



## **Sabas Boyero Boyero**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 20/05/2024

**v 1.4.3**

578f9b9b22990fc657bdfedd380248d0

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Soy Licenciado en Medicina por la Universidad del País vasco (2000) y médico adjunto del Servicio de Neurología del Hospital Universitario Cruces desde 2006. Mi labor clínica e investigadora se orienta al estudio de las enfermedades desmielinizantes como la esclerosis múltiple (EM) y la neuromielitis óptica. He participado como miembro del equipo en 11 proyectos de investigación y 13 ensayos clínicos con pacientes de EM (2 como IP) en el IIS Biobizkaia y el Hospital Universitario Cruces. Soy coautor de 17 trabajos de investigación en revistas indexadas y coordino el área “Enfermedades del sistema nervioso” en el IIS Biobizkaia. Participo en la supervisión, tutoría y docencia a los estudiantes de grado de la Facultad de Medicina de la UPV/EHU en calidad de médico adjunto del Servicio de Neurología del Hospital Universitario Cruces.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Publicaciones en revistas indexadas: 17

Citas totales: 870

Artículos con más de 100 citas: 3

H-Index: 6

Fuente: Google Scholar (05.03.2024)



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**1 Titulación universitaria:** Curso

**Nombre del título:** Curso de especialización en evaluación económica en esclerosis múltiple.

**Entidad de titulación:** Universidad Carlos III de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 2016

**2 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Medicina y Cirugía

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 08/08/2000

### Conocimiento de idiomas

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|--------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Inglés | B1                   | B1                     | B1               | B1             | B1                |

## Actividad sanitaria

### Proyectos de innovación sanitaria

**1 Nombre del proyecto:** Estudio observacional retrospectivo para evaluar el uso de siponimod (Mayzent) en pacientes con esclerosis múltiple secundaria progresiva en la práctica clínica habitual en España

**Tipo de proyecto:** Clínico

**Entidad de realización:** Hospital de Cruces

**Fecha de inicio:** 27/02/2023

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Duración:** 1 año

**2 Nombre del proyecto:** Estudio multicéntrico, abierto, controlado con placebo externo y de fase III para evaluar la eficacia y la seguridad de ravulizumab en pacientes adultos con trastorno del espectro de neuromielitis óptica (NMOSD) -ES

**Tipo de proyecto:** Clínico

**Entidad de realización:** Hospital de Cruces

**Fecha de inicio:** 16/07/2020

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Duración:** 8 años

**3 Nombre del proyecto:** A single-arm, prospective, multicentre, open-label study to evaluate ofatumumab treatment effectiveness and patient-reported outcomes in patients with relapsing multiple sclerosis transitioning from dimethyl fumarate or fingolimod therapy



**Tipo de proyecto:** Clínico

**Entidad de realización:** Hospital de Cruces

**Fecha de inicio:** 01/06/2020

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Duración:** 1 año - 6 meses

- 4** **Nombre del proyecto:** A Phase 3, external placebo-controlled, open-label, multicenter study to evaluate the efficacy and safety of ravulizumab in adult patients with neuromyelitis optica spectrum disorder (NMOSD)

**Tipo de proyecto:** Clínico

**Entidad de realización:** Hospital de Cruces

**Fecha de inicio:** 01/01/2020

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Duración:** 2 años

- 5** **Nombre del proyecto:** A Phase 3, randomized, double-blind efficacy and safety study comparing SAR442168 to teriflunomide (Aubagio®) in participants with relapsing forms of multiple sclerosis (GEMINI 2)

**Tipo de proyecto:** Clínico

**Entidad de realización:** Hospital de Cruces

**Fecha de inicio:** 01/01/2020

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Duración:** 2 años

- 6** **Nombre del proyecto:** A Phase III, multicenter, randomized, parallel group, double blind, double dummy, active controlled study of Evobrutinib compared with teriflunomide in participants with relapsing multiple sclerosis to evaluate efficacy and safety

**Tipo de proyecto:** Clínico

**Entidad de realización:** Hospital de Cruces

**Fecha de inicio:** 01/01/2020

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Duración:** 2 años

- 7** **Nombre del proyecto:** Estudio de extensión abierto, de brazo único y multicéntrico, para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia a largo plazo de ofatumumab, en pacientes con esclerosis múltiple (EM) que cursa con brotes

