

## Congresos Internacionales

### Año 2012

- **Stability of synchronization clusters and ictogenicity in temporal lobe epilepsy.** *Ortega G, Palmigiano A, Sola RG, Pastor J.* 10th European Congress on Epileptology. London, England, 30 September - 04 October, 2012.

### Año 2013

- **Electrocorticographic Evidence Of Different Physiopathologic Types In Mesial Temporal Epilepsy Surgical Implications.** *Torres CV, Pastor J, García-Navarrete E, Navas M, Gil-Simoes R, Sola RG.* XVI Quadrennial Congress of World Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery. Tokio, Japan, 27-30 May, 2013.
- **Electrophysiological properties of the centro-median nucleus in anesthetized humans.** *Pastor J, Vega-Zelaya L, Garnés-Camarena O, Abreu A, Torres C, Navas M, Sola RG.* International Conference on Deep Brain Stimulation. Dusseldorf, Germany, 30-31 May, 2013.
- **Oligodendrocyte precursor cells from adult human brains are heterogeneous: effects of FGF-2, anosmin-1 and inhibitors of endogenous phosphodiesterase 7.** *De Castro F, Medina Rodríguez EM, Ortega MC, Esteban PF, Pastor J, García de Sola R, Gil C, Martínez A, Clemente D, Bribián A.* 29<sup>th</sup> congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) and the 18<sup>th</sup> Annual Conference of rehabilitation in MS (RIMS). Copenhagen, Denmark, 2 – 5 October 2013.
- **Hyperarousal in insomnia.** *Wix Ramos R, De Abreu Arbelo A, Wix Ramos R, Pastor J.* 5th World Congress on Sleep Medicine. Valencia, Spain, 28 September - 2 October, 2013.

### Año 2014

- **Electrocorticographic evidence and surgical implications of different pathophysiologic subtypes of temporal lobe epilepsy.** *Garnés-Camarena O, Vega-Zelaya L, Torres C, Ortega G, Navas M, Sola RG, Pastor J.* 30<sup>th</sup> International Congress of Clinical Neurophysiology. Berlin, Germany, 19-22 March, 2014.
- **The role of intraoperative neurophysiological monitoring during intramedullary spinal cord tumors resection – protection of the anterior horn.** *Vega-Zelaya L, Penanes JR, Garnés-Camarena O,*

*Sola RG, Pastor J.* 30<sup>th</sup> International Congress of Clinical Neurophysiology. Berlin, Germany, 19-22 March, 2014.

– **Long term results of posteromedial hypothalamic deep brain stimulation for patients with resistant ictus.** *Torres Díaz C, Sola RG, Pastor J, Ezquiaga E, García-Camba E.* XXI Congress of the European Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery. Maastrich, Netherlands, 17-20 September 2014.

## Año 2015

– **Disrupted ipsilateral network connectivity in temporal lobe epilepsy.** *Vega-Zelaya L, Pastor J.* Workshop in Epilepsy Engineering. University of Surrey, Guildford, England, 29-30 June 2015.

– **The eye pathology in obstructive sleep apnea syndrome.** *Wix R, Iglesias-Ussel L, Altamirano VO, Tormo I, Rocio E, Pastor J.* 7th World Congress of the World Sleep Federation. Istanbul, Turkey. 7-11 October 2015.

## Año 2016

– **Characterization of thalamic nuclei and somatosensory evoked potentials in anaesthetized humans.** *Vega-Zelaya L, Torres C, Sola RG, Pastor J.* II International Conference of Deep Brain Stimulation. Düsseldorf, Germany, 15-16 March 2016.

– **Status of patients with chronic insomnia: lifestyle, beliefs, medication and psychiatric comorbidity.** *Pintor M, Wix R, Rocío E, Pastor J.* 23<sup>rd</sup> Congress of European Sleep Research Society. Bologna, September 2016.

– **Tratamiento del dolor crónico neuropático mediante estimulación motora cortical.** *Navas García M, Torres Díaz C, Pastor J, Vega Zelaya L, Sola RG.* Neuroiberia. Estoril, Portugal, 14 May 2016.

