

Nuevas fronteras en neurocirugía: contribuciones del Congreso Internacional UANL 2025

New frontiers in neurosurgery: contributions from the UANL International Congress 2025

José L. Andrade-Valencia[✉] e Isaac J. Palacios-Ortiz[✉]

Departamento de Neurocirugía, Universidad Autónoma de Nuevo León, Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, Monterrey, N.L., México

El reciente Segundo Congreso Internacional de Neurocirugía «En búsqueda de nuevas fronteras» (13-15 de marzo de 2025, Universidad Autónoma de Nuevo León) constituyó un escenario de alto valor académico y científico, que reunió a investigadores, neurocirujanos, profesionales de la salud y estudiantes comprometidos con el avance de las neurociencias. La convocatoria de trabajos libres recibió 40, de los cuales el comité científico seleccionó 15 para su inclusión en este número de *Archivos de Neurociencias* como parte de un compromiso bilateral para fomentar la investigación transnacional de distintas sedes con formación neuroquirúrgica. El Congreso fue una plataforma fértil para visibilizar proyectos innovadores, experiencias clínicas y líneas de investigación emergentes que reflejan la diversidad y la solidez de nuestra comunidad médica y neuroquirúrgica en distintas sedes de formación.

En este número de la revista, los lectores encontrarán contribuciones que abarcan diversas vertientes de la neurociencia contemporánea. Destacan los avances en tecnología aplicada a la neurocirugía, con reportes sobre el diseño y la manufactura local de retractores y puertos quirúrgicos impresos en 3D, así como modelos anatómicos para simulación. Estas iniciativas fortalecen la formación quirúrgica, optimizan la planeación preoperatoria y promueven soluciones accesibles en contextos con recursos limitados.

El neurointervencionismo también ocupa un lugar relevante en la formación y la atención de pacientes con enfermedades del sistema nervioso central. Diversos trabajos documentan el uso de la tomografía de coherencia óptica para evaluar la neoendotelización posterior a la implantación de diversores de flujo en aneurismas cerebrales, aportando evidencia prometedora para perfeccionar los resultados clínicos y comprender los procesos biológicos de la reparación vascular.

Se incluyen, además, experiencias clínicas en patologías complejas: el abordaje quirúrgico de la neurocisticercosis de la región pineal y el empleo de la craniectomía descompresiva bilateral en el trauma craneoencefálico grave ilustran la capacidad de adaptación técnica y el juicio clínico de nuestros equipos ante escenarios de alta morbilidad, contribuyendo con ejemplos prácticos a la toma de decisiones en escenarios críticos.

El interés por las terapias emergentes se refleja en aportaciones que indagan sobre la estimulación cerebral profunda como estrategia de recuperación motora en la lesión medular, y la radiomodulación para la epilepsia secundaria a malformaciones arteriovenosas. Estas líneas de trabajo abren un horizonte terapéutico y sientan las bases para futuros ensayos clínicos.

En el terreno del pronóstico, sobresalen dos aproximaciones cuantitativas: el análisis del diámetro de la

*Correspondencia:

José L. Andrade-Valencia
E-mail: joseandvall@gmail.com

Fecha de recepción: 03-11-2025
Fecha de aceptación: 29-11-2025
DOI: 10.24875/ANC.25000077

Disponible en línea: 23-01-2026
Arch Neurocién (Mex). 2025;30(4):163-164
www.archivosdeneurociencias.mx

vaina del nervio óptico mediante tomografía computarizada como posible factor de mortalidad en los pacientes con trauma craneoencefálico, y un modelo predictivo de crisis epilépticas posquirúrgicas en tumores intraaxiales. Ambos trabajos subrayan la necesidad de disponer de herramientas objetivas y reproducibles para una medicina verdaderamente ética y basada en la evidencia científica.

Más allá de los resultados, vale enfatizar la filosofía que orientó esta actividad: el intercambio crítico entre pares, el rigor metodológico y el compromiso ético con el paciente. La dinámica de trabajos libres no solo difunde hallazgos, sino que también cultiva una actitud profesional abierta al aprendizaje continuo, a la colaboración interdisciplinaria y a la excelencia.

Cada trabajo de los aquí reunidos testimonia el esfuerzo de nuestra comunidad por ampliar el conocimiento, mejorar la práctica clínica y explorar nuevas fronteras terapéuticas. Al ofrecer este espacio, *Archivos de Neurociencias* fortalece el intercambio académico y consolida una cultura de colaboración y de impacto científico.

Agradecemos profundamente al comité editorial de la revista por su apoyo a esta iniciativa, a los autores por su dedicación y compromiso con las neurociencias, y al Dr. Ángel Martínez Ponce de León por su liderazgo en la organización del evento.

Estamos convencidos de que este número será de gran interés para nuestros lectores y un aporte significativo para la comunidad neurocientífica.