
Currículum Vitae:

Jesús Pujol Nuez

Nacido en Centelles (Barcelona) el 25-11-1959

Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universitat de Barcelona el 12-07-1984 con la calificación media de sobresaliente.

Núm. 1 de la promoción estatal de la Prueba Selectiva de Médicos Residentes (**MIR**) de 1985.

Especializado en Neurología en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona durante los años 1985-1988, según el programa MIR.

Formado en Neurociencias en el Departament de Psiquiatria i Psicobiologia Clínica de la Universitat de Barcelona durante los años 1989-1992, según el programa estatal de Formación de Profesorado y Personal Investigador **FPPI** del Ministerio de Educación y Ciencia.

Doctorado en Medicina y Cirugía por la Universitat Autònoma de Barcelona el 25-11-1992 con la calificación de sobresaliente *Cum Laude*.

Premio Extraordinario de Doctorado 1992 de la Universitat Autònoma de Barcelona (otorgado en Octubre 1994).

Premio a “L’Exel·lència Professional” en la categoría de “Recerca Biomèdica”, otorgado por El Consell de Col·legis de Metges de Catalunya, 2004.

Investigador del Centre Diagnòstic Pedralbes, Barcelona desde 1993 hasta 2005.

Investigador del Institut d’Alta Tecnologia/ CRC Mar- Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona- PRBB, Barcelona desde Feb. 2005 hasta la actualidad

Area de Investigación:

Estudio de la estructura y función cerebral con resonancia magnética (RM).

Publicaciones Científicas

Carles Soriano-Mas, **Jesús Pujol**, Héctor Ortiz, Joan Deus, Anna López-Sala, Anna Sans. Age-related brain structural alterations in children with specific language impairment.

[Hum Brain Mapp.](#) 2007 (in press).

IF(2007)= 6.121

Harrison BJ, **Pujol J**, López-Solà M, Hernández-Ribas R, Deus J, Ortiz H, Soriano-Mas C, Yücel M, Pantelis C, Cardoner N. Consistency and functional specialization in the default mode brain network.

[Proc Natl Acad Sci U S A.](#) 2008;105:9781-9786.

IF(2007)= 9.59

Yücel M, Wood SJ, Wellard RM, Harrison BJ, Fornito A, Clarke K, Phillips M, Kyriosis M, **Pujol J**, Velakoulis D, Pantelis C. Anterior-cingulate glutamate-glutamine levels predict symptom severity in females with obsessive-compulsive disorders.

[Australian and New Zealand Journal of Psychiatry](#) 2008;42:467-477.

IF(2007)= 2.573

Harrison BJ, **Pujol J**, Ortiz H, Fornito A, Pantelis C, Yücel M. Modulation of brain resting-state networks by sad mood induction.

[PLoS ONE.](#) 2008 Mar 19;3(3):e1794.

Pujol J, Deus J, Acebes JJ, Villanueva A, Aparicio A, Soriano-Mas C, Ortiz H, Conesa G. Identification of the Sensorimotor Cortex with Functional MRI: Frequency and Actual Contribution in a Neurosurgical Context.

[J Neuroimaging.](#) 2008;18(1):28-33.

IF(2007)= 1.625

Cardoner N, Soriano-Mas C, **Pujol J**, Alonso P, Harrison BJ, Deus J, Hernández-Ribas R, Menchón JM, Vallejo J. Brain structural correlates of depressive comorbidity in obsessive-compulsive disorder.

[Neuroimage.](#) 2007;38:413-421

IF(2007)= 5.457

J Pujol, Jordi Reixach, Ben J. Harrison, Carme Timoneda-Gallart, Joan C. Vilanova, Federico Pérez-Alvarez. Posterior cingulate activation during moral dilemma in adolescents.

[Human Brain Mapping](#) 2008;29:910-921.

IF(2007)= 6.121

Carles Soriano-Mas, **J Pujol**, Pino Alonso, Narcís Cardoner, José M. Menchón, Ben J. Harrison, Joan Deus, Julio Vallejo, Christian Gaser. Identifying patients with obsessive-compulsive disorder using whole-brain anatomy.

[NeuroImage](#) 2007;35:1028-1037.

IF(2007)= 5.457

Murat Yücel, Ben J. Harrison, Stephen J. Wood, Alex Fornito, Robert M. Wellard, **J Pujol**, Kerrie Clarke, Mary L. Phillips, Mike Kyriosis, Dennis Velakoulis, Christos Pantelis. Functional and biochemical alterations of the medial frontal cortex in obsessive-compulsive disorder.

[Archive of General Psychiatry](#) 2007;64:946-955.

IF(2007)= 15.976

[Harrison BJ, Yucel M, Pujol J, Pantelis C](#). Task-induced deactivation of midline cortical regions in schizophrenia assessed with fMRI.

[Schizophrenia Research](#) 2007;91:82-86..

IF(2007)= 4.24

Angel Moreno-Torres, Pere Domingo, **Jesus Pujol**, Francisco Blanco-Vaca, Juan Antonio Arroyo and M^a Antonia Sambeat. Liver triglyceride content in HIV-1-infected patients on combination antiretroviral therapy studied with ¹H-MR spectroscopy.

