

## 6.31. Neurología

### Personal

---

#### Jefe de Servicio:

Dr. José María Serratosa Fernández

#### Jefe Asociados:

Dra. Estrella Gómez Tortosa  
(Unidad de Patología Cortical)

Dr. Pedro García-Ruiz Espiga  
(Unidad de Trastornos del Movimiento)

#### Médicos Adjuntos:

Dra. Araceli García-Torres, Dra. Inmaculada Navas  
(Unidad de Hospitalización - Enfermedad Cerebrovascular)

Dra. Ivana Zamarbide, Dr. Rafael Sáez  
(Unidad de Hospitalización - Neurología General)

Dr. Javier del Val, Dra. Cici Feliz  
(Unidad de Trastornos del Movimiento)

Dra. Beatriz González, Dra. Laura Oliví, Dra. María Machío  
(Unidad de Epilepsia)

Dra. Aída Orviz, Dra. Irene Moreno  
(Unidad de Enfermedades Desmielinizantes)

Dr. Jaime Rodríguez-Vico, Dra. Marta Osés  
(Unidad de Cefaleas)

Dr. Antonio Herranz  
(Unidad de Sueño, Unidad de Hospitalización - Interconsultas)

Dr. Pablo Agüero, Dña. María José Sainz  
(Unidad de Patología Cortical)

Dra. Teresa Montojo  
(Consulta monográfica Enfermedad de Huntington)

Dra. Susana María Antonia Gomara  
(Consulta monográfica Neuromuscular)

Dr. Ángel Martínez Pueyo  
(Consulta monográfica Ataxias)

Dra. Lucia Esteban

Dr. Alex Jaimes Sánchez

Dr. Luis Rodríguez-Esparragoza

#### Médicos Residentes:

R4. Dra. Andrea Gómez, Dr. Agustín Querejeta

R3. Dr. Alberto Andrés, Dr. Alejandro López

R2. Dr. Soraya de la Fuente, Dr. Jorge Hernández

R1. Dr. Paloma Ibáñez de la Cadiniere, Dr. Manuel de la Calle

#### Personal de Investigación:

Dra. Marina Sánchez

Dra. Rosa Guerrero López

Asunción Martínez - Descals

#### Técnico de Laboratorio:

Gema Sánchez Martín

#### Becarios:

Dra. Marta Ruiz  
(Unidad de Trastornos del Movimiento)

Dr. Pedro Martínez-Ulloa  
(Unidad de Epilepsia)

Daniel Fernández  
(Predoctoral, Laboratorio Epilepsia)

Sara Ester López-Pérez  
(Predoctoral, Laboratorio Epilepsia)

#### Personal Enfermería:

#### Supervisora:

María del Carmen Pajuelo

#### Unidad Epilepsia Coordinadora:

Esther Díaz Gómez

#### Personal:

Beatriz Carrillo Coloma

Nerea Rodríguez Lorenzo

Sandra Morante Fernández

Ana María Pérez Vidal

Beatriz Martín Sánchez

Cintya De Pablo Jiménez

#### Electroencefalograma:

Begoña Del Moral Valencia

Carmen García Pumarino Polo

#### Hospital de Día Neurología:

Lidia Yebenes Delgado

### Hospitalización Unidad 35:

Deyssi María Fernández Flores

Lucia Gutiérrez González

Blanca Abal Ochoa

Salvador Santabárbara Gimeno

María Del Carmen Alonso Montoya

Estela Pérez Sobrino

María Arroyo García

Ismael Flores Agudo

Ana Jordán Moreno

María Luisa Corchado Bueno

Laura Temprado Morillo

Jessica Piedra Sánchez

Rocío Gómez Luengo Bermejillo

Pilar Calero Calderón

Beatriz Gutiérrez Cañas

José David Barrios Ruiz

Belén González Tejerina

Carmen Gómez Nava

Enrique Aparicio Jiménez

Javier Blanco Laguía

Olga Álvarez Vieco

Alicia Rodríguez López Oliva

Sofía Blanco Riesco

Nuria Sánchez González

Sara San Juan Trujillo

Beatriz Sanz Díaz

Julia Blázquez Antón

Raquel Torres Fernández

Lida De La Fuente Molina

Nieves Mbomio Abeque

Oramay Sánchez Romero

Silvia Tomeo Jiménez

María Teresa Villa Vázquez

Mónica Murillo Delgado

Ivonne Adriana Cubillos Acosta

Juan Antonio Lara Contreras

Fátima Pastor Méndez

Ana Elvira Álvarez Manresa

Sheila Moreno García

Manal Bousbaa Dab

Noemí González Sánchez

Andrea López Díaz

Elisabeth Retana Aparicio

David Balandin Escudero

Silvia Delgado Fernández

### Labor Asistencial

Hospitalización		Consultas externas		Actividad no presencial	
Altas	936	Primera visita	13.857	Circuitos eficaces	17
Estancia media	9,33	Sucesiva	33.742	Formularios	4
Hospital día	3.980	Alta resolución	50	Vías clínicas	4
		<b>Total</b>	<b>47.649</b>	e-consulta	265
		Ratio s/p	2,43		

## Actividad Docente

### Sesiones Generales del Servicio

- Sesiones bibliográficas de neurología general (1 semanal).
- Sesiones de semiología (1 semanal).
- Sesiones de casos clínicos de hospitalización (1 semanal).
- Sesiones Interdepartamentales (con el Servicio de Psiquiatría - periodicidad semestral).
- Sesiones “ Grand Rounds” (periodicidad trimestral). Conferencia de profesor o especialista en Neurología de relevancia nacional/internacional (presentación del caso y revisión general a cargo de R3 – R4).
- Sesión de la Unidad de Sueño (1 semanal).
- Sesión de la Unidad de Epilepsia (1 semanal).

