

ALEGACIONES AL INFORME DE EVALUACIÓN EMITIDO POR ANECA EL 09/10/2012

ANECA ha elaborado una Propuesta de informe con los aspectos que necesariamente deben ser modificados a fin de obtener un informe favorable.

ASPECTOS A SUBSANAR:

CRITERIO 6: RECURSOS HUMANOS

Con objeto de dar cumplimiento a lo dispuesto en el RD 99/2011 (anexo II), y a pesar de no haber sido señalado en informes anteriores, es necesario que cada uno de los 3 profesores referenciados de los distintos grupos/líneas de investigación que componen el programa, indique el año de concesión del último sexenio, el cual deberá estar vigente. En los casos en que el profesor no tenga sexenio vigente, no tenga la posibilidad de solicitar dichos sexenios o haya optado voluntariamente por no solicitarlos, los profesores referenciados deberán enviar a ANECA una selección de sus mejores 5 trabajos publicados en los últimos 6 últimos años, indicando sus parámetros de calidad.

Presentación de la alegación:

En la fecha de la solicitud inicial, todavía no se habían resuelto las solicitudes de sexenios de investigación que, por primera vez, los profesores acreditados de la Universidad de Navarra podían solicitar gracias a un convenio suscrito con el CNEAI. En el intervalo transcurrido desde entonces, se han resuelto la mayoría de las solicitudes presentadas, y por ello se hace constar ahora por primera vez el número de sexenios y la fecha final del último concedido en una alta proporción de los profesores. Muchos profesores no tuvieron tiempo de solicitarlos. En todos aquellos en que no constan sexenios, se adjunta al final del documento un anexo cinco con publicaciones de alto impacto (primer cuartil en la categoría correspondiente) realizadas durante los seis últimos años, y relacionadas con la temática del doctorado.

6. RECURSOS HUMANOS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Alteraciones celulares y moleculares que conducen a la neurodegeneración
2. Alteraciones de las funciones corticales y de la conducta
3. Mecanismos genéticos de enfermedades neurodegenerativas
4. Fisiología y trastornos del movimiento
5. Epidemiología, etiopatogenia y terapéutica de los trastornos neurovasculares
6. Fisiología y patologías del equilibrio y de la vía y centros auditivos
7. Neurooncología
8. Trastornos del sueño
9. Diferenciación neuronal y neuro-regeneración
10. Eficacia y seguridad de neurofármacos
11. Neuroimagen en neurociencia cognitiva y como marcador biológico de enfermedades y de la eficacia de nuevas terapias
12. Dinámica de redes neuronales en epilepsia y otras patologías

EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

Nota aclaratoria:

En la fecha de la solicitud inicial, todavía no se habían resuelto las solicitudes de sexenios de investigación que, por primera vez, los profesores acreditados de la Universidad de Navarra podían solicitar gracias a un convenio suscrito con el CNEAI. En el intervalo transcurrido desde entonces, se han resuelto la mayoría de las solicitudes presentadas, y por ello se hace constar ahora por primera vez el número de sexenios y la fecha final del último concedido en una alta proporción de los profesores. Muchos profesores no tuvieron tiempo de solicitarlos. En todos aquellos en que no constan sexenios, se adjuntan en un anexo cinco publicaciones de alto impacto (primer cuartil en la categoría correspondiente) realizadas durante los seis últimos años, y relacionadas con la temática del doctorado.

TUMORES CEREBRALES

Investigadores/Profesores:

Javier Saez Castresana. Universidad de Navarra. Tesis dirigidas en los últimos 5 años: 5.

Sexenios de investigación: 4. Año de concesión del último sexenio (en vigor): 2011

Miguel Ángel Idoate Gastarena. Universidad de Navarra. Tesis dirigidas en los últimos 5 años:

1. Sexenios de investigación: 4. Año de concesión del último sexenio (en vigor): 2011

José Javier Aristu Mendioroz. Universidad de Navarra. Tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2.

Sexenios de investigación: 3. Año de concesión del último sexenio (en vigor): 2011

Proyecto:

Título: "Overcoming cancer stem cells chemotherapy-resistance with oncolytic adenovirus strategies"

Centro de ejecución: Universidad de Navarra.

Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria, Instituto de Salud Carlos III

Referencia: PI10/0039

Duración: 2011-2013

Cuantía: 120.000 euros

Investigador principal: Marta M. Alonso.

Número total de investigadores: 4

Líneas de investigación: Neurooncología

OSCILACIONES Y CONTROL MOTOR

Investigadores/Profesores:

Julio Artieda González-Granda. Universidad de Navarra. Tesis dirigidas en los últimos 5 años: 5.

Sexenios de investigación: 4. Año de concesión del último sexenio (en vigor): 2010

Manuel Alegre Esteban. Universidad de Navarra. Tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1.

Sexenios de investigación: 1. Año de concesión del último sexenio (en vigor): 2011

Miguel Valencia Ustárroz. Universidad de Navarra. Tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2. **Sin sexenios de investigación (ver selección de 5 publicaciones de los 6 últimos años en el anexo correspondiente)**

Proyecto:

Título: Estudio experimental de las interacciones entre frecuencias como mecanismo fisiopatológico en la enfermedad de Parkinson.

Centro de ejecución: CIMA, Universidad de Navarra.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Referencia: BFU2010-18608

Duración: 2011-2013

Cuantía: 65000 €

Investigador Principal: Manuel Alegre.

Número total de investigadores: 3

Líneas de investigación:

Fisiología y trastornos del movimiento

Dinámica de redes neuronales en epilepsia y otras patologías

NEUROLOGIA CLINICA Y TRASTORNOS DEL SUEÑO

Investigadores/Profesores:

Jorge Iriarte Franco. Universidad de Navarra. Tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1. **Sexenios de investigación: 3. Año de concesión del último sexenio (en vigor): 2010**

Eduardo Antonio Martínez Vila. Universidad de Navarra. Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2. **Sin sexenios de investigación (ver selección de 5 publicaciones de los 6 últimos años en el anexo correspondiente)**

Pablo Irimia Sieira. Universidad de Navarra. Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1. **Sin sexenios de investigación (ver selección de 5 publicaciones de los 6 últimos años en el anexo correspondiente)**

Proyecto:

Título: ALL4REST integrated solutions for improving the quality of rest.

Centro de ejecución: Clínica Universidad de Navarra

Entidad financiadora: Financiación: Comisión Europea, convocatoria 2010, para SME.

Duración: 2010-2012

Cuantía: 902.668,8 euros.

Investigador principal del grupo: Jorge Iriarte Franco

Número de grupos: 9 grupos europeos.

Líneas de investigación:

Trastornos del sueño

Dinámica de redes neuronales en epilepsia y otras patologías

Epidemiología, etiopatogenia y terapéutica de los trastornos neurovasculares

NEUROIMAGEN

Investigadores/Profesores:

M^a Asunción Pastor Muñoz. Universidad de Navarra. Tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2.

Sexenios de investigación: 3. Año de concesión del último sexenio (en vigor): 2011

M^a Asunción Fernández Seara. Universidad de Navarra. Tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2.

Sin sexenios de investigación (ver selección de 5 publicaciones de los 6 últimos años en el anexo correspondiente)

Josep Martí Climent. Universidad de Navarra. Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1.