[Antiviral Therapy](#) 2007;12:195-203.

IF(2007)= 4.547

Alonso P, Menchon JM, Jimenez S, Segalas J, Mataix-Cols D, Jaurieta N, Labad J, Vallejo J, Cardoner N, **Pujol J**. Personality dimensions in obsessive-compulsive disorder: relation with clinical variables.

[Psychiatry Research](#) 2008;157:159-68.

IF(2007)= 2.29

Pérez-Dueñas B, **Pujol J**, Soriano-Mas C, Ortiz H, Artuch R, Vilaseca MA, Campistol J. Global and regional volume changes in the brain of phenylketonuric patients.

[Neurology](#) 2006;66:1074-1078.

IF(2007)= 6.014

Pujol J, Soriano-Mas C, Ortiz H, Sebastian-Galles N, Losilla JM, Deus J. Myelination of language-related areas in the developing brain.

[Neurology](#) 2006;66:339-343.

IF(2007)= 6.014

A Moreno-Torres, **J Pujol**, C Soriano-Mas, J Deus, A Iranzo, J Santamaria. Age-related metabolic changes in the upper brainstem tegmentum by MR spectroscopy.

[Neurobiology of Aging](#) 2005;26:1051-1059.

IF= 5.552

A Moreno-Torres, I Martínez-Pérez, M Baquero, J Campistol, A Capdevila, Carles Arús, **J Pujol**. Taurine detection by ¹H-MRS in medulloblastoma. Contribution to non-invasive differential diagnosis with cerebellar astrocytoma.

[Neurosurgery](#) 2004;55:824-829.

IF= 2.338

Pujol J, Soriano-Mas C, Alonso P, Cardoner N, Menchón JM, Deus J, Vallejo J. Mapping structural brain alterations in obsessive-compulsive disorder.

[Archives of General Psychiatry](#) 2004;61:720-730.

IF= 10.519

J Pujol, A López-Sala, N Sebastián-Gallés, J Deus, N Cardoner, C Soriano-Mas, A Moreno, A Sans. Delayed myelination in children with developmental delay detected by volumetric MRI.

[Neuroimage](#) 2004;22:897-903.

IF= 6.192

ML Berthier, **J Pujol**, A Gironell, J Kulisevsky, J Deus, J Hinojosa, C Soriano-Mas. Effects of Donepezil on Sensorimotor Function after Stroke: A Functional MRI and Neurophysiologic Case Study.

[American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation](#) 2003;82:725-729.

IF= 0.894

H Gündel, A López-Sala, A Ceballos-Bauman, J Deus, N Cardoner, B Marten-Mittag, B; C Soriano-Mas, **J Pujol**. Alexithymia correlates with the size of the right anterior cingulate.

[Psychosomatic Medicine](#) 2004;66:132-140.

IF= 3.687

-
- Cardoner N, **Pujol J**, Vallejo J, Urretavizcaya, Deus J, López-Sala A, Benlloch L, Menchón JM. Enlargement of brain CSF spaces predicting poor clinical outcome in melancholia. [J Clin Psychiatry](#) 2003;64:691-697.
IF= 4.978
- Iranzo A, Santamaria J, **Pujol J**, Moreno A, Deus J, Tolosa E. Brainstem proton magnetic resonance spectroscopy in idiopathic REM sleep behavior disorder. [Sleep](#) 2002;25:867-870.
IF= 3.547
- J Pujol**, N Cardoner, L Benlloch, et al. CSF spaces of the Sylvian fissure region in severe melancholic depression. [NeuroImage](#) 2002; 15:103-106.
IF= 6.192
- J Pujol**, A López, J Deus, N Cardoner, J Vallejo, A Capdevila, T Paus. Anatomical variability of the anterior cingulate gyrus and basic dimensions of human personality. [NeuroImage](#) 2002;15:847-855.
IF= 6.192
- J Martí-Fàbregas, C Valencia, **J Pujol**, C García-Sánchez, JL Martí-Vilalta. Fibrinogen and the amount of leukoaraiosis in patients with symptomatic small-vessel disease. [European Neurology](#) 2002;48:185-190.
IF= 1.042
- J Pujol**, A López-Sala, J Deus, N Cardoner, N Sebastián-Gallés, G Conesa, A Capdevila. The lateral asymmetry of the human brain studied by volumetric MRI. [NeuroImage](#) 2002;17:670-679.
IF= 6.192
- J. Martí-Fàbregas, C Valencia, **J. Pujol**, et al. Blood pressure variability and leukoaraiosis amount in cerebral small-vessel disease. [Acta Neurologica Scandinavica](#) 2001;104:358-361.
IF= 1.226
- C Valencia, J Martí-Fàbregas, **J Pujol**, JL Martí-Vilalta. Leukoaraiosis three-dimensional in Binswanger disease. [Neurology](#) 2001;56:610.
IF= 5.678
- J Alonso, **J Pujol**, N Cardoner, et al. Right prefrontal repetitive transcranial magnetic stimulation in obsessive-compulsive disorder. [American Journal of Psychiatry](#) 2001;158:1143-1145.
IF= 7.157
- J.Pujol**, P.Vendrell, J.Deus, C.Junqué, J.Bello, J.L.Martí-Vilalta, A. Capdevila. The effect of medial frontal and posterior parietal demyelinating lesions on Stroop interference. [NeuroImage](#). 2001;13:68-75.
IF= 6.192
- AM Catafau, J Kulisevsky, L Bernà, **J Pujol**, et al. Relationship between cerebral perfusion in frontal-limbic-basal ganglia circuits and neuropsychologic impairment in patients with subclinical hepatic encephalopathy. [Journal of Nuclear Medicine](#) 2000;41:405-410.
IF= 4.899
- J.Pujol**, J.Monells, E. Tolosa, J.M.Soler-Insa, J.Valls-Solé. Pseudoathetosis in a patient with cervical myelitis: neurophysiologic and functional MRI studies. [Movement Disorders](#) 2000;15:1288-1293.
IF= 2.895

