

# **Curriculum Vitae**

**José Luis Relova Quinteiro**  
**Profesor Titular de Universidad**

## 1. TRAYECTORIA INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA:

Reconocidos por la CNEAI 4 **Sexenios**, el último con en el periodo 2015-2020

Concedidos **9 tramos excelencia curricular** ACSUG (2021)

### 1.1. Difusión actividad investigadora:

#### Publicaciones científicas:

RELOVA, J.L.

Control mesencefálico de la transmisión dolorosa.

Revista de la Academia de Alumnos Internos 3:145-165,1982

SIERRA PAREDES, G.; RELOVA, J.L.; PENSADO, A.; PELETEIRO, M.; SIERRA MARCUÑO, G.

Interacción del Cardiazol, Picrotoxina y Bicuculina con la Penicilina en la génesis de las descargas paroxísticas en el conejo.

Anales de la Sociedad Española de EEG y Neurofisiología Clínica 1:3-6,1983

PADEL, Y; RELOVA, J.L.

A common somaesthetic pathway to the red nucleus and the motor cortex.

Behavioural Brain Research 28:153-157, 1988

RELOVA, J.L.; PADEL, Y.

Short latency projections to the motor cortex through the spinothalamic system in the cat.

Experimental Brain Research 75:639-643, 1989

RELOVA, J.L.

Retroalimentación sensorial a las estructuras de origen del sistema descendente lateral: núcleo rojo y corteza motora. pp:1-228, 1989

Tesis Doctoral. Ed. Imprenta Universitaria, ISBN: 84-404-4252-1, Santiago

PADEL, Y.; RELOVA, J.L.

Somatosensory responses in the cat motor cortex. I. Identification and course of an afferent pathway.

Journal of Neurophysiology 66:2041-2058, 1991

RODRÍGUEZ NUÑEZ, A.; MARTINÓN SÁNCHEZ, J.M.; RIVAS PUMAR, P.; MARTÍNEZ SOTO, I.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; PEÑA GUITIAN, J.

Utilidad del flumazenil para prevenir las acciones del midazolam en niños.

Anales Españoles de Pediatría 35:332-334, 1991

RODRÍGUEZ SÁEZ, E.; OTERO COSTAS, J.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.

Maduración de la onda P300 en la infancia y la adolescencia.

Revista de Neurofisiología Clínica 5:29-35, 1992

RELOVA, J.L.

Somaesthetic projection to the motor cortex mediated by the spinothalamic system. Neural Control of Movement in Vertebrates. Serie Universitaria. 269:71, 1992

Ed. Fundación Juan March, ISBN:84-7075-435-1, Madrid

SEGADE, L.A.G.; RELOVA, J.L.; GALLEGO, R.

Fos expression in the trigeminal sensory nuclei after a chemical lesion of the lower lip mucosa.

NeuroReport 3:665-668, 1992

RODRÍGUEZ SÁEZ, E.; OTERO COSTAS, J.B.; MORENO MONTAÑÉS, J.; RELOVA, J.L.

Electrorretinographic changes during childhood and adolescence.

European Journal of Ophthalmology 3:6-12, 1993

OTERO, J.B.; RELOVA, J.L.

Fisiología de la circulación cerebral.

En: Patología Cerebrovascular Isquémica. pp:45-58, 1993

Editores: J. Castillo y M. Noya. ISBN:84-604-7866-1, Madrid

GONZÁLEZ, F.; RELOVA, J.L.; PÉREZ, R.; ACUÑA, C.; ALONSO, J.M.

Cell responses to vertical and horizontal retinal disparities in the monkey visual cortex.

Neuroscience Letters 160:167-170, 1993

GONZÁLEZ, F.; ACUÑA, C.; PÉREZ, R.; ALONSO, J.M.; RELOVA, J.L.; LABANDEIRA-GARCÍA, J.L.

Sensibilidad a las disparidades retinianas verticales en el córtex visual.

Studium oftalmicum 14:143-147, 1995

GONZÁLEZ, F.; RIVADULLA, C.; RELOVA, J.L.

Papel de la vergencia ocular y la acomodación en la interpretación de las disparidades horizontales retinianas.

Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología 68:209-216, 1995

GONZÁLEZ, F.; ALONSO, J.M.; RELOVA, J.L.; PÉREZ, R.

Receptive field asymmetries and sensitivity to random dot stereograms.

Archives Italiennes de Biologie 134:169-184, 1996

OTERO, J.B.; RELOVA, J.L.

Movimientos mandibulares.

En: Tratado de Odontología, pp:437-454, 1998

Coordinador Sección Fisiología: J.L. Relova

Editor: A. Bascones ISBN: 84-89787-00-X

RELOVA, J.L.; OTERO, J.B.

Dolor en la región orofacial.

En: Tratado de Odontología, pp:455-466, 1998

Coordinador Sección Fisiología: J.L. Relova

Editor: A. Bascones ISBN: 84-89787-00-X

GELABERT GONZÁLEZ, M.; CASTRO GARCÍA, A.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; GARCÍA PRAVOS, A.; MARTÍNEZ RUMBO, R.

Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson.

Revista Galega de Actualidade Sanitaria 1:304-307, 2002

RELOVA, J.L.; LAVELLE, C.

Neurophysiology.

En: Oxford Handbook of Applied Dental Sciences, pp:133-147, 2002

Editor C. Scully

Oxford University Press, ISBN 978-0-19-851096-9

LAVELLE, C.; RELOVA, J.L.

Mastication

En: Oxford Handbook of Applied Dental Sciences, pp:151-156, 2002

Editor C. Scully

Oxford University Press, ISBN 978-0-19-851096-9

RELOVA, J.L.; MARTÍNEZ BARJAS, K.; PELETEIRO FERNANDEZ, M.

Sistema de Televideoelectroencefalografía en un Hospital Comarcal. pp:157-162, 2004

En: Telemedicina. Aplicaciones y nuevas tecnologías.

Editor: F. González y C. Zamarrón, ISBN: 84-607-9963-8

GONZÁLEZ, F.; RELOVA, J.L.; PRIETO, A.; PELETEIRO, M.

Evidence of basal temporo-occipital cortex involvement in stereoscopic vision in humans: a study with subdural electrode recordings.

Cerebral Cortex 15:117-22, 2005

GONZÁLEZ, F.; RELOVA, J.L.; PRIETO, A.; PELETEIRO, M.; ROMERO, M.C.

Hemifield dependence of responses to colour in human fusiform gyrus.

Vision Research 46:499-504, 2006

LÓPEZ-MARTÍN, E.; RELOVA-QUINTEIRO, J.L.; GALLEGU-GÓMEZ, R.; PELETEIRO-FERNÁNDEZ, M.; JORGE-BARRERIRO, F.J.; ARES-PENA, F.J.

GSM radiation triggers seizures and increases cerebral c-Fos positivity in rats pretreated with subconvulsive doses of picrotoxin.

Neuroscience Letters 398: 139-144, 2006.

CASTRO-GARCÍA, A.; SESAR-IGNACIO, A.; ARES-PENSADO, B.; RELOVA-QUINTEIRO, J.L.; GELABERT-GONZÁLEZ, M.; RUMBO, R.M.; NOYA-GARCÍA, M.

Complicaciones psiquiátricas y cognitivas de la estimulación subtalámica en la enfermedad de Parkinson.

Revista de Neurología 43: 218-222, 2006.

GELABERT-GONZÁLEZ, M.; RELOVA-QUINTEIRO, J.L.

Enfermedad de Parkinson.

En: Casos clínicos en neurocirugía, pp 154-158, 2007

Ed: M. Gelabert González. ISBN 978-84-9750-785-1

Universidade de Santiago de Compostela, Servicio de Publicacións e Intercambio Científico.

LÓPEZ-MARTÍN, E.; RELOVA-QUINTEIRO, J.L.; BREGAINS, J.C.; ARES-PENA, F.J.

Acute exposure to a standing wave GSM-like mobile phone signal in rats treated with subconvulsive doses of picrotoxin; effects on cerebral activity.

En: Mobile Telephones: Networks, Applications and Performance, pp 241-251, 2008

Ed: A.C. Harper and R.V. Buress. ISBN 978-1-60456-436-5.

Nova Science Publishers, Inc. New York.

SÁNCHEZ, B.; RELOVA, J.L.; GALLEGU, R.; BEN-BATALLA, I.; PÉREZ-FERNÁNDEZ, R.

1,25-Dihydroxyvitamin D(3) administration to 6-hydroxydopamine-lesioned rats increases glial cell line-derived neurotrophic factor and partially restores tyrosine hydroxylase expression in substantia nigra and striatum.

Journal of Neuroscience Research 87: 723-732, 2009

LÓPEZ-MARTÍN E.; BREGAINS J.; RELOVA-QUINTEIRO J.L.; CADARSO-SUAREZ C.; JORGE-BARRERIRO F.J.; ARES-PENA F.J.

The Action of Pulse-Modulated GSM Radiation Increases Regional Changes in Brain Activity and c-Fos Expression in Cortical and Subcortical Areas in a Rat Model of Picrotoxin-Induced Seizure Proneness.

Journal of Neuroscience Research 87: 1484-1499, 2009

GELABERT-GONZÁLEZ, M.; RELOVA-QUINTEIRO, J.L.; CASTRO-GARCÍA, A.

"Twiddler syndrome" in two patients with deep brain stimulation.

Acta Neurochirurgica (Wien). 152: 489-91, 2010

VALLDEORIOLA, F.; REGIDOR, I.; MÍNGUEZ-CASTELLANOS, A.; LEZCANO, E.; GARCÍA-RUIZ, P.; ROJO, A.; SALVADOR, A.; CASTRO, A.; GRANDAS, F.; KULISEVSKY, J.; MARTÍ, M.J.; MARTÍNEZ-MARTÍN, P.; RELOVA, J.L.; RUMIÀ, J.; CÁMARA, A.; BURGUERA, J.A.; LINAZASORO, G.; DE VAL, J.L.; OBESO, J.; RODRÍGUEZ-OROZ, M.C.; TOLOSA, E. Grupo español para el estudio de la estimulación palidal en la distonía.

Efficacy and safety of pallidal stimulation in primary dystonia: results of the Spanish multicentric study.

Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry. 81: 65-9, 2010

CASTRO BOUZAS, D.; ARCOS ALGABA, A.; SANTÍN AMO, J.; SERRAMITO GARCÍA, R.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; GELABERT GONZÁLEZ, M.

Tratamiento quirúrgico del temblor.

Neurocirugía contemporánea 4:1-7, 2010

RELOVA, J.L.; PÉRTEGA, S.; VILAR, J.A.; LÓPEZ-MARTÍN, E.; PELETEIRO, M.; ARES-PENA, F.  
Effects of Cell-Phone Radiation on the Electroencephalographic Spectra of Epileptic Patients.  
IEEE Antennas and Propagation Magazine 52: 173–179, 2010

GELABERT GONZÁLEZ, M.; ARCOS ALGABA, A.; SERRAMITO GARCÍA, R.; PRIETO GONZÁLEZ, A.; SANTÍN AMO, J.M.; RELOVA-QUINTEIRO, J.L.  
Estimulación cerebral en el tratamiento del dolor neuropático.  
Spanish Journal of Surgical Research 14: 33-38, 2011

GELABERT GONZÁLEZ, M.; ARCOS ALGABA, A.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; SERRAMITO GARCÍA, R.; CASTRO GARCÍA, A.  
Tratamiento quirúrgico del temblor.  
En: Neurocirugía funcional y estereotáctica, pp 273-283, 2011  
Ed: R. García de Sola y E. García Navarrete. ISBN 978-8492931-00-2  
Viguera Editores

GRUPO DE TRABAJO DE MONITORIZACIÓN INTRAOPERATORIA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA  
Identificación neurofisiológica intraoperatoria de áreas cerebrales elocuentes y monitorización de vías de proyección.  
Recomendaciones. pp 1-50.  
Ed: Sociedad Española de Neurofisiología Clínica, 2012.  
ISBN: 978-84-616-0720-4

DEVESA, P.; GELABERT, M.; GONZÁLEZ-MOSQUERA, T.; GALLEGRO, R.; RELOVA, J.L.; DEVESA, J.; ARCE, V.M.  
Growth hormone (GH) treatment enhances the functional recovery of sciatic nerves after transection and repair.  
Muscle and Nerve 45: 385-392, 2012.

GELABERT GONZÁLEZ, M.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; CASTRO GARCÍA, A.  
Estimulación cerebral profunda en la enfermedad de Parkinson.  
Revista de Neurología 56:192, 2013.

CASTRO BOUZAS, D.; SERRAMITO GARCÍA, R.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; CASTRO GARCÍA, A.; ARES PENSADO, B.; SESAR IGNACIO, A.; GELABERT GONZÁLEZ, M.  
Bowstringing como complicación de estimulación cerebral profunda.  
Neurocirugía. 24:37-40, 2013.