Sin sexenios de investigación (ver selección de 5 publicaciones de los 6 últimos años en el anexo correspondiente)

Proyecto:

Título: “REMOTE: Integrated and modular system for remote health and social care to support independent living of elderly with chronic conditions living in rural and isolated areas”

Investigador Principal: María Asunción Pastor Muñoz

Entidad financiadora: UE y MITYC - Programa AAL

Nº de Referencia: AAL-010000-2009-20

Importe: 37.000 €

Fechas: 2009-2012

Número de investigadores participantes: 3

Líneas de investigación:

Eficacia y seguridad de neurofármacos

Neuroimagen en neurociencia cognitiva y como marcador biológico de enfermedades y de la eficacia de nuevas terapias

Dinámica de redes neuronales en epilepsia y otras patologías

Neurooncología

Diferenciación neuronal y neuro-regeneración

NEUROFARMACOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

Investigadores/Profesores:

Rafael Franco Fernández. Universidad de Navarra. Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 5 (Universidad de Barcelona). Sexenios de investigación: **5. Año de concesión del último sexenio (en vigor): 2010**

María Javier Ramírez Gil. Universidad de Navarra. Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 4. **Sexenios de investigación: 3. Año de concesión del último sexenio (en vigor): 2011**

Rosa María Tordera Baviera. Universidad de Navarra. Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1. **Sin sexenios de investigación (ver selección de 5 publicaciones de los 6 últimos años en el anexo correspondiente)**

Proyecto:

Título: Insulina y enfermedad de Alzheimer: implicación en los mecanismos etiopatogénicos e implicaciones terapéuticas

Centro de ejecución: CIMA, Universidad de Navarra

Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria

Referencia: PI1001748

Duración: 2011-2013

Cuantía: 81.070 euros

Investigador principal: María Javier Ramírez Gil

Número de investigadores: 6

Líneas de investigación:

Alteraciones celulares y moleculares que conducen a la neurodegeneración

Alteraciones de las funciones corticales y de la conducta

Eficacia y seguridad de neurofármacos

NEUROANATOMÍA DE GANGLIOS BASALES

Investigadores/Profesores:

José Luis Lanciego Pérez. Universidad de Navarra. Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1. **Sexenios de investigación: 2. Año de concesión del último sexenio (en vigor): 2010**

Elisa Mengual Poza. Universidad de Navarra. Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1. **Sexenios de investigación: 3. Año de concesión del último sexenio (en vigor): 2011**

Alberto Rico Martín. Universidad de Navarra. Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1. **Sin sexenios de investigación (ver selección de 5 publicaciones de los 6 últimos años en el anexo correspondiente)**

Proyecto:

Título: Plasticidad de microcircuitos del estriado tras denervación dopaminérgica: implicaciones en la fisiopatología de la enfermedad de Parkinson.

Centro de ejecución: CIMA, Universidad de Navarra

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación,

Referencia: BFU2009-08351

Duración: 2010-2012

Investigador principal: José Luis Lanciego Pérez

Número de investigadores: 4

Líneas de investigación:

Alteraciones celulares y moleculares que conducen a la neurodegeneración

Eficacia y seguridad de neurofármacos

PSIQUIATRÍA DEL ADULTO Y DEL NIÑO

Investigadores/Profesores:

Felipe Ortuño Sánchez-Pedreño. Universidad de Navarra. Tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2. **Sexenios de investigación: 2. Año de concesión del último sexenio (en vigor): 2011**

Ana Patiño García. Universidad de Navarra. Tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1. **Sexenios de investigación: 2. Año de concesión del último sexenio (en vigor): 2006**

César Soutullo Esperón. Universidad de Navarra. Tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2. **Sin sexenios de investigación (ver selección de 5 publicaciones de los 6 últimos años en el anexo correspondiente)**

Proyecto:

Título: Prevención de la depresión en personas de edad avanzada: factores de investigación clínica.

Entidad financiadora: Fondo de Instituciones Sanitarias (FIS). Instituto de la Salud Carlos III.

Referencia: PI11/0966

Investigador principal: Jorge Pla Vidal

Duración: 2011-2013

Presupuesto: 60.000 euros.

Nº de investigadores: 8

Líneas de investigación:

Alteraciones de las funciones corticales y de la conducta

Neuroimagen en neurociencia cognitiva y como marcador biológico de enfermedades y de la eficacia de nuevas terapias

TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO Y NEUROGENETICA

Investigadores/Profesores:

José A. Obeso Inchausti. Universidad de Navarra. Tesis dirigidas en los últimos 5 años: 3. **Sin sexenios de investigación (ver selección de 5 publicaciones de los 6 últimos años en el anexo correspondiente)**

M^a Rosario Luquin Piudo. Universidad de Navarra. Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 6. **Sin sexenios de investigación (ver selección de 5 publicaciones de los 6 últimos años en el anexo correspondiente)**

Pau Pastor Muñoz. Universidad de Navarra. Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2. **Sin sexenios de investigación (ver selección de 5 publicaciones de los 6 últimos años en el anexo correspondiente)**

Proyecto:

Título: “REPLACES: Restorative Plasticity At Corticostriatal Excitatory Synapses”

Centro: CIMA, Universidad de Navarra

Entidad financiadora: Unión Europea, FP7

Referencia: HEALTH-2007-2.2.1-7-222918

Cuantía: 344.379 euros

Duración: 2008-2012

Investigador Principal: José Ángel Obeso Inchausti

Líneas de investigación:

Alteraciones celulares y moleculares que conducen a la neurodegeneración

Mecanismos genéticos de enfermedades neurodegenerativas

Fisiología y trastornos del movimiento

Neuroimagen en neurociencia cognitiva y como marcador biológico de enfermedades y de la eficacia de nuevas terapias

Diferenciación neuronal y neuro-regeneración

NEUROBIOLOGÍA CELULAR

Investigadores/Profesores

Marisol Aymerich Soler. Universidad de Navarra. Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 2. **Sexenios de investigación: 2. Año de concesión del último sexenio (en vigor): 2008**

Ana García Osta. Universidad de Navarra. Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1. **Sin sexenios de investigación (ver selección de 5 publicaciones de los 6 últimos años en el anexo correspondiente)**

Mar Cuadrado Tejedor. Universidad de Navarra. Número de tesis dirigidas en los últimos 5 años: 1. **Sin sexenios de investigación (ver selección de 5 publicaciones de los 6 últimos años en el anexo correspondiente)**

Proyecto:

Título: "The Spanish Ion Channel Initiative"

Centro: CIMA, Universidad de Navarra

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Referencia: Consolider-Ingenio

Referencia: CSD2008-00005

Cuantía: 224.000 euros

Duración: 2008-2013

Investigadores principales: Isabel Pérez-Otaño y John Wesseling

Número de investigadores: 10

Líneas de investigación:

Alteraciones celulares y moleculares que conducen a la neurodegeneración

25 CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS

1. Loayza FR, Fernández-Seara MA, Aznárez-Sanado M, Pastor MA. Right parietal dominance in spatial egocentric discrimination. *NeuroImage* 2011; 55: 635–643 (doi:10.1016/j.neuroimage.2010.12.011).

FI (2010): 5.937

Posición: 26/239 (Neuroscience)

2. López-Azcárate J, Tainta M, Rodríguez-Oroz MC, Valencia M, González R, Guridi J, Iriarte J, Obeso JA, Artieda J, Alegre M. Coupling between beta and high-frequency activity in the human subthalamic nucleus may be a pathophysiological mechanism in Parkinson's disease. *J Neurosci* 2010; 30(19): 6667-6677.

FI (2010): 7.271

Posición: 17/239 (Neuroscience)

3. Rodríguez-Oroz MC, López-Azcárate J, Garcia-Garcia D, Alegre M, Toledo JB, Valencia M, Guridi J, Artieda J, Obeso JA. Involvement of the subthalamic nucleus in impulse control disorders associated with Parkinson's disease. *Brain* 2011; 134(1): 36-49.

FI (2010): 9.232

Posición: 3/185 (Clinical Neurology)

4. Gabriel T, García Pérez E, Goñi J, Martínez-Turrillas R, Lo DC, Pérez-Otaño I, Wesseling JF. A New Kinetic Framework for Synaptic Vesicle Trafficking Tested in Synapsin Knockouts. *Journal of Neuroscience* 2011; 31: 11563-11577.