J. Pujol, J. Bello, J. Deus, N. Cardoner, J.L. Martí-Vilalta, A. Capdevila. Beck depression inventory factors related to demyelinating lesions of the left arcuate fasciculus region.

[Psychiatry Research:Neuroimaging](#) 2000;99:151-159.

IF= 2.551

J. Pujol, J. Roset-Llobet, D. Rosinés-Cubells, J. Deus, B. Narberhaus, J. Valls-Solé, A. Capdevila, A. Pascual-Leone. Brain cortical activation during guitar-induced hand dystonia studied by functional MRI.

[NeuroImage](#) 2000;12:257-267.

IF= 6.192

A Iranzo, J Martí-Fàbregas, P. Domingo, A Catafau, J. Molet, A. Moreno, **J. Pujol**, X Matias-Guiu, J Cadafalch. Absence of thallium-201 brain uptake in progressive multifocal leukoencephalopathy.

[Acta Neurol Scand](#) 1999;100:102-105.

IF= 1.226

J. Pujol, J. Deus, J.M. Losilla, A. Capdevila. Cerebral lateralization of language in normal left-handed people studied by functional MRI.

[Neurology](#) 1999;52:1038-1043.

IF= 5.678

A. Iranzo, A. Moreno, **J. Pujol**, J. Martí-Fàbregas, P. Domingo, J. Molet, J. Ris, J. Cadafalch. Proton magnetic resonance spectroscopy pattern of progressive multifocal leukoencephalopathy in AIDS.

[J. Neurol. Neurosurgery Psychiatry](#) 1999; 66:520-523.

IF= 3.035

J. Pujol, Ll. Torres, J. Deus, N. Cardoner, J. Pifarré, A. Capdevila, J. Vallejo. Functional MRI study of frontal lobe activation during word generation in obsessive-compulsive disorder.

[Biological Psychiatry](#) 1999;45:891-897.

IF= 6.039

J. Pujol, G. Conesa, J. Deus, L. López-Obarrio, F. Isamat, A. Capdevila. Clinical application of functional magnetic resonance imaging in presurgical identification of the central sulcus.

[Journal of Neurosurgery](#) 1998; 88:863-869.

IF= 2.286

J. Pujol, A. Pascual-Leone, C. Dolz, E. Delgado, J.Ll. Dolz, J. Aldomà. The effect of repetitive magnetic stimulation on localized musculoskeletal pain.

[NeuroReport](#) 1998; 9:1745-1748.

IF= 2.503

J. Pujol, J. Bello, J. Deus, J.L. Martí-Vilalta, A. Capdevila. Lesions in the left arcuate fasciculus region and depressive symptoms in multiple sclerosis.

[Neurology](#) 1997; 49:1105-1110.

IF= 5.678

M.A. Jurado, C. Junqué, **J. Pujol**, B. Oliver, P. Vendrell. Impaired estimation of word occurrence frequency in frontal lobe patients.

[Neuropsychologia](#) 1997; 35:635-641.

IF= 2.695

M. Mataro, C. García-Sánchez, C. Junqué, A. Estévez-González, **J. Pujol**. Magnetic resonance imaging measurement of the caudate nucleus in adolescents with attention-deficit hyperactivity disorder and its relationship with neuropsychological and behavioral measures.

[Archives of Neurology](#) 1997;54:963-968.

IF= 4.684

A. Chamorro, **J. Pujol**, A. Saiz, N. Vila, J.C. Vilanova, et al. Periventricular white matter lucencies in patients with lacunar stroke: a marker of too high or too low blood pressure?

[Archives of Neurology](#) 1997;54:1284-1288.