### Unidad de Hospitalización (Enfermedad Cerebrovascular, Neurología General e Interconsultas)

- Dra. Araceli García Torres
- Dr. Antonio Herranz Bárcenas
- Dra. Inmaculada Navas Vinagre
- Dr. Rafael Sáez Pinel
- Dra. Ivana Zamarbide Capdepón
- **Para médicos residentes de neurología:**
  - Actividad diaria habitual de atención integral a los pacientes hospitalizados del Servicio de Neurología en planta general (rotación de programa).
  - Actividad diaria habitual de atención integral a los pacientes hospitalizados del Servicio de Neurología en la Sección Vascular – Unidad de Ictus (rotación de programa).
  - Instrucción en la realización de ecografía doppler/dúplex transcraneal y de troncos supraaórticos (rotación de programa).
  - Realización de interconsultas diarias (R4) hospitalarias.
- **Para médicos residentes de otras especialidades médicas y quirúrgicas:**
  - Rotaciones obligatorias de programa de residentes de las siguientes especialidades del hospital: Neurología, Medicina Interna, Endocrinología, Psiquiatría, Medicina Intensiva, Rehabilitación, Oncología Médica, Neurocirugía.
  - Rotaciones optativas de residentes de Medicina de Familia de este hospital y de otros centros de Madrid y otras comunidades (regular y planificada anual : Hospital de El Escorial).
- **Para estudiantes de medicina:**
  - Rotaciones de estudiantes de Medicina de la UAM de 4º y 6º año como parte de su programa de estudios y

de otras Universidades españolas o del extranjero como parte de programas de intercambio.

### • Para otros profesionales sanitarios del hospital y de centros de Salud asociados

- Dra. García Torres- Dra. Inmaculada Navas. Sesión formativa “Código Ictus” Servicio de Radiología. HU Fundación Jiménez Díaz- Quirón. Febrero de 2018.
- Dra. Zamarbide Capdepón. Cursos formativos “Manejo del Dolor Neuropático en Atención Primaria” Centros de Salud del área ( área 7). Enero- Marzo de 2018.
- Dra. García Torres. Dra. Inmaculada Navas. Dr. Herranz Bárcenas. Simulacro Código Ictus. HU Fundación Jiménez Díaz- Quirón. Colaboración con Angels Project. Noviembre de 2018.

### Unidad de Trastornos del Movimiento

- Dr. Pedro García - Ruiz. Dra. Cici Feliz.
- Clases lectivas a alumnos de medicina UAM de 4º y rotaciones de 6º. Tutorías de enfermedad de Huntington a rotantes extranjeros patrocinadas por la Movement Disorders Society.

### Unidad de Patología Cortical

- Dra. Estrella Gómez - Tortosa. Dr. Pablo Agüero. Doña Mª José Sainz
- Rotación en Patología Cortical de residentes de Neurología 3er año. Prácticas en consultas de demencia y exploraciones cognitivas a alumnos de Medicina 4º Curso.
- Clase teórica de Demencia y trastornos del desarrollo, y Seminario de exploración neuropsicológica (alumnos de Medicina 4º Curso).
- Charla divulgativa a familiares de pacientes “Conoce la demencia frontotemporal”. IV semana internacional de la demencia frontotemporal. 25 de septiembre de 2018. Fundación Jiménez Díaz.
- Curso de formación para médicos de atención primaria. “Demencia frontotemporal: una enfermedad frecuente que diagnosticamos tarde”. Organizado por dirección general de humanización de consejería de sanidad y asociación madrileña de neurología. 5 de noviembre de 2018. Hospital Universitario 12 de Octubre.

### Unidad de Epilepsia

- Dr. José M Serratosa. Dra. Beatriz G. Giráldez. Dr. Laura Olivé. Dr. Pedro Martínez Ulloa.
- Clases de 4º curso UAM: Epilepsia. Crisis epilépticas. Síndromes Epilépticos.
- Organización, tutelaje y supervisión de rotación en la Unidad de Epilepsia de residentes de 3er y 4º año de la FJD y de centros externos.

## Unidad de Cefaleas

- Dr. Jaime. R. Vico.
- Colaborador docente, impartiendo las clases correspondientes a cefaleas de la asignatura de neurología (4º curso titulación medicina) UAM. Enero 2018.
- Rotaciones MIR familia y Neurología por unidad de cefaleas.
- Proyecto educativo de simulación en neurología para residentes. Colaboración con tutores docentes.
- Taller de toxina botulínica. Julio 2018. Dr. JS Rodríguez Vico.
- Taller bloqueos anestésicos. Septiembre 2018. Dr. JS Rodríguez Vico.

## Investigación Médica

### Ensayos Clínicos y Proyectos de Investigación

#### • Unidad de Patología Cortical

- Correlaciones clínico-genéticas en demencias degenerativas y en nonagenarios cognitivamente preservados. Beca FIS PI14/00099. **IP: Estrella Gómez-Tortosa.**

#### • Unidad de Trastornos del Movimiento

- Estudio Enroll-HD: a worldwide study for Huntington's Disease families. **IP: Pedro García Ruíz-Espiga.**
- Estudio PACE-HD: Physical Activity and exercise outcomes in Huntington's Disease: A longitudinal cohort study with nested randomised pragmatic controlled trial to evaluate physical activity and exercise related outcomes in people with Huntington's disease. **IP: Teresa Montojo.**
- Estudio de Alelos intermedios en Enfermedad de Huntington. **IP: María A. Ramos-Arroyo.**
- Intervención dietética en la Enfermedad de Huntington: potenciales efectos sobre el inicio del trastorno y la calidad de vida del paciente. **IP: Nieves González.**

#### • Unidad de Epilepsia

- Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de búsqueda de dosis para evaluar la eficacia y la seguridad de PADSEVONIL, como tratamiento adyuvante de crisis focales en sujetos adultos con epilepsia farmacoresistente. **IP: José Serratosa.**
- An Open Label, Multicenter, Safety and Pharmacokinetic Study of YKP308917 as Adjunctive Therapy in Subjects with Partial Onset Seizures. **IP: José Serratosa.**
- A Multicenter, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled, Dose-Response Trial of YKP308921 as Adjunctive Therapy in Subjects with Partial Onset Seizures, with Optional Open-Label Extension. **IP: José Serratosa.**
- Estudio adventure. Métodos computacionales bayesianos avanzados para estimación, predicción y control en sistemas multisensoriales complejos. TAREA 3.2 Caracterización de las crisis epilépticas. **IP: Teresa Montojo.**
- Lafora epilepsy: Basic mechanism to therapy (1P01NS097197-01, NIH, 2016-2021).