FI (2010): 7.271

Posición: 17/239 (Neuroscience)

5. Roberts A, Díez-García J, Rodriguiz R, López-García I, Martínez-Turrillas R, Picó E, Luján R, Henson ME, López-Mascaraque L, Feng G, Lo DC, Wesseling JF, Wetsel WC, Philpot BD, Pérez-Otaño I. Developmental down-regulation of NR3A-containing NMDA receptors is required for synapse maturation and memory consolidation. *Neuron* 2009; 63: 342-356 [*Cited by Faculty of 1000 as Must-Read*].

FI (2009): 13.260

Posición: 6/231 (Neuroscience)

6. Prieto E, Martí-Climent JM, Domínguez-Prado I, Garrastachu P, Díez-Valle R, Tejada S, Aristu JJ, Peñuelas I, Arbizu J. Voxel-based analysis of dual-time-point 18F-FDG PET images for brain tumor identification and delineation. *J Nucl Med* 2011; 52: 865-72.

FI (2010): 7.122

Posición: 1/113 (Radiology, nuclear medicine & medical imaging)

7. Rico AJ, Barroso-Chinea P, Conte-Perales L, Roda E, Gómez-Bautista V, Gendive M, Obeso JA, Lanciego JL. A direct projection from the subthalamic nucleus to the ventral thalamus in monkeys. *Neurobiology of Disease* 2010; 39: 381-392.

FI (2010): 5.121

Posición: 37/239 (Neurosciences)

8. Solas M, Aisa B, Mugueta MC, Del Río J, Tordera RM, Ramírez MJ. Interactions between age, stress and insulin on cognition: implications for Alzheimer's disease. *Neuropsychopharmacology* 2010, 35(8):1664-73

FI (2010): 6.685

Posición: 6/128 (Psychiatry)

9. de Castro-Manglano P, Mechelli A, Soutullo C, Gimenez-Amaya JM, Ortuño F, McGuire
Structural brain abnormalities in first-episode psychosis: differences between affective psychoses
and schizophrenia and relationship to clinical outcome. *Bipolar Disorders* 2011; 13: 545–555
FI (2010): 5.221
Posición: 10/128 (Psychiatry)
10. Reig S, Parellada M, Castro-Fornieles J, Janssen J, Moreno D, Baeza I, Bargalló N, González-
Pinto A, Graell M, Ortuño F, Otero S, Arango C, Desco M. Multicenter Study of Brain Volume
Abnormalities in Children and Adolescent-Onset Psychosis. *Schizophr Bull* 2011; 37 (6): 1270-
1280.
F.I.(2010): 8.273
Posición: 5/123 (Psychiatry)
11. Rapado-Castro M, Soutullo C, Fraguas D, Arango C, Payá B, Castro-Fornieles J, González-
Pinto A, Parellada M, Graell M, Baeza I, Bombin I. Predominance of symptoms over time in
early-onset psychosis: a principal component factor analysis of the Positive and Negative
Syndrome Scale. *J Clin Psychiatry* 2010 Mar;71(3):327-37.
F.I (2010): 5.038
Posición: 14/128 (Psychiatry)
12. Lorente A, Mueller W, Urdangarín E, Lázcoz P, Lass U, von Deimling A, Castresana JS.
RASSF1A-, BLU-, NORE1A-, PTEN- and MGMT expression and promoter methylation in
gliomas and glioma cell lines and evidence of deregulated expression of de novo DNMTs. *Brain
Pathology* 2009; 19:279-292.
FI (2009): 5.903
Posición: 11/167 (Clinical Neurology)
13. Schiapparelli P, Shahi MH, Enguita-Germán M, Inge Johnsen J, Kogner P, Lázcoz-Ripoll P,
Castresana JS. Inhibition of the sonic hedgehog pathway by cyclopamine reduces the
CD133+/CD15+ cell compartment and the in vitro tumorigenic capability of neuroblastoma cells.
Cancer Letters 2011; 310: 222-231.
FI (2010): 4.864
Posición: 33/185 (Oncology)
14. San Sebastián W, Guillén J, Manrique M, Belzunegui S, Ciordia E, Izal-Azcárate
A, Garrido-Gil P, Vázquez-Claverie M, Luquin MR. Modification of the number and
phenotype of striatal dopaminergic cells by carotid body graft. *Brain* 2007; 130(Pt 5): 1306-16.
FI (2007): 8.568
Posición: 3/146 (Clinical Neurology)
15. Höglinger GU, Melhem NM, Dickson DW, Sleiman PM, Wang LS, Klei L, Rademakers R,
de Silva R, Litvan I, Riley DE, van Swieten JC, Heutink P, Wszolek ZK, Uitti RJ, Vandrovцова
J, Hurtig HI, Gross RG, Maetzler W, Goldwurm S, Tolosa E, Borroni B, Pastor P; PSP Genetics
Study Group, Cantwell LB, Han MR, Dillman A, van der Brug MP, Gibbs JR, Cookson MR,
Hernandez DG, Singleton AB, Farrer MJ, Yu CE, Golbe LI, Revesz T, Hardy J, Lees AJ, Devlin
B, Hakonarson H, Müller U, Schellenberg GD. Identification of common variants influencing risk
of the tauopathy progressive supranuclear palsy. *Nat Genet.* 2011; 43(7): 699-705.
FI (2011): 35.532
Posición: 2/157 (Genetics & Heredity)
16. Samaranch L, Lorenzo-Betancor O, Arbelo JM, Ferrer I, Lorenzo E, Irigoyen J, Pastor MA,
Marrero C, Isla C, Herrera-Henriquez J, Pastor P. PINK1-linked parkinsonism is associated with
Lewy body pathology. *Brain* 2010; 133(Pt 4): 1128-42.
FI (2010): 9.232
Posición: 3/185 (Clinical Neurology)

17. Conte-Perales L, Rico AJ, Barroso-Chinea P, Gómez-Bautista V, Roda E, Luquin N, Sierra S, Lanciego JL. Pallidothalamic-projecting neurons in *Macaca fascicularis* co-express GABAergic and glutamatergic markers as seen in control, MPTP-treated and dyskinetic monkeys. *Brain Struct Funct.* 2011; 216(4): 371-86.
FI (2010): 4.982
Posición: 40/239 (Neuroscience)
18. Iriarte J, Urrestarazu E, Alegre M, Macías A, Gómez A, Amaro P, Artieda J, Viteri C. Late-onset periodic asystolia during vagus nerve stimulation. *Epilepsia* 2009; 50(4): 928-32.
FI (2009): 4.052
Posición: 23/167 (Clinical Neurology)
19. Murie-Fernandez M, Irimia P, Toledo E, Martínez-Vila E, Buil-Cosiales P, Serrano-Martínez M, Ruiz-Gutiérrez V, Ros E, Estruch R, Martínez-González MÁ; PREDIMED Investigators. Carotid intima-media thickness changes with Mediterranean diet: a randomized trial (PREDIMED-Navarra). *Atherosclerosis* 2011; 219(1): 158-62.
FI (2010): 4.086
Posición: 12/68 (Peripheral vascular disease)
20. Irimia P, Arbizu J, Prieto E, Fernández-Torrón R, Martínez-Vila E. Activation of the brainstem but not of the hypothalamus in hemicrania continua without autonomic symptoms. *Cephalalgia* 2009; 29(9): 974-9.
FI (2009): 3.464
Posición: 40/167 (Clinical Neurology)
21. Collantes M, Prieto E, Peñuelas I, Blesa J, Juri C, Martí-Climent JM, Quincoces G, Arbizu J, Riverol M, Zubieta JL, Rodríguez-Oroz MC, Luquin MR, Richter JA, Obeso JA. New MRI, 18F-DOPA and 11C-(+)-alpha-dihydrotetrabenazine templates for *Macaca fascicularis* neuroimaging: advantages to improve PET quantification. *Neuroimage* 2009; 47(2): 533-9.
FI (2009): 5.739
Posición: 27/231 (Neuroscience)
22. Pastor MA, Valencia M, Artieda J, Alegre M, Masdeu JC. Topography of cortical activation differs for fundamental and harmonic frequencies of the steady-state visual evoked responses. An EEG and PET H2 15O study. *Cerebral Cortex* 2007; 17(8): 1899-1905
FI (2007): 6.519
Posición: 16/211 (Neuroscience)
23. Taubenfeld SM, Muravieva EV, Garcia-Osta A, Alberini CM. Disrupting the memory of places induced by drugs of abuse weakens motivational withdrawal in a context-dependent manner. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2010; 107(27): 12345-50.
FI (2010): 9.771
Position: 3/39 (Multidisciplinary Sciences)
24. Redgrave P, Rodríguez M, Smith Y, Rodríguez-Oroz MC, Lehericy S, Bergman H, Agid Y, DeLong MR, Obeso JA. Goal-directed and habitual control in the basal ganglia: implications for Parkinson's disease. *Nat Rev Neurosci.* 2010; 11(11): 760-72.
FI (2010): 29.510
Posición: 1/239 (Neuroscience)