IF= 4.684

-
- E. Garrido, A. Capdevila, **J. Pujol**, C. Javierre, J.L. Ventura. Are Himalayan Sherpas better protected against brain damage associated with extreme altitude climbs?
[Clinical Science](#) 1996;90:81-85.
IF= 2.117
- J. Pujol**, G. Conesa, J. Deus, P. Vendrell, F. Isamat, G. Zannoli, et al. Presurgical identification of the primary sensorimotor cortex by functional magnetic resonance imaging.
[Journal of Neurosurgery](#) 1996;84:7-13.
IF= 2.286
- J. Pujol**, P. Vendrell, J. Deus, J. Kulisevsky, J.L. Martí-Vilalta et al. Frontal lobe activation during word generation studied by functional MRI.
[Acta Neurol. Scand](#) 1996;93:403-410.
IF= 1.226
- D. López Villegas, J. Kulisevsky, J. Deus, C. Junqué, **J. Pujol**, E. Guardia. Neuropsychological alterations in patients with CT detected basal ganglia calcifications: a prospective study.
[Archives of Neurology](#) 1996; 53:251-256.
IF= 4.684
- J. Pujol**, J. Kulisevsky. A. Moreno, J. Deus. J. Alonso. J. Balanzo, et al. Neurospectroscopic alterations and globus pallidus hyperintensity as related magnetic resonance markers of reversible hepatic encephalopathy.
[Neurology](#) 1996; 47:1526-1530.
IF= 5.678
- J. Kulisevsky, **J. Pujol**, J. Deus, J. Balanzo, A. Pujol. Magnetic resonance imaging pallidal hypersignal in cirrhotic subjects.
[Hepatology](#) 1996;24:282-283.
IF= 9.503
- A. Chamorro, A. Saiz, N. Vila, C. Ascaso, R. Blanc, M. Alday, **J. Pujol**. Contribution of arterial blood pressure to the clinical expression of lacunar infarction.
[Stroke](#) 1996; 27:388-392.
IF= 5.233
- Kulisevsky J; **Pujol J**; Deus J; Junqué C; Balanzo J; Avila A; Capdevila A. Persistence of MRI hyperintensity of the globus pallidus in cirrhotic patients: a 2-years follow-up study.
[Neurology](#) 1995; 45:995-997.
IF= 5.678
- Vendrell P; Junque C; **Pujol J**; Jurado MA; Molet J; Grafman J. The role prefrontal regions in the Stroop task.
[Neuropsychologia](#) 1995; 33:341-352.
IF= 2.695
- Pujol J**; Vendrell P; Deus J; Mataro M; Capdevila A; Martí-Vilalta JL. Estudio de la actividad cerebral con RM funcional.
[Medicina Clínica](#) 1995;104:1-5.
IF= 1.018
- J. Pujol**, C. Roig, A. Capdevila, A. Pou, J.L. Martí-Vilalta, et al. Motion of the cerebellar tonsils in Chiari type I malformation studied by cine-phase contrast MRI.
[Neurology](#) 1995;45:1746-1753.
IF= 5.678
- Pujol A; **Pujol J**; Graus F; Rimola A; Peri J; Mercader JM; García-Pagan JC. Hyperintense globus pallidus on T1-weighted MR images in cirrhotic patients is associated with severity of liver failure.
[Neurology](#) 1993;43:65-69.
IF= 5.678

Kulisevsky J; Berthier M; **Pujol J**. Hemiballismus and secondary mania following a right paramedian thalamic infarction.

[Neurology](#) 1993; 43:1422-1424.

IF= 5.678

Pujol J; Vendrell P; Junqué C; Martí-Vilalta JL; Capdevila A. When does human brain development end? evidence of corpus callosum growth up to adulthood.

[Annals of Neurology](#) 1993; 34:71-75.

IF= 7.717

Kulisevsky J; **Pujol J**; Junqué C; Deus J; Balanzó J; Capdevila A. MRI pallidal hyperintensity and brain atrophy in cirrhotic patients: two different MRI patterns of clinical deterioration?

[Neurology](#) 1993;43:2570-2573.

IF= 5.678

Pujol J; Junqué C; Vendrell P; Grau JM; Martí-Vilalta JL; Olive C; Gili J. Biological significance of iron-related magnetic resonance imaging changes in the brain.

[Archives of Neurology](#) 1992; 49:711-717.

IF= 4.684

Pujol J; Junqué C; Vendrell P; Grau JM; Capdevila A. Reduction of the substantia nigra width and motor decline and Parkinson's disease.

[Archives of Neurology](#) 1992; 49:1119-1122.

IF= 4.684

Kulisevsky J; **Pujol J**; Balanzó J; Junqué C; Deus J; Capdevila A; et al. Pallidal hyperintensity on magnetic resonance imaging in cirrhotic patients: clinical correlations.

[Hepatology](#) 1992; 16:1382-1388.

IF= 9.503

Pujol J; Junqué C; Vendrell P; García P; Capdevila A; Martí-Vilalta JL. Left-ear extinction in patients with MRI periventricular lesions.

[Neuropsychologia](#) 1991; 29:177-184.

IF= 2.695

Pujol J; Junqué C; Vendrell P; Martí-Vilalta JL. Cognitive correlates of ventricular enlargement in subcortical vascular patients.

[Acta Neurologica Scandinavica](#) 1991; 84:237-242.

IF= 1.226

Martí-Fabregas J, **Pujol J**. MRI in primary lateral sclerosis.

