

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos FERNANDO ALONSO FRECH

DNI 02600818R

Domicilio C/ General Diaz Porlier 87 28006 MADRID

Tlf +34649114054

Correo electrónico f.frech@yahoo.es

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismos

-HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS

-CINAC

Categoría profesional FACULTATIVO ESPECIALISTA DE AREA EN NEUROLOGIA

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciado en Medicina y Cirugía Universidad Complutense de Madrid

Especialista en NEUROFISIOLOGÍA CLINICA (HGUGregorio Marañón) Madrid

Especialista en NEUROLOGIA (Hospital Universitario de Getafe) Madrid

Programa Oficial de Doctorado en Neurociencias (Universidad de Navarra)

TESIS DOCTORAL: "Estudio de la actividad neuronal del nucleo subtalámico en el control motor en la enfermedad de Parkinson" (sobresaliente cum laude)

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Fernando Alonso-Frech es licenciado en medicina, especializado en Neurofisiología Clínica (Hospital Gregorio Marañón 1992) y en Neurología (Hospital Universitario de Getafe. Madrid 2001) Obtuvo el grado de Doctor en Neurociencias en la Clínica Universitaria de Navarra (Pamplona 2006) con una trabajo de tesis doctoral que combinaba aspectos clínicos y experimentales sobre la actividad oscilatoria del núcleo subtalámico en pacientes con enfermedad de Parkinson implantados para estimulación cerebral profunda. De 2006-2011 fue jefe de la sección de Neurología del Hospital Universitario de Fuenlabrada (Madrid) siendo el responsable de las consultas de trastornos del movimiento. Desde 2012 trabaja en el Hospital Clínico de Madrid donde coordina el programa de cirugía funcional de trastornos del movimiento. Desde enero de 2015 se ha unido al proyecto del Centro Integral de Neurociencias A.C. (CINAC) en el grupo HM Hospitales donde compagina la actividad asistencial en relación con la cirugía funcional de los trastornos del movimiento con la actividad investigadora. Participa de la actividad docente de pregrado en la Universidad Rey Juan Carlos desde 2010 como profesor honorario y es colaborador clínico docente en el programa de Medicina de la Universidad Complutense. Ha dirigido una tesis doctoral. Ha publicado más de 20 trabajos científicos en publicaciones internacionales y ha recibido ayudas para la investigación de la Agencia Lain Entralgo La red europea de Enfermedad de Huntington y la Fundación Michael J Fox.

PUBLICACIONES (artículos científicos)

-Role of deep brain stimulation therapy in the magnetic resonance-guided high-frequency focused ultrasound era: current situation and future prospects. Fernandez-Garcia C, Alonso-Frech F, Monje MHG, Matias-Guiu J. *Expert Rev Neurother*. 2020 Jan;20(1):7-21..

-Focused ultrasound thalamotomy for multiple sclerosis-associated tremor.

Máñez-Miró JU, Martínez-Fernández R, Del Alamo M, Pineda-Pardo JA, Fernández-Rodríguez B, Alonso-Frech F, Álvarez-Cermeño JC, Obeso JA. *Mult Scler*. 2019 Oct 16:

-Stimulation of the Tractography-Defined Subthalamic Nucleus Regions Correlates With Clinical Outcomes. Vecillas-Chasin JM, Alonso-Frech F, Nombela C, Villanueva C, Barcia JA. *Neurosurgery*. 2019 Aug 1;85(2):E294-E303.

-Cognitive safety after unilateral magnetic resonance-guided focused ultrasound thalamotomy for essential tremor Gasca-Salas C, Guida P, Piredda R, Obeso I, Vela Desojo L, Martínez-Fernández R, Hernández-Fernández F, Máñez-Miró J, Pineda-Pardo JA, Del Álamo M, Rodríguez-Rojas R, Mata-Marín D, Alonso-Frech F, de Luis E, Obeso JA *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2019 Jul;90(7):830-831.

-Focused ultrasound subthalamotomy in patients with asymmetric Parkinson's disease: a pilot study. Martínez-Fernández R, Rodríguez-Rojas R, Del Álamo M, Hernández-Fernández F, Pineda-Pardo JA, Dileone M, Alonso-Frech F, Foffani G, Obeso I, Gasca-Salas C, de Luis-Pastor E, Vela L, Obeso JA. *Lancet Neurol*. 2018 Jan;17(1):54-63.

-Dopamine-dependent changes of cortical excitability induced by transcranial static magnetic field stimulation in Parkinson's disease.

Dileone M, Carrasco-López MC, Segundo-Rodríguez JC, Mordillo-Mateos L, López-Ariztegui N, Alonso-Frech F, Catalan-Alonso MJ, Obeso JA, Oliviero A, Foffani G. *Sci Rep*. 2017 Jun 28;7(1):4329.

-Directional local field potential recordings for symptom-specific optimization of deep brain stimulation. Fernández-García C, Foffani G, Dileone M, Catalán-Alonso MJ, González-Hidalgo M, Barcia JA, Alonso-Frech F. *Mov Disord*. 2017 Apr;32(4):626-628.

-Dyskinesias in levodopa-carbidopa intestinal gel infusion era: New challenges, new features. Catalán MJ, Escribano PM, Alonso-Frech F. *Mov Disord*. 2017 Apr;32(4):624-625.

-Effect of subthalamic nucleus deep brain stimulation on balance in Parkinson's disease: A static posturographic analysis. De la Casa-Fages B, Alonso-Frech F, Grandas F. *Gait Posture*. 2017 Feb;52:374-380.

-Clinical manifestations of intermediate allele carriers in Huntington disease.