- Biological Core in Madrid: José Serratosa

- LAF-NHS. Prospective, Longitudinal, Observational Study of the Natural History and Functional Status of Patients with Lafora Disease. **IP: José Serratosa.**

- Genética de las Epilepsias Humanas. Identificación de nuevos genes, diagnóstico precoz y su utilidad clínica (SAF2014-59594-R, MINECO, 2015-2018). **IP: José Serratosa.**

- Generación de modelos para el estudio y tratamiento de las encefalopatías epilépticas de inicio temprano causadas por alteraciones en canales de potasio activados por voltaje (ACCI-2017-11, CIBERER, 2018). Colaboración con Paola Bovolenta (Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa"). **Coordinadora: Rosa Guerrero López.**

- Tratamiento global del paciente con síndrome de Landau-Kleffner (Patient Value UCB-epilepsia, UCB-SEEP, 2018). **IP: Rosa Guerrero López y Víctor Soto Insuga.**

#### • Unidad de Hospitalización (Enfermedad Cerebrovascular)

- Registro de Ictus de la Comunidad de Madrid.
- Estudio multicéntrico ResTAIC (Registro clínico para el seguimiento de tratamiento anticoagulante en prevención secundaria tras un ictus cardioembólico). **IP: Inmaculada Navas. Co-investigadora: Araceli García Torres.**
- Calidad en la Atención del ictus agudo- QASC Europa (Quality in Acute Stroke Care Europe Project) **IP: M<sup>a</sup> Araceli García Torres.**
- Colaboradores: Inmaculada Navas Vinagre, Carmen Pajuelo Díaz.
- Estudio clínico del papel de las poblaciones monocitarias y su correlación pronóstica en el ictus isquémico. Proyecto Ictus SEN, en colaboración con UIN (UCM) y Hospital 12 de Octubre. **IP: Marta Oses. Colaboradores: M<sup>a</sup> Araceli García Torres. Inmaculada Navas Vinagre.**

#### • Unidad de Cefaleas

- Encuesta uso de aplicaciones móviles. **IP: Jaime Rodríguez-Vico.**
- Volumetría hipotalámica en RT 3T en pacientes con migraña. **IP: Alex Jaimes.**

- Validación del test motor como herramienta diagnóstica para la identificación de pacientes refractarios a tratamiento con toxina botulínica. **IP: Jaime Rodríguez-Vico, Marta Osés.**

- Experiencia en uso de permpanel en migraña crónica. **IP: Jaime Rodríguez-Vico.**

## Producción Científica

### Artículos Científicos, ordenados por Factor de Impacto

- **En total, 28 artículos, con un FI total de 212.67, de los cuales 50% está en Q1.**

- Esther Cubo, Saul Martínez-Horta, Frederic Sampedro, Asunción A Martínez-Descals, Sara Calvo, Cecilia Gil, Ignacio Muñoz, Katia Llano, Natividad Mariscal, Dolores Díaz, Arantxa Gutiérrez, Laura Aguado, and MA Ramos-Arroyo. Clinical manifestations of homozygote allele carriers in Huntington's disease. **Neurology**. En prensa. **FI: 8.055 Q1 D1.**
- Oosterloo M, Bijlsma EK, van Kuijk SM, Minkels F, de Die-Smulders CE; REGISTRY Investigators of the European Huntington's Disease Network. Clinical and genetic characteristics of late-onset Huntington's disease. **Parkinsonism Relat Disord**. 2018 Nov 29. pii: S1353-8020(18)30490-5. doi: 10.1016/j.parkreldis.2018.11.009. **FI: 4.721 Q1 D2.**
- Aganzo M, Montojo MT, López de Las Hazas MC, Martínez-Descals A, Ricote-Vila M, Sanz R, González-Peralta I, Martín-Hernández R, de Dios O, Garcés C, Galdón A, Lorenzo Ó, Tomás-Zapico C, Dávalos A, Vázquez C, González N. Customized Dietary Intervention Avoids Unintentional Weight Loss and Modulates Circulating miRNAs Footprint in Huntington's Disease. **Mol Nutr Food Res**. 2018 Dec;62(23):e1800619. doi:10.1002/mnfr.201800619. Epub 2018 Nov **FI: 5.151 Q1 D1.**
- McNulty P, Pilcher R, Ramesh R, Necuinate R, Hughes A.; REGISTRY Investigators of the European Huntington's Disease Network. Antonio Herranz, Teresa Montojo, Asuncion Martínez, Pedro G<sup>a</sup>-Ruiz. Reduced Cancer Incidence in Huntington's Disease: Analysis in the Registry Study. **J Huntingtons Dis**. 2018;7(3):209-222. doi: 10.3233/JHD-170263. **FI: 1.58.**
- García-Ruiz PJ, Feliz-Feliz CE, Maycas-Cepeda T, Del Val-Fernández J. Amimia in Parkinson's disease. Significance and correlation with the clinical features. **Rev Neurol**. 2018 ;66(2):45-48. **FI: 0.601 Q4 D10.**
- García-Ruiz PJ, Sanz-Cartagena P, Martínez-Castrillo JC et al. Myths and evidence on the use of botulinum toxin: neuropharmacology and dystonia. **Rev Neurol**. 2018;66:163-172 **FI: 0.601 Q4 D10.**
- Castro-Martínez XH, García-Ruiz PJ, Martínez-García C, Martínez-Castrillo JC, Vela L, Mata M, Martínez-Torres I,

Feliz-Feliz C, Palau F, Hoenicka J. Behavioral addictions in early-onset Parkinson disease are associated with DRD3 variants. **Parkinsonism Relat Disord**. 2018; 49:100-103 **FI: 4.721 Q1 D2.**