25. Chen DY, Stern SA, Garcia-Osta A, Saunier-Rebori B, Pollonini G, Bambah-Mukku D, Blitzer RD, Alberini CM. A critical role for IGF-II in memory consolidation and enhancement. *Nature*. 2011; 469(7331): 491-7.

FI (2010): 36.104

Posición: 1/39 (Multidisciplinary Sciences)

10 TESIS DOCTORALES SELECCIONADAS DEL PROGRAMA EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS CON UNA PUBLICACIÓN DERIVADA:

1. El Sustrato Neural de la Percepción Simultaneidad-Sucesión y Localización Espacial de Estímulos Táctiles en la Enfermedad de Parkinson

Doctorando: Francis Roderich Loayza Paredes

Directores: María Asunción Pastor Muñoz y Mariá Asunción Fernández Seara

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Universidad de Navarra. Fecha de lectura: 15-12-2010

Publicación derivada:

Loayza FR, Fernández-Seara MA, Aznárez-Sanado MT, Pastor MA. Right parietal dominance in spatial egocentric discrimination. *NeuroImage* 55 (2011) 635–643

FI: 5.937

Posición: 26/239 (Neuroscience)

2. Acoplamiento de frecuencias de la actividad oscilatoria anómala en la enfermedad de Parkinson. Papel fisopatológico.

Doctorando: Jon López Azcárate

Directores: Miguel Valencia Ustároz y Manuel Alegre Esteban.

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Universidad de Navarra. Fecha de lectura: 25-09-2011

Publicación derivada:

López-Azcárate J, Tainta M, Rodríguez-Oroz MC, Valencia M, González R, Guridi J, Iriarte J, Obeso JA, Artieda J, Alegre M. Coupling between beta and high-frequency activity in the human subthalamic nucleus may be a pathophysiological mechanism in Parkinson's disease. *J Neurosci* 2010; 30(19): 6667-6677.

FI (2010): 7.271

Posición: 17/239 (Neuroscience)

3. Caracterización de los patrones de expresión génica en las neuronas de los ganglios basales que proyectan al tálamo en el modelo de primate de enfermedad de Parkinson.

Doctorando: Lorena Conte Perales

Directores de Tesis: Pedro Barroso China y Alberto Rico Martín

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Universidad de Navarra. Fecha de lectura: 11-03-2011

Publicación derivada:

Conte-Perales L, Rico AJ, Barroso-China P, Gómez-Bautista V, Roda E, Luquin N, Sierra S, Lanciego JL. Pallidothalamic-projecting neurons in *Macaca fascicularis* co-express GABAergic and glutamatergic markers as seen in control, MPTP-treated and dyskinetic monkeys. *Brain Structure and Function* 2011; 216: 371-386.

FI (2010): 4.982

Posición: 40/239 (Neuroscience)

4. Trayectorias volumétricas de regiones de sustancia gris en adolescentes con primer episodio psicótico en los primeros tres años de enfermedad.

Doctorando: Pilar de Castro Manglano

Directores de tesis: Felipe Ortuño Sánchez-Pedreño y César Soutullo Esperón

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Universidad de Navarra. Fecha de lectura: 6-05-2011

Publicación derivada:

de Castro-Manglano P., Mechelli A, Soutullo C, Gimenez-Amaya JM, Ortuño F, McGuire
Structural brain abnormalities in first-episode psychosis: differences between affective psychoses and schizophrenia and relationship to clinical outcome. *Bipolar Disorders* 2011; 13: 545–555

FI (2010): 5.221

Posición: 10/128 (Psychiatry)

5. Implante estriatal de agregados celulares de cuerpo carotídeo en monos con parkinsonismo inducido por MPTP: mecanismos implicados en la recuperación motora

Doctorando: Waldy San Sebastián

Director de tesis: M^a Rosario Luquin Piudo

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Universidad de Navarra. Fecha de lectura de tesis: 10-10-2008

Publicación derivada:

San Sebastián W, Guillén J, Manrique M, Belzunegui S, Ciordia E, Izal-Azcárate
A, Garrido-Gil P, Vázquez-Claverie M, Luquin MR. Modification of the number and
phenotype of striatal dopaminergic cells by carotid body graft. *Brain*. 2007

May;130(Pt 5):1306-16.

FI: 8.568

Posición: 3/146 (Clinical Neurology)

6. Variabilidad de los genes MAPT y del cluster de APOE en el riesgo de enfermedad de Alzheimer.

Doctorando: Sebastián Cervantes Ibáñez

Director de tesis: Pau Pastor Muñoz

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Universidad de Navarra. Fecha de lectura de tesis: 09-09-2011

Publicación derivada:

Cervantes S, Samaranch L, Vidal-Taboada JM, Lamet I, Bullido MJ, Frank-García A, Coria F,
Lleó A, Clarimón J, Lorenzo E, Alonso E, Sánchez-Juan P, Rodríguez-Rodríguez E, Combarros
O, Rosich M, Vilella E, Pastor P. Genetic variation in APOE cluster region and Alzheimer's
disease risk. *Neurobiol Aging*. 2011 Nov;32(11):2107.e7-17.

FI (2010): 6.634

Posición: 22/239 (Neurosciences)

7. Mecanismos generadores de la actividad beta subtalámica y otras oscilaciones anómalas de los basales. Papel en la fisiopatología de la enfermedad de Parkinson.

Doctorando: M^a Jesús Nicolás Apesteguía

Directores de tesis: Julio Artieda González-Granda y Miguel Valencia Ustárroz

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Universidad de Navarra. Fecha de lectura de tesis: 30-06-2010

Publicación derivada:

Nicolás MJ, López-Azcárate J, Valencia M, Alegre M, Pérez-Alcázar M, Iriarte J, Artieda J. Ketamine-induced oscillations in the motor circuit of the rat Basal Ganglia. PLoS One. 2011;6(7):e21814

FI (2010): 4.352

Posición: 10/76 (Biology)

8. Déficit dopaminérgico y mecanismos compensatorios en la enfermedad de Parkinson: caracterización de un modelo progresivo en el mono tratado con MPTP

Doctorando: Javier Blesa

Director de tesis: José Angel Obeso Inchausti y M^a Cruz Rodríguez Oroz

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Universidad de Navarra. Fecha de lectura de tesis: 16-02-2010

Publicación derivada:

Blesa J, Juri C, Collantes M, Peñuelas I, Prieto E, Iglesias E, Martí-Climent J, Arbizu J, Zubieta JL, Rodríguez-Oroz MC, García-García D, Richter JA, Cavada C, Obeso JA.