– **Papel de la estereoelectroencefalografía en el proceso diagnóstico de la epilepsia fármacorresistente.** *Navas García M, Torres Díaz C, Pulido Rivas P, Pastor J, Vega Zelaya L, Sola RG.* Neuroiberia. Estoril, Portugal, 14 May 2016.

## Año 2017

– **DTI analysis of major white matter tracts involved in temporal lobe epilepsy.** *García-Pallero MA, Hodaie M, Zhong J, Manzanares R, Navas García M, Pastor J, Vega Zelaya L, Delgado Fernández J,*

*Sola RG, Torres Díaz C.* World Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery. Berlin, Germany, 26-29 June 2017.

– **Long-term results of posteromedial hypothalamic Deep brain stimulation for patients with resistant aggressiveness.** *Torres C, Pastor J, Pedrosa M, Navas M, García-Navarrete E, Ezquiaga E, Sola RG.* World Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery. Berlin, Germany, 26-29 June 2017.

– **Deep Brain Stimulation (DBS) of the accumbens nucleus (NA), ventral striatum and internal capsule (IC) for medication resistant obsessive compulsive disorder, multicentric prospective study in eight patients.** *Torres C, Seijo F, Muñiz J, Navas M, Ezquiaga E, Seijo E, Sevilla J, Pastor J, García P, Muñiz I, Vega-Zelaya L, Lozano B, Sola RG.* World Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery. Berlin, Germany, 26-29 June 2017.

– **Apolipoprotein E major alleles in surgery outcome of pharmaco-resistant patients with temporal epilepsy.** *Mrini A, Nava-Cedeño D, Vega-Zelaya L, Pastor J, Vega Piris L, Torres Díaz C, Sola RG, Toledo M, Sánchez-Hernández C, Alonso-Cerezo C.* European Human Genetics Conference. Copenhagen, Denmark, 27-30 May 2017.

– **Depression and disturbed nighttime sleep in patients with central disorders of hypersomnolence.** *Wix R, Macario Argueta M, Fraile Pereda A, Pastor J.* World sleep congress. Prague, Czech Republic. 7-11 October, 2017.

## Congresos Nacionales

### Año 2012

– **Encefalocele congénito frontobasal en adulto. A propósito de dos casos.** *Pulido P, Pastor J, Sola RG.* 10º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Base de Cráneo. Madrid, 18-21 de abril de 2012.

– **Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria en tumores medulares.** *Wix R, Vega Zelaya L, Rojo Alaminos P, Pastor J.* II Reunión de la Sociedad Española de Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria. Tenerife, 27-28 de abril de 2012.

– **Correlación entre los hallazgos de resonancia magnética y el análisis anatomopatológico en la cirugía de la epilepsia.** *Torres C, Pastor J, García Navarrete E, Sola RG.* XVII Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía. 2012 Premio a la mejor comunicación libre.

- **Necesidad de monitorización neurofisiológica intraoperatoria durante la resección de gliomas malignos guiada por gliolán.** *Pulido P, Pastor J, Sola RG.* XVII Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía. 2012.
  
- **Resultados a largo plazo de la estimulación del nervio vago en pacientes con epilepsia con epilepsia farmacorresistente sin cambios en la medicación.** *Torres C, García Navarrete E, Navas M, Pastor J, Sola RG.* XVII Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía. 2012.
  
- **Importancia de la monitorización neurofisiológica intraoperatoria en neurocirugía tumoral guiada mediante ácido 5-aminolevulínico.** *Vega-Zelaya L, Abreu A, Garnés-Camarena O, Pulido P, Sola RG, Pastor J.* L Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica. Oviedo, 3-5 de octubre de 2012.
  
- **Modelo matemático para la monitorización motora transcraneal en tumores de localización semioval.** *Abreu A, Vega-Zelaya L, Garnés-Camarena O, Pastor J.* L Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica. Oviedo, 3-5 de octubre de 2012.
  
- **Capacidad localizadora del v-EEG como prueba de valoración preoperatoria en pacientes con epilepsia del lóbulo temporal.** *Vega-Zelaya L, Pastor J, Abreu A, Garnés-Camarena O, Sola RG.* L reunión de la Liga Española Contra la Epilepsia (LECE), Madrid, 16-17 de Noviembre de 2012. Premio a la mejor comunicación libre.
  