**Tipo de proyecto:** Clínico

**Entidad de realización:** Hospital de Cruces

**Fecha de inicio:** 01/06/2019

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Duración:** 2 años

- 8** **Nombre del proyecto:** Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, con control activo, de dos años de duración para evaluar la seguridad y la eficacia de fingolimod administrado por vía oral una vez al día frente a interferon  $\beta$ -1a i.m. administrado una vez a la semana en pacientes pediátricos con esclerosis múltiple

**Tipo de proyecto:** Clínico

**Entidad de realización:** Hospital de Cruces

**Fecha de inicio:** 01/06/2019

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Duración:** 2 años

- 9** **Nombre del proyecto:** Estudio aleatorizado, doble ciego, doble enmascarado, de grupos paralelos para comparar la eficacia y seguridad de ofatumumab frente a teriflunomida en pacientes con esclerosis múltiple que cursa con brotes

**Tipo de proyecto:** Clínico

**Entidad de realización:** Hospital de Cruces

**Fecha de inicio:** 01/05/2018

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Duración:** 4 años

- 10** **Nombre del proyecto:** Phase III: UbLiTuximab in Multiple Sclerosis Treatment Effects (ULTIMATE II STUDY)

**Tipo de proyecto:** Clínico

**Entidad de realización:** Hospital de Cruces

**Fecha de inicio:** 01/03/2017

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Duración:** 3 años

- 11** **Nombre del proyecto:** A phase III, open-label, extension trial of ECU-NMO-301 to evaluate the safety and efficacy of Eculizumab in patients with relapsing neuromyelitis optica (rNMO)

**Tipo de proyecto:** Clínico

**Tipo de participación:** Investigador principal



**Entidad de realización:** Hospital de Cruces  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Duración:** 6 años

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Vesículas extracelulares aisladas de suero como biomarcadores de diagnóstico y pronóstico de la Esclerosis Múltiple progresiva: estudio piloto en muestras de pacientes tratados con baclofeno  
**Entidad de realización:** Asociación Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia  
**Ciudad entidad realización:** Barakaldo, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2023  
**Cuantía total:** 22.297,61 €
- 2 Nombre del proyecto:** Análisis RNAseq de subconjuntos de células dendríticas inflamatorias en multiple esclerosis PP y RR  
**Entidad de realización:** Asociación Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia  
**Ciudad entidad realización:** Barakaldo, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2022
- 3 Nombre del proyecto:** Efecto del baclofeno en la evolución de procesos desmielinizantes y su aplicación en la búsqueda de biomarcadores en muestras de pacientes de esclerosis múltiple bajo tratamiento diferencial con baclofeno - BACLOEM III  
**Entidad de realización:** Asociación Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia  
**Ciudad entidad realización:** Barakaldo, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2022  
**Cuantía total:** 17.787 €
- 4 Nombre del proyecto:** VITALVIN - Vehiculización de polifenoles neuroprotectores y estudio preclínico frente a la enfermedad de Alzheimer  
**Entidad de realización:** Asociación Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia  
**Ciudad entidad realización:** Barakaldo, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2020 - 30/06/2022  
**Cuantía total:** 446.222 €
- 5 Nombre del proyecto:** Análisis RNAseq de subconjuntos de células dendríticas inflamatorias en multiple esclerosis PP y RR  
**Entidad de realización:** Asociación Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia  
**Ciudad entidad realización:** Barakaldo, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2021
- 6 Nombre del proyecto:** Efecto del baclofeno en la evolución de procesos desmielinizantes y su aplicación en la búsqueda de biomarcadores en muestras de pacientes de esclerosis múltiple bajo tratamiento diferencial con baclofeno BACLOEM II



**Entidad de realización:** Asociación Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia  
**Ciudad entidad realización:** Barakaldo, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 30/12/2021  
**Cuantía total:** 18.207 €

**7 Nombre del proyecto:** Efecto del baclofeno en la evolución de procesos desmielinizantes y su aplicación en la búsqueda de biomarcadores en muestras de pacientes de esclerosis múltiple bajo tratamiento diferencial con baclofeno BACLOEM I

