fundación para la innovación y la prospectiva en salud en España. Programa MIT-LinQ IDEA² Global. Expediente FIPSE:00-00002738-16

Financiación: 24.000 €

Duración: 27/04/2017-27/04/2018.

6) Acción COST CA16113 CliniMARK: 'good biomarker practice' to increase the number of clinically validated biomarkers. European Commission (H2020). (Hospital Regional Universitario de Málaga. IBIMA.). 14/03/2017-14/03/2021. 400.000 €. Dra. Begoña Oliver.

7) Acción COST CA16118 European Network of brain malformations. Dr. Pedro Serrano

8) Acción COST IS1405 Building intrapartum research to health- An interdisciplinary whole system approach to understanding and contextualising physiological labour and birth (BIRTH). Dr. Pedro Serrano.

9) FP7/2007-2013, Anti-Biopharmaceutical Immunization: Prediction and analysis of clinical relevance to minimize the risk of immunization in patients on interferon-beta treatment. European Union's Seventh Framework Programme (FP7/2007-2013) and EFPIA companies' in kind contribution. ABIRISK. (Hospital Regional Universitario de Málaga (IBIMA)). 01/01/2013-31/12/2017. 34.900.000 € . Colaboradores HRU de Málaga: Dr. O. Fernández, Dra B. Oliver, Dr Alejandro Gallardo

Estándar ES 5 07.10_01

La Unidad de Gestión Clínica dispone de proyectos de investigación financiados y avalados por agencias externas, que han sido aceptados por la Comisión de Investigación y a los cuales se accede por convocatorias públicas.

Elementos evaluables:

1. La Unidad dispone de proyectos de investigación financiados y avalados por agencias externas.

- Proyecto colaborativo europeo 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) financiado por el Programa Marco de Financiación Horizon 2020-Societal Challenges 1- Health-2015 (**Grant Agreement=681044**). Financiación total del consorcio= 6 338 259 €
Coordinador consorcio: Dr. Olivier Detante
Financiación del socio Servicio Andaluz de Salud= **446 825 €**
Investigadora principal del SAS: **Dra. Laura Leyva**
Colaboradores UGC: Jose Antonio Tamayo, Rafael Bustamante
Duración del proyecto: 1-septiembre-2015 al 1-septiembre-2020 (5 años)
- Relevancia clínica y eficacia terapéutica del secretoma de células troncales mesenquimales secretoras de interferón beta en modelos animales de esclerosis múltiple
IP: Guillermo Estivill Torrús
Colaboradores: Francisco Manuel García Guirado, Cristina Rosell del Valle, Beatriz García Díaz, Victoria Eugenia Fernández Sánchez, Isaac Hurtado Guerrero, Jesús Ortega Pinazo, Ana Isabel Gómez Conde, Sara Tabbai Amal, Román Moreno Fernández
Acción Estratégica en Salud. Proyectos de Investigación en Salud. 2016. Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad. **PI16/ 01510**
Periodo de realización: 1/10/2017-31/12/2019.
Financiación obtenida: 110.715 €
- Improvement of Schwann cell Transplantation in MS. Programa Andalucía Talent Hub para la movilidad internacional de personal investigador.
IP: Beatriz García Díaz ; Supervisores: Guillermo Estivill Torrús / Anne Baron-Van Evercooren
Financiado por: Junta de Andalucía y Unión Europea (7PM)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad entidad realización: Málaga; Ciudad centro de realización: París y Málaga
Periodo de realización: 2015-2017.
Financiación obtenida: 150.175,29€ (contrato + proyecto asociado)
- Recombinant protein for the diagnosis and treatment of Multiple Sclerosis.
IP: Dra. Begoña Oliver Martos
Colaboradores UGC: M^a Jesús Pinto-Medel, Oscar Fernández, Patricia Urbaneja, Laura Leyva
Agencia financiadora: Massachusetts Institute of Technology; FIPSE. Fundación para la innovación y la prospectiva en salud en España.
Programa MIT-LinQ IDEA² Global. Expediente **FIPSE:00-00002738-16**
Financiación: 24.000 €
Duración: 27/04/2017-27/04/2018.
- Estudio multiparamétrico de Neurodegeneración en la esclerosis múltiple.
IP: Dra. Laura Leyva.
Colaboradores UGC: Antonio León, Miguel Guerrero, Victoria E. Fernández, M^a José Postigo, Antonio Luis Muñoz, Virginia Reyes, José Carlos Arrabal, Andrea Gossis, Patricia Urbaneja.
Financiado por FIS (Inst. Salud Carlos III; Ministerio de Economía y Competitividad). **PI14/01077**.
Periodo de realización: 2015-2017.
Financiación obtenida: 96.800€.
- Estudio del efecto del tabaquismo sobre la metilación del ADN en pacientes con esclerosis múltiple genéticamente predispuestos (**PI-0214-2014**).