GELABERT GONZÁLEZ, M.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; CASTRO-GARCÍA, A.  
Estimulación cerebral profunda: veinticinco años después.  
Medicina Clínica (Barcelona) 141: 29-32, 2013

FERNÁNDEZ, V.; VALLS-SOLE, J.; RELOVA, J.L.; RAGUER, N.; MIRALLES, F.; DINCA, L.; TARAMUNDI, S.; COSTA-FROSSARD, L.; FERRANDIZ, M.; RAMIÓ-TORRENTÀ, L.; VILLOSLADA, P.; SAIZ, A.; CALLES, C.; ANTIGÜEDAD, A.; ÁLVAREZ-CERMEÑO, J.C.; PRIETO, J.M.; IZQUIERDO, G.; MONTALBÁN, X.; FERNÁNDEZ, O.  
Recomendaciones para el uso clínico de los potenciales evocados motores en la esclerosis múltiple.  
Neurología 28:408-16, 2013

GELABERT GONZÁLEZ, M.; RICO COTELO, M.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; CASTRO GARCÍA, A.  
Complicaciones de hardware en estimulación cerebral profunda.  
Revista de Neurología 59: 384, 2014

SIGATULLINA, M.I.; SHAMANSUROV, S.S.; MIRSAIDOVA, N.A.; RELOVA, J.L.  
Clinical features of focal cortical dysplasias in children  
International Neurological Journal 63: 16-20, 2014

CASTRO ORTIZ, A.; FERNÁNDEZ CONEJERO, I.; FERNÁNDEZ LORENTE, J.; MARTÍN PALOMEQUE, G.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; TRABA LÓPEZ, A.  
Potenciales evocados motores (PEM)  
En: Técnicas Neurofisiológicas en Monitorización Intraoperatoria. Recomendaciones. pp:39-65, 2014  
Ed: Grupo de Trabajo de Monitorización Intraoperatoria de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica. ISBN: 84-617-

1538-1

FERNANDEZ SANCHEZ, V.E.; RELOVA-QUINTEIRO, J.L.

Estimulación cerebral profunda en los trastornos del movimiento.

En:Técnicas Neurofisiológicas en Monitorización Intraoperatoria. Recomendaciones. pp:167-184, 2014

Ed: Grupo de Trabajo de Monitorización Intraoperatoria de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica. ISBN: 84-617-1538-1

FERNANDEZ-PAJARIN, G.; SESAR, A.; ARES, B.; JIMENEZ-MARTÍN, I.; BLANCO-ARIAS, P.; CORREDERA, E.; RELOVA, J.L.; GELABERT, M.; CASTRO, A.

Deep brain bilateral pallidal stimulation in chorea-acanthocytosis caused by a homozygous VSP13A mutation.

European Journal of Neurology 23: E4-E5, 2016

FERNÁNDEZ-PAJARÍN, G.; SESAR, A.; RELOVA, J.L.; ARES, B.; JIMÉNEZ-MARTÍN, I.; BLANCO-ARIAS, P.; GELABERT-GONZÁLEZ, M.; CASTRO, A.

Bilateral pallidal deep brain stimulation in myoclonus-dystonia: our experience in three cases and their follow-up.

Acta Neurochirurgica (Wien) 158:2023-2028, 2016

SANTOS ZÁS, I.; CID DÍAZ, T.; GONZÁLEZ SÁNCHEZ, J.; GURRIARÁN RODRÍGUEZ, U.; SEOANE MOSTEIRO, C.; PORTEIRO, B.; NOGUEIRAS, R.; CASABIELL, X.; RELOVA, J.L.; GALLEGU, R.; MOULY, V.; PAZOS, Y.; CAMIÑA, J.P.

Obestatin controls skeletal muscle fiber-type determination.

Scientific Reports 7: 2137, 2017 DOI:10.1038/s41598-017-02337-4

FERNÁNDEZ PAJARÍN, G.; SESAR, A.; ARES, B.; RELOVA, J.L.; ARÁN ECHABE, E.; GELABERT GONZÁLEZ, M.; CASTRO, A.

Delayed complications of deep brain stimulation: 16-years experience in 249 patients.

Acta Neurochirurgica (Wien) 2017 Jun 24. doi:10.1007/s00701-017-3252-7

GONZÁLEZ SÁNCHEZ, J.; SÁNCHEZ TEMPRANO, A.; CID DÍAZ, T.; PABST FERNÁNDEZ, R.; MOSTEIRO, C.; GALLEGU, R.; NOGUEIRAS, R.; CASABIELL, X.; BUTLER-BROWNE, G.S.; MOULY, V.; RELOVA, J.L.; PAZOS, Y.; CAMIÑA, J.P.

Improvement of Duchenne muscular dystrophy phenotype following obestatin treatment.

Journal of Cachexia Sarcopenia Muscle. 9(6):1063-1078, 2018. doi: 10.1002/jcsm.12338. Epub 2018 Sep 14.

SESAR, Á.; FERNÁNDEZ-PAJARIN, G.; ARES, B.; RELOVA, J.L.; ARÁN, E.; RIVAS, M.T.; GELABERT-GONZÁLEZ, M.; CASTRO, A.

Continuous subcutaneous apomorphine in advanced Parkinson's disease patients treated with deep brain stimulation.

Journal of Neurology 266(3):659-666, 2019. doi: 10.1007/s00415-019-09184-5.

LOPEZ-MARTIN, E; JORGE-BARREIRO, F.J.; RELOVA-QUINTERO, J.L.; SALAS-SÁNCHEZ, A.A.; ARES-PENA, F.J.

Exposure to 2.45 GHz radiofrequency modulates the calcitonin-dependent activity and HSP-90 protein on parafollicular cells in the rat thyroid gland

Manuscrito: TISSUEANDCELL\_2020\_506R2

Aceptado para su publicación en Tissue and Cell, 25 de noviembre 2020

SÁNCHEZ-TEMPRANO, A.; RELOVA, J.L.; PAZOS, Y.; CAMIÑA, J.P.

Concurrent Akt, ERK1/2 and AMPK activation by obestatin inhibits apoptotic signaling cascades on nutrient-deprived PC12 cells

Cellular and Molecular Neurobiology, aceptado publicación CEMN-D-20-00600R1EMID:e134c74c25615f1a, 1 de diciembre 2020

CID-DÍAZ, T.; LEAL-LÓPEZ, S.; FERNÁNDEZ-BARREIRO, F.; GONZÁLEZ-SÁNCHEZ, J.; SANTOS-ZAS, I.; ANDRADE-BULOS, L.J.; RODRÍGUEZ-FUENTES, M.E.; MOSTEIRO, C.S.; MOULY, V.; CASABIELL, X.; RELOVA, J.L.; PAZOS Y.; CAMIÑA, J.P.

Obestatin signaling counteracts glucocorticoid-induced skeletal muscle atrophy via NEDD4/KLF15 axis

Journal of Cachexia Sarcopenia and Muscle 2020.

FERNÁNDEZ-PAJARÍN G, SESAR Á, ARES B, JIMÉNEZ-MARTÍN I, GELABERT M, ARÁN-ECHABE E, RELOVA JL, CASTRO A.

Continuous Subcutaneous Apomorphine Infusion before Subthalamic Deep Brain Stimulation: A Prospective, Comparative Study in 20 Patients.

Mov Disord Clin Pract. 2021 Oct 9;8(8):1216-1224. doi: 10.1002/mdc3.13338. eCollection 2021 Nov.

FERNÁNDEZ-PAJARÍN G, SESAR Á, RELOVA JL, ARES B, JIMÉNEZ I, GELABERT-GONZÁLEZ M, ARÁN E, CASTRO A. Parkinson's Disease Symptoms Associated with Developing On-State Axial Symptoms Early after Subthalamic Deep Brain Stimulation. *Diagnostics (Basel)*. 2022 Apr 15;12(4):1001. doi: 10.3390/diagnostics12041001.

### **1.1.1. Participación en Congresos y reuniones científicas:**

#### **1.1.2.1. Conferencias y Ponencias invitadas:**

Adquisición y tratamiento de señales multicanal  
La informática y la biología. Jornadas profesionales del SIMO  
Madrid, 22 de Noviembre, 1991

Registro y estimulación intraoperatoria  
Simposium "Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson y movimientos anormales".  
VII Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía  
Santiago de Compostela, 22-25 de Mayo, 2002

Cirugía de Parkinson mediante ECP (Estimulación Cerebral Profunda): Procedimiento en directo. Jornada de Neurocirugía.  
I Salón Internacional de la Salud, Consellería de Sanidade  
Santiago de Compostela 26-29 de Marzo, 2003

Bases fisiológicas de la estimulación cerebral profunda.  
I Congreso Nacional Sociedad Española de Neurocirugía Funcional y Estereotáctica, Valencia 25-27 de Noviembre, 2010

Monitorización EEG intracraneal  
XX Jornada anual de la asociación Castellano-Leones de Neurofisiología Clínica  
Ponferrada, 2 de Junio de 2012

Estimulación cerebral profunda en los trastornos del movimiento  
LII Reunión Anual Sociedad Española de Neurofisiología Clínica  
Logroño 1-3 de Octubre, 2014

DBS: actuales y futuras aplicaciones  
I Congreso de la Asociación de Monitorización Intraquirúrgica Neurofisiológica Española  
Santander 25-27 de Mayo, 2016

Monitorización intraoperatoria en estimulación cerebral profunda  
Jornadas de actualización en terapia de Estimulación Cerebral Profunda en Trastornos del Movimiento y Psiquiatría, Hospital  
Universitario Marqués de Valdecilla  
Santander, 10-11 Noviembre 2016

Can we improve deep brain stimulation targeting with neurophysiological recording?  
Symposium: Clinical Neurophysiology in movement disorders  
The 16th European Congress of Clinical Neurophysiology  
Budapest, 30 Agosto – 2 Septiembre, 2017

Localización de blancos cerebrales en epilepsia refractaria  
III Congreso de la Asociación de Monitorización Intraquirúrgica Neurofisiológica Española  
Oviedo, 24-26 Mayo, 2018

¿Puede el registro neurofisiológico mejorar la identificación de la diana en la estimulación cerebral profunda?  
LVI Reunión de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica  
Santiago de Compostela, 3-5 de Octubre, 2018

¿Qué nos falta por monitorizar? reflejos de tronco encefálico, tos, nauseoso ...  
V Congreso de la Asociación de Monitorización Intraquirúrgica Neurofisiológica Española

Málaga, 28-30 de Mayo, 2020

Controversias en DBS y registros unitarios.

VI Congreso de la Asociación de Monitorización Intraquirúrgica Neurofisiológica Española  
Sevilla, 2-4 de Junio, 2021

Malformaciones craneoespinales: monitorización neurofisiológica.  
XXXVII Reunión de la Sociedad Española de Neurocirugía Pediátrica.  
Santiago de Compostela, 17-19 de Marzo, 2022

### 1.1.2.2. Comunicaciones orales y poster:

SIERRA, G.; RELOVA, J.; PENSADO, A.; PELETEIRO, M.; MARCUÑO, G.S.

The interaction of penicillin with cardiazol, picrotoxin and bicuculline in the origin of paroxysmal discharges in rabbits.

XXI Reunión anual de la Sociedad Española de EEG y Neurofisiología Clínica

[\*Electroencephalography and Clinical Neurophysiology\* 60: P54,1985](#)

[https://doi.org/10.1016/0013-4694\(85\)90045-8](https://doi.org/10.1016/0013-4694(85)90045-8)

Barcelona, 15-16 de Diciembre, 1985

OTERO, J.L.; NAVARRO, J.; ORTIGUEIRA, J.A.; RELOVA, J.L.; OTERO, J.B.

Procesamiento de señales biológicas

XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas

[\*Libro de conferencias, ponencias y comunicaciones Ed. SECF: 250-251.\*](#)

Oviedo, 12-14 Diciembre, 1985

NAVARRO, J.; ORTIGUEIRA, J.A.; RELOVA, J.L.; OTERO, J.B.

Tratamiento de señales biológicas con un ordenador personal Apple II

XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas

[\*Libro de conferencias, ponencias y comunicaciones Ed. SECF: 231-234\*](#)

Oviedo, 12-14 Diciembre, 1985

PADEL, Y.; BOURBONNAIS, D.; RELOVA, J.L.; OKA, K.

Projections somesthésiques sur le noyau rouge par des collatérales des fibres spinothalamiques

53eme Reunion Association Physiologistes de Langue Francaise

[\*Journal de Physiologie \(Paris\)\* 81:9A, 1986](#)

París, 14-15 Marzo, 1986

PADEL, Y.; SYBIRSKA, E.; RELOVA, J.L.

Une nouvelle voie extracerebelleuse afferente au noyau rouge

II Colloque de Neurosciences.

Ed. Societe Francaise de Neurosciences

Bordeaux, 21-26 de Abril, 1986

PADEL, Y.; RELOVA, J.L.

A common somesthetic pathway to the red nucleus and the motor cortex

Symposium Satellite of the 10th European Neuroscience Association Meeting "Hodology and function of the red nucleus"

Ile de Bendor, 11-14 de Septiembre, 1986

PADEL, Y.; BOURBONNAIS, D.; RELOVA, J.L.; OKA, K.

Somesthetic inflow to the red nucleus through collateral branching of spinothalamic fibers

16th Annual Meeting of Society for Neurosciences

[\*Society for Neurosciences\* 12: 327, 1986](#)

Washington DC, 1986

RELOVA, J.L.; PADEL Y.

Persistence of somesthetic responses in corticospinal cells recorded in the motor cortex isolated from its classical inputs.