[Neurology](#) 1991;41:951.

IF= 5.678

Pujol J; Martí-Vilalta JL; Junqué C; Vendrell P; Fernández J; Capdevila A. Wallerian degeneration of the pyramidal tract in capsular infarction studied by magnetic resonance imaging.

[Stroke](#) 1990; 21:404-409.

IF= 5.233

Junqué C; **Pujol J**; Vendrell P; Bruna O; Jódar M; Ribas JC; Viñas J; et al. Leuko-araiosis on MRI and speed of mental processing.

[Archives of Neurology](#) 1990; 47:151-156.

IF= 4.684

Arboix A; Martí-Vilalta JL; **Pujol J**; Sanz M. Lacunar cerebral infarct and nuclear magnetic resonance: a review of sixty cases.

[European Neurology](#) 1990; 30:47-51.

IF= 1.042

Martí-Fàbregas J; **Pujol J**. Selective involvement of the pyramidal tract on magnetic resonance imaging in primary lateral sclerosis.

[Neurology](#) 1990; 40:1799-1800.

IF= 5.678

Pujol J; Martí-Vilalta JL; Arboix A; Capdevila A. Resonancia magnética en neurología: análisis de 240 casos.

[Medicina Clínica](#) 1988; 91;530-534.

IF= 1.018

Participación en Proyectos de Investigación Financiados por Agencias Públicas

[Proyecto I+D+I SAF2007-62376](#) (3 años, 2008-2010)

Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica

Ministerio de Educación y Ciencia.

“RM estructural y funcional en pacientes con dolor crónico tipo fibromialgia. Correlatos con las dimensiones básicas de la personalidad”

Investigador principal: Joan Deus Yela

Organismo titular: Dpto. de Psicología Clínica y de la Salud. Universidad Autónoma de Barcelona

[Proyecto G60072253](#) (3 años 2007-2009).

Plan Nacional sobre Drogas. Ministerio de Sanidad y Consumo.

“Regulación neurobiológica de la recompensa y el estrés en cocainómanos con depresión comórbida (RE-CODE).”

Investigador principal: Dr. Rafael de la Torre Fornell

Organismo titular: Fundación IMIM. Hospital del Mar

[Proyecto G60072253](#) (3 años 2006-2008).

Plan Nacional sobre Drogas. Ministerio de Sanidad y Consumo.

“Evaluación de la activación cerebral en consumidores crónicos de cannabis mediante resonancia magnética funcional”

Investigador principal: Dra. Rocío Martín-Santos Laffon

Organismo titular: Fundación IMIM. Hospital del Mar

[Proyecto Marató de TV3](#) (3 años 2006-2008).

[“Ús de l'heterogeneïtat cognitiva per a l'exploració de les bases neurals del deteriorament cognitiu lleu \(dèficits cognitius relativament subtils\) en la malaltia de Parkinson”](#)

Investigador principal: Dr. Jaume Kulisevsky Bojarski

Organismo titular: Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

[Proyecto IST-2004-27214 HealthAgents](#) (3 años, 2007-2009)

European Commission, 6th Framework Programme for Research, Technological Development and Demonstration

“Agent-based Distributed Decision Support System for Brain Tumour Diagnosis and Prognosis, HealthAgents”

Organismo: Multicenter Study. Partner 3: Universitat Autònoma de Barcelona.

Director: Dr. Carles Arús.

[Proyecto FISS PI050884](#) (3 años, 2006-2008)

Programa de Promoción de la Investigación Biomédica y en Ciencias de la Salud.

Ministerio de Sanidad y Consumo.

“Estudio mediante Resonancia Magnética funcional (RMf) del patrón de respuesta cerebral frente a dilemas morales en pacientes con trastorno obsesivo compulsivo y psicopatía”.

Investigador principal: Narcís Cardoner Alvarez

Organismo titular: Hospital de Bellvitge. Barcelona.

[Proyecto N° FP6-2002-LIFESCIHEALTH 503094](#). (5 años, 2004-2008).

European Commission, 6th Framework Programme for Research, Technological Development and Demonstration.

Título: “WEB Accessible MR Decision Support System for Brain Tumour Diagnosis and Prognosis, Incorporating In Vivo and Ex Vivo Genomic and Metabolomic Data. E-TUMOUR”

Organismo (partner 2): Universitat Autònoma de Barcelona. Director: Dr. Carles Arús.

Coordinador General del Proyecto: Dr. Bernardo Celda Muñoz (Valencia).

[Proyecto FISS PI020102](#) (3 años).

Programa de Promoción de la Investigación Biomédica y en Ciencias de la Salud.
Ministerio de Sanidad y Consumo.
“Hallazgos neuroestructurales y disfunción neuropsicológica en el trastorno obsesivo-compulsivo: estudio morfométrico basado en el análisis de voxels”.
Investigador principal: José Manuel Menchón Magriñá
Organismo titular: Hospital de Bellvitge. Barcelona.