- García-Ruiz PJ, Sanz-Cartagena P, Martínez-Castrillo JC et al. Myths and evidence on the use of botulinum toxin: neuropharmacology and dystonia. **Rev Neurol** 2018;66(5):163-172 **FI: 0.601 Q4 D10.**
- Osés M, Ordás CM, Feliz C, Del Val-Fernández J, Ayerbe J, García-Ruiz PJ. Disease-modifying anti-rheumatic drugs as a risk factor for delayed DBS implant infection. **Parkinsonism Relat Disord** 2018 Jun 5. pii: S1353-8020(18)30266-9. doi: 10.1016/j. **FI: 4.721 Q1 D2.**
- Martínez-Castrillo JC, Alonso Cánovas A, García Ruiz PJ. Cervical Dystonia in Modigliani's Paintings: The Clue Was the Sensory Trick. **Mov Disord Clin Pract** 2018 Apr 1;5(3):346-347. doi: 10.1002/mdc3.12619.
- García-Ruiz PJ. Impulse Control Disorders and Dopamine-Related Creativity: Pathogenesis and Mechanism, Short Review, and Hypothesis. **Front Neurol** 2018 Dec 6;9:1041. doi: 10.3389/fneur.2018.01041 **FI: 3.508 Q2 D3.**
- Gómez-Tortosa E, Baradaran-Heravi Y, González Alvarez V, Sainz MJ, Prieto-Jurczynska C, Guerrero-López R, Agüero Rabes P, Van Broeckhoven C, van der Zee J, Rábano Gutiérrez A. Tau astroglialopathy in frontotemporal dementia caused by a novel GRN nonsense (Trp2\*) mutation. **Neurobiol Aging**. 2018 Nov 20. pii: S0197-4580(18)30411-1. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2018.11.010. **FI: 4.54.**
- Gómez-Tortosa E, Ruggiero M, Sainz MJ, Villarejo-Galende A, Prieto-Jurczynska C, Venegas Pérez B, Ordás C, Agüero P, Guerrero-López R, Pérez-Pérez J. SORL1 variants in familial Alzheimer's disease. **J Alzheimers Dis**. 2018;61(4):1275-1281. doi: 10.3233/JAD-170590. **FI: 3.476.**
- Verheijen J, van der Zee J, Gijssels I, van den Bossche T, Dillen L, Heeman B, Gómez-Tortosa E, et al. Common and rare TBK1 variants in early-onset Alzheimer disease in a European cohort. **Neurobiol Aging**. 2018 Feb;62:245.e1-245.e7. doi:10.1016/j.neurobiolaging.2017.10.012. **FI: 4.54.**
- Philtjens S; Van Mossevelde S; van der Zee J; Wauters E; Dillen L; Vandenbulcke M; Vandenbergh R; Ivanoiu A; Sieben A; Willems C; Benussi L; Ghidoni R; Binetti G; Borroni B; Padovani A; Pastor P; Diez-Fairen M; Aguilar