**Entidad de realización:** Asociación Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia  
**Ciudad entidad realización:** Barakaldo, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2020  
**Cuantía total:** 11.979 €

**8 Nombre del proyecto:** COGNIVIN - Efecto de los polifenoles contra el deterioro cognitivo en la enfermedad de Alzheimer

**Entidad de realización:** Asociación Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia  
**Ciudad entidad realización:** Barakaldo, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2019 - 31/03/2020  
**Cuantía total:** 173.808 €

**9 Nombre del proyecto:** Análisis de la transcriptómica para la identificación de biomarcadores de esclerosis múltiple primaria progresiva en poblaciones de células dendríticas

**Entidad de realización:** Asociación Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia  
**Ciudad entidad realización:** Barakaldo, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2019

**10 Nombre del proyecto:** NEUROVIN - Polifenoles bioactivos con probado efecto neuroprotector: desarrollo de ingredientes innovadores para la industria alimentaria vasca

**Entidad de realización:** Asociación Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia  
**Ciudad entidad realización:** Barakaldo, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2017 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 488.393 €

**11 Nombre del proyecto:** Red enfermedades inflamatorias

**Entidad de realización:** Asociación Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia  
**Ciudad entidad realización:** Barakaldo, País Vasco, España  
**Fecha de inicio:** 01/01/2022

**12 Nombre del proyecto:** Un enfoque combinado de OMICS para identificar biomarcadores y mecanismos de subtipos de células dendríticas en esclerosis múltiple primaria progresiva y remitente recurrente.

**Entidad de realización:** Hospital de Cruces **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Barakaldo, País Vasco, España



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** A. Moreno-Estébanez; A. Marinas; I. Garamendi Ruiz; A. González Eizaguirre; N. Reurich-Gómez; S. Boyero Durán; M.M. Mendibe Bilbao; A. Rodríguez-Antigüedad. Autoimmune-associated epilepsy in an outpatient epilepsy clinic: a retrospective study; [Epilepsia asociada a autoinmunidad en consulta monográfica de epilepsia: Estudio retrospectivo]. *Neurology Perspectives*. 4 - 1, 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85180093819&doi=10.1016%2fj.neurop.2023.100144&partnerID=40&md5=869ff74372d0afe1226d17c6d8b5e0f9>>  
**DOI:** 10.1016/j.neurop.2023.100144  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 6 **Autor de correspondencia:** No  
**Nº total de autores:** 8
- 2** Elisabet Lopez-Soley; Jose E. Meca-Lallana; Sara Llufrí; Yolanda Blanco; Rocío Gómez-Ballesteros; Jorge Maurino; Francisco Pérez-Miralles; Lucía Forero; Carmen Calles; María L. Martínez-Gines; Inés González-Suarez; Sabas Boyero; Lucía Romero-Pinel; Ángel P. Sempere; Virginia Meca-Lallana; Luis Querol; Lucienne Costa-Frossard; Maria Sepulveda; Elisabeth Solana. Cognitive performance and health-related quality of life in patients with neuromyelitis optica spectrum disorder. *Journal of Personalized Medicine*. 12 - 5, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85130192761&doi=10.3390%2fjpm12050743&partnerID=40&md5=1c5eb01e093af23ff326549d327ae121>>.  
**DOI:** 10.3390/jpm12050743  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 12 **Autor de correspondencia:** No  
**Nº total de autores:** 19
- 3** Jorge Mena; Iraide Alloza; Raquel Tulloch Navarro; Ane Aldekoa; Javier Díez García; Ane Villanueva Etxebarria; Cecilia Lindskog; Alfredo Antigüedad; Sabas Boyero; María del Mar Mendibe-Bilbao; Amaya Álvarez de Arcaya; José Luis Sánchez Menoyo; Luciana Midaglia; Noelia Villarrubia; Sunny Malhotra; Xavier Montalban; Luisa María Villar; Manuel Comabella; Koen Vandebroek. Genomic multiple sclerosis risk variants modulate the expression of the ANKRD55-IL6ST gene region in immature dendritic cells. *Frontiers in Immunology*. 12, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123857289&doi=10.3389%2ffimmu.2021.816930&partnerID=40&md5=5dc3120bd95235b0bf85248b4d26a257>>  
**DOI:** 10.3389/fimmu.2021.816930  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 9 **Autor de correspondencia:** No  
**Nº total de autores:** 19
- 4** José E. Meca-Lallana; Rocío Gómez-Ballesteros; Francisco Pérez-Miralles; Lucía Forero; María Sepúlveda; Carmen Calles; María L. Martínez-Ginés; Inés González-Suárez; Sabas Boyero; Lucía Romero-Pinel; Ángel P. Sempere; Virginia Meca-Lallana; Luis Querol; Lucienne Costa-Frossard; Daniel Prefasi; Jorge Maurino. Impact of neuromyelitis optica spectrum disorder on quality of life from the patients' perspective: an observational cross-sectional study. *Neurology and Therapy*. 11 - 3, pp. 1101 – 1116 - 1101 – 1116. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129461042&doi=10.1007%2fs40120-022-00356-6&partnerID=40&md5=b6cda4b78a3ab2f6b40de165ae29e5e>>  
**DOI:** 10.1007/s40120-022-00356-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