[Proyecto FISS PI021450](#) (3 años).
Programa de Promoción de la Investigación Biomédica y en Ciencias de la Salud.
Ministerio de Sanidad y Consumo.
“Aproximación a la fisiopatología del temblor en la fenilcetonuria mediante tomografía por emisión de positrones. Suplementación con ubiquinona-10”.
Investigador principal: Jaume Campistol Plana
Organismo titular: Hospital de Sant Joan de Déu. Barcelona.

[Proyecto BSO2002-01211](#) (3 años).
Ministerio de Ciencia y Tecnología.
“Simulación de adquisición del lenguaje en bilingües: evidencias mediante neuroimagen funcional (ERPS y E-fMRI)”.
Investigador principal: Antonio Rodríguez Fornells.
Organismo titular: Departamento Psicología Básica. Universidad de Barcelona.

[Proyecto Marató de TV3 \(2002-2003\)](#).
“Etiopatogenia del trastorno obsesivo-compulsivo: estudio genético, neurofisiológico, neuropsicológico y de neuroimagen estructural”.
Investigador principal: José Manuel Menchón Magriñá
Organismo titular: Hospital de Bellvitge. Barcelona.

[Proyecto FISS 00/0226](#) (2 años).
Programa de Promoción de la Investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud.
Ministerio de Sanidad y Consumo.
“Cambios en el patrón de perfusión cerebral tras estimulación magnética transcraneal en pacientes con depresión melancólica y trastorno obsesivo-compulsivo. Estudio mediante resonancia magnética de perfusión”.
Investigador principal: Julio Vallejo Ruiloba
Organismo titular: Hospital de Bellvitge. Barcelona.

[Proyecto N° IST 1999-10310](#). (3 años).
European Commission, Information Society Technologies.
Título: “International Network for Pattern Recognition of Tumours using Magnetic Resonance INTERPRET”
Cargo en el proyecto: Responsable científico.
Organismo (partner 4): Centre Diagnòstic Pedralbes. Contrato

[Proyecto FISS 99/0423](#) (2 años).
Programa de Promoción de la Investigación en Salud.
Ministerio de Sanidad y Consumo.
“Trastorno de conducta durante el sueño REM idiopático: estudio electrofisiológico y metabólico con espectroscopía por resonancia magnética del tronco cerebral”.
Investigador principal: Juan José Santamaría Cano.
Organismo titular: Hospital Clínico y Provincial de Barcelona.

[Proyecto FISS 98/0828](#) (2 años).
Programa de Promoción de la Investigación en Salud.
Ministerio de Sanidad y Consumo.
“Patrones de activación general del sistema motor en pacientes con depresión melancólica. Estudio mediante resonancia magnética funcional”.
Investigador principal: Julio Vallejo Ruiloba.
Organismo titular: Hospital de Bellvitge.

Proyecto FISS 98/0289 (3 años).

Programa de Promoción de la Investigación en Salud.

Ministerio de Sanidad y Consumo.

“Lateralización del lenguaje: estudio de validación de la resonancia magnética funcional, test de Wada, estimulación magnética de alta frecuencia y estimulación eléctrica cortical”.

Investigador principal: Fabián Isamat de la Riva.

Organismo titular: Hospital de Bellvitge.

Investigadores colaboradores:

Proyecto Marató de TV3 (1998-1999).

“Anàlisi comparativa de la patogènia de la leucoaraiosi entre la malaltia de Binswanger i la malaltia d’Alzheimer: estudis hemodinàmics, hemorreològics, de ressonància magnètica convencional i espectroscòpica”.

Investigador principal: Joan Martí Fàbregas.

Organismo titular: Institut de Recerca, Hospital de la Sta. Creu i S. Pau de Barcelona.

Proyecto FISS 95/0575 (2 años).

Programa de Promoción de la Investigación en Salud.

Ministerio de Sanidad y Consumo.

“Significación hemodinámica de la alteración de sustancia blanca en la enfermedad cerebrovascular hipertensiva”.

Investigador principal: Ángel Chamorro Sánchez

Organismo titular: Hospital Clínico y Provincial de Barcelona.

Proyecto FISS 95/1032 (2 años).

Programa de Promoción de la Investigación en Salud.

Ministerio de Sanidad y Consumo.

“Estudio espectroscópico, electrofisiológico y clínico de la hiperseñal palidal en la resonancia magnética de pacientes con hepatopatía crónica”.

Investigador principal: Joaquin Balanzó Tintoré.

Organismo titular: Hospital de la Sta. Creu i S. Pau de Barcelona.

Proyecto FISS 95/1031 (2 años).

Programa de Promoción de la Investigación en Salud.

Ministerio de Sanidad y Consumo.

“Valoración prequirúrgica de pacientes neurológicos mediante resonancia magnética funcional cerebral”.

Investigador principal: Jaime Kulisevsky Bojarski.

Organismo titular: Hospital de la Sta. Creu i S. Pau de Barcelona.

Proyecto FIS 91/0244 (2 años).

Programa: Ayudads para Proyectos de Investigación del Área de Ciencias de la Salud.

Ministerio de Sanidad y Consumo.

Título: “Tomografía por emisión de fotones (SPECT) y resonancia magnética en el diagnóstico de la demencia vascular”.