- M; Mendonça A; Miltenberger-Miltényi G, Hernández I; Boada M; Ruiz A; Nacmias B; Sorbi S; Almeida MR; Santana I; Clarimón J; Lleó A; Frisoni G; Sánchez-Valle R; Lladó A; Gómez-Tortosa E; Gelpi E; Van den Broeck M; Peeters K; Cras P; De Deyn P; Engelborghs S; Cruts M. Rare non-synonymous variants in SORT1 are associated with increased risk for frontotemporal dementia. **Neurobiol Aging**. 2018 Jun;66:181.e3-181.e10. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2018.02.011. **FI: 4.54.**
- Toledo M, Carnero-Pardo C, Carreno-Martinez M, Escudero-Torrella J, Gaig C, García-Ribas G, Gil-Nagel A, Grandas FJ, Kulisevsky J, Lainez-Andres JM, Pareja JA, Porta-Etessam J, Poza-Aldea JJ, Rodríguez-Oroz MC, Serratos JM, Villanueva V. «Apuntes en Neurología» (Notes in Neurology): a synthesis of the evidence on common paroxysmal neurological disorders and on neurodegenerative disorders. **Rev Neurol**. 2018 Nov 26;67(s01): S1-S21. Review. Spanish. PubMed PMID: 30484273. **FI: 0.601 Q4 D10.**
  - Holtkamp M, Delanty N, Sales F, Serratos J, McMurray R, Villanueva V. Eslicarbazepine acetate as monotherapy in clinical practice: Outcomes from Euro-Esli. **Acta Neurol Scand**. 2019 Jan;139(1):49-63. doi: 10.1111/ane.13023. Epub 2018 Oct 2. PubMed PMID: 30176048. **FI: 3.126 Q1 D4.**
  - May P, Girard S, Harrer M, Bobbili DR, Schubert J, Wolking S, Becker F, Lachance-Touchette P, Meloche C, Gravel M, Niturad CE, Knaus J, De Kovel C, Toliat M, Polvi A, Iacomino M, Guerrero-López R, Baulac S, Marini C, Thiele H, Altmüller J, Jabbari K, Ruppert AK, Jurkowski W, Lal D, Rusconi R, Cestèle S, Terragni B, Coombs ID, Reid CA, Striano P, Caglayan H, Siren A, Everett K, Møller RS, Hjalgrim H, Muhle H, Helbig I, Kunz WS, Weber YG, Weckhuysen S, Jonghe P, Sisodiya SM, Nabbout R, Franceschetti S, Coppola A, Vari MS, Kasteleijn-Nolst Trenité D, Baykan B, Ozbek U, Bebek N, Klein KM, Rosenow F, Nguyen DK, Dubeau F, Carmant L, Lortie A, Desbiens R, Clément JF, Cieuta-Walti C, Sills GJ, Auce P, Francis B, Johnson MR, Marson AG, Berghuis B, Sander JW, Avbersek A, McCormack M, Cavalleri GL, Delanty N, Depondt C, Krenn M, Zimprich F, Peter S, Nikanorova M, Kraaij R, van Rooij J, Balling R, Ikram MA, Uitterlinden AG, Avanzini G, Schorge S, Petrou S, Mantegazza M, Sander T, LeGuern E, Serratos JM, Koeleman BPC, Palotie A, Lehesjoki AE, Nothnagel M, Nürnberg P, Maljevic S, Zara F, Cossette P, Krause R, Lerche H; Epicure Consortium; EuroEPINOMICS CoGIE Consortium; EpiPGX Consortium. Rare coding variants in genes encoding GABA(A) receptors in genetic generalised epilepsies: an exome-based case-control study. **Lancet Neurol**. 2018 Aug;17(8):699-708. **FI: 27.144 Q1 D1**prodoi: 10.1016/S1474-4422(18)30215-1. Epub 2018 Jul 17. PubMed PMID: 30033060.
  - Heyne HO, Singh T, Stamberger H, Abou Jamra R, Caglayan H, Craiu D, De Jonghe P, Guerrini R, Helbig KL, Koeleman BPC, Kosmicki JA, Linnankivi T, May P, Muhle H, Møller RS, Neubauer BA, Palotie A, Pendziwiat M, Striano P, Tang S, Wu S; EuroEPINOMICS RES Consortium, Poduri A, Weber YG, Weckhuysen S, Sisodiya SM, Daly MJ, Helbig I, Lal D, Lemke JR. De novo variants in neurodevelopmental disorders with epilepsy. **Nat Genet**. 2018 Jul;50(7):1048-1053. doi:10.1038/s41588-018-0143-7. Epub 2018 Jun 25. PubMed PMID: 29942082. **FI: 27.125.**
  - Sánchez MP, García-Cabrero AM, Sánchez-Elexpuru G, Burgos DF, Serratos JM. Tau-Induced Pathology in Epilepsy and Dementia: Notions from Patients and Animal Models. *Int J Mol Sci*. 2018 Apr 5;19(4). pii: E1092. doi: 10.3390/ijms19041092. **Review**. PubMed PMID: 29621183; PubMed Central PMCID: PMC5979593. **FI: 3.687.**
  - Villanueva V, Giráldez BG, Toledo M, De Haan GJ, Cumbo E, Gambardella A, De Backer M, Joeres L, Brunnert M, Dedeken P, Serratos J. Lacosamide monotherapy in clinical practice: A retrospective chart review. **Acta Neurol Scand**. 2018 Sep;138(3):186-194. doi: 10.1111/ane.12920. Epub 2018 Mar 14. PubMed PMID: 29542107; PubMed Central PMCID: PMC6099342. **FI: 3.126 Q1 D4.**
  - Bailey JN, de Nijs L, Bai D, Suzuki T, Miyamoto H, Tanaka M, Patterson C, Lin YC, Medina MT, Alonso ME, Serratos JM, Durón RM, Nguyen VH, Wight JE, Martínez-Juárez IE, Ochoa A, Jara-Prado A, Guilhoto L, Molina Y, Yacubian EM, López-Ruiz M, Inoue Y, Kaneko S, Hirose S, Osawa M, Oguni H, Fujimoto S, Grisar TM, Stern JM, Yamakawa K, Lakaye B, Delgado-Escueta AV. Variant Intestinal-Cell Kinase in Juvenile Myoclonic Epilepsy. *N Engl J Med*. 2018 Mar 15;378(11):1018-1028. **FI: 79.258**. doi: 10.1056/NEJMoa1700175. PubMed PMID: 29539279.
  - Gentry MS, Guinovart JJ, Minassian BA, Roach PJ, Serratos JM. Lafora disease offers a unique window into neuronal glycogen metabolism. *J Biol Chem*. 2018 May 11;293(19):7117-7125. doi: 10.1074/jbc.R117.803064. Epub 2018 Feb 26. **Review**. PubMed PMID: 29483193. **FI: 4.010.**
  - Oses M, Zamarbide I, Gómez A, Del Val J, Herrera I. A Xanthochromic Cause of Headache and Neck Pain. *Headache*. 2019 Jan 11. doi: 10.1111/head.13474. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30635916. **FI: 3.091 Q3 D4.**
  - Juan Arranz, Elisa Balducci, Krisztina Arató, Gentzane Sánchez-Elexpuru, Sònia Najas, Alberto Parras, Elena Rebollo, Isabel Pijuan, Ionas Erb, Gaetano Verde, Ignasi Sahun, Maria J. Barallobre, José J. Lucas, Marina P. Sánchez, Susana de la Luna, Maria L. Arbonés. Impaired development of neocortical circuits contributes to the neurological alterations in DYRK1A haploinsufficiency syndrome. *Neurobiol Dis*, En prensa.
  - Moreno-Torres I, González-García C, Marconi M, García-Grande A, Rodríguez-Esparragoza L, Elvira V, Ramil E, Campos-Ruiz L, García-Hernández R, Al-Shahrour F, Fustero-Torre C, Sánchez-Sanz A, García-Merino A, Sánchez López AJ. Immunophenotype and Transcriptome Profile of Patients with Multiple Sclerosis Treated with Fingoli-

mod: Setting Up a Model for Prediction of Response in a 2-Year Translational Study. **Front Immunol.** 2018 Jul 25; 9:1693. doi: 10.3389/fimmu.2018.01693. **FI: 5.511.**

- Sánchez-Borque P, González-Giráldez B, Benezet-Mazuecos J, Miracle A, Crosa J, Rubio JM. Ictal asystole: A condition between neurology and cardiology. *Int J Cardiol.* 2018 Sep 27. [Epub ahead of print] **FI: 4.034.**
- Gómez A, García-Torres A, Rosas E, Llaguno M, Querejeta A, Navas-Vinagre I, Zamarbide-Capdepon I, Sáez R, Arquero T, Villaescusa T, Vega G. Ictus menor en una paciente con trombocitopenia. **Rev Neurol.** 2018 May 16;66(10):359-360. **FI: 0.601 Q4 D10.**

• **Capítulos en libros, guías clínicas, consenso de expertos**

- Valldeoriola F, Grandas F, Arbelo JM, Blázquez Estrada M, Calopa Garriga M, Campos-Arillo VM, García Ruiz PJ, Gómez Esteban JC, Leiva Santana C, Martínez Castrillo JC, Mir P, Salvador Aliaga A, Vivancos Matellano F, Yáñez Baña RM. Spanish expert consensus on the use of safinamide in Parkinson's disease. **Neurología.** 2018 Jul 30. pii: S0213-4853(18)30172-5. doi: 10.1016/j.nrl.2018.04.007.

• Gómez-Tortosa E. Asesoramiento genético en demencias frontotemporales. Capítulo En: **Guía oficial de práctica clínica en Demencias.** Sociedad Española de Neurología, 2018 (<http://www.sen.es/profesional/guias-y-protocolos>).