**Posición de firma:** 9**Nº total de autores:** 16**Autor de correspondencia:** No

- 5** Ana Moreno-Estébanez; Sabas Boyero Durán; Mar Mendibe Bilbao; Irene Díaz-Cuervo; Garazi Agirre-Beitia; Laura Cabral Martínez; Jon Martín-Prieto; Walter Roger Sifontes Valladares; Alfredo Rodríguez-Antigüedad. Autoimmune encephalitis and related disorders: a retrospective study of 43 cases in a tertiary hospital. *Neurology Perspectives*. 1 - 4, pp. 197 – 205 - 197 – 205. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85134112761&doi=10.1016%2fj.neurop.2021.09.001&partnerID=40&md5=195afc445c982ffe221730bb1a24f2df>>  
**DOI:** 10.1016/j.neurop.2021.09.001

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 9**Autor de correspondencia:** No

- 6** Jose E Meca-Lallana; Daniel Prefasi; Francisco Perez-Miralles; Lucia Forero; Maria Sepulveda; Carmen Calles; Maria L Mart{ }nez-Gines; Ines Gonzalez-Suarez; Sabas Boyero; Lucia Romero-Pinel; Angel P Sempere; Virginia Meca-Lallana; Luis Querol; Lucienne Costa-Frossard; Hugo de Castro-Trapiello; Neus Canal; Jorge Maurino. Perception of stigma in patients with neuromyelitis optica spectrum disorder. *Patient Preference and Adherence*. Volume 15, pp. 713 - 719. Informa {UK} Limited, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.2147%2Fppa.s305707>>.

**DOI:** 10.2147/PPA.S305707**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 9**Nº total de autores:** 19**Autor de correspondencia:** No

- 7** José E. Meca-Lallana; Jorge Maurino; Francisco Pérez-Miralles; Lucía Forero; María Sepúlveda; Carmen Calles; María L. Martínez-Ginés; Inés González-Suárez; Sabas Boyero; Lucía Romero-Pinel; Ángel P. Sempere; Virginia Meca-Lallana; Luis Querol; Lucienne Costa-Frossard; Daniel Prefasi; Rocío Gómez-Ballesteros; Javier Ballesteros. Quantifying the patient's perspective in neuromyelitis optica spectrum disorder: Psychometric properties of the SymptoMScreen questionnaire. *PLoS ONE*. 16 - 7 July, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85111610809&doi=10.1371%2fjournal.pone.0255317&partnerID=40&md5=e581b8f9442b22c4f225407b5543867>>  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0255317

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 9**Nº total de autores:** 17**Autor de correspondencia:** No

- 8** Ana Moreno-Estébanez; Iker Bilbao Villabeitia; Teresa Echeverria Guibert; Mar Mendibe Bilbao; Sabas Boyero Durán; Laura Cabral Martínez; Tirso González-Pinto; Garazi Agirre Beitia; Amaia González Eizaguirre; Alfredo Rodríguez-Antigüedad. Positive oligoclonal bands and CSF pleocytosis in narcolepsy type 1: a case report supporting the immune-mediated hypothesis. *Journal of Neuroimmunology*. 339, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075033075&doi=10.1016%2fj.jneuroim.2019.577111&partnerID=40&md5=b2c2c679e927acefb0d696ff1cd557e>>  
**DOI:** 10.1016/j.jneuroim.2019.577111