Financiado por: Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.

IP: María Jesús Pinto Medel

Colaboradores UGC: Jesús Ortega Pinazo, Ana María Alonso Torres

Periodo de realización: 2015-2017 (ampliado plazo de ejecución)

Financiación obtenida: 34.000€.

- Implicación de la fracción soluble de IFNAR2 (sIFNAR2) en la patogenia de la Esclerosis Múltiple y en la respuesta al tratamiento con IFNβ.
Financiado por Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. **PI13/00927**
IP: Begoña Oliver Martos. (Hospital Regional Universitario de Málaga (IBIMA)).
Colaboradores UGC: Oscar Fernández, Victoria E Fernández, Teresa Órpez, José Pavía y José Luis Rodríguez Bada
Periodo de realización: 01/10/2014-31/12/2017.
Financiación obtenida: 46.282,5 €.
- Determinación de la excitabilidad cortical en pacientes con epilepsia fotosensible a través de estimulación magnética transcraneal (EMT). Estudio de Seguridad y Viabilidad.
IP: Dr. Pedro Serrano.
Entidad financiadora: Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud **PI-0480-2014**
Periodo de realización: 01/08/2015-31/07/2017
Financiación obtenida: 16681€.
- Impacto del acetato de eslicarbacepina en el metabolismo lipídico y factores de riesgo vascular (Estudio ESL-LIPPID).
IP: Dr. Pedro Serrano.
Entidad financiadora: Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud
Fecha inicio: 2015-2017
Cuantía total: 45.000€
- Implicación de la Fracción Soluble de Ifnar2 (Sifnar2) en la Patogenia de la Esclerosis Múltiple. Evaluación Como Marcador Diagnóstico/pronóstico y de Respuesta al Tratamiento Con IFNβ. Consejería de Salud, Igualdad y Políticas Sociales de la Junta de Andalucía **PI-0267-2013.**
IP: Begoña Oliver Martos. (Hospital Regional Universitario de Málaga (IBIMA)).
Colaboradores UGC: Victoria E Fernández, Teresa Órpez, José Pavía y José Luis Rodríguez Bada, Lucía García Trujillo
Periodo de realización: 01/01/2014-2016.
Financiación obtenida: 51.167 €.
- Evaluación de mejora cognitiva en esclerosis múltiple tras terapia celular con células troncales mesenquimales derivadas de tejido adiposo: estudios de eficacia terapéutica en un modelo experimental de esclerosis múltiple y traslación clínica.
IP: Guillermo Estivill Torrús.
Colaboradores: Luis Santín Núñez, Carmen Pedraza Benítez, Jose Carlos Arrabal, María del Mar González Álvarez de Sotomayor, Francisca Romero Crespo, Isaac Hurtado Guerrero, Cristina Rosell del Valle.
Financiado por Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales; Junta Andalucía **PI-0234-2013.**
Periodo de realización: 12/2013 - 12/2016
Financiación obtenida: 52.486€.
- Estudio funcional y epigenética de la cascada de señalización del IFN-beta en pacientes con esclerosis múltiple. Implicación en la respuesta al tratamiento.
IP: Laura Leyva
Colaboradores UGC: Victoria E. Fernández, Fátima Díez de Baldeón, Francisca Romero, Ana Alonso, Rafael Bustamante, Mª Mar González Alvarez de Sotomayor, Miguel Guerrero, Antonio León, Gloria Luque, Tomas Ojea, José Carlos López Madrona.

Financiado por Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Proyectos de Excelencia 2011.
CTS-7670/11
Periodo de realización: 2014-2017
Financiación obtenida: 142.179 €.

- Ensayo clínico fase I/II multicéntrico, aleatorizado, controlado con placebo, triple ciego para evaluar la seguridad, factibilidad y valoración de tendencia de eficacia de la administración intravenosa de la terapia con 3 dosis de células mesenquimales autólogas de tejido adiposo en pacientes con ELA moderada a severa (EudraCT: 2011-006254-85)

IP: Dr V. Fernández Sánchez.

Colaboradores: L Leyva, A Rodríguez-Acosta, JA Guadix, D Pozo, M Cejudo, D Caballero, R Fernández-Montesinos, A Luis Muñoz, F Díez de Baldeón, VE. Fernández, F Romero, M Bravo, M Guerrero, C Arnaiz, A León Martín, A Alonso Torres, L García Trujillo, J Héctor Patrignani, E Agüera, V Reyes, P Urbaneja,.

Financiado por Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. **PI-0604-2012**

Periodo de realización: 2013-2016

Financiación obtenida: 35591,41€.