• José M Serratosa, Beatriz G. Giráldez, Jerome Engel Progressive myoclonus epilepsies. *Medlink Neurology* 2018.

• **Tesis doctorales y trabajos fin de máster**

- Título: Utilidad del diagnóstico genético en las epilepsias percibido por padres y personal médico. Doctorando: Víctor Soto Insuga. Director: José M Serratosa.
- Título: Valoración de la depresión en pacientes con accidente isquémico transitorio e ictus menor. Alumno: Elena Díaz Fernández. Director: Araceli García Torres.

## Comunicaciones y posters en congresos

### Congresos y Reuniones Internacionales

- Marta Osés, Alicia García-Culebras, MA García-Torres, Violeta Durán-Laforet, Carolina Peña-Martínez, Inmaculada Navas, Cristina Serrano, Fernando Ostos, Jaime Díaz-Guzmán, Pilar Llamas, MA Moro, Ignacio Lizasoain. Lymphocyte to Monocyte Ratio and monocyte subtypes are predictors of severity and outcome in acute ischemic stroke. **ESOC. European Stroke Organization Conference. Gothenburg, Sweden, 16th-18th May 2018.**
- Alberto Andrés López, Alejandro López Jiménez, Agustín Querejeta Coma, Andrea Gómez García, María Machío Castelló, Marta Osés Lara, María Araceli García Torres. Pulmonary arteriovenous fistula: Uncommon cause of stroke in a young patient. **ESOC. European Stroke Organization Conference. Gothenburg, Sweden, 16th-18th May 2018.**
- M. Machío, M. Osés, C. Feliz, J del Val, P García-Ruiz. Clinical effect of safinamide in patients with Parkinson disease with motor fluctuations and freezing of gait. **EAN. 4th Congress of The European Academy of Neurology. Lisboa, Portugal, 16th-19th June.**
- M. Osés, F. J. Valenzuela Rojas, R. Losada, V. Soto-Insuga, J. P. Cuello, L. Rubio Flores, G. Vicente Peracho, A. Orviz. Neuroimmunology in children: A multicentric study of pediatric onset demyelinating diseases. **EAN 2018. 4th Congress of The European Academy of Neurology. Lisboa, Portugal, 16th-19th June.**
- M Osés, F Acebrón; A Querejeta; B Escribano; I Corral; R Ginestal; I Zamarbide. On the different etiologies of isolated

myelitis: A McDonald's 2010 and 2017 Criteria comparative study. Poster **EAN 2018. 4th Congress of The European Academy of Neurology. Lisboa, Portugal, 16th-19th June.**

- Acute transverse myelitis: a case report after influenza vaccination. A. Andrés López, A. López Jiménez, A. Gómez García, A. Querejeta Coma, M. Machío Castello, M. Osés, Sáez Pinel, R, I. Zamarbide. **EAN 2018. 4th Congress of The European Academy of Neurology. Lisboa, Portugal, 16th-19th June.**
- A. López Jiménez, S. de la Fuente Batista, A. Andrés López, A. Querejeta Coma, A. Gómez García, M. Machío Castello, M. Osés, I. Zamarbide, R. Sáez Pinel. Partially reversible parkinsonism as an initial manifestation of brain vasculitis: an atypical case of polyarteritis nodosa with neurological involvement. **EAN 2018. 4th Congress of The European Academy of Neurology. Lisboa, Portugal, 16th-19th June.**
- P. Agüero, A. Rábano, E. Gómez-Tortosa, M. Ruggiero, J. Gallego-Merlo. A. Jiménez-Escrig. Combined frontotemporal dementia due to C9orf72 expansion and neurodegeneration with brain iron accumulation in the context of hypoceruloplasminemia. **EAN 2018. 4th Congress of The European Academy of Neurology. Lisboa, Portugal, 16th-19th June.**
- JS Rodríguez Vico. Marta Osés. María Machío. Chronification of migraine is not always chronic migraine: hypnic headache overlap. **EAN 2018. 4th Congress of The European Academy of Neurology. Lisboa, Portugal, 16th-19th June.**