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 10**Autor de correspondencia:** No

- 9** Thaís Armangue; Marianna Spatola; Alexandru Vlaga; Simone Mattozzi; Marc Cárceles-Cordon; Eloy Martínez-Heras; Sara Llufríu; Jordi Muchart; María Elena Erro; Laura Abraira; German Moris; Luis Monros-Giménez; Íñigo Corral-Corral; Carmen Montejo; Manuel Toledo; Luis Bataller; Gabriela Secondi; Helena Ariño; Eugenia Martínez-Hernández; Manel Juan; Maria Angeles Marcos; Laia Alsina; Albert Saiz; Myrna R Rosenfeld; Francesc Graus; Josep Dalmau; Sergio Aguilera-Albesa; Alfonso Amado-Puentes; Antonio Arjona-Padillo; Luisa Arrabal; Izascun Arratibel; Gemma Aznar-Lain; Paula Bellas-Lamas; Teresa Bermejo; Sabas

Boyero-Durán; Ana Camacho; Andrea Campo; Dulce Campos; Verónica Cantarín-Extremera; Cristóbal Carnero; David Conejo-Moreno; Marta Dapena; David Dacruz-Álvarez; Verónica Delgadillo-Chilavert; Angela Deyà; Jordi Estela-Herrero; Anna Felipe; Elisa Fernández-Cooke; Joaquín Fernández-Ramos; Claudia Fortuny; Juan C García-Monco; Teresa Gili; Verónica González-Álvarez; Robert Guerri; Sara Guillén; Antonio Hedrera-Fernández; María López; Eduardo López-Laso; María Lorenzo-Ruiz; Marcos Madruga; Ignacio Málaga-Diéguez; Itxaso Martí-Carrera; Xavier Martínez-Lacasa; Lucía Martín-Viota; Leticia Martín Gil; María-Jesús Martínez-González; Antia Moreira; María C Miranda-Herrero; Lorena Monge; Beatriz Muñoz-Cabello; Juan Navarro-Morón; Olaf Neth; Antoni Noguera-Julian; Noemí Nuñez-Enamorado; Virginia Pomar; Juan C Portillo-Cuenca; María Poyato; Luis Prieto; Luis Querol; Eloy Rodríguez-Rodríguez; Silvana Sarria-Estrada; Concepción Sierra; Pere Soler-Palacín; Víctor Soto-Insuga; Laura Toledo-Bravo; Miguel Tomás; Carmen Torres-Torres; Eulàlia Turón; Ana Zabalza. Frequency, symptoms, risk factors, and outcomes of autoimmune encephalitis after herpes simplex encephalitis: a prospective observational study and retrospective analysis. *The Lancet Neurology*. 17 - 9, pp. 760 – 772 - 760 – 772. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85053834552&doi=10.1016%2fS1474-4422%2818%2930244-8&partnerID=40&md5=8990228dd77324611bb67a>>

**DOI:** 10.1016/S1474-4422(18)30244-8**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 35**Nº total de autores:** 89**Autor de correspondencia:** No

- 10** Romana Höftberger; Maarten J. Titulaer; Lidia Sabater; Balazs Dome; Anita Rózsás; Balazs Hegedus; Mir Alireza Hoda; Viktoria Laszlo; Hendrik Jan Ankersmit; Lutz Harms; Sabas Boyero; Alicia De Felipe; Albert Saiz; Josep Dalmau; Francesc Graus. Encephalitis and GABAB receptor antibodies: Novel findings in a new case series of 20 patients. *Neurology*. 81 - 17, pp. 1500 – 1506 - 1500 – 1506. 2013. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84888249453&doi=10.1212%2fWNL.0b013e3182a9585f&partnerID=40&md5=a18675a15b4f2775d2cbb0dde0a4>>

**DOI:** 10.1212/WNL.0b013e3182a9585f**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 11**Nº total de autores:** 15**Autor de correspondencia:** No