Investigador principal: José Luís Martí Vilalta.

Organismo titular: Hospital de la Sta. Creu i S. Pau de Barcelona.

Proyecto DGICYT PM 91-0161 (2 años).

Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento.

Ministerio de Educación y Ciencia.

Título: “Funciones cognitivas del sistema fronto-basal”.

Proyecto FISS 90/0767 (3 años).

Programa: Ayudads para Proyectos de Investigación del Área de Ciencias de la Salud.

Ministerio de Sanidad y Consumo.

Título: “Enfermedad de Parkinson. Correlación entre la valoración clínica, neuropsicológica, oculomotota y SPECT”.

Investigador principal: José M. Grau Veciana

Organismo titular: Hospital de la Sta. Creu i S. Pau de Barcelona.

Participación en Redes y Proyectos de Investigación Multicéntricos

[CIBER-1- Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina CIBER-TEC \(2006-2009\)](#). Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Biomedicina y Ciencias de la Salud, iniciativa Ingenio 2010, programa Consolider, acciones CIBER.

Grupo *Referencia*: CB06_01_0010

Nombre: Grupo de Investigación en Aplicaciones Biomédicas de la Resonancia Magnética Nuclear de la Universidad Autónoma de Barcelona (GABRMN-UAB)

Responsable dentro del CIBER-TEC: Carles Arús Caraltó

Grupo consolidado [1999SGR-328](#) de la Direcció General de Recerca de la Generalitat de Catalunya.

“Grup d’Aplicacions Biomèdiques de l’Espectroscopia de Ressonància Magnètica Nuclear (GABERC).”

Grupo consolidado [2002SGR-108](#) de la Direcció General de Recerca de la Generalitat de Catalunya.

“Grupo de Psiquiatría Clínico-Biológica y Psicología”.

“Xarxes Temàtiques” [1998XT-10](#) y [2000XT-43](#) de la Direcció General de Recerca de la Generalitat de Catalunya.

“Grup d’Aplicacions Biomèdiques de la RMN”

“Xarxes Temàtiques” [2003XT-97](#) de la Direcció General de Recerca de la Generalitat de Catalunya.

“Estudi de l’Activitat Cerebral Mitjançant Ressonància Magnètica Funcional”

European Commission, Information Society Technologies. [Proyecto N° IST 1999-10310](#). “International Network for Pattern Recognition of Tumours using Magnetic Resonance INTERPRET”

Redes Nacionales [CIEN](#). Investigación en Red de las Enfermedades Neurológicas. Area Temática: Neurología. N° Expte: C03/06 Coordinador: Ferrer Abizanda, Isidro. Hospital de Bellvitge, Barcelona.

Premios a Proyectos y Trabajos de Investigación

Premio de Investigación 1988 de la Sociedad Española de Neurología por el proyecto *Isquemia Cerebral y Deterioro Senil*.

Premio de Investigación 1991 de la Sociedad Española de Neurología por el proyecto *Multinfarto Cerebral y Deterioro Neuropsicológico*.

Premio Extraordinario de Doctorado del Departament de Medicina de la Universitat Autònoma de Barcelona (Octubre 1994).

Premio al mejor póster de la Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología 1995.

Premio Migraña concedido por la Década del Cerebro de la Sociedad Española de Neurología 1995.

Premio Ramón y Cajal de Investigación en Neurociencias de la Sociedad Española de Neurología 1995.

Premio Esclerosis Múltiple concedido por la Década del Cerebro de la Sociedad Española de Neurología 1997.

Premio Dolor Neuropático concedido por la Década del Cerebro de la Sociedad Española de Neurología 1998.

Premio a la mejor publicación científica de la Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i de Balears i del Col·legi Oficial de Metges de Barcelona, Filial del Maresme 2000.

Premio Trastornos del Movimiento de la Fundació Sociedad Española de Neurología 2000.

Premio Esclerosis Múltiple de la Fundació Sociedad Española de Neurología 2001.

Poster Award of the European Stroke Conference 2001. Por el trabajo: “Metabolite differences in patients with Alzheimer’s disease, Binswanger’s disease, and lacunar infarct. Study with 1H magnetic resonance spectroscopic imaging”.

Premio al mejor póster de la XVII Jornada Anual de la Societat Catalana de Recerca i Teràpia del Comportament (SCRITC) por el trabajo titulado Patrones de temperamento y carácter en el trastorno obsesivo-compulsivo: Relación con las dimensiones clínicas. 2002.

Premio a “L’Exel·lència Professional” en la categoria de “Recerca Biomèdica”, otorgado por El Consell de Col·legis de Metges de Catalunya, 2004.

Premio “Las Mejores Ideas” en Investigación y Farmacología, Diario Médico, 2004.

Reconeixement al Mèrit Científic. Osona 2006. Premis Consultori Bayés i Fundació d'Osona per a la Recerca i l'Educació Sanitàries.

Premio "Las Mejores Ideas" en Investigación y Farmacología, por el trabajo "Primera filmación por RM del paso del balbuceo al habla en los niños", Diario Médico, 2006.