II Congreso Sociedad Española de Neurociencias

[Trabajos del Instituto Cajal 76: 129, 1987](#)

Barcelona, 6-9 de Julio, 1987

PADEL, Y.; RELOVA J.L.

Neural pathways mediating short latency somaesthetic responses in corticospinal cells

Satellite Symposium "Cellular Thalamic Mechanisms" of the 2nd Meeting of the International Brain Research Organization (IBRO)

Verona, 22-25 de Agosto, 1987

PADEL, Y.; RELOVA, J.L.

A pathway mediating somaesthetic projections to the motor cortex in the cat

17th Annual Meeting of Society for Neurosciences

[Society for Neurosciences 13: 672, 1987](#)

New Orleans, 16-21 de Noviembre, 1987

PADEL, Y.; RELOVA, J.L.; VINAY, L.; DAADI, M.

A component of the spinothalamic system mediates short latency somaesthetic projections to the red nucleus and motor cortex of the cat

Satellite Symposium. "Afferent control of posture and locomotion" of the 11th European Neuroscience Association Meeting Rheinfelden, 1-3 de Septiembre, 1988

PADEL, Y.; RELOVA, J.L.; DAADI, M.

Electrophysiological and anatomical demonstration of a pathway mediating short latency responses in the motor cortex of the cat

Symposium "Cortical control of sensori-motor integration" of the European Brain and Behaviour Society

Lyon, 12-14 de Abril, 1989

PADEL, Y.; RELOVA, J.L.; VINAY, Y.; DAADI, M.

Anatomical and electrophysiological evidence that red nucleus and motor cortex receive peripheral information through a component of the spinothalamic system

III Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias

Sevilla, 2-5 de Octubre, 1989

RELOVA, J.L.; PADEL, Y.

Somaesthetic influences upon motor cortical cells mediated by the spinothalamic system

13th Annual Meeting of the European Neuroscience Association

[The European Journal of Neurosciences S3:55, 1990](#)

Stockolm, 8-12 de Septiembre, 1990

RELOVA, J.L.; PADEL, Y.

Conduction velocities of pyramidal tract and corticospinal neurons in the primary motor cortex of the cat

14th Annual Meeting of the European Neurosciences Association

[The European Journal of Neurosciences S4:312, 1991](#)

Cambridge, 8-12 de Septiembre, 1991

RELOVA, J.L.; GALLEGO, R.; SEGADE, L.A.G.

La estimulación química de la mucosa labial induce la expresión de c-fos en neuronas del complejo sensitivo del trigémino

XXV Congreso de Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas

Córdoba, 13-17 de Septiembre, 1992

SEGADE, L.A.G.; RELOVA, J.L.; COBOS, A.R.; GALLEGO, R.; FUENTES, I.

Trigeminal primary afferents to the parabrachial nuclei in the guinea pig

16th Annual Meeting of the European Neurosciences Association y 5º Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias

[The European Journal of Neuroscience S6: 58, 1993](#)

Madrid, 18-21 de Septiembre, 1993

RELOVA, J.L.; GONZÁLEZ, F.; ACUÑA, C.; PÉREZ, R.

Visual cortical cell responses to vertical and horizontal retinal disparities  
16th Annual Meeting of the European Neurosciences Association y 5º Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias  
[The European Journal of Neuroscience S6: 134, 1993](#)  
Madrid, 18-21 de Septiembre, 1993

GONZÁLEZ, F.; RIVADULLA, C.; RELOVA, J.L.  
Papel de la convergencia ocular y acomodación en la interpretación de las disparidades horizontales retinianas  
LXIX Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología  
Santiago de Compostela, 2-5 de Octubre, 1993

VILA, J.L.; GELABERT, M.; RELOVA, J.L.  
Estudio de la reparación del nervio periférico con prótesis tubular de silicona  
XXXVIII Reunión de la Sociedad de Cirugía de Galicia  
Santiago, 3-4 de Diciembre, 1993

GELABERT, M.; VILA, J.L.; GARCÍA CABALLERO, T.; RELOVA, J.L.  
Reparación nerviosa periférica con tubo de silicona. Estudio neurofisiológico sobre un modelo experimental  
66 Reuniao da Sociedade Luso-Espanhola de Neurocirugía  
Vilamoura, 1-3 de Junio, 1995

SEGADÉ L.A.G.; GALLEGO, R.; RELOVA, J.L.; FUENTES, I.; COBOS, A.  
Expresión de c-fos en el complejo nuclear sensitivo del trigémino de ratas, después de una estimulación química dolorosa de la mucosa lingual.  
XVI Congreso de la Sociedad Anatómica Española  
Santiago de Compostela, 27-30 de Septiembre, 1995.

GELABERT, M.; VILA, J.L.; RELOVA, J.L.; GARCÍA CABALLERO, T.  
Estudio de la reparación del nervio periférico mediante la técnica de canalización  
IV Congreso Nacional de Videocirugía  
León, 12-14 de Octubre, 1995

GELABERT GONZÁLEZ, M.; VALDÉS GARCÍA, C.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; GARCÍA CABALLERO, T.  
Acción del factor de crecimiento nervioso sobre la regeneración del nervio periférico. Estudio experimental.  
Reuniao Conjunta das Sociedade Brasileira, Espanhola, Italiana e Portuguesa de Neurocirugía.  
Costa da Caparica, 27-30 de Mayo, 1998.

IGLESIAS, C.; OSORIO, A.; PELETEIRO, M.; VADILLO, J.; LÓPEZ, M.J.; RELOVA, J.L.  
Exposición de dos casos de terrores nocturnos en mujeres adultas  
XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurología  
Santiago de Compostela, 19-22 de Mayo, 1999

IGLESIAS, C.; LÓPEZ, M.J.; RELOVA, J.L.; PELETEIRO, M.  
Status parcial inducido por imipenem  
XXXVII Reunión anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica  
Barcelona, 9-11 de Diciembre, 1999

LÓPEZ GONZÁLEZ, M.J.; SOBRIDO, M.J.; RELOVA, J.L.; PELETEIRO, M.; CRESPO, A.; TORRES, M.  
Déficit de B<sub>12</sub> como causa de SAMC  
XXXVII Reunión anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica  
Barcelona, 9-11 de Diciembre, 1999

CASTRO, A.; RUMBO, R.; RELOVA, J.L.; PELETEIRO, M.; PRAVOS, A.; GELABERT, M.; SESAR, A.; NOYA, M.  
Estimulación del núcleo subtalámico en la enfermedad de Parkinson.  
XIV Reunión de la Sociedade Galega de Neuroloxía  
Orense, 12-13 de Mayo, 2000

PRIETO, A.; LÓPEZ, E.; AGULLEIRO, J.; PELETEIRO, M.; RELOVA, J.L.; GARCÍA, M.A.; VADILLO, J.; RUMBO, R.M.

Somatotopía del pie el gyrus central mediante la estimulación crónica con electrodos subdurales  
VII Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía  
Santiago de Compostela, 22-25 de Mayo, 2002

RELOVA J.L.; MARTÍNEZ RUMBO, R.; CASTRO GARCÍA, A.; MARTÍNEZ BARJAS, C.M.; PELETEIRO FERNANDEZ, M.; GELABERT, M.; GARCÍA PRAVOS, A.; DOCAMPO OTERO, G.  
Electrophysiological characterization of the subthalamic nucleus.  
11th European Congress of Clinical Neurophysiology.  
[Clin. Neurophysiol. 113: S77, 2002 https://doi.org/10.1016/S1388-2457\(02\)00164-5](https://doi.org/10.1016/S1388-2457(02)00164-5)  
Barcelona, 24-28 de Agosto, 2002

MARTÍNEZ BARJAS, C.M.; RELOVA, J.L.; PELETEIRO FERNANDEZ, M.; VADILLO OLMO, F.J.; OUTOMURO PÉREZ, F.J.; DOCAMPO OTERO, G.  
Nocturnal body rocking: is it a frontal lobe epilepsy clinical manifestation?  
11th European Congress of Clinical Neurophysiology.  
[Clin. Neurophysiol. 113: S87, 2002 https://doi.org/10.1016/S1388-2457\(02\)00164-5](https://doi.org/10.1016/S1388-2457(02)00164-5)  
Barcelona, 24-28 de Agosto, 2002

GELABERT, M.; PÉREZ, E.; PRAVOS, A.; RELOVA, J.L.; BARJAS, C.M.; ARES, B.; PELETEIRO, M.; CASTRO, A.; RUMBO, R.  
Estimulación del núcleo subtalámico en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson.  
XIII Reunión de la Sociedad Gallega de Neurocirugía  
A Coruña, 22 de Noviembre, 2002

GELABERT GONZÁLEZ, M.; GARCÍA PRAVOS, A.; MARTÍNEZ BARJAS, K.; ARES PENSADO, B.; IGLESIAS PAIS, M.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; PELETEIRO FERNÁNDEZ, M.; CASTRO GARCÍA, A.; MARTÍNEZ RUMBO, R.  
Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson. Nuestra experiencia con la estimulación subtalámica.  
XLVII Reunión de la Sociedad de Cirugía de Galicia.  
Santiago, 24-25 de Enero, 2003.

GELABERT M.; PRAVOS, A.G.; ARES, B.; IGLESIAS, M.; RELOVA, CASTRO, A.; RUMBO, R.M.  
Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson. Nuestra experiencia con la estimulación subtalámica.  
XIV Congreso de la Sociedad Gallega de Neurocirugía  
Santiago, 24 de Octubre, 2003.

LÓPEZ MARTÍN, E.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; GALLEGO, R.; JORGE BARRERIO, F.J.; ARES PENA, F.J.; MORENO, E.  
Influencia de los teléfonos móviles sobre la actividad cerebral.  
XVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio  
A Coruña, 10-12 de Septiembre, 2003

GELABERT GONZÁLEZ, M.; GARCÍA PRAVOS, A.; ARES PENSADO, B.; IGLESIAS PAIS, M.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; CASTRO GARCÍA, A.; MARTÍNEZ RUMBO, R.  
Experiencia con la estimulación subtalámica en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson  
IX Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía  
Santander 19-22 de Mayo, 2004

CASTRO, A.; IGLESIAS, S.; RELOVA, J.L.; ARES, B.; GELABERT, M.; PRAVOS, A.; RODRÍGUEZ, M.A.; RUMBO, R.; NOYA, M.  
Beneficio de la estimulación subtalámica en pacientes con enfermedad de Parkinson.  
XVIII Reunión de la Sociedade Galega de Neuroloxía  
Ribeira, 21-22 de Mayo, 2004

GELABERT, M.; PRAVOS, A.; ARES, B.; RELOVA, J.L.; IGLESIAS, M.; SERRAMITO, R.; CASTRO, A.; RUMBO, R.M.  
Variaciones en la oxigenación del lóbulo frontal durante la estimulación profunda. Estudio preliminar.  
XV Reunión de la Sociedad Gallega de Neurocirugía.  
Lugo, 22 de Octubre, 2004

RELOVA, J.L.; PELETEIRO, M.; PERTEGA, S.; VILAR, J.A.; LÓPEZ-MARTÍN, E.; ARES, F.

Changes in the electroencephalographic spectrum of epileptic patients induced by mobile phone.

[Bioelectromagnetics 2005, 391-394, 2005.](#)

Dublín, Junio 19-24, 2005

LÓPEZ-MARTÍN, E.; TRASTOY, A.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; PELETEIRO, M.; GALLEGU, R.; JORGE-BARRERIO, F.J.; MORENO, E.; ARES-PENA, F.J.

Effects of 900 MHz RF exposure on brain activity in picrotoxin-model of epileptic rats.

[Bioelectromagnetics 2005, 430-431, 2005](#)

Dublín, Junio 19-24, 2005

GONZÁLEZ, F.; RELOVA, J.L.; PRIETO, A.; PELETEIRO, M.

Respuestas visuales en el córtex temporal inferior en humanos.

XI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.

[Rev. Neurol. 41:S2, 95, 2005](#)

Torremolinos, 15-18 de Septiembre, 2005

LÓPEZ-MARTÍN, E.; RELOVA, J.L.; CRESPO, A.; CASTAÑO, T.; COBOS.; GALLEGU, R.; JORGE BARRERIO, F.J.

Pulsed modulated field radiation triggers c-fos activation in the brains of rats treated with subconvulsive doses of picrotoxin.

XXII Congreso Sociedad Anatómica Española,

Murcia, 20-23 de Septiembre, 2005

SESAR, A.; ARES, B.; RELOVA, J.L.; GELABERT, M.; MARTÍNEZ-RUMBO, R.; GARCÍA PRAVOS, A.; NOYA, M.; CASTRO, A.

Complicaciones de la estimulación subtalámica profunda. Estudio de una serie de 62 pacientes con enfermedad de Parkinson.

LVII Reunión Anual Sociedad Española de Neurología

[Neurología 9: 467-468, 2005](#)

Barcelona, 23-25 Noviembre, 2005

GELABERT GONZÁLEZ, M.; GARCÍA PRAVOS, A.; SERRAMITO GARCÍA, R.; CASTRO CASTRO, J.; ARCOS ALGABA, A.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; CASTRO GARCÍA, A.; MARTÍNEZ RUMBO, R.

Estimulación subtalámica en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson. Cinco años de experiencia.