- **Genotipo de ApoE y localización del foco de la epilepsia en pacientes farmacorresistentes.** *Muñoz Boyero AC, Alonso Cerezo C, Palacios Espichán JL, Ferreiros Martínez R, Herrera Peco I, Pastor Gómez J, García de Sola R.* VI Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. Barcelona, 23-25 de octubre de 2012.

## Año 2013

- **Meningiomas de la base de cráneo, de fosa posterior y Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria.** *Sola RG, Gil R, Pulido P, García T, Penanes JR, Pastor J.* XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurocirugía. San Sebastián, 15-17 de mayo de 2013.
  
- **El Papel de la monitorización neurofisiológica intraoperatoria en la resección de tumores medulares.** *Penanes JR, Pastor J, Pulido P, Garnés-Camarena O, Sola RG.* XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurocirugía. San Sebastián, 15-17 de mayo de 2013.

- **Evidencia electrocorticográfica de distintas fisiopatologías en la epilepsia temporal mesial. Implicaciones quirúrgicas.** *Torres CV, Pastor J, García E, Nava M, Gil R, Sola RG.* XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurocirugía. San Sebastián, 15-17 de mayo de 2013.
- **Abordaje transpedicular ampliado en el tratamiento quirúrgico de la hernia de disco torácica: a propósito de dos casos.** *Penanes JR, Pulido P, Pastor J, Sola RG.* XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurocirugía. San Sebastián, 15-17 de mayo de 2013.
- **Displasia cortical focal: Un reto diagnóstico y terapéutico.** *Rubio Flores L, Gallego de la Sacristana López Serrano M, Gago Veiga A, Zapata Wainberg G, Vega Zelaya L, Garnés C. Estruch O, Pastor J, Vivancos Mora JA.* LXV reunión anual Sociedad Española Neurología. Barcelona 19-23 de noviembre de 2013.

## Año 2014

- **Datos clínicos y polisomnográficos de los pacientes con RBD durante un año en una unidad de sueño.** *Tormo I, Wix Ramos R, Garnés Camarena O, Pastor J.* XXII Reunión Anual de la Sociedad Española de Sueño. San Sebastián, 2-5 de abril de 2014.
- **Mapeo y monitorización neurofisiológica intraoperatoria de corteza cerebral en pacientes anestesiados.** *Rocío E, Osejo V, Tormo I, Vega-Zelaya L, De Abreu A, Sola RG, Pastor J.* IV Congreso de la Asociación Nacional de Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria. Madrid, 26-27 de abril de 2014.
- **Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugías de fosa posterior.** *Wix R, De Abreu A, Rocío E, Vega-Zelaya L, Tormo I, Sola RG, Pastor J.* IV Congreso de la Asociación Nacional de Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria. Madrid, 26-27 de abril de 2014.
- **Importancia del EMG libre durante la monitorización intraoperatoria en cirugía de tumores intramedulares.** *Vega-Zelaya L, Penanes JR, De Abreu A, Tormo I, Garnés-Camarena O, Sola RG, Pastor J.* IV Congreso de la Asociación Nacional de Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria. Madrid, 26-27 de abril de 2014.
- **Introducción a la patología de sueño.** *Rocío Martín E.* Jornadas de Medicina del Sueño. Hospital Universitario la Princesa. Madrid, febrero de 2014.