Progression of dopaminergic depletion in a model of MPTP-induced Parkinsonism in non-human primates. An (18)F-DOPA and (11)C-DTBZ PET study. Neurobiol Dis. 2010 Jun;38(3):456-63.

FI (2010): 5.121

Posición: 37/239 (Neurosciences)

9. La apnea del sueño como factor de riesgo de ictus isquémico en la población anciana. Estudio de base poblacional.

Doctorando: Roberto Muñoz Arrondo

Director de tesis: Eduardo Martínez Vila y Joaquín Durán Cantolla

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Universidad de Navarra. Fecha de lectura de tesis: 21-01-2011

Publicación derivada:

Muñoz R, Duran-Cantolla J, Martínez-Vila E, Gallego J, Rubio R, Aizpuru F, De La Torre G. Severe sleep apnea and risk of ischemic stroke in the elderly. Stroke. 2006;37:2317-21.

FI (2006) 6,722

Posición: 3/136 (Clinical Neurology)

10. Estructura dimensional de los síntomas y rendimiento cognitivo en niños y adolescentes con un primer episodio psicótico

Doctorando: Marta Rapado Castro

Director de tesis: César Soutullo Esperón e Igor Bombín González

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Universidad de Navarra. Fecha de lectura de tesis: 20-11-2009

Publicación derivada:

Rapado-Castro M., Soutullo C., Fraguas D., Arango C., Payá B., Castro-Fornieles J., González-Pinto A., Parellada M., Graell M., Baeza I., Bombin I. Predominance of symptoms over time in early-onset psychosis: a principal component factor analysis of the Positive and Negative Syndrome Scale. J Clin Psychiatry 2010 Mar;71(3):327-37.

F.I (2010): 5,038

Posición: 14/128 (Psychiatry)

6.2. Mecanismos de cómputo de la labor de autorización y dirección de tesis

Según la Nueva Instrucción de octubre de 2011 que determina y amplía para la universidad la normativa actual de los estudios de Doctorado (RD 99/2011) y concreta los mecanismos para la dirección de tesis doctorales; el Director de tesis debe tener un sexenio de investigación o equivalente y haber codirigido al menos una tesis. Además, deberá reunir las condiciones exigidas para ser codirector: al menos 1 año de experiencia postdoctoral, haber participado en al menos un proyecto o contrato de investigación y poder aportar 4 publicaciones científicas en los 5 últimos años.

La dirección de tesis doctorales está contemplada expresamente como parte de la dedicación docente en la evaluación de la actividad docente del profesorado en la Universidad de Navarra que se realiza según el programa AUDIT de la ANECA y que ha sido certificado por dicha agencia.

La dirección de tesis doctorales está incluida como uno de los méritos para la evaluación por parte de la facultad de la actividad investigadora de los profesores según el documento sobre profesorado de la UN de septiembre de 2011. Dicha evaluación se añade a la evaluación externa realizada por la ANECA según los programas correspondientes.

ANEXO

Listado de 5 publicaciones en los 6 últimos años de los profesores incluidos en el apartado 6 que no tienen concedidos sexenios de investigación (todas las publicaciones incluidas en el listado están situadas en el primer cuartil de la categoría indicada)

Miguel Valencia Ustárroz

1. M.A. Pastor, M. Valencia, J. Artieda, M. Alegre, J.C. Masdeu. Topography of cortical activation differs for fundamental and harmonic frequencies of the steady-state visual evoked responses. An EEG and PET H₂ ¹⁵O study. *Cerebral Cortex* 2007; 17(8): 1899-1905

FI (2007): 6.519

Posición: 16/211 (Neuroscience)

2. M. Pérez-Alcázar, M. J. Nicolás, M. Valencia, M. Alegre, J. Iriarte, J. Artieda. Chirp-evoked potentials in the awake and anesthetized rat. A procedure to assess changes in cortical oscillatory activity. *Exp Neurol* 2008; 210(1): 144-153.

FI (2008): 3.974

Posición: 50/221 (Neuroscience)

3. López-Azcárate J, Tainta M, Rodríguez-Oroz MC, Valencia M, González R, Guridi J, Iriarte J, Obeso JA, Artieda J, Alegre M. Coupling between beta and high-frequency activity in the human subthalamic nucleus may be a pathophysiological mechanism in Parkinson's disease. *J Neurosci* 2010; 30(19): 6667-6677.

FI (2010): 7.271

Posición: 17/239 (Neuroscience)

4. Rodríguez-Oroz MC, López-Azcárate J, García-García D, Alegre M, Toledo JB, Valencia M, Guridi J, Artieda J, Obeso JA. Involvement of the subthalamic nucleus in impulse control disorders associated with Parkinson's disease. *Brain* 2011; 134(1): 36-49.

FI (2010): 9.232

Posición: 3/185 (Clinical Neurology)

5. Alegre M, López-Azcárate J, Alonso-Frech F, Rodríguez-Oroz MC, Valencia M, Guridi J, Artieda J, Obeso JA. Subthalamic activity during diphasic dyskinesias in Parkinson's disease. *Mov Disord.* 2012;27(9):1178-81.

FI (2011): 4.505

Posición: 24/192 (Clinical Neurology)

Eduardo Antonio Martínez Vila

1. Muñoz R, Duran-Cantolla J, Martínez-Vila E, Gallego J, Rubio R, Aizpuru F, De La Torre G. Severe sleep apnea and risk of ischemic stroke in the elderly. *Stroke.* 2006;37:2317-21.

FI (2006) 6,722

Posición: 3/136 (Clinical Neurology)

2. Murie-Fernandez M, Irimia P, Toledo E, Martínez-Vila E, Buil-Cosiales P, Serrano-Martínez M, Ruiz-Gutiérrez V, Ros E, Estruch R, Martínez-González MÁ; PREDIMED Investigators. Carotid intima-media thickness changes with Mediterranean diet: a randomized trial (PREDIMED-Navarra). *Atherosclerosis* 2011; 219(1): 158-62.

FI (2010): 4.086

Posición: 12/68 (Peripheral vascular disease)

3. Irimia P, Arbizu J, Prieto E, Fernández-Torrón R, Martínez-Vila E. Activation of the brainstem but not of the hypothalamus in hemicrania continua without autonomic symptoms. *Cephalalgia* 2009; 29(9): 974-9.

FI (2009): 3.464

Posición: 40/167 (Clinical Neurology)

4. Dávalos A, Alvarez-Sabín J, Castillo J, Díez-Tejedor E, Ferro J, Martínez-Vila E, Serena J, Segura T, Cruz VT, Masjuan J, Cobo E, Secades JJ; International Citicoline Trial on acUte Stroke (ICTUS) trial investigators. Citicoline in the treatment of acute ischaemic stroke: an international, randomised, multicentre, placebo-controlled study (ICTUS trial). *Lancet.* 2012;380(9839):349-57.

FI (2011): 38.178

Posición: 2/144 (Medicine, General & Internal)

5. Palma JA, Fontes-Villalba A, Irimia P, Garcia-Eulate R, Martinez-Vila E. Reversible cerebral vasoconstriction syndrome induced by adrenaline. *Cephalalgia.* 2012;32(6):500-4.

FI (2011): 3.430

Posición: 44/192 (Clinical Neurology)

Pablo Irimia Sieira

1. Murie-Fernandez M, Irimia P, Toledo E, Martínez-Vila E, Buil-Cosiales P, Serrano-Martínez M, Ruiz-Gutiérrez V, Ros E, Estruch R, Martínez-González MÁ; PREDIMED Investigators. Carotid intima-media thickness changes with Mediterranean diet: a randomized trial (PREDIMED-Navarra). *Atherosclerosis* 2011; 219(1): 158-62.

FI (2010): 4.086

Posición: 12/68 (Peripheral vascular disease)

2. Irimia P, Arbizu J, Prieto E, Fernández-Torrón R, Martínez-Vila E. Activation of the brainstem but not of the hypothalamus in hemicrania continua without autonomic symptoms. *Cephalalgia* 2009; 29(9): 974-9.