XVI Congreso Sociedad Gallega de Neurocirugía

Vigo, 10 de Febrero, 2006

GELABERT GONZÁLEZ, M.; SERRAMITO GARCÍA, R.; CASTRO CASTRO, J.; ARCOS ALGABA, A.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; GARCÍA PRAVOS, A.; CASTRO GARCÍA, A.; MARTÍNEZ RUMBO, R.

Complicaciones quirúrgicas y de hardware de la estimulación cerebral profunda.

XVII Reunión de la Sociedad Gallega de Neurocirugía

San Clodio, 30 de Marzo, 2007

ARCOS, A.; PRIETO, A.; SERRAMITO, R.; CASTRO, J.; VILLA, J.; PELETEIRO, J.; RELOVA, J.L.; MARTÍNEZ RUMBO, R.

Estimulación cortical crónica de lesiones perisilvianas.

XVII Reunión de la Sociedad Gallega de Neurocirugía

San Clodio, 30 de Marzo, 2007

SERRAMITO GARCÍA, R.; GELABERT GONZÁLEZ, M.; CASTRO CASTRO, J.; ARCOS ALGABA, A.; SANTÍN AMO, J.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; CASTRO GARCÍA, A.; MARTÍNEZ RUMBO, R.

Resultados a largo plazo de la estimulación cerebral profunda en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson.

XVIII Reunión Anual Sociedad Gallega de Neurocirugía.

A Coruña 28 de Marzo, 2008

SANTÍN AMO, J.M.; SERRAMITO GARCÍA, R.; ARCOS ALGABA A.; CASTRO BOUZAS D.; RELOVA QUINTEIRO, J. L.; CARCELLER RUIZ, J.; GELABERT GONZÁLEZ, M.

Tratamiento del dolor neuropático mediante estimulación cerebral profunda

LII Reunión de la Sociedad de Cirugía de Galicia

Santiago de Compostela, 3-4 de Octubre, 2008

GELABERT-GONZÁLEZ, M.; SERRAMITO-GARCÍA, R.; RELOVA-QUINTEIRO, J.L.; CASTRO-GARCÍA, A.; MARTÍNEZ-RUMBO, R.  
"Twiddler syndrome" in two patients with deep brain stimulation  
XVIII Congress European Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery.  
Rimini, 5-8 Octubre, 2008

SÁNCHEZ, B.; RELOVA, J.L.; GALLEGO, R.; BEN-BATALLA, I.; SEOANE, S.; PÉREZ-FERNÁNDEZ, R.  
1,25-dihydroxyvitamin D3 increases GDNF and tyrosine hydroxylase in substantia nigra and striatum.  
Society for Neuroscience 2008,  
Washington, 15-19 Noviembre, 2008

SANTÍN AMO, A.; ARCOS ALGABA, A.; CASTRO BOUZAS, D.; RELOVA, J.L.; SERRAMITO GARCÍA, R.; ARÁN ECHABE, E.; GELABERT GONZÁLEZ, M.  
Alternativas terapéuticas del dolor neuropático y por desaferentación.  
XIX Congreso Sociedad Gallega de Neurocirugía  
Santiago de Compostela, 5 y 6 de Marzo, 2009

GELABERT, M.; ARCOS ALGABA, A.; SERRAMITO GARCÍA, R.; SANTÍN AMO, A.; RELOVA, J.L.; CASTRO BOUZAS, D.; CASTRO, A.; RUMBO, R.M.  
Análisis del coste efectividad en la cirugía de la enfermedad de Parkinson.  
XIX Congreso Sociedad Gallega de Neurocirugía  
Santiago de Compostela, 5 y 6 de Marzo, 2009

SESAR IGNACIO, A.; ALBERTE WOODWARD, M.; ARES PENSADO, B.; RIVAS LÓPEZ, M.T.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; GELABERT GONZÁLEZ, M.; CASTRO GARCÍA, A.  
Estimulación subtalámica frente a apomorfina en infusión continua en la enfermedad de Parkinson avanzada.  
[Neurología 24: 561-562, 2009](#)  
LXI Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología  
Barcelona, 17-21 de Noviembre, 2009

RELOVA QUINTEIRO, J.L.; SESAR IGNACIO, A.; ARES PENSADO, B.; RIVAS LÓPEZ, MT.; GUIJARRO DEL AMO, M.; GELABERT GONZÁLEZ, M.; CASTRO GARCÍA, A.  
Corea por estimulación de la sustancia nigra como complicación de la cirugía de la enfermedad de Parkinson. Presentación de 2 casos.  
[Neurología 24: 648, 2009](#)  
LXI Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología  
Barcelona 17-21 de Noviembre, 2009

ARCOS ALGABA, A.; SERRAMITO GARCÍA, R.; CASTRO BOUZAS, D.; SANTÍN AMO, J.M.; PRIETO GONZÁLEZ, A.; GELABERT GONZÁLEZ, M.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; GARCÍA ALLUT, A.  
Electrodos epidurales corticales en el dolor facial atípico.  
XX Reunión de la Sociedad Gallega de Neurocirugía  
Vigo, 26 de Marzo, 2010

GELABERT GONZÁLEZ, M.; SERRAMITO GARCÍA, R.; ARCOS ALGABA, A.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; SANTÍN AMO, J.M.; ARES PENSADO, B.; SESAR IGNACIO, A.; CASTRO GARCÍA, A.  
Corea por estimulación de la sustancia nigra. Una forma inusual de complicación de estimulación cerebral profunda.  
[Neurocirugía 21:203,2010](#)  
XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurocirugía  
A Coruña, 12-14 de Mayo, 2010

RELOVA, J.L.; SESAR, A.; ARES, B.; SERRAMITO, R.; GELABERT, M.; CASTRO, A.  
Chorea induced by electrical stimulation of the sustancia nigra in Parkinson's disease patients  
XIX Congreso European Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery  
Atenas, 22-25 de Septiembre, 2010

SANTÍN AMO, JM.; GELABERT GONZÁLEZ, M.; RELOVA QUINTEIRO, JL.; CASTRO GARCÍA, A.; SERRAMITO GARCÍA, R.; CASTRO BOUZAS, D.

Complicaciones quirúrgicas y mecánicas de la estimulación cerebral profunda en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson.

XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurocirugía  
Madrid, 24-27 de Mayo, 2011

GELABERT GONZÁLEZ, M.; SERRAMITO GARCÍA R.; SANTÍN AMO J.M.; CASTRO BOUZAS J.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; CASTRO GARCÍA A.

“Bowstringing” una nueva complicación de la estimulación cerebral profunda.

XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurocirugía  
Madrid, 24-27 de Mayo, 2011

SESAR IGNACIO, A.; ARES PENSADO B.; RIVAS LÓPEZ M.T.; RELOVA QUINTEIRO J.L.; SERRAMITO GARCÍA R, GELABERT GONZÁLEZ M, EIRIS PUÑAL J, CASTRO GARCÍA A.

Estimulación palidal bilateral en paciente con distonía mioclónica.

[Neurología 26: 111, 2011](#)

LXIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología  
Barcelona, 15-19 de Noviembre, 2011

GELABERT, M.; CASTRO, D.; SERRAMITO, R.; RELOVA, J.L.; ARES, B.; SESAR, A.; CASTRO, A.;

Resultados a 5 y 10 años en el tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson.

II Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurocirugía Funcional y Estereotáctica  
Pamplona, 24 y 25 de Noviembre, 2011

MORENO MORALES, E.; DOMÍNGUEZ LORENZO, J.M.; PARDELLAS SANTIAGO, E.; BONDY PEÑA, E.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.

Disminución de la variabilidad y mejora en relación señal ruido del PESS cortical durante la monitorización intraoperatoria con el uso de derivaciones no convencionales.

II Reunión de la Asociación española de Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria  
Santa Cruz de Tenerife, 27-28 de Abril, 2012

GELABERT GONZÁLEZ, M.; CASTRO BOUZAS, D.; SERRAMITO GARCÍA, R.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; SESAR IGNACIO, A.; CASTRO GARCÍA, A.

Estimulación del globo pálido interno en un caso de síndrome de Meige

[Neurocirugía 23, pp. 52, 2012. ISSN 1130-1989](#)

XVII Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía  
Las Palmas de Gran Canaria, 9-14 de Mayo, 2012

GELABERT GONZÁLEZ, M.; DÍAZ CABANAS, L.; SERRAMITO GARCÍA, R.; ARÁN ECHABE, E.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; CASTRO GARCÍA, A.

Hemorrhagic complications in DBS surgery

[Stereotactic and Functional Neurosurgery. 90:\(S1\), pp. 150, 2012 PMID: 23018450. https://doi.org/10.1159/000342226](#)

XX Congress of the European Society of Stereotactic and Functional Neurosurgery  
Lisboa, 26-29 de Septiembre, 2012

ARES PENSADO, B.; SESAR IGNACIO, A.; PÍAS PELETEIRO, J.; ALDREY, J.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; GELABERT GONZÁLEZ, M.; CASTRO GARCÍA, A.

Estimulación palidal bilateral en paciente con síndrome de Meige y distonía cervical

[Neurología. 27: \(SC\), 142, 2012.](#)

LXIV Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología  
Barcelona, 20-24 de Noviembre, 2012

SIGATULLINA, M.; GARCÍA, G.; APARICIO, J.; RELOVA, J.; EIRIS, J.; SANMARTI, F.

Post-surgical outcome in children with focal cortical dysplasia

[J Neurol 260: \(S1\), pp S195, 2013. https://doi.org/10.1016/j.jns.2013.07.106](#)

XXIIIth Meeting of European Neurological Society  
Barcelona 11-13 de Junio, 2013

SIGATULLINA, M.; EIRIS, J.; GAGO, M.; RELOVA, J.L.; TUYCHIBAEVA, N.

Hemimegalencephaly in children. Some clinical and genetics aspects

[Journal of Neurological Sciences 333: pp e28, 2013](#)

XXI World Congress of Neurology

Viena, 21-26 de septiembre, 2013

ARÁN ECHABE, E.; RICO COTELO, M.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; ARES PENSADO, B.; CASTRO GARCÍA, A.; GELABERT, M.

¿Aumenta el índice de complicaciones de la estimulación cerebral profunda con el reemplazo del neuroestimulador al final de la vida útil de la batería?

[Neurocirugía, 25:21-22, 2014](#)

XIX Congreso Nacional de Sociedad Española de Neurocirugía

Cádiz, 13-17 Mayo, 2014

ARÁN ECHABE, E.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; FRIEIRO DANTAS, C.; SESAR IGNACIO, A.; CASTRO GARCÍA, A.; GELABERT, M.

Quiste porencefálico en trayecto de electrodo de estimulación cerebral profunda

[Neurocirugía, 25: 77, 2014](#)

XIX Congreso Nacional de Sociedad Española de Neurocirugía

Cádiz, 13-17 Mayo, 2014

SESAR, A.; ARES, B.; RIVAS, M.T.; RELOVA, J.L.; SANTOS, D.; ALONSO, G.; GELABERT, M.; CASTRO, A.

GPi deep brain stimulation as a treatment for 2 cases of severe myoclonus dystonia (DYT11)

[Movement Disorders 29: \(S1\), pp.S465, 2014. <https://doi.org/10.1002/mds.25914>](#)

8th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders

Stockholm, 8-12 de Junio, 2014

COSTA ARPIN, E.; DOMÍNGUEZ VIVERO, C.; GARCÍA SOBRINO, T.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; PRIETO GONZÁLEZ, J.M.; LEMA BOUZAS, M.

Valor pronóstico de los potenciales evocados visuales en pacientes con esclerosis múltiple

LXVI Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología,

Valencia, 18-22 de Noviembre, 2014

COSTA ARPN, E.; DOMÍNGUEZ VIVERO C.; GARCÍA SOBRINO, T.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; PRIETO GONZÁLEZ, J.M.; LEMA BOUZAS, M.

Prognostic value of visual evoked potentials in patients with multiple sclerosis

67th AAN Annual Meeting

[Neurology 84:\(14S\) P5:205 PMID:](#)

Washington DC, April 2015

DOMÍNGUEZ LORENZO, J.M.; PARDELLAS, E.; PELETEIRO, M.; RELOVA, J.L.

Estudio comparativo de la estimulación eléctrica laminar vs estimulación magnética pedicular en estenosis de canal lumbar

Premio a la mejor comunicación oral

[Rev. Neurol 63: 512, 2016 PMID: 2874168](#)

LIII Reunión de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica

Madrid, 28-30 de Octubre de 2015

SOTO CRUZ, W.; VOLKMER GARCÍA, C.M.; DOMÍNGUEZ LORENZO, J.M.; MARTÍN VIGO, A.I.; RELOVA QUINTEIRO J.L.

Lipomatosis múltiple simétrica y polineuropatía sensitivo-motora axonal: a propósito de un caso.

[Rev Neurol 65:135, 2017 PMID:28699155](#)

LIV Reunión Anual SENFC Meeting with the British Society for Clinical Neurophysiology

Málaga, 5-7 Octubre, 2016

VOLKMER GARCÍA, C.M.; BONDY PEÑA, E.C.; SOTO CRUZ, W.; RELOVA QUINTEIRO J.L.

Hallazgos neurofisiológicos en paciente con enfermedad de Creutzfeld-Jakob variante Heidenhain.