## Año 2015

- **Síndrome de apnea-hipopnea durante el sueño y patología ocular. Experiencia en una Unidad de Sueño.** *Tormo Cantos I, Wix Ramos R, Iglesias-Ussel, L, Rocío Martín E, de Abreu Arvelo A, Pastor J.* XXIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Sueño. Lérida, 12-14 de marzo de 2015.
- **Relación entre el insomnio primario y el estado de hiperarousal.** *Rocío E, Wix, R, Osejo V, De Abreu A, Garnés-Camarena O, Tormo I, Pastor J.* LIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica. Madrid, 28 a 30 de octubre, 2015.
- **Patología ocular en el síndrome de apnea-hipopnea durante el sueño.** *Wix, R, Iglesias Ussel L, Tormo I, Rocío E, Pintor M, Garnés-Camarena O, Pastor J.* LIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica. Madrid, 28 a 30 de octubre, 2015. Premio a la mejor presentación en Patología de Sueño.
- **Electroencefalografía en la unidad de cuidados intensivos.** *Pintor M, Vega-Zelaya L, Garnés-Camarena O, De Abreu A, Tormo I, Wix R, Pastor J.* LIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica. Madrid, 28 a 30 de octubre, 2015.
- **Caracterización electrofisiológica con registros invasivos de las displasias corticales focales y su relación con la RMN.** *De Abreu A, Angarita J, Pastor J, Vega-Zelaya L, Garnés Camarena O, Pintor M, Sola RG. J.* LIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica. Madrid, 28 a 30 de octubre, 2015. Premio a la mejor comunicación en EEG.
- **Síndrome de Apnea-Hipopnea en Acromegalia.** *Garnés Camarena O, Wix R, Rocío E, Osejo V, De Abreu A, Tormo I, Pintor M.* LIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica. Madrid, 28 a 30 de octubre, 2015.

## Año 2016

- **Use of drugs in patients with chronic insomnia before sleep medicine consultation.** *Pintor M, Wix R, Rocío E, Pastor J.* LIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica (SENEC) y la British Society for Clinical Neurophysiology. Málaga, 5-7 octubre de 2016.
- **Long-term video-EEG for the differential diagnosis of epileptic and non-epileptic spells.** *Macario M, Vega-Zelaya L, Pastor J.* LIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica (SENEC) y la British Society for Clinical Neurophysiology. Málaga, 5-7 octubre de 2016.

– **Cirugía de avance bimaxilar como parte del tratamiento en el síndrome de apnea/hipopnea del sueño.** *Pintor M, Capote Moreno A, Zamora García E, Landete Rodríguez L, Wix Ramos R, Rocío Martín E, Rubio Bueno P.* XXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Sueño. Valladolid, 31 marzo- 1 abril de 2016.

## Año 2017

– **Factores precipitantes de crisis en pacientes epilépticos fármacorresistentes y su asociación con los polimorfismos genéticos de la ApoE.** *Mrini A, Nava-Cedeño D, Vega-Zelaya L, Pastor J, Delgado Tortajada C, Vega-Piris L, Torres Díaz C, Sola RG, Toledo M, Alonso Cerezo C.* I Congreso Interdisciplinar en Genética Humana.Madrid, 25-28 de abril, 2017.

– **Estimulación cerebral profunda (ECP) a través de núcleo acumbens (NA), estriado ventral (EV) y cápsula interna (CI) para el trastorno obsesivo compulsivo (TOC) resistente, estudio prospectivo multicéntrico de ocho pacientes.** *Torres Díaz CV, Seijo F, Muñiz J, Navas M, Ezquiaga E, Seijo E, Sevilla J, Pastor J, García P, Muñiz I, Vega-Zelaya L, Lozano B, Sola RG.* XXI Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC). Barcelona, 17-19 de mayo de 2017.

– **Importancia del uso de la electrocorticografía intraoperatoria en el tratamiento quirúrgico de la epilepsia temporal.** *García Pallero MA, Delgado Fernández J, Pastor J, Vega Zelaya L, Arévalo A, Frade N, Sola RG.* XXI Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC). Barcelona, 17-19 de mayo de 2017.

– **Preservación de la función neurológica en la resección del GBM mediante el uso de 5-ALA y monitorización neurofisiológica intraoperatoria.** *García Pallero MA, Delgado Fernández J, Pulido P, Vega-Zelaya L, Pastor J, Blasco García de Andoain G, Soria M, Sola RG.* XXI Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC).Barcelona, 17-19 de mayo de 2017.

– **Meningiomas de foramen magno de localización anterior. Resección quirúrgica con ayuda de monitorización neurofisiológica intraoperatoria.** *Pulido Rivas P, Pastor J, García Pallero MA, Delgado Fernández J, Arévalo Saenz A, Blasco García de Andoain G, Sola RG.* XXI Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC). Barcelona, 17-19 de mayo de 2017.