FI (2009): 3.464

Posición: 40/167 (Clinical Neurology)

3. Palma JA, Fontes-Villalba A, Irimia P, Garcia-Eulate R, Martinez-Vila E. Reversible cerebral vasoconstriction syndrome induced by adrenaline. *Cephalalgia*. 2012 Apr;32(6):500-4.

FI (2011): 3.430

Posición: 44/192 (Clinical Neurology)

4. Guembe MJ, Toledo E, Barba J, Martínez-Vila E, González-Diego P, Irimia P, Díez J, Viñes JJ.

Association between metabolic syndrome or its components and asymptomatic cardiovascular disease in the RIVANA-study. *Atherosclerosis*. 2010 Aug;211(2):612-7.

FI (2010): 4.086

Posición: 12/68 (Peripheral vascular disease)

5. Irimia P, González-Redondo R, Domínguez PD, Díez-Valle R, Martínez-Vila E. Microvascular decompression may be effective for refractory SUNCT regardless of symptom duration. *Cephalalgia*. 2010 May;30(5):626-30.

FI (2010): 4.265

Posición: 28/185 (Clinical Neurology)

María Asunción Fernández Seara

1. Loayza FR, Fernández-Seara MA, Aznárez-Sanado MT, Pastor MA. Right parietal dominance in spatial egocentric discrimination. *NeuroImage* 55 (2011) 635–643

FI: 5.895 (2011)

Posición: 27/244 (Neuroscience)

2. Fernández-Seara MA, Mengual E, Vidorreta M, Aznárez-Sanado M, Loayza FR, Villagra F, Irigoyen J, Pastor MA. Cortical hypoperfusion in Parkinson's disease assessed using arterial spin labeled perfusion MRI. *Neuroimage*. 2012 Feb 1;59(3):2743-50.

FI: 5.895 (2011)

Posición: 27/244 (Neuroscience)

3. Fernández-Seara MA, Aznárez-Sanado M, Mengual E, Loayza FR, Pastor MA. Continuous performance of a novel motor sequence leads to highly correlated striatal and hippocampal perfusion increases. *Neuroimage*. 2009 Oct 1;47(4):1797-808.

FI: 5.937 (2010)

Posición: 26/239 (Neuroscience)

4. Masdeu JC, Pascual B, Bressi F, Casale M, Prieto E, Arbizu J, Fernández-Seara MA. Ventricular wall granulations and draining of cerebrospinal fluid in chronic giant hydrocephalus. *Arch Neurol*. 2009 Feb;66(2):262-7.

FI: 5.937 (2010)

Posición: 26/239 (Neuroscience)

5. Cruchaga C, Fernández-Seara MA, Seijo-Martínez M, Samaranch L, Lorenzo E, Hinrichs A, Irigoyen J, Maestro C, Prieto E, Martí-Clement JM, Arbizu J, Pastor MA, Pastor P. Cortical atrophy and language network reorganization associated with a novel progranulin mutation. *Cereb Cortex*. 2009 Aug;19(8):1751-60.

FI: 5.937 (2010)

Posición: 26/239 (Neuroscience)

Josep Martí Climent

1. Collantes M, Prieto E, Peñuelas I, Blesa J, Juri C, Martí-Climent JM, Quincoces G, Arbizu J, Riverol M, Zubieta JL, Rodríguez-Oroz MC, Luquin MR, Richter JA, Obeso JA. New MRI, 18F-DOPA and 11C-(+)-alpha-dihydrotrabenazine templates for *Macaca fascicularis* neuroimaging: advantages to improve PET quantification. *Neuroimage* 2009; 47(2): 533-9.

FI (2009): 5.739

Posición: 27/231 (Neuroscience)

2. Prieto E, Martí-Climent JM, Domínguez-Prado I, Garrastachu P, Díez-Valle R, Tejada S, Aristu JJ, Peñuelas I, Arbizu J. Voxel-based analysis of dual-time-point 18F-FDG PET images for brain tumor identification and delineation. *J Nucl Med* 2011; 52: 865-72.

FI (2010): 7.122

Posición: 1/113 (Radiology, nuclear medicine & medical imaging)

3. Blesa J, Juri C, Collantes M, Peñuelas I, Prieto E, Iglesias E, Martí-Climent J, Arbizu J, Zubieta JL, Rodríguez-Oroz MC, García-García D, Richter JA, Cavada C, Obeso JA.

Progression of dopaminergic depletion in a model of MPTP-induced Parkinsonism in non-human primates. An (18)F-DOPA and (11)C-DTBZ PET study. *Neurobiol Dis.* 2010 Jun;38(3):456-63.

FI (2010): 5.121

Posición: 37/239 (Neurosciences)

4. Pascual B, Prieto E, Arbizu J, Martí-Climent J, Olier J, Masdeu JC. Brain glucose metabolism in vascular white matter disease with dementia: differentiation from Alzheimer disease. *Stroke.* 2010 Dec;41(12):2889-93.

FI (2010): 5.756

Posición: 13/185 (Clinical Neurology)

5. Cruchaga C, Fernández-Seara MA, Seijo-Martínez M, Samaranch L, Lorenzo E, Hinrichs A, Irigoyen J, Maestro C, Prieto E, Martí-Climent JM, Arbizu J, Pastor MA, Pastor P. Cortical atrophy and language network reorganization associated with a novel progranulin mutation. *Cereb Cortex.* 2009 Aug;19(8):1751-60.

FI (2009): 6.979

Posición: 19/231 (Neuroscience)

Rosa María Tordera Baviera

1. Garcia-Garcia AL, Elizalde N, Matrov D, Harro J, Wojcik SM, Venzala E, Ramirez MJ, Del Rio J, Tordera RM. Increased vulnerability to depressive-like behavior of mice with decreased expression of VGLUT1. *Biol Psychiatry.* 2009 Aug 1;66(3):275-82.

FI (2009): 8.926

Posición: 4/117 (Psychiatry)

2. Elizalde N, García-García AL, Totterdell S, Gendive N, Venzala E, Ramirez MJ, Del Rio J, Tordera RM. Sustained stress-induced changes in mice as a model for chronic depression. *Psychopharmacology (Berl).* 2010 Jun;210(3):393-406.

FI (2010): 3.817

Posición: 27/128 (Psychiatry)

3. Solas M, Aisa B, Mugueta MC, Del Río J, Tordera RM, Ramirez MJ. Interactions between age, stress and insulin on cognition: implications for Alzheimer's disease. *Neuropsychopharmacology* 2010, 35(8):1664-73

FI (2010): 6.685

Posición: 6/128 (Psychiatry)

4. Elizalde N, Pastor PM, Garcia-García AL, Serres F, Venzala E, Huarte J, Ramírez MJ, Del Rio J, Sharp T, Tordera RM. Regulation of markers of synaptic function in mouse models of depression: chronic mild stress and decreased expression of VGLUT1. *J Neurochem*. 2010 Sep 1;114(5):1302-14.

FI (2010): 4.337

Posición: 56/239 (Neurosciences)

5. Martisova E, Solas M, Horrillo I, Ortega JE, Meana JJ, Tordera RM, Ramírez MJ. Long lasting effects of early-life stress on glutamatergic/GABAergic circuitry in the rat hippocampus. *Neuropharmacology*. 2012;62(5-6):1944-53.

FI (2011): 4.814

Posición: 47/244 (Neurosciences)

Alberto Rico Martín

1. Conte-Perales L, Rico AJ, Barroso-Chinea P, Gómez-Bautista V, Roda E, Luquin N, Sierra S, Lanciego JL. Pallidothalamic-projecting neurons in *Macaca fascicularis* co-express GABAergic and glutamatergic markers as seen in control, MPTP-treated and dyskinetic monkeys. *Brain Structure and Function* 2011; 216: 371-386.