[Rev Neurol 65:179, 2017 PMID:28726325](#)

LIV Reunión Anual SENFC Meeting with the British Society for Clinical Neurophysiology

Málaga 5-7 Octubre, 2016

VOLKMER GARCÍA, C.M.; PARDELLAS SANTIAGO, E.; SOTO CRUZ, W.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.

Hush Sign, signos localizadores y lateralizadores en epilepsia: a propósito de un caso.

[Rev Neurol 65:180, 2017 PMID:28726325](#)

LIV Reunión Anual SENFC Meeting with the British Society for Clinical Neurophysiology  
Málaga, 5-7 Octubre, 2016

FERNÁNDEZ PAJARÍN, G.; SESAR IGNACIO, A.; ARES PENSADO, B.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; GELABERT GONZÁLEZ M.; JIMENEZ MARTIN I.; CASTRO GARCÍA A.

Complicaciones tardías de la estimulación cerebral profunda

LXIX Reunión anual Sociedad Española de Neurología

Valencia, 21-25 Noviembre, 2017

DOMÍNGUEZ LORENZO, J.M.; SOTO CRUZ, W.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.

Monitorización intraoperatoria en la termocoagulación del ganglio de Gasser como tratamiento de la neuralgia refractaria del trigémino

[Rev Neurol 69: C25, 2019. DOI: https://doi.org/10.33588/rn.69C01.2019288](#)

LVI Reunión de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica

Santiago de Compostela, 3-5 de Octubre, 2018

DOMÍNGUEZ LORENZO, J.M.; PARDELLAS SANTIAGO, E.; SOTO CRUZ, W.; VOLKMER GARCÍA, C.; VIDAL LIJO, M.P.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.

Descripción de nuevo procedimiento para la monitorización intraoperatoria en cirugía XLIF.

[Rev Neurol 69: C25, 2019. DOI: https://doi.org/10.33588/rn.69C01.2019288](#)

LVI Reunión de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica

Santiago de Compostela, 3-5 de Octubre, 2018

VOLKMER GARCÍA, C.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; DOMÍNGUEZ LORENZO, J.M.; MARTÍN VIGO A.

Cirugía de hipoplasia del arco posterior del atlas (C1): monitorización pre e intraoperatoria

[Rev Neurol 69: C25, 2019. DOI: https://doi.org/10.33588/rn.69C01.2019288](#)

LVI Reunión de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica

Santiago de Compostela, 3-5 de Octubre, 2018

PÉREZ BRANDARIZ, L.; SOTO CRUZ, W.; PARDELLAS SANTIAGO, E.; NOGUEIRA GÓMEZ, A.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.

Valor diagnóstico de la polisomnografía en la enfermedad priónica: a propósito de un caso.

[Rev Neurol 69: C32, 2019. DOI: https://doi.org/10.33588/rn.69C01.2019288](#)

LVI Reunión de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica

Santiago de Compostela, 3-5 de Octubre, 2018

PÉREZ LORENZO, G.; FERNÁNDEZ PAJARÍN, G.; SESAR IGNACIO, A.; ARES PENSADO, B.; GELABERT GONZÁLEZ, M.; ARÁN ECHABE, E.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.; CASTRO GARCÍA, A.

Objetivo: salvar el sistema. Manejo de la infección tardía en la estimulación cerebral profunda

LXX Reunión anual de la Sociedad Española de Neurología

Sevilla, 20-24 de Noviembre, 2018

PEREZ BRANDARIZ, L.; SOTO CRUZ, W.; DOMINGUEZ LORENZO, J.M.; Volkmer García, C.M.; PARDELLAS SANTIAGO, E.; RELOVA QUINTEIRO, J.L.

Estado epiléptico no convulsivo y embolismo grasa cerebral. Una aproximación clínica y neurofisiológica. Caso clínico.

LVII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica

Sevilla 2-4 de Octubre de 2019

## **1.2. Proyectos y contratos de investigación:**

### **1.2.1 Participación en proyectos de investigación:**

Estudio electrofisiológico de las aferencias somestésicas a la corteza motora del gato. Su relación con los potenciales evocados somatosensoriales en el hombre.

Financiado: Xunta de Galicia

Duración: 01/03/1989-01/03/1991

Importe: 25.242,50€  
Investigador principal: Jesús B. Otero Costas

Estudio electrofisiológico de las aferencias somestésicas a la corteza motora del gato. Su relación con los potenciales evocados somatosensoriales en el hombre.

Financiado: FISS  
Duración: 01/01/1991-31/12/1993  
Importe: 41.650,13€  
Investigador principal: Jesús B. Otero Costas

Parámetros neurofisiológicos en niños hiperactivos. Estudio clínico experimental.

Financiado: Xunta de Galicia  
Duración: 13/01/1992-13/01/1994  
Importe: 34.858,70€  
[Investigador principal: José Luis Relova Quinteiro](#)

Expresión de fos en el núcleo caudal del trigémino inducida por la activación del reflejo trigeminovascular.

Financiado: Xunta de Galicia  
Duración: 13/08/1998-31/12/1999  
Importe: 18.571,27€  
[Investigador principal: José Luis Relova Quinteiro](#)

Influencia de los teléfonos móviles sobre la actividad cerebral

Financiado: Xunta de Galicia  
Duración: 15/10/2002-14/10/2005  
Importe: 107.250,00€  
Investigador Principal: Francisco Ares Pena

Localización de elementos defectuosos en agrupaciones de antenas activas aplicando redes neuronales

Financiado: Xunta de Galicia  
Duración: 15/07/2003-14/07/2005  
Importe: 40.000,00€  
Investigador Principal: Francisco Ares Pena

Estudio de las alteraciones en la oxigenación del lóbulo frontal durante la estimulación cerebral profunda en la enfermedad de Parkinson

Financiado: Mutua Madrileña  
Duración: 01/10/2004-31/09/2005  
Importe: 6.000,00€  
Investigador Principal: Miguel Gelabert

Estudio observacional, prospectivo, multicéntrico, a largo plazo, sobre la eficacia y seguridad de la estimulación bilateral del globo pálido interno en la distonía primaria o secundaria.

Financiado: Grupo Español de Trastornos del Movimiento de la Sociedad Española de Neurología  
Duración: 2004-2008  
Investigador principal: Francesc Valldeoriola.  
IP Estudio neurofisiológico: José Luis Relova

Estudio sobre la acción de adiponectina, resistina y orexinas sobre los núcleos hipotalámicos y su implicación en el control de la ingesta.

Financiado: Xunta de Galicia  
Duración: 30/10/2007-31/10/2010  
Importe: 54.050,00€  
Investigador Principal: Rosalía Gallego Gómez

Ayuda para la consolidación de las unidades de investigación del sistema gallego de investigación e innovación.

Financiado: Xunta de Galicia

Duración 21/12/2007-20/12/2008  
Importe: 31.540,00€  
Investigador Principal: Francisco Ares Pena

Consolidación y estructuración de unidades de investigación (GSR)  
Financiado: Xunta de Galicia  
Duración: 01/01/2008-21/11/2008  
Importe: 28.386,00€  
Investigador Principal: Francisco Ares Pena

Consolidación y estructuración de las unidades de investigación del sistema gallego de I+D+I. Grupos de Investigación.  
Financiado: Xunta de Galicia  
Duración: 01/01/2009-11/12/2009  
Importe: 28.386,00€  
Investigador Principal: Francisco Ares Pena

Función de TRPM8 y TRPA1 en la homeostasis térmica y metabólica.  
Financiado: 6 Plan Nacional – Fisiología y farmacología  
Duración: 01/01/2010-31/12/2012  
Importe: 121.000,00€  
Investigador Principal: Rosa Señaris Rodríguez

Consolidación y estructuración de las unidades de investigación del sistema gallego de I+D+I. Grupos de Investigación.  
Financiado: Xunta de Galicia  
Duración: 01/01/2010-17/12/2010  
Importe: 19.870,00€  
Investigador Principal: Francisco Ares Pena

Papel de los canales de frío TRPM8 en la patogenia y fisiopatología de la obesidad. Búsqueda de nuevas dianas terapéutica.  
Financiado: Instituto de Salud Carlos III. FISS  
Duración: 01/01/2013-30/06/2016  
Importe: 110.715,00€  
Investigador Principal: Rosa Señaris Rodríguez

Potencial terapéutico del sistema obestatin/GPR39 para el tratamiento paliativo de la distrofia muscular de Duchenne  
Financiado: Fundación Duchenne Parent Project España  
Duración: 11/07/2014-10/07/2015  
Financiación: 30.493,00 €  
Investigador principal: Jesús Pérez Camiña

Recuperación funcional del músculo esquelético a través de la activación del sistema obestatina/GPR39: valoración del alcance terapéutico en entidades clínicas asociadas a la atrofia muscular. PI18/00760  
Financiado: Instituto de Salud Carlos III  
Duración 3 años: 01/01/2018-31/12/2020  
Financiación: 183.920,00 €  
Investigador Principal: Jesús Pérez Camiña y José Luis Relova

Uso de la obestatina como factor para mejorar las técnicas actuales de reparación del nervio periférico.  
Financiado: Programa PRIS-3. Agencia de Conocimiento en Salud (ACIS), Servicio Gallego de Salud (SERGAS), Consellería de Sanidade, Xunta de Galicia. Código: S0570.  
Inicio/ finalización: 2019-2020  
Importe concedido: 20.000,00 euros  
Investigador Principal: Jesús Pérez Camiña

Ayudas del programa de consolidación y estructuración de unidades de investigación competitiva. Grupos con potencial crecimiento.  
Financiado: Axencia de Innovación-GAIN, Consellería de Economía, Emprego e Industria, Xunta de Galicia. Código: IN607B

2019/6 (S-0557)

Inicio/ finalización: 2019-2021

Importe concedido: 90.000,00 euros

Investigador Principal: Jesús Pérez Camiña

El sistema obestatina/GPR39 como diana terapéutica para contrarrestar el desgaste muscular producido por el cáncer

Financiado: Instituto de Salud Carlos III. PI21/01639

Duración 3 años: 01/01/2021-31/12/2023

Financiación: 183.920,00 €

Investigador Principal: Jesús Pérez Camiña y José Luis Relova

Clinical Skills for Patient SAFETy Improvement in MEDical Education (SAFEMED) (2020-PI122)

ERASMUS+(2014-2020)

Ref.618812- EPP-1-2020-1-GE-EPPKA2-CBHE-JP

Duración 3 años: 15/11/2020 – 14/11/2023

Financiación 120.146,00 €

Investigador Principal: Victor Manuel Arce Vázquez

Dimorfismo sexual del músculo esquelético en la caquexia por cáncer: análisis funcional y molecular del sistema obestatina/GPR39 como diana terapéutica para contrarrestar el desgaste muscular.

Financiado: Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. PI24/01602

Duración 3 años: 01/01/2024 – 31/12/2027

Financiación: 227.500 €.

Investigador Principal: Jesús Pérez Camiña y José Luis Relova

### **1.2.2 Participación en contratos de investigación:**

Uso tutelado de la cirugía de la enfermedad de Parkinson

Ministerio de Sanidad y Consumo 2001-2006

Agencia Andaluza de Evaluación de Tecnologías Sanitarias

A Study of Mucopolysaccharidosis Type IIIB (MPS IIIB)

[ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02493998](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT02493998)

Código de protocolo: 250-901

21/09/2015 a la actualidad

Promotor: BioMarin Pharmaceutical Inc

IP: María Luz Couce Pico

Treatment Study of Mucopolysaccharidosis Type IIIB (MPS IIIB)

[ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02754076](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT02754076)

Código de Protocolo: 250-201

19/02/2016 a la actualidad

Promotor: BioMarin Pharmaceutical Inc

IP: María Luz Couce Pico

A Phase 2A Multicentre, Randomised, Double Blind, Placebo-Controlled, Parallel-Group Safety and Tolerability Study of PQ912 in Subjects With Early Alzheimer's Disease

[ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02389413](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT02389413)

Código de Protocolo: PBD 01071

Nº EudraCT: 2014-001967-11

19/02/2016 a la actualidad

Promotor: Prodiourg AG

IP: José Manuel Vázquez Aldrey

A Multicenter, Multinational, Extension Study to Evaluate the Long Term Safety and Efficacy of Intracerebroventricular BMN 250 in Patients With Mucopolysaccharidosis Type IIIB (MPS IIIB, Sanfilippo Syndrome Type B)

ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03784287  
Código de Protocolo: 250-202  
06/02/2018 a la actualidad  
Promotor: BioMarin Pharmaceutical Inc  
IP: María Luz Couce Pico

The direct targeting & future of imaging advisory board. Medtronic 27 de Septiembre de 2012

### **1.3. Bolsas y contratos de investigador:**

#### **1.3.1 Bolsas y contratos pre y postdoctorales obtenidos en convocatorias competitivas:**

**Alumno Interno Numerario por concurso-oposición** de la Cátedra de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad de Santiago de Compostela, durante los cursos 1980-1981, 1981-1982 y 1982-1983.