– **Caracterización de mioclonías propioespinales en una paciente narcoléptica.** *Macario Argueta M, Wix Ramos R, Pastor J.* XXV Reunión Anual de la Sociedad Española de Sueño. Santander, 20-22 de abril de 2017.

- **Insomnio crónico en Atención Primaria.** *Wix R.* II Jornadas de actualización en atención primaria. Fundación Mapfre, Madrid, 28-29 septiembre de 2017.

## Publicaciones

### Año 2012

- **Extrahippocampal desynchronization in non lesional temporal lobe epilepsy.** *Pastor J, Navarrete EG, Sola RG, Ortega GJ.* Updates in Temporal Lobe Epilepsy. *Epilepsy Res. Treatment*; 2012: 1-9.
- **Análisis complejo de la actividad eléctrica en la epilepsia del lóbulo temporal: Registros electrocorticográficos.** *Palmigiano A, Pastor J, Sola RG, Ortega GJ.* *Rev. Neurol.* 2012; 55: 207-16.
- **Monitorización continua de los potenciales evocados visuales corticales en cirugía de la vía óptica posterior. Caso clínico y revisión de la literatura.** *Torres Díaz C, Pastor J, Rocio E, Sola RG.* *Rev. Neurol.* 2012; 55 (6): 343-348.
- **Stability of synchronization clusters and seizurability in temporal lobe epilepsy.** *Palmigiano A, Pastor J, Sola RG, Ortega GJ.* *PLoS One*, 2012, 7(7): 1-12.
- **Neuronas de laboratorio.** *Cano Abad MF, Sola RG, Pastor J, Ruíz-Nuño A.* *Mente y Cerebro.* 2012; 52: 42-43.
- **Long-term results of vagal nerve stimulation for adults with medication-resistant epilepsy, who have been on unchanged antiepileptic medication.** *García-Navarrete EG, Torres C, Gallego I, Navas M, Pastor J, Sola RG.* *Seizure: Eur J Epilepsy* 2012; 22(1): 9-13.
- **Contaminación de la actividad paroxística en los métodos cuantitativos de electroencefalografía en pacientes epilépticos.** *Pastor J, Sola RG, Ortega G.* *Rev. Neurol*, 2012; 55: 713-717.

### Año 2013

- **Astrocyte Calcium Signal and Gliotransmission in Human Brain Tissue.** *Navarrete M, Perea G, Maglio L, Pastor J, Sola RG, Araque A.* *Cerebral Cortex.* 2013; 23(5):1240-6.
- **Long term results of posteromedial hypothalamic deep brain stimulation for patients with resistant aggressiveness.** *Torres C, Sola RG, Pastor J, Pedrosa M, Navas M, García-Navarrete E, Ezquiaga E, García-Camba E.J.* *Neurosurg.* 2013 Aug; 119(2):277-87.



- **Mapeo neurofisiológico en glioma de alto grado intervenido mediante abordaje transsulcal en región rolándica.** Pastor J, Pulido P, Sola RG. *Rev Neurol* 2013; 56 (7): 370-374.
- **New network and synchronization approaches in focal research epilepsy and treatment.** Pastor J, Sola RG, Vega-Zelaya L, Garnés O, Ortega J. *Health*, 2013; 5 (6A1): 1-8.
- **Electrocorticographic Evidence of Different Physiopathologic Types In Mesial Temporal Epilepsy. Surgical Implications.** Torres CV, Pastor J, García-Navarrete E, Navas M, GilSimoes R, Sola RG. *Stereotact Funct Neurosurg* 2013; 91(suppl 1): Page 19.
- **Inhibition of endogenous phosphodiesterase 7 promotes oligodendrocyte precursor differentiation and survival.** Medina-Rodríguez EM, Arenzana FJ, Pastor J, Redondo M, Palomo V, Sola G, Gil C, Martínez A, Bribián A, de Castro F. *Cell Mol LifeSci.*, 2013, 70(18): 3449-3462.
- **Response to "Vagus nerve stimulation: Urgent need for the critical reappraisal of clinical effectiveness".** García-Navarrete E, Torres CV, Gallego I, Navas M, Pastor J, Sola RG. *Seizure* 2013 Jul; 22(6):490-1.
- **Deep brain stimulation of the centromedian thalamic nucleus for the treatment of generalised and frontal epilepsies.** Valentín A, García-Navarrete E, Chelvarajah R, Torres C, Navas M, Vico L, Torres N, Pastor J, Selway R, Sola RG, Alarcon G. *Epilepsia* 2013 Oct; 54(10):1823-33.
- **Role of intraoperative neurophysiological monitoring during fluorescence-guided resection surgery.** Pastor J, Vega-Zelaya L, Pulido P, Abreu A, Garnés O, Sola RG. *J. Acta Neurochirurg*, (2013) 155:2201–2213.
- **Influence of paroxysmal activity on background synchronization in epileptic recording.** Pastor J, Sola RG, Ortega GJ. *Journal Neurosci. Methods*. 223 (2013) 69–73.
- **Localization capability of preoperative tests in the assessment of patients with temporal lobe epilepsy.** Vega Zelaya L, Pastor J, De Abreu A, et al. *Epilepsia* 2013; 54 (Supp 5): 8.