- María Machío, Marta Oses, JS Rodríguez Vico. Lacosamide and status migrainous: could it be the solution? EAN 2018. **4th Congress of The European Academy of Neurology. Lisboa, Portugal, 16th-19th June.**
  - B. Balint, E. Gatto, M. Cesarini, V. Virginia Parisi, M. Rodríguez Violante, P. García Ruiz, K. Bhatia. An international survey of stiff person spectrum disorders: Exploring the clinical spectrum and unmet needs. **MDS 2018. International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Hong Kong, China. October.**
  - M. Machío, M. Oses, C. Feliz, J del Val, P García-Ruiz. Is safinamide useful for atypical parkinsonian syndromes? **MDS 2018. International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Hong Kong, China. October.**
  - J. García-Caldentey, MA. Prats-Sedano, E. Estelrich-Peyret. Frontal-subcortical cognitive impairments in Parkinson's patients with freezing of gait. **MDS 2018. International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. Hong Kong, China. October.**
  - Estrella Gomez-Tortosa. Artag-like Tauopathy in frontotemporal dementia caused by a novel GRN nonsense (Trp2\*) mutation. **2nd EuroTau Meeting, 2018, Lille, France.**
  - Pedro García-Ruiz. Tardive Dyskinesia. Controversies in Neurology, **CONY.. Warsaw March 22-25 2018.**
  - Gentzane Sánchez-Elexpuru, Lorena Cussó, Daniel Calle, Daniel Fernández-Burgos, Maximilià Bautista Perpinyà, Manuel Desco, José M. Serratosa, Marina P. Sánchez. MRI, MRS and FDG-PET studies in Lafora disease mouse models. **4th International Lafora Workshop, San Diego, CA, USA.**
  - Daniel Fernández-Burgos, Gentzane Sánchez-Elexpuru, José M. Serratosa, Marina P. Sánchez. New treatments with metformin and selenate in Lafora disease knock-out mice. **4th International Lafora Workshop, San Diego, CA, USA.**
  - Marina Sánchez. Brain abnormalities in neuroimaging studies of Lafora disease mouse models. 4th International Lafora Workshop, San Diego, CA, USA.
  - Moreno Torres, I., Sánchez Sanz, A., García Hernández, R., Rodríguez Esparragoza, L., Ramil, E., Marconi, M., Al-Shahrour, F., Fustero, C., García-Merino, A. and Sánchez López, A. Transcriptomic effect of fingolimod on B cell differentiation and survival in multiple sclerosis patients and the relationship with NEDA response. Not everything is explained by lymphocyte retention. **34th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis. Berlín 10-12 oct 2018.**
  - A Sánchez Sanz, I Moreno Torres, A García Grande, L Rodríguez Esparragoza, V Elvira, M Marconi, J Sabin Muñoz, R García Hernández, O Rodríguez de la Fuente, L Campos Ruiz, A García Merino, AJ Sánchez López. Differential effects of dimethyl fumarate on peripheral blood mononuclear cells of relapsing-remitting multiple sclerosis patients and prognostic implications. **34th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis. Berlín 10-12 oct 2018.**
  - I Moreno Torres, J Sabin Muñoz, S Novo Ponte, EM Beck Roman, SD Valenzuela Chamorro, A Castro-Villacanas Farzamnia, L Fernández Gil, E Gamo González, L Mena Romo, MR Blasco Quilez, A García-Merino. Prevalence of cancer and the relationship to disease-modifying treatments in a cohort of multiple sclerosis patients over 50 years of age. **34th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis. Berlín 10-12 oct 2018.**
  - S Urtiaga, M Cerezo García, V Galán Sánchez-Seco, J Sabin Muñoz, I Moreno Torres, M Gómez Moreno, I Thuissard, D Sanz, Y Aladro Benito. Tolerability and safety of Dimethyl fumarate in relapsing multiple sclerosis: a prospective observational post-marketing study. **34th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis. Berlín 10-12 oct 2018.**
  - Y Aladro Benito, M Cerezo García, S Urtiaga, V Galán Sánchez-Seco, I Moreno Torres, J Sabin Muñoz, M Gómez, I Thuissard, D Sanz. Dimethyl fumarate treatment in relapsing multiple sclerosis: a prospective observational post-marketing study of effectiveness. **34th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis. Berlín 10-12 oct 2018.**
  - R García Hernández, I Moreno Torres, A García Grande, MJ Coronado Albi, A Sánchez Sanz, A García Merino, A Sánchez López. IL-18 improves the activation of encephalotogenic cells and the induction of adoptively transferred experimental autoimmune encephalomyelitis. **34th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis. Berlín 10-12 oct 2018.**
- ### Congresos Nacionales
- De la Fuente Batista, S. García Torres, M.A.; Hernández Alfonso, J.L.; Andrés López, A.; López Jiménez, A.; Gómez García, A.; Querejeta Coma, A.; Navas Vinagre, I.; Zamarbide Capdepon, I.; Sáez Pinel, R.; Ordóñez González, Presentación ictal de tumor intramedular cervical primario. A propósito de un caso. **LXX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología 2018. Noviembre, Sevilla. España.**
  - De la Fuente Batista, S.; Hernández Alfonso, J.L.; López Jiménez, A.; Andrés López, A.; Querejeta Coma, A.; Gómez García, A.; Zamarbide Capdepon, I.; Sáez Pinel, R.; Rodríguez Esparragoza, L.A.; García Torres, M.A.; Navas Vinagre, I. Encefalomielitis progresiva con rigidez y mioclonías (PERM) seronegativa. A propósito de un caso. **LXX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología 2018. Noviembre, Sevilla. España.**
  - Hernández Alfonso, Jorge Luis ; Sáez Pinel, Rafael; Zamarbide Capdepon, Ivana; Del Val, Fernández, Javier ; de la Fuente Batista, S. Paraparesia espástica hereditaria asociada a mutación del gen SPG7 de debut en la adultez con fenotipo complejo. A propósito de un caso. **LXX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología 2018. Noviembre, Sevilla. España.**



- Andrea Gómez, Estrella Gómez Tortosa. Características clínico-genéticas de una serie con demencia frontotemporal asociada a mutaciones en el gen GRN. **LXX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología 2018. Noviembre, Sevilla. España.**
- Alejandro López Jiménez. Marta Oses. JS Rodríguez Vico. Utilidad del Perampanel en Migraña Crónica Refractaria. **LXX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología 2018. Noviembre, Sevilla. España.**
- Sabin Muñoz Julia, Fernández Gil Lorena, Moreno Torres I, Blasco Quiles Rosario, La fuente Ofir, García Hernández Ruth, Sánchez López Antonio, García Merino Antonio. Actividad radiológica persistente en el Síndrome Radiológico Aislado (RIS). ¿Tratar o no tratar? **LXX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología 2018. Noviembre, Sevilla. España.**
- Marta Oses, María Machío, Teresa Montojo, Javier del Val, CiciFeliz, Pedro García-Ruiz Espiga, Parkinsonismo con bradicinesia extrema, aparentemente resistente a levodopa con respuesta positiva a apomorfina y estimulación cerebral profunda. **XVI Reunión Anual de la Sociedad Madrileña de Neurología. Septiembre 2018. Madrid, España.**
- Beatriz G. Giráldez. Eficacia y tolerabilidad de acetato de eslicarbacepina en monoterapia en pacientes mayores con epilepsia focal. **V Reunión Anual Sociedad Española de Epilepsia. Málaga, Octubre 2018.**
- Beatriz G. Giráldez. Aplicaciones terapéuticas actuales de la investigación genética. **V Reunión Anual Sociedad Española de Epilepsia. Málaga, Octubre 2018.**
- D Fernández-Burgos, G Sánchez-Elexpuru, JM Serratosa, MP Sánchez. Mejoras en nuevas terapias en el modelo *epm2b*<sup>-/-</sup> de la enfermedad de Lafora. **V Reunión Anual Sociedad Española de Epilepsia. Málaga, Octubre 2018.**
- Sánchez-Elexpuru G, Cussó L, Calle D, Fernández-Burgos D, Desco M, Serratosa JM, Sánchez MP. Estudios de MRI y FDG-PET en el modelo *Epm2b*<sup>-/-</sup> de la enfermedad de Lafora. **XI Reunión CIBERER, Marzo 2018, Castelldefels, Barcelona.**