Cubo E, Ramos-Arroyo MA, Martinez-Horta S, Martínez-Descalls A, Calvo S, Gil-Polo C; European HD Network. *Neurology*. 2016 Aug 9;87(6):571-8.

-Assessment of a method to determine deep brain stimulation targets using deterministic tractography in a navigation system. Vecillas-Chasin JM, Alonso-Frech F, Parras O, Del Prado N, Barcia JA. *Neurosurg Rev*. 2015 Oct;38(4):739-50; discussion 751.

-Subthalamic activity during diphasic dyskinesias in Parkinson's disease.

Alegre M, López-Azcárate J, Alonso-Frech F, Rodríguez-Oroz MC, Valencia M, Guridi J, Artieda J, Obeso JA. *Mov Disord*. 2012 Aug;27(9):1178-81.

-Impact of apathy on health-related quality of life in recently diagnosed Parkinson's disease: the ANIMO study. Benito-León J, Cubo E, Coronell C; ANIMO Study Group. *Mov Disord*. 2012 Feb;27(2):211-8.

-Exercise and physical therapy in early management of Parkinson disease.

Alonso-Frech F, Sanahuja JJ, Rodriguez AM. Neurologist. 2011 Nov;17(6 Suppl 1):S47-53.
-Efficacy of long-term continuous subcutaneous apomorphine infusion in advanced Parkinson's disease with motor fluctuations: a multicenter study.

García Ruiz PJ, Sesar Ignacio A, Ares Pensado B, Castro García A, Alonso Frech F, Alvarez López M, Arbelo González J, Baiges Octavio J, Burguera Hernández JA, Calopa Garriga M, Campos Blanco D, Castaño García B, Carballo Cordero M, Chacón Peña J, Espino Ibáñez A, Gorospe Onisalde A, Giménez-Roldán S, Granés Ibáñez P, Hernández Vara J, Ibáñez Alonso R, Jiménez Jiménez FJ, Krupinski J, Kulisevsky Bojarsky J, Legarda Ramírez I, Lezcano García E, Martínez-Castrillo JC, Mateo González D, Miquel Rodríguez F, Mir P, Muñoz Fargas E, Obeso Inchausti J, Olivares Romero J, Olivé Plana J, Otermin Vallejo P, Pascual Sedano B, Pérez de Colosía Rama V, Pérez López-Fraile I, Planas Comes A, Puente Periz V, Rodríguez Oroz MC, Sevillano García D, Solís Pérez P, Suárez Muñoz J, Vaamonde Gamo J, Valero Merino C, Valldeoriola Serra F, Velázquez Pérez JM, Yáñez Baña R, Zamarbide Capdepon I. Mov Disord. 2008 Jun 15;23(8):1130-6.

-Predictive clinical factors of response to subthalamic nucleus stimulation in Parkinson's disease].García PJ, Muñiz de Iñeson J, Ayerbe J, Alonso Frech F, García Torres A, Contreras A, Magariños Ascone C.Neurologia. 2007 Jan-Feb;22(1):1-4.

-Slow oscillatory activity and levodopa-induced dyskinesias in Parkinson's disease.

Alonso-Frech F, Zamarbide I, Alegre M, Rodríguez-Oroz MC, Guridi J, Manrique M, Valencia M, Artieda J, Obeso JA. Brain. 2006 Jul;129(Pt 7):1748-57..

-Movement-related changes in oscillatory activity in the human subthalamic nucleus: ipsilateral vs. contralateral movements.

Alegre M, Alonso-Frech F, Rodríguez-Oroz MC, Guridi J, Zamarbide I, Valencia M, Manrique M, Obeso JA, Artieda J. Eur J Neurosci. 2005 Nov;22(9):2315-24.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1 Michael J Fox Fundation 2014 Therapeutic Pipeline Program Application Form Prevention of levodopa-induced dyskinesias by transcranial static magnetic field stimulation (tSMS) (FUNDACION HOSPITAL MADRID). 01/09/2014-01/09/2017.

2 Proyecto FIS - PI09/90654 Evaluacion clinica de un sistema de monitonzacion nerviosa intraoperatoria para evitar la Lesion de los nervios laringeos en la cirugia tiroidea iec292 (Hospital Universitario de Fuenlabrada). 01/06/2010-01/06/2013.

3 Agencia Pedro Lain Entralgo NDG09/4 Estudio del equilibrio y control postural en pacientes con enfermedad de Parkinson (FUNDACION PARA INVESTIGACION BIOMEDICA HOSPITAL G. MARAÑON). 01/05/2010-01/05/2012.

CONTRATOS de INVESTIGACIÓN

1 BOSTON SCIENTIFIC VERCISE-DBS EUROPEAN REGISTRY FERNANDO ALONSO FRECH. 01/09/2017-01/09/2020.

2 European Huntington's Disease Network. Fernando Alonso Frech. Desde 01/01/2009.

ACTIVIDAD DOCENTE

-Profesor honorario (actividad docente de pregrado) Universidad Rey Juan Carlos 2010-
-Colaborador clínico docente en el programa de Medicina de la Universidad Complutense. 2014-

-Ha dirigido una tesis doctoral "Evaluación del efecto de la estimulación cerebral profunda subtalámica en el equilibrio de pacientes con enfermedad de Parkinson

mediante análisis posturográfico“ calificada con sobresaliente cum laude y que obtuvo el premio Luis Simarro a la mejor tesis de Neurociencias en 2014 otorgada por la Asociación madrileña de neurología

PATENTES

Fernando Alonso Frech. P201301173. CALZADO QUE EVITA LOS BLOQUEOS DE LA MARCHA Y LAS CAÍDAS EN PACIENTES PARKINSONIANOS España. 19/12/2013.