## Año 2014

- **Conectividad funcional y redes complejas en el estudio de la epilepsia focal. Implicaciones fisiopatológicas y terapéuticas.** Pastor J, Sola RG, Vega-Zelaya L, Garnés O, Ortega GJ. *Rev. Neurol.* 2014. 58 (9): 411-419.

- **Características electroclínicas de un paciente con síndrome del cromosoma 20 en anillo.** Vega-Zelaya L, Alonso C, Quesada JF, Sola RG, Pastor J. *Rev. Neurol*, 2014; 58: 450-454.
- **Mapeo cortical y monitorización neurofisiológica durante la resección de una malformación arterio-venosa en la región rolándica.** Vega-Zelaya L, Pedrosa M, Pastor J. *Rev. Neurol*. 2014; 59: 20-24.
- **Aggressive behavior. Response.** Torres CV, Sola RG, Pastor J, Pedrosa M, Navas M, García-Navarrete E, Ezquiaga E, García-Camba E. *Journal Neurosurgery*, 2014; 120(1): 287-8.
- **Electrocorticographic evidence and surgical implications of different physiopathologic subtypes of temporal epilepsy.** Vega-Zelaya L, Torres CV, Garnes-Camarena O, Ortega GJ, García-Navarrete E, Navas M, Sola RG, Pastor J. *Clin. Neurophysiol*. 2014, 125: 2349-2357.
- **Interaction information in human electrocorticography data of temporal lobe epilepsy.** Erramuzpe A, Ortega GJ, Pastor J, Sola RG, Marinazzo D, Stramaglia S, Cortes JM. *Quantitative Biology. Neurons and Cognition*, 2014; cited as [arXiv:1404.6836](https://arxiv.org/abs/1404.6836).
- **Plasma Albumin Induces Cytosolic Calcium Oscillations and DNA Synthesis in Human Cultured Astrocytes.** Vega-Zelaya L, Ortega G, Sola RG, Pastor. *BioMed Research International*. Volume 2014, Article ID 539140, 10 pages.
- **Inhomogeneous cortical synchronization and partial epileptic seizures.** Vega-Zelaya L, Pastor J, Sola RG, Ortega GJ. *Frontiers in Neurology*, 2014; vol 5, article 187.
- **Mapeo cortical y monitorización neurofisiológica durante la resección de una malformación arteriovenosa en la región rolándica. Réplica.** Vega-Zelaya L, Pedrosa-Sánchez M, Pastor J. *Rev. Neurol*, 2014; 59 (11): 528.

## Año 2015

- **Assessing the equivalence between etomidate and seizure network dynamics in temporal lobe epilepsy.** Vega-Zelaya L, Pastor J, Tormo I, Sola RG, Ortega GJ. *Clinica INeurophysiology*. 2015; 127(1); 169-178.
- **Estimulación del núcleo centromediano en epilepsia refractaria asociada con el cromosoma 20 en anillo.** Arevalo-Saenz A, Torres CV, Pastor J, Alonso-Cerezo C, Sola RG. *Rev. Neurol*. 2015; 60(12): 548-52.