- 11** Juan Carlos Gómez-Esteban; Beatriz Tijero; Johanne Somme; Iker Bilbao; Julen Fernández; Sabas Boyero; Fernando Velasco; Elena Lezcano; J.J. Zarranz. Application of depression criteria (DSM-IV) in patients with Parkinson's disease. *Clinical Neurology and Neurosurgery*. 111 - 8, pp. 665 – 669 - 665 – 669. 2009. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-68949172382&doi=10.1016%2fj.clineuro.2009.05.014&partnerID=40&md5=cce5f8247db4afafd00d5db810b8059>>

**DOI:** 10.1016/j.clineuro.2009.05.014**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 9**Autor de correspondencia:** No

- 12** S. Boyero Durán. Developmental central nervous system abnormalities. *Medicine*. 9 - 78, pp. 5006 – 5012 - 5006 – 5012. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34547359209&doi=10.1016%2fs0211-3449%2807%2974600-3&partnerID=40&md5=50e17deff3dfda98f25d3a3b>>

**DOI:** 10.1016/s0211-3449(07)74600-3**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 1**Autor de correspondencia:** Sí

- 13** S. Boyero Durán. Diagnostic protocol of radiculopathy. *Medicine*. 9 - 78, pp. 5039 – 5041 - 5039 – 5041. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34547291978&doi=10.1016%2fs0211-3449%2807%2974607-6&partnerID=40&md5=9c09239ad1e178e795011cf>>

**DOI:** 10.1016/s0211-3449(07)74607-6**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 1**Autor de correspondencia:** Sí

- 14** S. Boyero Durán. Indications and interpretation of the peripheral neurophysiological studies. *Medicine*. 9 - 78, pp. 5042 – 5043 - 5042 – 5043. 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34547241775&doi=10.1016%2fs0211-3449%2807%2974608-8&partnerID=40&md5=9579f4e822e71f2f765be68c>>

**DOI:** 10.1016/s0211-3449(07)74608-8**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 1**Autor de correspondencia:** Sí

- 15** Juan Carlos Gómez-Esteban; T. Pérez-Concha; J. Zarranz; J.M. Garibi-Undabarrena; G. Gutiérrez; F. Velasco; J. Larracochea-Jausoro; I. Garamendi; J. Losada; I. Bilbao; S. Boyero; M. Fernández; M.M. Mendibe-Bilbao; J. Barcena-Llona; I. Rouco-Axpe; C. Fernández; E. Lezcano-García; M.I. Forcadás-Berdusán. Cerebrovascular disease in a tertiary care hospital. Current situation and issues to be improved. *Revista de Neurología*. 40 - 12, pp. 723 – 728 - 723 – 728. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-26044445251&doi=10.33588%2frn.4012.2004505&partnerID=40&md5=f1f8611abbaa484c9f9eb5fbef3ec923>>

**DOI:** 10.33588/rn.4012.2004505**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 11**Nº total de autores:** 18**Autor de correspondencia:** No

- 16** Juan Carlos Gómez-Esteban; Juan J. Zarranz; Fernando Velasco; Elena Lezcano; M.C. Lachen; Idoia Rouco; Joseba Barcena; Sabas Boyero; Roberto Ciordia; Isidro Allue. Use of ziprasidone in parkinsonian patients with psychosis. *Clinical Neuropharmacology*. 28 - 3, pp. 111 – 114 - 111 – 114. 2005. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-21544462568&doi=10.1097%2f01.wnf.0000164297.91643.ff&partnerID=40&md5=e4927593b3d55cc49f75fdc9ec>>

**DOI:** 10.1097/01.wnf.0000164297.91643.ff**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 8**Nº total de autores:** 10**Autor de correspondencia:** No

- 17** Juan Carlos Gómez Esteban; S. Boyero; C. Fernández; T. Sagasta; T. Pérez; F. Velasco; I. Allue; E. Lezcano; J.J. Zarranz. Baroreflex failure after chemodectoma resection. *Neurología*. 19 - 8, pp. 452 – 455 - 452 – 455. 2004. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8744246380&partnerID=40&md5=9b568d4b244a96376ea383a6998b4a2a>>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 9**Autor de correspondencia:** No