

DRA. ANA MARÍA CASTAÑO LEÓN, PhD

Especialista en Neurocirugía
Hospital Universitario 12 de Octubre

Enlaces profesionales

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7918-5049>

Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=OuipDvAAAAAJ&hl=es>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Ana-Maria-Castano-Leon>

Perfil profesional

Neurocirujana con dedicación específica a la neurotraumatología, hemorragia subaracnoidea aneurismática, patología del líquido cefalorraquídeo y neuro-oncología. Doctora en Medicina con Sobresaliente Cum Laude y Premio Extraordinario de Doctorado.

Autora de más de 90 publicaciones científicas indexadas, con liderazgo como primera autora en estudios prospectivos y análisis con metodología avanzada (propensity score, biomarcadores séricos y DTI).

Posición actual

- Facultativo Especialista en Neurocirugía – Hospital Universitario 12 de Octubre (desde 2016)
- Actividad asistencial en Grupo Vithas

Indicadores bibliométricos (2026)

Google Scholar: Índice H = 16 | 1.464 citas | i10 = 23

ResearchGate: Índice H = 15 (14 sin autocitas) | ~911 citas | >90 publicaciones

Publicaciones indexadas en Scopus y revistas Q1 internacionales

Autora de 207 trabajos publicados, 40 como autor preferente (10 en revistas 1º cuartil). Un número total de citas (WOK, researcher ID) de 9261, con un índice h=39 y h10=87.

Producción científica

- Más de 90 artículos indexados en revistas internacionales
- Participación en estudios multicéntricos europeos (CENTER-TBI, COVIDSurg)
- Primera autora en múltiples trabajos de neurotrauma y monitorización ICP

Publicaciones relevantes como Primera Autora (selección)

- Intracranial Pressure Monitoring in Patients With Severe Traumatic Brain Injury: Extension of the Recommendations and Effect on Outcome by Propensity Score Matching. Análisis avanzado del impacto de la monitorización ICP en TCE grave.
- Serum Assessment of Traumatic Axonal Injury: Correlation of GFAP, t-Tau, UCH-L1 and NfL with Diffusion Tensor Imaging Metrics and Prognostic Utility. Estudio traslacional que correlaciona biomarcadores séricos y métricas DTI.
- Utility of Diffusion Tensor Imaging as a Prognostic Tool in Moderate–Severe TBI (Part I & II). Trabajo premiado con el Premio Sixto Obrador SENECA.
- The Impact of Early Surgery on Mortality and Functional Recovery in Older Adults with Traumatic Intracranial Lesions: A Propensity Score–Based Analysis. Acta Neurochirurgica (2024).

Otras publicaciones destacadas

- Prognostic Value of the Amount of Bleeding After Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage: A Quantitative Volumetric Study. Neurosurgery (2015).
- Intracranial Pressure Monitoring in Patients With Severe Traumatic Brain Injury: Extension of the Recommendations and Effect on Outcome by Propensity Score Matching. Neurotrauma / Neurocritical Care (2022).
- Serum assessment of traumatic axonal injury: the correlation of GFAP, t-Tau, UCH-L1, and NfL levels with diffusion tensor imaging metrics and its prognosis utility.

- Sixto Obrador SENE prize: Utility of diffusion tensor imaging as a prognostic tool in moderate to severe traumatic brain injury. Part I (and Part II).
- Comprehensive predictive modeling in subarachnoid hemorrhage: integrating radiomics and clinical variables.

Proyectos y ensayos clínicos

Investigador Principal:

- DEX-CON TBI Trial – Ensayo prospectivo, aleatorizado y doble ciego en TCE.
- GNOS – Global Neurotrauma Outcomes Study (NIHR Global Health Research Group).
- Nuevas herramientas para la detección y monitorización de lesión axonal traumática – Fundación Mutua Madrileña.
- Papel de la respuesta inflamatoria aguda en daño cerebral – Instituto de Salud Carlos III.

Participación en ensayos internacionales:

- CENTER-TBI
- MISTIE III
- RESCUE-ASDH
- ROAM Trial (EORTC 1308)
- BIIB093 (Biogen)
- REACT – Clazosentan (Idorsia)
- NOSTRA Phase III (VASOPHARM)
- Progesterone Severe TBI (BHR Pharma)

Líneas de investigación

- Neurotraumatología y modelos pronósticos en TCE grave
- Monitorización de presión intracraneal y optimización terapéutica
- Biomarcadores séricos y correlación con neuroimagen avanzada (DTI)
- Hemorragia subaracnoidea aneurismática
- Dinámica del LCR e hidrocefalia

- Neuro-oncología y bases de datos clínicas

Reconocimientos académicos

- Premio Extraordinario de Doctorado – Universidad Complutense de Madrid
- Tesis Doctoral Sobresaliente Cum Laude
- Premio Sixto Obrador – Sociedad Española de Neurocirugía