- **Classification of structural lesions in magnetic resonance imaging. Surgical implications in drug-resistant epilepsypatients.** *Torres C, Pastor J, García-Navarrete E, Pulido-Rivas P, Sola RG. Rev. Neurol.* 2015. 61; 214-248
  
- **Identification of redundant and synergetic circuits in triplets of electrophysiological data.** *Errazumpe A, Ortega G, Pastor J, Sola RG, Marinazzo D, Stramaglia S, Cortes J. Journal of Neural Engineering,* 12 (2015) 066007 (11pp); doi:10.1088/1741-2560/12/6/066007.
  
- **Intraoperative Neurophysiological Monitoring Techniques for the Resection of Malignant Brain Tumors Located in Eloquent Cortical Areas.** *Vega-Zelaya L, Pastor J. Austin Journal of Neurosurgery;* 2015; 2(4): 1038.
  
- **Disrupted ipsilateral network connectivity in temporal lobe epilepsy.** *Vega-Zelaya L, Pastor J, Sola RG, Ortega GJ. PLoS One,* 10(10): 2015; e0140859. doi:10.1371/journal.pone.0140859.

## Año 2016

- **Clasificación de las lesiones estructurales en resonancia magnética. Réplica.** *Torres C, Pastor J, García-Navarrete E, Pulido-Rivas P, Sola RG. Rev. Neurol.* 2016. 62; 96.
  
- **Obstructive sleep apnea syndrome and ocular disorders.** *Wix Ramos R, Tormo Canto I, Wix Ramos R, Rocío Martín E, Pastor J. Sleep Medicine* 16 - Supplement 1, pp. 235 - 236.12/2015.
  
- **Characterization of thalamic nuclei and somatosensory evoked potentials in anesthetized humans.** *Vega-Zelaya J, C. Torres b, R.G. Sola, J. Pastor. Clinical Neurophysiology* 127 (2016): e203-e205.
  
- **Network Analysis of Foramen Ovale Electrode Recordings in Drug-resistant Temporal Lobe Epilepsy Patients.** *Sanz-García A, Vega-Zelaya L, Pastor J, Torres CV, Sola RG, Ortega GJ.J. Vis. Exp.* 2016 (118), e54746, doi:10.3791/54746.
  
- **Effectiveness of vagal nerve stimulation in medication resistant epilepsy. Comparison between patients with and without medication changes.** *García-Pallero MA, García-Navarrete E, Torres CV, Pastor J, Navas M, Sola RG. ActaNeurochir.* 2016 DOI 10.1007/s00701-016-3027-6.
  
- **Etomidate: a complementary diagnostic tool for pre-surgical evaluation in temporal lobe epilepsy.** *Vega-Zelaya L, Sanz-García A, Ortega GJ, Sola RG, Pastor J. Archives of Neuroscience,* 2016; 3(4): e34915, DOI 10.5812/archneurosci.34915.

## Año 2017

- **Towards operational definition of postictal stage: spectral entropy as a marker of seizure ending.** *Sanz-García A, Vega-Zelaya L, Pastor J, Sola RG, Ortega G.* Entropy; 2017; 19(81).
- **¿Dónde comienza el periodo post ictal en la epilepsia de lóbulo temporal? Hacia una definición cuantitativa.** *Sanz-García A, Vega-Zelaya L, Pastor J, Sola RG, Ortega G.* Rev. Neurol. 2017; 64(8): 337-346.
- **Radiofrequency Lesions through Deep Brain Stimulation Electrodes in Movement Disorders: Case Report and Review of the Literature.** *Pérez-Suárez J, Torres Díaz CV, López Manzanares L, Navas García M, Pastor J, Barrio Fernández P, G de Sola R.* Stereotact Funct Neurosurg. 2017 Apr 22;95(3):137-141. doi: 10.1159/000454891
- **Nuevo potencial talámico asociado con potenciales evocados somatosensoriales.** *Vega-Zelaya L, Torres C, Navas M, Sola RG, Pastor J.* Rev. Neurol. In press.
- **Maxillomandibular advancement as the initial treatment of obstructive sleep apnoea: Is the mandibular occlusal plane the key?** *Rubio-Bueno P, Landete P, Ardanza B, Vázquez L, Soriano JB, Wix R, Capote A, Zamora E, Ancochea J, Naval-Gías L.* Int J Oral Maxillofac Surg. 2017 Jul 28. pii: S0901-5027(17)31540-0. doi: 10.1016/j.ijom.2017.07.003
- **Apnea obstructiva del sueño: un abordaje innovador mínimamente invasivo mediante distracción de rama mandibular.** *Rubio P, Capote A, Landete P, Zamora E, Wix R, Ancochea J, Naval-Gías L.* Rev Esp Cir Oral Maxilofac . 2 0 1 7; In Press.

