

Ángela Brocalero Camacho

Grupo FENNSI

abrocalero@sescam.jccm.es



Mi nombre es Ángela Brocalero y nací en Valencia. Obtuve la licenciatura en Medicina y Cirugía en la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia, y el título de Especialidad en Neurología tras mi formación como MIR en el Hospital General Universitario de Valencia en julio de 2004. Posteriormente trabajé como médico adjunto interino en el Consorcio Hospital General Universitario de Valencia hasta 2008 con especial interés en las enfermedades desmielinizantes y en la epilepsia y dolor neuropático. Por este motivo en relación a las enfermedades desmielinizantes me ofrecieron una beca para instaurar una base de datos en la consulta especializada, con ampliación de los días de consulta, y participé activamente en el grupo GITEM de la Sociedad Valenciana de Neurología para el desarrollo de actividades dirigidas a la Investigación, Docencia y Asistencia en Enfermedades Desmielinizantes; y también en la Sección de Neurofisiología y Dolor realicé el Curso de Tratamiento del Dolor Crónico correspondiente al grado de estudios de Diploma Universitario en Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir.

En 2008 me trasladé al Hospital Nuestra Sra. del Prado de Talavera como facultativo especialista de área de Neurología y tras la OPE de 2009 comencé a trabajar en la Sección de Neurología del Hospital de Paraplégicos (HNP) de Toledo en enero de 2010. Este destino me permitió conocer al Dr. Oliviero y el Grupo de Exploración Funcional y Neuromodulación del Sistema Nervioso (FENNSI) que dirige, formarme en las técnicas de estimulación cerebral no invasiva (estimulación magnética transcraneal -TMS- y con corriente directa -tDCS, entre otras) y su aplicación en distintos procesos neurológicos. Debido a la elevada prevalencia de dolor crónico en el desarrollo de nuestra actividad asistencial y la creación de la consulta de estimulación cerebral no invasiva para los pacientes con dolor crónico farmacorresistente por el Dr. Oliviero, he podido adquirir más experiencia en el tratamiento del dolor. Desde 2015 mi participación es más activa en la línea de investigación de las técnicas de estimulación cerebral no invasiva de la corteza cerebral, motivada por la aplicación de nuevos protocolos de tratamiento de TMS y también de tDCS en dolor, y en febrero de 2021 obtuve el Doctorado en Neurociencias de la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Castilla-La Mancha, siendo mis directores de la tesis doctoral el Dr. Oliviero y la Dra. Soto León

Ante el incremento de ingresos de patología medular no traumática, muy frecuentes de etiología inflamatoria, en junio de 2022, completé el Máster en Neuroinmunología, 14ª ed, coordinado por el Centro de Esclerosis Múltiple de Cataluña y Viguera Editores, Barcelona (España), acreditado por la Universitat Autònoma de Barcelona, y dirigido por los Dres. Xabier Montalbán Gairín y Jaume Sastre-Garriga de la Unitat de Neuroinmunología Clínica-Centre d'Esclerosi Múltiple de Catalunya.

Ya son más de 10 años trabajando en el HNP y disfruto desarrollando mi actividad clínica en consultas externas y hospitalización, con la docente formando parte del profesorado del curso de postgrado de lesión medular y como autora del libro lesión medular (enfoque multidisciplinar), participando en las sesiones generales hospitalarias y desde 2018 miembro de la comisión de docencia y formación del HNP de Toledo; además de la investigadora como ya he comentado.

En las siguientes líneas enumero las publicaciones en las que he participado en los últimos años:

1. Brocalero-Camacho A, Pérez-Borrego YA, Soto-León V, Rodríguez-Matas MJ, Foffani G, Oliviero A. Effects of COVID-19 lockdown on chronic drug-resistant pain patients treated using brain stimulation approaches. *Brain Stimul.* 2020 Jul-Aug;13(4):1089-1090. doi: 10.1016/j.brs.2020.05.003. Epub 2020 May 8. PMID: 32389838; PMCID: PMC7206438.
2. A. Brocalero Camacho, A. Oliviero. (2020). Estimulación cerebral no invasiva. En: Esclarín de Ruz, A. Lesión medular: Enfoque multidisciplinario (2ª ed) (pp. 251-256). Madrid, España: Editorial Médica Panamericana S.A.
3. A. Brocalero Camacho, Y.A. Pérez Borrego, M.J. Rodríguez Matas, V. Soto León, Laura Mordillo Mateos, Antonio Oliviero. Protocolo terapéutico del dolor con técnicas de estimulación no invasiva. *Medicine: Programa de Formación Médica Continuada Acreditado*, ISSN 0304-5412, Serie 12, Nº. 75, 2019, págs. 4451-4454.
4. Cudeiro-Blanco J, Onate-Figuérez A, Soto-León V, Avendaño-Coy J, Mordillo-Mateos L, Brocalero-Camacho A, Esclarin-Ruz A, Rotondi M, Aguilar J, Arias P, Oliviero A. Prevalence of Fatigue and Associated Factors in a Spinal Cord Injury Population: Data from an Internet-Based and Face-to-Face Surveys. *J Neurotrauma.* 2017 Aug 1;34(15):2335-2341. doi: 10.1089/neu.2016.4950. Epub 2017 Jun 28. PubMed PMID: 28569601.
5. Mordillo-Mateos L, Dileone M, Soto-León V, Brocalero-Camacho A, Pérez-Borrego YA, Onate- Figueres A, Aguilar J, Oliviero A. Effects of transcranial direct current stimulation on temperature and pain perception. *Sci Rep.* 2017 Jun 7;7(1):2946. doi: 10.1038/s41598-017-03173-2. PubMed PMID: 28592857; PubMed Central PMCID: PMC5462761.
6. Ayuga-Loro F, Torres-Llacsá M, Brocalero A, Florensa-Vila J, Oliviero A. Phantoms in the brain: transient mass in the posterior fossa after traumatic cervical SCI and vertebral artery obstruction. *Acta Neurol Belg.* 2011 Sep;111(3):258. PMID: 22141299.
7. Ayuga-Loro F, Brocalero-Camacho A, Quintas-López MV, Cabrera-Feria JR. Efectos adversos neuropsiquiátricos del ziconotide intratecal [Neuropsychiatric side effects of intrathecal ziconotide]. *Rev Neurol.* 2011 Jan 1;52(1):61-3. Spanish. PMID: 21246497.