**Becario de Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (FISSS)** en el Departamento de Fisiología de la Universidad de Santiago de Compostela, en régimen de dedicación a tiempo completo, desde el 1 de Febrero de 1985 al 30 de Septiembre de 1985

**Becario de Formación Personal Investigador, Ministerio de Educación y Ciencia,** en el Laboratoire de Neurophysiologie Fonctionnelle, Centre National pour la Recherche Scientifique, Marseille, Francia, desde el 1 de Octubre de 1985 al 31 de Julio de 1987

**Becario de la Foundation pour la Recherche Medicale,** en el Laboratoire de Neurophysiologie Fonctionnelle, Centre National pour la Recherche Scientifique, Marseille, Francia, desde el 1 de Agosto de 1987 al 31 de Diciembre de 1987

**Becario de Formación Personal Investigador, Reincorporación, Ministerio de Educación y Ciencia,** en el Departamento de Fisiología de la Universidad de Santiago de Compostela, desde el 1 de Enero de 1988 al 30 de Septiembre de 1998

**Profesor Ayudante de Clases Prácticas** del Departamento de Fisiología de la Universidad Santiago de Compostela, en régimen de dedicación a tiempo completo, desde 1 de Octubre de 1988 a 30 de Mayo de 1991

**Profesor Titular Interino** del Departamento de Fisiología de la Universidad Santiago de Compostela, en régimen de dedicación a tiempo completo, desde 30 de Mayo de 1991 a 8 de Agosto de 1993

**Profesor Titular de Universidad,** del Departamento de Fisiología de la Universidad de Santiago de Compostela, en régimen de dedicación a tiempo completo, desde el 8 de Agosto de 1993 a la actualidad (en Comisión de Servicios desde el 7 de abril de 2005)

**Profesor Titular de Universidad vinculado al SERGAS,** del Departamento de Fisiología de la Universidad de Santiago de Compostela, en régimen de dedicación a tiempo completo, desde el 9 de septiembre de 2020 a la actualidad

#### **1.4 Patentes, productos con registro de propiedad intelectual y otras actividades de transferencia:**

Yolanda Pazos Randulfe; Jesús Pérez Camiña; Agustín Sánchez Temprano; Rosalía Gallego Gómez; José Luís Relova Quinteiro

Obestatin for use in the treatment of peripheral nerve damages or injuries

Patente de invención

PCT/EP2019/075575                      Europa                      23-09-2019

SERGAS, USC

Yolanda Pazos Randulfe; Jesús Pérez Camiña; Agustín Sánchez Temprano; Rosalía Gallego Gómez; José Luís Relova Quinteiro

Obestatin for use in the treatment of peripheral nerve damages or injuries

Patente de invención

EP 18 382 680.9                      España                      21-09-2018

SERGAS, USC

### 1.5 Estadías en centros de investigación ou outras institucións de educación superior:

Laboratoire de Neurophysiologie. Centre Nationale de la Recherche Scientifique, Marsella, Francia, 27/09/1985-01/01/1988 (122 semanas)

Laboratoire de Neurophysiologie. Centre Nationale de la Recherche Scientifique, Marsella, Francia, 22/01/1990-02/2/1990 (2 semanas)

Laboratoire de Neurophysiologie. Centre Nationale de la Recherche Scientifique, Marsella, Francia, 07/09/1990-05/10/1990 (4 semanas)

Laboratoire de Neurophysiologie. Centre Nationale de la Recherche Scientifique, Marsella, Francia, 25/03/1992-05/04/1992 (2 semanas)

Faculte de Medicine, Lyon-Sud Universite Claude Bernard, Lyon I, Francia 01/04/94- 28/05/94 (8 semanas)

### 1.6 Otros méritos relacionados con experiencia investigadora:

Presidente Comité Organizador LVI Reunión anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica Santiago de Compostela, 3-5 de octubre, 2018

Comité Científico LVIII Reunión anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica, Burgos, 5-7 de octubre 2022

Comité Científico LIX Reunión anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica, Gijón, 4-6 de octubre, 2023

Vicepresidente de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica desde octubre de 2021

Director y profesor de los dos cursos enumerados a continuación, dependientes del FECYT-MEC cuyo objetivo es la promoción de la investigación:

Enfermedades Neurodegenerativas: del laboratorio a la clínica. Programa ESCIVE: Estancias Científicas de Verano.

**Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, Ministerio de Educación**, Agencia Nacional para la Cultura Científica y Tecnológica (Ciencia Viva de Portugal). Universidad de Santiago de Compostela, 5-24 de Julio de 2009.

Enfermedades Neurodegenerativas: del laboratorio a la clínica. Programa ESCIVE: Estancias Científicas de Verano.

**Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, Ministerio de Educación**, Agencia Nacional para la Cultura Científica y Tecnológica (Ciencia Viva de Portugal). Universidad de Santiago de Compostela, 4-31 de Julio de 2010.

He recibido las siguientes ayudas en concurrencia competitiva para asistir a cursos y/o congresos:

Becado por la Association Francaise de Neurosciences, Colloque de Neurosciences, Bordeaux, Abril 1987.

Becado por la European Neuroscience Foundation para el Advance Training Programme in Neurosciences, Aarhus, 1988.

Becado por la European Neuroscience Foundation, 13th Annual Meeting of the European Neuroscience Association, Stokholmm 1990

Becado por la Fundación Juan March, Neural Control of Movements in Vertebrates, Madrid 1991.

*Capacitación para uso y manejo de animales de experimentación nivel c y d*

*Revisor de Proyectos de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia 1988*

Colaborador Técnico en calidad de evaluador del Área de Evaluación I+D+I , de la Agencia Andaluza del Conocimiento

*Revisor de Neurology Perspectives*

*Pertenencia a las siguientes Sociedades Científicas:*

Miembro de la Sociedad Española de Neurociencias

Miembro de la International Brain Research Organization

Miembro de la European Neuroscience Association

Miembro de la Sociedad Española de Neurocirugía Estereotáctica y Funcional

Miembro de la Asociación de Monitorización Intraquirúrgica Neurofisiológica Española

Miembro de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica

Presidente de la Sociedad Gallega de Neurofisiología Clínica (desde Noviembre 2015)

## 2. TRAYECTORIA DOCENTE:

### 2.1. Dedicación docente:

#### 2.1.1 Docencia en titulaciones universitarias oficiales

##### Docencia en LICENCIATURA / DIPLOMATURA / GRADO

1984/1985	Biofísica e Fisioloxía Xeral [33101]
1988/1989	Biofísica e Fisioloxía Xeral [33101] Fisioloxía Animal [45304] Fisioloxía Animal [45805]
1989/1990	Fisioloxía Humana [33201] Fisioloxía Animal [45304] Fisioloxía Animal [45805]
1990/1991	Biofísica e Fisioloxía Xeral [33101] Fisioloxía Humana [33201] Fisioloxía Animal [45304]
1991/1992	Fisioloxía Humana Xeral e Bucal [31103] Fisioloxía Humana [33201] Fisioloxía Xeral [30107] Biofísica e Fisioloxía Xeral [33101] Fisioloxía Animal [45304]
1992/1993	Estructura e Función do Sistema Visual II [30201] Fisioloxía Humana Xeral e Bucal [31103] Fisioloxía Humana [33201]
1993/1994	Fisioloxía Humana Xeral e Bucal [31103]
1994/1995	Fisioloxía Humana Xeral e Bucal [31103] Anatomía, Citoloxía e Histoloxía [54101]
1995/1996	Fisioloxía Humana Xeral e Bucal [31103] Fisioloxía Animal [45304]
1996/1997	Fisioloxía Humana Xeral e Bucal [31103] Fisiopatoloxía [54205]
1997/1998	Fisioloxía Humana Xeral e Bucal [31103]
1998/1999	Fisioloxía Humana Xeral e Bucal [31103] Biofísica e Fisioloxía Xeral [33101] Fisioloxía [54203]
1999/2000	Fisioloxía Humana Xeral e Bucal [31103] Fundamentos de Bioloxía Aplicada [501401] Fisioloxía [540202]
2000/2001	Fisioloxía Humana Xeral [310105] Fisioloxía Humana [331201] Fundamentos de Bioloxía Aplicada III [500501] Fisioloxía [540202]

2001/2002	Fisioloxía Humana Bucodental [310204] Neurofisioloxía Aplicada [310223] Rexistros Fisiolóxicos e Probas Funcionais [330207]
2002/2003	Fisioloxía Humana Bucodental [310204] Neurofisioloxía Aplicada [310223] Rexistros Fisiolóxicos e Probas Funcionais [330207] Neurobioloxía Médica [330323]
2003/2004	Fisioloxía Humana Bucodental [311204] Neurofisioloxía Aplicada [311223] Rexistros Fisiolóxicos e Probas Funcionais [331207] Neurobioloxía Médica [331323]
2004/2005	Fisioloxía Humana Bucodental [311204] Neurofisioloxía Aplicada [311223] Rexistros Fisiolóxicos e Probas Funcionais [331207] Neurobioloxía Médica [331323]
2005/2006	Fisioloxía Humana Bucodental [311204] Neurofisioloxía Aplicada [311223] Rexistros Fisiolóxicos e Probas Funcionais [331207] Neurobioloxía Médica [331323]
2006/2007	Fisioloxía Humana Bucodental [311204] Neurofisioloxía Aplicada [311223] Rexistros Fisiolóxicos e Probas Funcionais [331207] Neurobioloxía Médica [331323]
2007/2008	Fisioloxía Humana Bucodental [311204] Neurofisioloxía Aplicada [311223] Rexistros Fisiolóxicos e Probas Funcionais [331207] Neurobioloxía Médica [331323]
2008/2009	Fisioloxía do Sistema Visual [301241] Fisioloxía Humana Bucodental [311204] Neurofisioloxía Aplicada [311223] Rexistros Fisiolóxicos e Probas Funcionais [331207] Neurobioloxía Médica [331323]
2009/2010	Fisioloxía Humana Bucodental [311204] Neurofisioloxía Aplicada [311223] Fisioloxía Médica [331204] Rexistros Fisiolóxicos e Probas Funcionais [331207] Neurobioloxía Médica [331323]
2010/2011	Fisioloxía Xeral [G2051102] Iniciación á Investigación [G2051123] Morfoloxía e Función do Aparato Estomatognático [G2061106] Fisioloxía Humana Bucodental [311204] materia sin docencia Neurofisioloxía Aplicada [311223] materia sin docencia Neurobioloxía Médica [331323] materia sin docencia
2011/2012	Iniciación á Investigación [G2051123] Fisioloxía Médica [G2051201] Fisioloxía Integrada de sistemas [G2051230] Fisioloxía Humana [G2061105]

	Morfoloxía e Función do Aparato Estomatognático [G2061106] Neurofisioloxía Aplicada [G2061241]
2012/2013	Fisioloxía Xeral [G2051102] Fisioloxía Humana [G2061105] Morfoloxía e Función do Aparato Estomatognático [G2061106] Neurofisioloxía Aplicada [G2061241]
2013/2014	Probas complementarias no sistema visual [G2041342] Fisioloxía Integrada de sistemas [G2051230] Neurofisioloxía Clínica [G2051546] Fisioloxía Humana [G2061105] Morfoloxía e Función do Aparato Estomatognático [G2061106] Neurofisioloxía Aplicada [G2061241]
2014/2015	Probas complementarias no sistema visual [G2041342] Fisioloxía Xeral [G2051102] Neurofisioloxía Clínica [G2051546] Fisioloxía Humana [G2061105] Morfoloxía e Función do Aparato Estomatognático [G2061106] Neurofisioloxía Aplicada [G2061241]
2015/2016	Fisioloxía Integrada de sistemas [G2051230] Neurofisioloxía Clínica [G2051546] Traballo Fin de Grao [G2051628] Morfoloxía e Función do Aparato Estomatognático [G2061106] Neurofisioloxía Aplicada [G2061241]
2016/2017	Fisioloxía Xeral [G2051102] Neurofisioloxía Clínica [G2051546] Taballo Fin de Grao [G2051628] Morfoloxía e Función do Aparato Estomatognático [G2061106] Neurofisioloxía Aplicada [G2061241]
2017/2018	Fisioloxía Integrada de sistemas [G2051230] Neurofisioloxía Clínica [G2051546] Taballo Fin de Grao [G2051628] Morfoloxía e Función do Aparato Estomatognático [G2061106] Neurofisioloxía Aplicada [G2061241]
2018/2019	Fisioloxía Xeral [G2051102] Neurofisioloxía Clínica [G2051546] Morfoloxía e Función do Aparato Estomatognático [G2061106] Neurofisioloxía Aplicada [G2061241]
2019/2020	Fisioloxía Integrada de sistemas [G2051230] Neurofisioloxía Clínica [G2051546] Morfoloxía e Función do Aparato Estomatognático [G2061106] Neurofisioloxía Aplicada [G2061241]
2020/2021	Fisioloxía Xeral [G2051102] Neurofisioloxía Clínica [G2051546] Morfoloxía e Función do Aparato Estomatognático [G2061106] Neurofisioloxía Aplicada [G2061241]
2021/2022	Fisioloxía Integrada de sistemas [G2051230] Neurofisioloxía Clínica [G2051546]

Morfoloxía e Función do Aparato Estomatognático [G2061106]  
Neurofisioloxía Aplicada [G2061241]

2022/2023 Neurofisioloxía Clínica [G2051546]  
Morfoloxía e Función do Aparato Estomatognático [G2061106]  
Neurofisioloxía Aplicada [G2061241]