## Capítulos de libros

### Año 2012

- **Hyper-synchronization, de-synchronization, synchronization and seizures.** *Pastor J, Sola RG, Ortega GJ.* En: Epileptic seizures. In Tech, 2012; pp: 117-144. ISBN 978-953-307-737-6.
- **Estudios neurofisiológicos durante el postoperatorio inmediato.** *Pastor J.* Manual de cuidados postoperatorios de pacientes neuroquirúrgicos. Ed: GM Santos. Ergon SA, Madrid, 2012; pp: 169-176. ISBN 978-84-1551-40-5

- **Cirugía de la fosa posterior: técnica quirúrgica, complicaciones y cuidados perioperatorios.** Pascual JM, Carrasco R, Navas M, Vega-Zelaya L, Pastor J. Manual de cuidados postoperatorios de pacientes neuroquirúrgicos. Ed: GM Santos. Ergon SA, Madrid, 2012; pp: 527-582. 978-84-1551-40-5

## Año 2014

- **New advances in current sources understanding the epileptic activity from mesial temporal areas.** Vega-Zelaya L, Garnés-Camarena O, Ortega G, Sola RG, Pastor J. Neurological Disorders. Clinical Methods. iConcept Press, ISBN 978-1-922227-24-9. 2014
- **Diagnóstico funcional: Neurofisiología.** Pastor J. En: Cirugía raquimedular. Eds. C Botella, RG Sola, A Isla. Viguera Editores, Barcelona, 2014; pp: 99-114 ISBN 978-84-92931-26-2
- **Quirófano: Neurofisiología intraoperatoria.** Pastor J. En: Cirugía raquimedular. Eds. C Botella, RG Sola, A Isla. Viguera Editores, Barcelona, 2014; pp:157-170 ISBN 978-84-92931-262.
- **Cirugía medular.** Pastor J. En: Cirugía raquimedular. Eds. C Botella, RG Sola, A Isla. Viguera Editores, Barcelona, 2014; pp: 205-220 ISBN 978-84-92931-26-2
- **Psychogenic non-epileptic seizures in a surgical epilepsy unit: experience and a comprehensive review.** Vega-Zelaya L, Alvarez M, Ezquiaga E, Nogueiras J, Toledo M, Sola RG, Pastor J. En: Epilepsy Topics. Edited by Mark D. Holmes; Chapter 10; In Tech, 2014; 193-224. ISBN 978-953-51-1630-1 <http://dx.doi.org/10.5772/57439>.

## Año 2016

- **Mathematical foundations of quantified electroencephalography.** Vega-Zelaya L, Garnés-Camarena O, Sáenz-García A, Ortega GJ, Pastor J. Clinical Advances in Neurophysiology. Chapter 3. Avid Science. February, 10, 2016.
- **Intraoperative Neurophysiological Monitoring in Neurooncology.** Vega-Zelaya L, Sola RG, Pastor J. En: Neurooncology. Edited by: A. Agarwal. In Tech, 2016; pp: 207-249. ISBN 978-953-51-2425-2.
- **Network theoretical approach to describe epileptic processes.** Sanz A, Sola RG, Vega-Zelaya L, Pastor J, Ortega GJ. En: Advanced biosignal processing and diagnostic methods. Edited by: C. Hintermüller. In Tech, 2016, pp: 85-115. ISBN 978-953-51-2519-8.