FI (2011): 5.628

Posición: 33/244 (Neurosciences)

2. Rico AJ, Barroso-Chinea P, Conte-Perales L, Roda E, Gómez-Bautista V, Gendive M, Obeso JA, Lanciego JL. A direct projection from the subthalamic nucleus to the ventral thalamus in monkeys. *Neurobiology of Disease* 2010; 39: 381-392.

FI (2010): 5.121

Posición: 37/239 (Neurosciences)

3. Barroso-Chinea P, Rico AJ, Conte-Perales L, Gómez-Bautista V, Luquin N, Sierra S, Roda E, Lanciego JL. Glutamatergic and cholinergic pedunculopontine neurons innervate the thalamic parafascicular nucleus in rats: changes following experimental parkinsonism. *Brain Struct Funct*. 2011 Nov;216(4):319-30.

FI (2011): 5.628

Posición: 33/244 (Neurosciences)

4. Salin P, López IP, Kachidian P, Barroso-Chinea P, Rico AJ, Gómez-Bautista V, Coulon P, Kerkerian-Le Goff L, Lanciego JL. Changes to interneuron-driven striatal microcircuits in a rat model of Parkinson's disease. *Neurobiol Dis*. 2009 Jun;34(3):545-52.

FI (2009): 4.518

Posición: 47/231 (Neurosciences)

5. Barroso-Chinea P, Rico AJ, Pérez-Manso M, Roda E, López IP, Luis-Ravelo D, Lanciego JL. Glutamatergic pallidothalamic projections and their implications in the pathophysiology of Parkinson's disease. *Neurobiol Dis*. 2008 Sep;31(3):422-32.

FI (2008): 4.852

Posición: 37/221 (Neurosciences)

César Soutullo Esperón

1. Rapado-Castro M., Soutullo C., Fraguas D., Arango C., Payá B., Castro-Fornieles J., González-Pinto A., Parellada M., Graell M., Baeza I., Bombin I. Predominance of symptoms over time in

early-onset psychosis: a principal component factor analysis of the Positive and Negative Syndrome Scale. *J Clin Psychiatry* 2010 Mar;71(3):327-37.

FI (2010): 5,038

Posición: 14/128 (Psychiatry)

2. de Castro-Manglano P., Mechelli A, Soutullo C, Gimenez-Amaya JM, Ortuño F, McGuire. Structural brain abnormalities in first-episode psychosis: differences between affective psychoses and schizophrenia and relationship to clinical outcome. *Bipolar Disorders* 2011; 13: 545–555

FI (2010): 5.221

Posición: 10/128 (Psychiatry)

3. Escamilla I, Wozniak J, Soutullo CA, Gamazo-Garrán P, Figueroa-Quintana A, Biederman J. Pediatric bipolar disorder in a Spanish sample: results after 2.6years of follow-up. *J Affect Disord.* 2011 Jul;132(1-2):270-4.

FI (2011): 3.517

Posición: 32/130 (Psychiatry)

4. Marín-Méndez JJ, Patiño-García A, Segura V, Ortuño F, Gálvez MD, Soutullo CA. Differential expression of prostaglandin D2 synthase (PTGDS) in patients with attention deficit-hyperactivity disorder and bipolar disorder. *J Affect Disord.* 2012 May;138(3):479-84.

FI (2011): 3.517

Posición: 32/130 (Psychiatry)

5. Alonso-Solís A, Corripio I, de Castro-Manglano P, Duran-Sindreu S, Garcia-Garcia M, Proal E, Nuñez-Marín F, Soutullo C, Alvarez E, Gómez-Ansón B, Kelly C, Castellanos FX. Altered default network resting state functional connectivity in patients with a first episode of psychosis. *Schizophr Res.* 2012;139(1-3):13-8.

FI (2011): 4.748

Posición: 18/130 (Psychiatry)

José Angel Obeso Inchausti

1. López-Azcárate J, Tainta M, Rodríguez-Oroz MC, Valencia M, González R, Guridi J, Iriarte J, Obeso JA, Artieda J, Alegre M. Coupling between beta and high-frequency activity in the human subthalamic nucleus may be a pathophysiological mechanism in Parkinson's disease. *J Neurosci* 2010; 30(19): 6667-6677.

FI (2010): 7.271

Posición: 17/239 (Neuroscience)

2. Rodriguez-Oroz MC, López-Azcárate J, Garcia-Garcia D, Alegre M, Toledo JB, Valencia M, Guridi J, Artieda J, Obeso JA. Involvement of the subthalamic nucleus in impulse control disorders associated with Parkinson's disease. *Brain* 2011; 134(1): 36-49.

FI (2010): 9.232

Posición: 3/185 (Clinical Neurology)

3. Redgrave P, Rodriguez M, Smith Y, Rodriguez-Oroz MC, Lehericy S, Bergman H, Agid Y, DeLong MR, Obeso JA. Goal-directed and habitual control in the basal ganglia: implications for Parkinson's disease. *Nat Rev Neurosci.* 2010; 11(11): 760-72.

FI (2010): 29.510

Posición: 1/239 (Neuroscience)

4. Blesa J, Juri C, Collantes M, Peñuelas I, Prieto E, Iglesias E, Martí-Climent J, Arbizu J, Zubieta JL, Rodríguez-Oroz MC, García-García D, Richter JA, Cavada C, Obeso JA.

Progression of dopaminergic depletion in a model of MPTP-induced Parkinsonism in non-human primates. An (18)F-DOPA and (11)C-DTBZ PET study. *Neurobiol Dis.* 2010 Jun;38(3):456-63.
FI (2010): 5.121
Posición: 37/239 (Neurosciences)

5. Krack P, Hariz MI, Baunez C, Guridi J, Obeso JA. Deep brain stimulation: from neurology to psychiatry? *Trends Neurosci.* 2010 Oct;33(10):474-84.
FI (2010): 13.320
Posición: 13/239 (Neurosciences)

María Rosario Luquin Piudo

1. San Sebastián W, Guillén J, Manrique M, Belzunegui S, Ciordia E, Izal-Azcárate A, Garrido-Gil P, Vázquez-Claverie M, Luquin MR. Modification of the number and phenotype of striatal dopaminergic cells by carotid body graft. *Brain.* 2007 May;130(Pt 5):1306-16.
FI (2008): 8.568
Posición: 3/146 (Clinical Neurology)

2. Vázquez-Claverie M, Garrido-Gil P, San Sebastián W, Izal-Azcárate A, Belzunegui S, Marcilla I, López B, Luquin MR. Acute and chronic 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine administrations elicit similar microglial activation in the substantia nigra of monkeys. *J Neuropathol Exp Neurol.* 2009 Sep;68(9):977-84.
FI (2009): 4.564
Posición: 20/167 (Clinical Neurology)

3. Collantes M, Prieto E, Peñuelas I, Blesa J, Juri C, Martí-Climent JM, Quincoces G, Arbizu J, Riverol M, Zubieta JL, Rodríguez-Oroz MC, Luquin MR, Richter JA, Obeso JA. New MRI, 18F-DOPA and 11C-(+)-alpha-dihydrotrabenazine templates for *Macaca fascicularis* neuroimaging: advantages to improve PET quantification. *Neuroimage.* 2009 Aug 15;47(2):533-9.
FI (2009): 5.739
Posición: 27/231 (Neuroscience)

4. Gil-Perotin S, Duran-Moreno M, Belzunegui S, Luquin MR, Garcia-Verdugo JM. Ultrastructure of the subventricular zone in *Macaca fascicularis* and evidence of a mouse-like migratory stream. *J Comp Neurol.* 2009 Jun 10;514(5):533-54.
FI (2009): 3.718
Posición: 1/129 (Zoology)