Premio del Col.legi Oficial de Metges de Barcelona a la mejor publicación en la convocatoria "Premis Sanitat del Baix Llobregat 2006", por el trabajo "Global and regional volume changes in the brain of phenylketonuric patients"

Premio a la mejor Comunicación Oral sobre Neurología de la Conducta y Demencias, de la LVIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología 2006, por el trabajo "Reorganización cortical del lenguaje en la afasia crónica post-ictus".

Premio a la Investigación en Figromialgia 2008. Fundación FF y Ciencia y Sociedad Española del Dolor. Al mejor trabajo presentado en la IX Reunión Anual de la Sociedad Española del Dolor. "Estudio de la respuesta cerebral al dolor con resonancia magnética funcional en pacientes con fibromialgia.

Revisor (peer reviewer) de Publicaciones Científicas y Proyectos de Investigación

[Brain](#)

Oxford Journals
2008

[European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience](#)

EAPC
Springer
2008

[Journal of Psychiatry Research](#)

Elsevier
2008

[Arthritis and Rheumatism](#)

American College of Rheumatology
2008

[Nature Protocols](#)

Nature Publishing Group.
NPG. 2008

[Human Brain Mapping](#)

InteerScience Wiley
HBM. 2007

[Behavioral Neuroscience](#)

American Psychological Association
APA Service Center. 2007

[European Journal of Paediatric Neurology](#)

Official Journal of the European Paediatric Neurology Society
Elsevier. 2007

[The University of Melbourne](#), Victoria, Australia. Examiner for PhD Degree. School of Graduate Studies 2007.

[Archives of General Psychiatry](#)

America Medical Association
JAMA & Archives Journals. 2005, 2006, 2007.

[NeuroImage](#)

The Official Publication of the Human Brain Mapping Association
Elsevier Science. 2003, 2004, 2005, 2006, 2007.

Neurology

The American Academy of Neurology
Lippincott, Williams and Wilkins. 2003, 2005.

American Journal of Psychiatry

Official Journal of the American Psychiatric Association
America Psychiatric Publishing, Inc. 2004, 2005.

Neurological Foundation of New Zealand

Individual Grant Neurological Applications 2005.

Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. ANEP.

Area de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones.
Madrid. Convocatoria 2005.

Psychiatry Research: Neuroimaging.

The Official Publication of the International Society for Neuroimaging in Psychiatry
Elsevier Science. 2001, 2002, 2003, 2007, 2008.

Medical Science Monitor.

International Medical Journal for Experimental and Clinical Research.
Medical Science International Ltd. 2003, 2004.

Clinical Neurophysiology.

Official Organ of the International Federation of Clinical Neurophysiology.
Elsevier Science Ltd., 2001.

Perceptual and Motor Skills.

International Journal on Psychology
Missoula, Montana, USA, 2001.

The Wellcome Trust

Research Projects, Neurosciences. London.
London, UK, 1998

Neurología

Publicación Oficial de la Sociedad Española de Neurología
Ediciones Doyma, 1994.

Biological Psychiatry

The Journal of the Society of Biological Psychiatry.
Elsevier Science Publishing, 1994.

Formación Especializada

Caracterización tisular con resonancia magnética:

Estancia financiada por la Universidad de Barcelona.

Parte del Programa Sectorial de FPI.

Tres semanas de formación en el MRI Department, Stiftung Deutsche Klinik für

Diagnostik, Wiesbaden.

Julio, 1990, Wiesbaden, [Alemania](#).

Programación de secuencias de resonancia magnética:

Curso oficial *Signa Pulse Programming Language*

Centro Europeo de Investigación Aplicada de General Electric Medical Systems, Buc

Mayo, 1991, París, [Francia](#).

Resonancia magnética funcional:

Visita al National Institutes of Health (NIH), Bethesda, Maryland, con motivo de formarse en RM funcional. Es relevante destacar que este Centro fue pionero en esta técnica y la visita tuvo lugar en 1992, muy poco después de su descubrimiento.

Octubre, 1992, Bethesda, [USA](#).

Estimulación magnética transcraneal:

Curso titulado *Transcranial Magnetic Stimulation* del Department of Continuing Education of Harvard Medical School, Boston, Massachusetts. Curso acreditado por el Council for Continuing Medical Education (ACCME) y acreditativo para la AMA Physician's Recognition Award, USA.

Diciembre, 1997, Boston, [USA](#)

Técnicas de exploración funcional cerebral:

USA educational course on *Functional Mapping of the Brain*.

The University of Texas. Health Science Center at San Antonio. Curso acreditado por el

Council for Continuing Medical Education (ACCME) y acreditativo para la AMA

Physician's Recognition Award, USA.

Junio, 2000, San Antonio, Texas, [USA](#).

Curso de resonancia magnética funcional:

fMRI Course. The Minnesota Medical Association and the Organization for Human Brain Mapping. Curso acreditado por el Council for Continuing Medical Education (ACCME) y acreditativo para la AMA Physician's Recognition Award, USA.

June, 2003, New York, New York, [USA](#).