- Ensayo clínico fase I/II multicéntrico, aleatorizado, controlado con placebo, triple ciego para evaluar la seguridad, factibilidad y valoración de tendencia de eficacia de la administración intravenosa de la terapia con 3 dosis de células mesenquimales autólogas de tejido adiposo en pacientes con ELA moderada a severa (EudraCT: 2011-006254-85)

IP: Dr O. Fernández Fernández

Colaboradores: L Leyva, A Rodríguez-Acosta, JA Guadix, D Pozo, M Cejudo, D Caballero, R Fernández-Montesinos, A Luis Muñoz, F Díez de Baldeón, VE. Fernández, F Romero, M Bravo, M Guerrero, C Arnaiz, A León Martín, A Alonso Torres, L García Trujillo, J Héctor Patrignani, E Agüera, V Reyes, P Urbaneja.

Financiado por Ayudas para el fomento de la Investigación clínica Independiente. Ministerio de Economía y Competitividad. **EC11-514**

Periodo de realización: 2013-2016

Financiación obtenida: 293.164 €.

- Papel de la Fracción Soluble de IFNAR2 (sIFNAR2) sobre la Actividad Biológica del IFN Beta y su Posible Uso como Marcador de Respuesta al Tratamiento con IFN Beta en Pacientes con Esclerosis Múltiple.

IP: Dr O. Fernández Fernández

Colaboradores: Laura Leyva, Miguel Guerrero, Teresa Órpez Zafra, Carlos López Gómez, Rafael Maldonado.

Consejería de Salud y Bienestar Social de la Junta de Andalucía. Subvenciones excepcionales para el desarrollo de proyectos considerados de interés para el SAS (**SAS 11/1227**).

Periodo de realización: 2011-2012

Financiación obtenida: 28.817,79 €.

- Factores pronósticos de refractariedad a tratamientos médicos en Epilepsia del lóbulo temporal

IP: Dr. Pedro Serrano.

Entidad financiadora: V Convocatoria de Ayudas a la investigación de la Sociedad Andaluza de Neurología

Periodo de realización: 2011-2013

Financiación obtenida: 15.000€

- Polimorfismos en el gen del ligando inductor de apoptosis relacionado con TNF (TRAIL) y en los genes de sus receptores en pacientes con esclerosis múltiple. Correlación con la respuesta terapéutica al interferón beta.

IP: Dra. Laura Leyva Fernández.

Colaboradores UGC: Ana Alonso, Miguel Guerrero, Gloria Luque, Margarita Suardíaz, M^a Jesús Pinto Medel, Victoria E. Fernández
Financiado por FIS (ISCIII; Ministerio de Economía y Competitividad) **PS 09/01764**.
Periodo de realización: 2010-2012.
Financiación obtenida: 101.640,00€

- Neurorehabilitación de la función visual: modulación sensorial..
IP: Dr. Pedro Serrano.
Entidad financiadora: FIS (ISCIII; Ministerio de Economía y Competitividad) **PS09/1163**
Periodo de realización: 2010-2012
Financiación obtenida: 49.200€.
- Evaluación de la eficacia de la terapia combinada con células troncales mesenquimales derivadas de tejido adiposo e inmunomoduladores en modelos experimentales de Esclerosis Múltiple.
IP: Dr Óscar Fernández
Colaboradores: Laura Leyva, Margarita Suardíaz, Begoña Oliver
Financiado por Fundación Alicia Koplowitz
Periodo de realización: 2011-2013
Financiación obtenida: 75.000,00 €
- Estado de metilación global y de promotores de genes relacionados con la apoptosis en pacientes con Esclerosis Múltiple. Correlación con la respuesta al tratamiento (SAS11/1228).
Financiado por: Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Subvenciones excepcionales, para el desarrollo de proyectos considerados de interés para el SAS
Periodo de realización: 2011-2014 (ampliado plazo de ejecución hasta diciembre del 2014)
IP: María Jesús Pinto Medel
Colaboradores: Juan Antonio García León, Jesús Ortega Pinazo, Ana María Alonso Torres, Victoria Eugenia Fernández Sánchez.
Financiación obtenida: 47.295,33€.
- Modulación de vulnerabilidad cerebral ante estrés: papel del receptor LPA1 en el efecto del enriquecimiento ambiental sobre las alteraciones cognitivas y emocionales inducidas por estrés.
IP: Dr. Guillermo Estivill Torrús.
Colaboradores: Elisa Matas Rico, Jose Ángel Aguirre Gómez, Beatriz García Díaz, Ana Isabel Gómez Conde, Isaac Hurtado Guerrero, Cristina Rosell del Valle
Financiado por ISCIII: PI10/02514.
Periodo de realización: 2011 - 2014
Financiación obtenida: 136.730€