5. Vázquez-Claverie M, Garrido-Gil P, San Sebastián W, Belzunegui S, Izal-Azcárate A, López B, Marcilla I, Luquin MR. 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine (MPTP) does not elicit long-lasting increases in cyclooxygenase-2 expression in dopaminergic neurons of monkeys. *J Neuropathol Exp Neurol.* 2009 Jan;68(1):26-36.
FI (2009): 4.564
Posición: 20/167 (Clinical Neurology)

Pau Pastor Muñoz

1. Cervantes S, Samaranch L, Vidal-Taboada JM, Lamet I, Bullido MJ, Frank-García A, Coria F, Lleó A, Clarimón J, Lorenzo E, Alonso E, Sánchez-Juan P, Rodríguez-Rodríguez E, Combarros O, Rosich M, Vilella E, Pastor P. Genetic variation in APOE cluster region and Alzheimer's disease risk. *Neurobiol Aging.* 2011 Nov;32(11):2107.e7-17.
FI (2010): 6.634

Posición: 22/239 (Neurosciences)

2. Höglinger GU, Melhem NM, Dickson DW, Sleiman PM, Wang LS, Klei L, Rademakers R, de Silva R, Litvan I, Riley DE, van Swieten JC, Heutink P, Wszolek ZK, Uitti RJ, Vandrovцова J, Hurtig HI, Gross RG, Maetzler W, Goldwurm S, Tolosa E, Borroni B, Pastor P; PSP Genetics Study Group, Cantwell LB, Han MR, Dillman A, van der Brug MP, Gibbs JR, Cookson MR, Hernandez DG, Singleton AB, Farrer MJ, Yu CE, Golbe LI, Revesz T, Hardy J, Lees AJ, Devlin B, Hakonarson H, Müller U, Schellenberg GD. Identification of common variants influencing risk of the tauopathy progressive supranuclear palsy. *Nat Genet.* 2011; 43(7): 699-705.

FI (2011): 35.532

Posición: 2/157 (Genetics & Heredity)

3. Samaranch L, Lorenzo-Betancor O, Arbelo JM, Ferrer I, Lorenzo E, Irigoyen J, Pastor MA, Marrero C, Isla C, Herrera-Henriquez J, Pastor P. PINK1-linked parkinsonism is associated with Lewy body pathology. *Brain* 2010; 133(Pt 4): 1128-42.

FI (2010): 9.232

Posición: 3/185 (Clinical Neurology)

4. Lorenzo-Betancor O, Samaranch L, García-Martín E, Cervantes S, Agúndez JA, Jiménez-Jiménez FJ, Alonso-Navarro H, Luengo A, Coria F, Lorenzo E, Irigoyen J, Pastor P; Iberian Parkinson's Disease Genetics Study Group Researchers. LINGO1 gene analysis in Parkinson's disease phenotypes. *Mov Disord.* 2011 Mar;26(4):722-7.

FI (2011): 4.505

Posición: 24/192 (Clinical Neurology)

5. Samaranch L, Cervantes S, Barabash A, Alonso A, Cabranes JA, Lamet I, Ancín I, Lorenzo E, Martínez-Lage P, Marcos A, Clarimón J, Alcolea D, Lleó A, Blesa R, Gómez-Isla T, Pastor P. The effect of MAPT H1 and APOE ε4 on transition from mild cognitive impairment to dementia. *J Alzheimers Dis.* 2010;22(4):1065-71.

FI (2010): 4.261

Posición: 58/239 (Neurosciences)

Ana García Osta

1. Chen DY, Stern SA, Garcia-Osta A, Saunier-Rebori B, Pollonini G, Bambah-Mukku D, Blitzer RD, Alberini CM. A critical role for IGF-II in memory consolidation and enhancement. *Nature.* 2011; 469(7331): 491-7.

FI (2010): 36.104

Posición: 1/39 (Multidisciplinary Sciences)

2. Taubenfeld SM, Muravieva EV, Garcia-Osta A, Alberini CM. Disrupting the memory of places induced by drugs of abuse weakens motivational withdrawal in a context-dependent manner. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2010; 107(27): 12345-50.

FI (2010): 9.771

Position: 3/39 (Multidisciplinary Sciences)

3. Cuadrado-Tejedor M, Hervias I, Ricobaraza A, Puerta E, Pérez-Roldán JM, García-Barroso C, Franco R, Aguirre N, García-Osta A. Sildenafil restores cognitive function without affecting β-amyloid burden in a mouse model of Alzheimer's disease. *Br J Pharmacol.* 2011 Dec;164(8):2029-41.

FI (2010): 5.121

Posición: 35/261 (Pharmacology and Pharmacy)

4. Escribano L, Simón AM, Gimeno E, Cuadrado-Tejedor M, López de Maturana R, García-Osta A, Ricobaraza A, Pérez-Mediavilla A, Del Río J, Frechilla D. Rosiglitazone rescues memory impairment in Alzheimer's transgenic mice: mechanisms involving a reduced amyloid and tau pathology. *Neuropsychopharmacology*. 2010 Jun;35(7):1593-604.

FI (2010): 6.685

Posición: 6/128 (Psychiatry)

5. Ricobaraza A, Cuadrado-Tejedor M, Pérez-Mediavilla A, Frechilla D, Del Río J, García-Osta A. Phenylbutyrate ameliorates cognitive deficit and reduces tau pathology in an Alzheimer's disease mouse model. *Neuropsychopharmacology*. 2009 Jun;34(7):1721-32.

FI (2009): 6.993

Posición: 6/117 (Psychiatry)

Mar Cuadrado Tejedor

1. Simón AM, Schiapparelli L, Salazar-Colocho P, Cuadrado-Tejedor M, Escribano L, López de Maturana R, Del Río J, Pérez-Mediavilla A, Frechilla D. Overexpression of wild-type human APP in mice causes cognitive deficits and pathological features unrelated to Abeta levels. *Neurobiol Dis*. 2009 Mar;33(3):369-78.

FI (2009): 4.518

Posición: 47/231 (Neurosciences)

2. Ricobaraza A, Cuadrado-Tejedor M, Pérez-Mediavilla A, Frechilla D, Del Río J, García-Osta A. Phenylbutyrate ameliorates cognitive deficit and reduces tau pathology in an Alzheimer's disease mouse model. *Neuropsychopharmacology*. 2009 Jun;34(7):1721-32.

FI (2009): 6.993

Posición: 6/117 (Psychiatry)

3. Puerta E, Hervias I, Barros-Miñones L, Jordan J, Ricobaraza A, Cuadrado-Tejedor M, García-Osta A, Aguirre N. Sildenafil protects against 3-nitropropionic acid neurotoxicity through the modulation of calpain, CREB, and BDNF. *Neurobiol Dis*. 2010 May;38(2):237-45.

FI (2010): 5.121

Posición: 37/239 (Neurosciences)

4. Escribano L, Simón AM, Gimeno E, Cuadrado-Tejedor M, López de Maturana R, García-Osta A, Ricobaraza A, Pérez-Mediavilla A, Del Río J, Frechilla D. Rosiglitazone rescues memory impairment in Alzheimer's transgenic mice: mechanisms involving a reduced amyloid and tau pathology. *Neuropsychopharmacology*. 2010 Jun;35(7):1593-604.

FI (2010): 6.685

Posición: 6/128 (Psychiatry)

5. Cuadrado-Tejedor M, Hervias I, Ricobaraza A, Puerta E, Pérez-Roldán JM, García-Barroso C, Franco R, Aguirre N, García-Osta A. Sildenafil restores cognitive function without affecting β -amyloid burden in a mouse model of Alzheimer's disease. *Br J Pharmacol*. 2011 Dec;164(8):2029-41.

FI (2010): 5.121

Posición: 35/261 (Pharmacology and Pharmacy)