Coordinador de materia durante varios años

#### **Docencia en POST-GRADO / MÁSTER / DOCTORADO**

1991-1992	Máster en Medicina Deportiva. Facultad de Medicina. Universidad de Santiago de Compostela.
1992-1993	Doctorado en Neurociencia. Departamento de Fisiología. Universidad de Santiago de Compostela. Bienio 1992-1994 Curso de Adaptación en Odontología. Facultad de Medicina. Universidad Santiago de Compostela
1993-1994	Doctorado en Neurociencia. Departamento de Fisiología. Universidad de Santiago de Compostela. Bienio 1992-1994
1994-1995	Doctorado en Neurociencia. Departamento de Fisiología. Universidad de Santiago de Compostela. Bienio 1994-1996 Máster en Ortodoncia. Departamento de Cirugía. Universidad de Santiago
1995-1996	Doctorado en Neurociencia. Departamento de Fisiología. Universidad de Santiago de Compostela. Bienio 1994-1996 Máster de Cirugía Maxilofacial. Departamento de Cirugía. Universidad de Santiago de Compostela
1996-1997	Doctorado Morfología Médica. Departamento de Ciencias Morfológicas. Universidad de Santiago. Bienio 1996-98 Máster en Ortodoncia. Departamento de Cirugía. Universidad de Santiago Máster de Medicina Oral. Departamento de Cirugía. Universidad de Santiago
1997-1998	Doctorado Morfología Médica. Departamento de Ciencias Morfológicas. Universidad de Santiago. Bienio 1996-98 Máster de Cirugía Maxilofacial. Departamento de Cirugía. Universidad de Santiago de Compostela Máster en Acupuntura. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina Universidad de Santiago de Compostela.
1998-1999	Doctorado Morfología Médica. Departamento de Ciencias Morfológicas. Universidad de Santiago. Bienio 1998-2000 Máster en Acupuntura. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina Universidad de Santiago de Compostela.
1999-2000	Doctorado Morfología Médica. Departamento de Ciencias Morfológicas. Universidad de Santiago. Bienio 1998-2000 Máster en Acupuntura. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina Universidad de Santiago de Compostela.
2000-2001	Máster en Acupuntura. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina Universidad de Santiago

	de Compostela
2002-2003	Potenciales evocados intraoperatorios. Sesiones de Actualización en Neurocirugía. Doctorado Avances científicos e Iniciación a la Investigación en Cirugía, Oftalmología y Anestesiología
2003-2004	Programa Interuniversitario de endocrinología
2004-2005	Programa Interuniversitario en Neurociencia Programa Interuniversitario de endocrinología Monitorización Neurofisiológica en Neurocirugía. Sesiones de Actualización en Neurocirugía. Doctorado Avances científicos e Iniciación a la Investigación en Cirugía, Oftalmología y Anestesiología
2005-2006	Programa Interuniversitario de endocrinología
2006-2007	Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2011210] Máster en Acupuntura. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina Universidad de Santiago de Compostela. Bienio 2006-2007 Monitorización Neurofisiológica en Neurocirugía. Sesiones de Actualización en Neurocirugía. Doctorado Avances científicos e Iniciación a la Investigación en Cirugía, Oftalmología y Anestesiología
2007-2008	Excitabilidad Celular [P2011104] Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2011210] Máster en Acupuntura. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina Universidad de Santiago de Compostela. Bienio 2006-2007
2008-2009	Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2011210] Máster en Acupuntura. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina Universidad de Santiago de Compostela. Bienio 2008-2010
2009-2010	Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2011210] Trabajo de Investigación Tutelado [P2011238] Máster en Acupuntura. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina Universidad de Santiago de Compostela. Bienio 2008-2010
2010/2011	Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2011210] Máster en Acupuntura. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina Universidad de Santiago de Compostela. Bienio 2010-2012
2011/2012	Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2011210] Máster en Acupuntura. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina Universidad de Santiago de Compostela. Bienio 2010-2012
2012/2013	Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2011210] Máster en Acupuntura. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina Universidad de Santiago de Compostela. Bienio 2012-2014
2013/2014	Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2011210] Máster en Acupuntura. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina Universidad de Santiago de Compostela. Bienio 2012-2014
2014/2015	Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2011210] Máster en Acupuntura. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina Universidad de Santiago de Compostela. Bienio 2014-2016
2015/2016	Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2011210] Máster en Acupuntura. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina Universidad de Santiago de Compostela. Bienio 2014-2016

2016/2017	Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2011210] Máster en Acupuntura. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina Universidad de Santiago de Compostela. Bienio 2016-2018
2017/2018	Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2011210] Máster en Acupuntura. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina Universidad de Santiago de Compostela. Bienio 2016-2018
2018/2019	Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2012207] Máster en Acupuntura. Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina Universidad de Santiago de Compostela. Bienio 2018-2020
2019/2020	Diploma de Especialización en Neuromodulación Cerebral, Medular y de Nervios Periféricos. I Edición, Universidad de Granada. Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2012207]
2019/2020	Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2012207]
2020/2021	Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2012207]
2021/2022	Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2012207]
2022/2023	Fundamentos de Neurofisiología Clínica [P2012207]

### 2.1.1 Docencia en enseñanza oficial non universitario

Tutor de residentes de Neurofisiología Clínica en el CHUS del 05/05/2013 a 01/04/2018, renuncia voluntaria por incompatibilidad con el desempeño de labores de Jefatura del Servicio de Neurofisiología Clínica

### 2.1.3. Dirección de trabajos académicos

#### 2.1.3.1 Tesis dirigidas

#### **Acción del Factor de Crecimiento Nervioso sobre la regeneración nerviosa periférica. Estudio sobre un modelo experimental**

Carlos Valdés García

*Universidad de Santiago de Compostela Facultad de Medicina y Odontología*  
1997 *Sobresaliente cum laude*

#### **La vitamina D regula la expresión del factor neurotrófico GDNF en cultivos neuronales estriatales y en ratas normales y hemiparkinsonianas**

Begoña Sánchez Rey

*Universidad de Santiago de Compostela Facultad de Medicina y Odontología*  
2006 *Sobresaliente cum laude*

#### **Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson: análisis de una serie consecutiva con más de cinco años de seguimiento**

Daniel Castro Bouzas

*Universidad de Santiago de Compostela Facultad de Medicina y Odontología*  
2015 *Sobresaliente cum laude*

#### **Análisis de la actividad eléctrica cerebral en personas con riesgo potencial de demencia**

Ana Teijeira Azcona

*Universidad de Santiago de Compostela Facultad de Medicina y Odontología*  
2017 *Sobresaliente cum laude*

### **Determining parameters of the obestatin/GRP39 system action in the peripheral nervous system**

Agustín Sánchez Temprano

Universidad de Santiago de Compostela Facultad de Medicina y Odontología

2019

*Sobresaliente cum laude*

### **The obestatin/GPR39 system: from satellite cell regulation to its applicability in Duchenne muscular dystrophy**

Jessica González Sánchez

Universidad de Santiago de Compostela Facultad de Medicina y Odontología

2019

*Apto cum laude*

#### **2.1.3.2. Trabajos Fin de Máster**

2010-2011 Bondy Peña, Ernesto Carlo

Análisis neurofisiológico de la actividad neuronal del núcleo subtalámico en pacientes con enfermedad de Parkinson.

Máster Universitario en Neurociencia - Itinerario de doctorado. Notable (7)

2014-2015 Dopico López, Antonio

Estudio del cocultivo de IFRS1-PC12 como modelo de regeneración del sistema nervioso periférico

Máster Universitario en Investigación Biomédica (2a ed). Sobresaliente (9,6)

#### **2.1.3.3. Trabajos Fin de Grado en Medicina**

2015-2016 Fernández Fernández, Estefanía

Ayuda en el diagnóstico de la estenosis de canal mediante estudio

funcional de la conducción motora en la cauda equina. Sobresaliente (9,7)

Fernández Pérez-Torres, Clara Uxía

Estimulación magnética vs estimulación eléctrica en el estudio de la

estenosis del canal lumbar. Sobresaliente (9,4)

García Cabo, Bruno

Utilización de potenciales evocados motores en el diagnóstico del estado

funcional de las fibras motoras del cono medular. Sobresaliente (9,8)

2016-2017 Gómez Corral, Jorge

Análisis de variaciones sobre la estructura del sueño y capacidades

mnésicas declarativas semánticas tras una jornada de sueño bifásico: Un

ensayo clínico cruzado. Sobresaliente (9,9)

Osorio López, Antía

Estimulación cerebral profunda en pacientes con enfermedad de

Parkinson. Sobresaliente (10)

2017-2018 Sanz Correa, Juan

Determinación de los valores de referencia en la población gallega de

pruebas neurofisiológicas de la vía visual. Sobresaliente (9,2)

Segura Martínez, Marta

Análisis de la actividad unitaria y de potencial de campo en el núcleo

subtalámico de pacientes con enfermedad de Parkinson. Sobresaliente (9,5)

Sequeiros Fernández, Sara

Potenciales evocados visuales como pronóstico en la Esclerosis Múltiple.

Sobresaliente (9,7)

## 2.2. Calidad de la actividad docente

- **Diploma en Docencia Universitaria**, Septiembre de 2007
- Programa **DOCENTIA**: Evaluado por la Comisión Interna de Avaluación do Profesorado (CIAP) con la Calificación **Excelente**, Julio 2013
- Miembro del Grupo de Innovación en Educación Médica (GRIEM) (GI-1482) de la USC
- Evaluación positiva de **6 quinquenios** de docencia

### *Proyectos de innovación educativa:*

Introducción á avaliación de competencias: Desenvolvemento de probas de avaliación clínica obxectiva e estruturada. Laboratorio de habilidades. Universidad de Santiago

MedCentral de la Transparency Task Force de la Red Temática MEDINE. Comunidad Europea

1st meeting MEDINE Network and Annual meeting ECTS MA, Bruselas 6-7 de Mayo de 2005

MEDINE and ECTS MA Annual Conferences, Praga 4-6 de Mayo de 2006

MEDINE and ECTS MA Annual Conferences, Oslo 10-12 de Mayo 2007

Uso del Aula Virtual en todas las materias impartidas desde 2004

## 2.3. Calidad de la formación docente

### 2.3.1. Docente

Modelos docentes tradicionales e innovadores, Santiago de Compostela 29-30 de Marzo de 2005. (16 horas)

Los estudios de medicina en el proceso de Bolonia, Santiago de Compostela, 6 de Junio de 2005. (8 horas)

El proceso de convergencia hacia el espacio europeo de educación superior, XXV Jornadas de Debate sobre Sanidad Pública, Santiago de Compostela, 23-25 de Noviembre, 2006

Nueva metodología docente y retos de la medicina en el marco del EEES. Santiago curso 2006/2007. (12 horas)

Curso de Verano USC: Cara a Medicina do século XXI: novos retos, novas respostas. La docencia de la medicina en el siglo XXI. Moaña 16-18 de julio de 2008

Introducción a la evaluación de competencias: desarrollo de pruebas de evaluación clínica objetiva y estructurada. Laboratorio de habilidades. (20 horas). Programa de Formación e innovación docente de la USC. Santiago de Compostela Octubre de 2008

La enseñanza de la cirugía en el marco del EEES. X Congreso Internacional de Cirugía para estudiantes. Santiago de Compostela, 26-28 de Noviembre, 2008

Laboratorio de habilidades: una herramienta para la enseñanza-aprendizaje de competencias clínicas. Programa de Formación e Innovación Docente de la USC. Santiago de Compostela 17 de Noviembre de 2011

La adaptación a los estudios de grado de medicina. Programa Formación Innovación Docente USC. Santiago de Compostela 30 de marzo de 2012

### 2.3.2. Discente

Curso de iniciación no uso do Campus Virtual, 22-25 de Marzo de 2004 (8 horas).

Curso Avanzado do Programa de Formación para o Profesorado no Campus Virtual da USC. Santiago, 13, 20 y 27 de Abril de 2004. (4,5 horas)

Curso Avanzado do Programa de Formación para o Profesorado no Campus Virtual da USC. Santiago 2004-2005, 20 horas.

Modelos docentes tradicionales e innovadores, Santiago de Compostela 29-30 de Marzo de 2005. (16 horas)

Los estudios de medicina en el proceso de Bolonia, Santiago de Compostela, 6 de Junio de 2005. (8 horas)

Tecnología de la información y de las comunicaciones. Santiago de Compostela, 9 de Octubre de 2006. (4 horas)

Elaboración de la Guía Docente en el marco de la Convergencia: como planificar nuestras clases. Santiago de Compostela 11 de Noviembre de 2006 a 30 de Junio de 2007. (45 horas)

Jornada de Innovación docente: Habilidades y Técnicas en la Enseñanza de la Medicina en una Facultad Inglesa. Santiago 22 de Noviembre 2006 (8 horas).

XXV Jornadas de debate sobre la Sanidad Pública. Santiago 23-25 de Noviembre 2006. (20 horas)

Joint DEAN and HUMANE Seminar. Management of Medical Schools in Europe: Model and Funding under Bologna-Problems, Opportunities and Trends. University of Porto 23-24 de Febrero 2007.