## Ponencias científicas

- Pedro García-Ruiz. Síndromes tardíos. Reunión Grupo de Estudio de Trastornos del Movimiento. Madrid 11 de Junio del 2018.
- Beatriz G. Giráldez. Nuevos genes en pacientes con Epilepsia y sus aplicaciones actuales. XVI Reunión Anual de la Sociedad Madrileña de Neurología. Septiembre 2018. Madrid, España.
- Rosa Guerrero. Pruebas genéticas en epilepsia: cuáles, cuándo y cómo solicitarlas. XV Curso de Invierno de Epilepsia. La Granja, Segovia. Febrero 2018.
- Jaime R.Vico. Más allá de la primera y segunda línea de tratamiento. cefaleas trigémino autonómicas. Reunión Grupo de Estudio de Cefaleas de la Asociación Madrileña de Neurología. Junio 2018.
- Jaime R.Vico. Otras cefaleas primarias. Primera reunión multidisciplinar en cefaleas de la CAM. Junio 2018.
- Marina Sánchez. Epilepsies and Lafora Progressive Myoclonus Epilepsy. Master Neurodegenerative Diseases, Febrero 2018.
- Aída Orviz. Actualización en epidemiología de las Enfermedades Desmielinizantes. Grupo de Estudio de Neuro epidemiología. LXX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología 2018. Noviembre, Sevilla. España.
- Aída Orviz. Inducción terapéutica en Esclerosis Múltiple. Reunión Jóvenes Neurólogos en Esclerosis Múltiple, 7 febrero 2018, Madrid.
- Aída Orviz. Actualización de la eficacia con alemtuzumab, evidencia disponible. Reunión Grupo de Estudio de Esclerosis Múltiple de la Asociación Madrileña de Neurología. Junio 2018.
- Aída Orviz. Últimas novedades presentadas en congreso ECTRIMS 2018 (Berlin): Educational Session 24: "The use of stem cells in MS" and Scientific Session 5: "Predicting the course of newly diagnosis patients: insights from cohorts". Reunión Grupo de Estudio de Esclerosis Múltiple de la Asociación Madrileña de Neurología. Octubre 2018.
- Aída Orviz. Esclerosis Múltiple e Incapacidad. Jornadas médicas de valoración. 14 de Diciembre 2018, Oviedo.
- Pablo Agüero. Actualización en medicina evaluadora: deterioro cognitivo". Instituto Nacional de la Seguridad Social. Oviedo. 20 de abril de 2018.
- José M Serratosa. Epilepsy surgery in patients without obvious MRI lesions: are we overusing intracranial electrodes? 4th Congress of the European Academy of Neurology. Lisboa, Junio 2018.
- New therapeutic strategies in development for the genetic epilepsies. 4th Congress of the European Academy of Neurology. Lisboa, Junio 2018.
- The idiopathic generalized epilepsies are all genetic. 13th European Congress on Epileptology. Viena, Agosto 2018.
- Lafora disease. 13th European Congress on Epileptology-Viena, Agosto 2018.

- Genetics of epilepsy: Application to clinical practice and to the development of new therapies Grand Rounds, Departamento de Neurología, Universidad de Kentucky. Lexington, septiembre 2018.
- Genética de la enfermedad de Lafora. X Congreso Latinoamericano de Epilepsia. San José Costa Rica. Septiembre 2018.
- Como clasificar las epilepsias genéticas. X Congreso Latinoamericano de Epilepsia. San José Costa Rica. Septiembre 2018.

## Moderación y Coordinación Reuniones Científicas

---

### Pedro García Ruiz

Coordinador del curso. XVIII Reunión Anual de Videos del Grupo de Trastornos del Movimiento de la SEN. Zaragoza 21 Abril 2018.

Coordinador del curso. XIII Reunión de Neurofarmacología en Trastornos del Movimiento. Madrid 26-26 Mayo 2018.

Coordinador del curso. Actualización de Toxina Botulínica en Trastornos del Movimiento. Madrid 5-6 Junio Madrid 2018.

Moderador de presentaciones Orales. LXX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología 2018. Noviembre, Sevilla. España.

Coordinador del curso. Evaluación de Enfermedad de Parkinson XI. Madrid 14-15 Diciembre 2018.

Neurología tropical. En Máster en Medicina Tropical y Salud Internacional. UAM. Madrid 25 Enero 2018.

### Inmaculada Navas

Moderadora de comunicaciones tipo Póster en Sesión de Neurología General.

LXX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología 2018. Noviembre, Sevilla. España.

### Marta Osés

Coordinación Grand Rounds en Neurología. 2018.

### José M Serratos

Presidente Comité Científico, V Congreso de la Sociedad Española de Epilepsia.

Coordinador, XV Curso de Invierno de Epilepsia.

## Honores, Distinciones y Becas

---

### Estrella Gómez-Tortosa

Poster premiado en el 2nd EuroTau Meeting, 2018, Lille, France.

### Laura Olivé García

Caracterización fenotipo-genotipo de las Encefalopatías genéticas del adulto. Beca BIAL-EISAI-SEEP 2017-2018.

## Otras Actividades Clínicas

---

### • Unidad de Hospitalización (Enfermedad Cerebrovascular, Neurología General e Interconsultas)

- Dra. Araceli García Torres
- Dr. Antonio Herranz Bárcenas
- Dra. Inmaculada Navas Vinagre
- Dr. Rafael Sáez Pinel
- Dra. Ivana Zamarbide Capdepón

Revisión semestral de los datos de morbi-mortalidad de la U. de hospitalización de Neurología (datos disponibles en Dirección Médica).

Revisión mensual de los datos de estancia media de hospitalización de Neurología (datos disponibles en Dirección Médica ). Objetivo cumplido todos los meses.

Participación en el proyecto Identificación del mapa de riesgos de Fundación Jiménez Díaz (Enero 2018).

Actualización de las Guías para Manejo del Ictus hospitalarias (Febrero 2018).

Actualización de la Guía Docente del Servicio de Neurología (Enero de 2018).