I Foro de Expertos de Innovación docente en medicina. "La formación de grado: competencias". Cátedra de innovación docente Universidad Autónoma de Madrid. Madrid 22-23 de Noviembre, 2007.

Introducción a la evaluación de competencias: desarrollo de pruebas de evaluación clínica objetiva y estructurada. Laboratorio de Habilidades. Santiago curso 2007-2008. (20 horas)

Annual Conference of the Association of Medical Schools in Europe. Barcelona 5-7 Junio de 2008.

Formación en el uso de la nueva versión del campus virtual de la USC. Santiago 2009/2010 (12 horas)

Usos didácticos de las TIC en las sesiones interactivas: las actividades de Moodle. Santiago 2012/2013 (8 horas)

Creación y gestión de cuestionarios en Moodle. Santiago 2014/2015 (4 horas)

2.4. Outros méritos relacionados coa traxectoria docente.

### 3. EXPERIENCIA ASISTENCIAL:

Colaboro con las actividades del Servicio de Neurofisiología Clínica del Hospital General de Galicia, actualmente Complejo Hospitalario Universitario de Santiago, previamente a la concesión por parte del Ministerio de Sanidad de una plaza para mi formación como Médico Especialista en Neurofisiología Clínica. No obstante, en este apartado detallaré la actividad realizada desde el 25 de Mayo de 1998, fecha en la que me incorporo de forma reglada al Servicio como Médico Interno Residente. Esta vinculación se ha mantenido sin interrupciones hasta la actualidad: una vez finalizado el periodo de formación MIR (mayo 2002) mediante contratos temporales y desde el 7 de abril de 2005 en situación de Comisión de Servicios de una plaza de Profesor Titular de Universidad vinculado al Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela.

Durante el periodo de formación completo los objetivos marcados en el programa de la especialidad y desarrollo al mismo tiempo una serie de actividades que se prolongan en el tiempo y que enumero a continuación:

Digitalización del equipamiento EEG del Servicio

Localización neurofisiológica de estructuras cerebrales para el tratamiento quirúrgico de los trastornos del movimiento como la enfermedad de Parkinson, Temblor Esencial y Distrofia. Actualmente con casi 500 pacientes intervenidos. Participando en el "Uso tutelado" de Ministerio de Sanidad, posteriormente CSUR.

Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en neurocirugía, con especial mención a:

- Delimitación funcional de áreas cerebrales elocuentes durante cirugía resectiva de lesiones cerebrales. Tanto en pacientes anestesiados como en paciente despierto cuando se requiere mapeo funcional de áreas de lenguaje

- Caracterización de "focos" epileptogénicos mediante registro-estimulación con electrodos subdurales o electrodos de SEEG implantados de forma crónica para posterior resección quirúrgica

Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía de ráquis

Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en otorrinolaringología: implantes cocleares, integridad e identificación de pares craneales como nervio facial o ramas del nervio vago

Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugías de plexo (Cirugía General), de aneurismas de aorta (Cirugía Vasculat)

Monitorización neurofisiológica durante la embolización radiológica de aneurismas cerebrales

Monitorización neurofisiológica durante test de WADA

Miembro de la Unidad de "Tratamiento quirúrgico de los trastornos del movimiento", reconocida como **unidad de referencia CSUR por el Ministerio de Sanidad y Consumo** para todo el estado Español. (Resolución de 21 de Diciembre de 2012 Ministerio de Sanidad y Consumo)

**Responsable** Estimulación Cerebral Profunda (2000) - Monitorización Intraoperatoria (2008) Sección Potenciales Evocados (2012) - Servicio de Neurofisiología Clínica (2016)- Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela

Jefe del Servicio de Neurofisiología Clínica del Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, desde junio de 2016

En la actividad asistencial desarrollada entiendo que es de máxima importancia la formación continua por lo que detallo en este apartado la actividad docente desarrollada en ese sentido. Destacando en primer lugar:

La participación en la formación de facultativos y/o realización de procedimientos de estimulación cerebral profunda en Hospitales como la Fé de Valencia, Marqués de Valdecilla de Santander y Hospital Clínico de Cáceres. Asistencia de Facultativos de diferentes hospitales nacionales a las cirugías de estimulación profunda llevadas a cabo en nuestro centro. Estancias formativas de residentes de Neurofisiología Clínica de 4º año de centros como el Hospital Gregorio Marañón de Madrid, Hospital de la Princesa, Hospital Marqués de Valdecilla, Hospital de Gran Canaria Dr. Negrín, Hospital Universitario

Central de Asturias, Hospital Universitario de Badajoz.

Tutor Docente de Residentes de la especialidad de Neurofisiología Clínica.  
Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela  
08/05/2013 a 01/04/2018.

Vocal de la Comisión de Docencia  
Complejo Hospitalario Universitario de Santiago  
27/10/2016 a la actualidad

Redactor de preguntas para el cuestionario de examen MIR en varias convocatorias

Vocal de la Comisión Nacional de la Especialidad de Neurofisiología Clínica, Ministerio de Sanidad (desde 01/03/2023)

Miembro de Grupo de Expertos de CSUR de Neurociencias del Ministerio de Sanidad

### **3.2.1. Cursos de formación continua impartidos**

1º Curso de Enfermedades Vasculares del Sistema Nervioso Central para Residentes de Neurología.  
Servicio de Neurología, Hospital General de Galicia, Departamento de Medicina, Universidad de Santiago de Compostela y  
Grupo de Estudio de Enfermedades Vasculares de la Sociedad Española de Neurología. Octubre, 1994

Programa de Formación Médica Continuada. Colegio Oficial de Médicos de La Coruña. Curso 1996-97.

Curso de Actualización de Telemedicina. Telemedicina en la neurofisiología clínica.  
Santiago 21 de Octubre a 13 de Noviembre de 2003. Cátedra Telefónica de Telemedicina da Universidad de Santiago de  
Compostela.

I Curso Internacional de Registro Neurofisiológico en Estimulación Cerebral Profunda  
Santiago de Compostela 10-11 de Diciembre de 2010. Avalado por la Sociedad española de Neurofisiología Clínica.  
**Organizador y Profesor.** Acreditado SAGA-FCPS-Xunta de Galicia

II Curso Internacional de Registro Neurofisiológico en Estimulación Cerebral Profunda  
Santiago de Compostela 29-30 de Junio de 2012. Avalado por la Sociedad española de Neurofisiología Clínica. **Organizador  
y Profesor**

III Curso Internacional de Registro Neurofisiológico en Estimulación Cerebral Profunda  
Santiago de Compostela 4-5 de Junio de 2015. Avalado por la Sociedad española de Neurofisiología Clínica. **Organizador y  
Profesor.** Acreditado SAGA-FCPS-Xunta de Galicia

Registro neuronal unitario  
Taller, LVI Reunión de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica  
Santiago de Compostela, 3-5 de Octubre, 2018. Acreditado SAGA-FCPS-Xunta de Galicia

Microregistro en DBS para trastornos del movimiento.  
V Curso Avanzado de Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria: Cirugía Funcional  
Málaga 30 de Mayo de 2020

### **3.2.2. Charlas impartidas en reuniones de ámbito médico**

Importancia de la Neurofisiología Clínica en la enfermedad de Parkinson  
Avances en la enfermedad de Parkinson  
Santiago de Compostela, 18 de Noviembre, 2000

Registro y estimulación cerebral profunda  
Avances de la cirugía del Parkinson

### Foro del Pensamiento Europeo

Santiago, 2 de Octubre, 2001

Aspectos neurofisiológicos de la estimulación cerebral profunda en la enfermedad de Parkinson: Registro/estimulación y mapeo intraoperatorio.

### II Activa Forum

Aigua Blava, 5-7 Junio, 2003

Aspectos técnicos en la ECP: técnica quirúrgica, procedimiento anestésico, microregistro.

### III Activa Forum

Santander 16-16 de Octubre, 2004

Aportación de la neurofisiología en el diagnóstico de la enfermedad de Parkinson

Avances en la enfermedad de Parkinson.

Santiago 29-30 de Octubre de 2004

Mesa redonda sobre el tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson.

### 3ª Reunión Asturiana sobre Enfermedad de Parkinson.

Oviedo 8-9 de Septiembre, 2006

Cirugía funcional en la enfermedad de Parkinson.

### Avances en la Enfermedad de Parkinson.

La Toja 21-22 de Septiembre, 2007

Temblor diagnóstico y tratamiento.

Manifestaciones extranigricas de la enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimientos.

Santiago 17-18 de Septiembre , 2010

Cirugía de estimulación cerebral profunda.

Reunión Enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento.

Santiago de Compostela, 19-20 de Septiembre de 2014

¿Es imprescindible el registro neurofisiológico en la cirugía de la enfermedad de Parkinson?

Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia

A Coruña, 23 de Abril de 2015

Bases Neurofisiológicas: neuromodulación del SNC

II Sesión de Formación Continuada en Neuroestimulación.

Sociedade Galega da Dor e Coidados Paliativos.

Santiago de Compostela 25-26 de Noviembre de 2016

### **3.2.3 Cursos recibidos**

Primer Curso de Informática para Científicos. Facultad de Física. Universidad de Santiago de Compostela, 1983

Practical Course on Morphometry and Stereology in the Neurosciences. European Training Program in Brain and Behaviour Research. The European Science Foundation. Aarhus, 1988.

Realistic simulation of neuronal networks. European Neuroscience Association. Karolinska Institute, Stockholm, 1990.

Computerised acquisition and analysis of neurobiological signals. European Neuroscience Association. Cambridge, 1991.

Neural Control of Movements in Vertebrates. Fundación Juan March. Madrid, 1991

Vth World Meeting on Microelectrode Techniques during Functional and Stereotactic Neurosurgery. Grenoble, 30 Junio 1997.

Workshop on surgical therapies for Parkinson's disease.  
World Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery.  
Lyon, 1 de Julio 1997.

First European Symposium on stimulation in Parkinson's disease.  
Grenoble, 20-21 de Febrero de 1998

II Curso sobre enfermedad de Parkinson y movimientos anormales.  
Salamanca 6 y 7 de marzo 1998.

International Course on Single Fiber EMG. The VI International Conference on Computerized & Quantitative EMG. Vigo  
1998

STN stimulation: a therapy for Parkinson's patients symposium  
Grenoble 24-27 de Junio, 1999

XII Curso de Epilepsia para Residentes. Sanofi-Synthelabo. Septiembre, 2001

III Symposium Internacional Cirugía de la Epilepsia. Madrid 27-28 de Febrero de 2003.

II Conferencia Internacional Sobre Epilepsia, Madrid 21 de Mayo de 2005.

XII Curso Anual de Trastornos del Movimiento, Grupo de Trastornos del Movimiento de la SEN. San Sebastián 5-6 de  
Octubre, 2005.

BrainVision Analyzer WorkShop. Facultad de Psicología, Universidad de Barcelona, Barcelona, 2-3 Julio, 2007.

BESA WorkShop. Facultad de Psicología, Universidad de Barcelona, Barcelona, 4-5 Julio, 2007.

XIV Curso Anual de Trastornos del Movimiento, Grupo de Trastornos del Movimiento de la SEN. San Sebastián 5-6 de  
Octubre, 2007.

Operative Cortical and Subcortical Brain Anatomy and Function: 3rd Workshop.  
European Association of Neurosurgical Societies  
Madrid 16-18 de Octubre, 2015

### **3.3. Divulgación y Promoción Médico-Científica**

Divulgación médico-científica: colaboración en las jornadas de divulgación con asociación de pacientes con enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento de la Comunidad Autónoma desde 2004. Medios de comunicación: periódicos, televisión, etc.

p.e.: <https://theconversation.com/remedios-contr-el-insomnio-son-utiles-los-suplementos-para-dormir-162737>

## 4. OTROS MÉRITOS

### 4.1. Participación en la gestión académica y en la difusión de la cultura universitaria

**Responsable Académico de Movilidad** de los programas ERASMUS/SOCRATES, SICUE/SENECA/CAJAL, BILATERALES de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad de Santiago de Compostela entre los años 1996 a 2011. No vinculado a cargo académico entre 1996 y 2006

**Miembro** de la Comisión Redactora del Plan de Estudios de la Licenciatura de Odontología 2000

Participante en la **Red Temática MEDINE** financiada por la Comisión Europea (Grant No: 114063-CP-1-2004-1-UK-ERASMUS-TN)

**Vice-Decano de Intercambios e Innovación Docente de la Facultad de Medicina y Odontología** de la Universidad de Santiago de Compostela entre Abril de 2006 y Enero de 2011

**Responsable de Calidad del Centro:** Facultad de Medicina. 2006-2011.

Desarrollo y puesta en marcha del **Aula de Habilidades** de la Facultad de Medicina y Odontología. Curso 2008-2009. Proyecto Investigación USC.

**Miembro** de la Comisión Redactora del Plan de Estudios 2009 del Grado de Odontología de la Universidad de Santiago de Compostela

**Responsable** de la Comisión Redactora del Plan de Estudios 2009 del Grado/Máster de Medicina de la Universidad de Santiago de Compostela

Participación **Programa a Ponte:** proyección universitaria en centros de bachillerato. Años: 2007/2008/2009/2010

**Miembro Claustro Universitario**, en representación del sector Prof. Funcionario Doctor 2010-2014

**Insignia Fonseca de la USC**, 25 de Octubre de 2019