



Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

O-58 - MICRONEUROCIRUGÍA VASCULAR DE FOSA POSTERIOR ASISTIDA POR EXOSCOPIO 3D 4K-HD: EXPERIENCIA INICIAL

A. de Vilalta Bufurull, P. López Ojeda, R. Sánchez, M. Císcar Fabuel, A. Gabarrós Canals

Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat, España.

Resumen

Introducción: Las cirugías de fosa posterior pueden presentar limitaciones ergonómicas y de visibilidad con el uso del microscopio convencional. Los exoscopios 3D 4K-HD han surgido como una alternativa prometedora, mejorando la visualización y maniobrabilidad quirúrgica.

Objetivos: Evaluar la experiencia inicial en neurocirugía vascular de fosa posterior utilizando un exoscopio 3D 4K-HD, con énfasis en los aspectos ergonómicos, visuales y educativos.

Métodos: En un periodo de 8 meses, se realizaron 69 procedimientos de patología neurovascular con exoscopio, incluyendo 45 aneurismas, 4 bypass, 10 malformaciones arteriovenosas (MAV), 3 fistulas arteriovenosas (FAV) craneales, 3 FAV espinales, 2 cavernomas de tronco y 2 de hemisferio cerebeloso. De estos, 11 casos requirieron abordaje de fosa posterior: 4 MAV, 3 FAV, 2 cavernomas de tronco y 2 de hemisferio cerebeloso.

Resultados: El exoscopio mejoró la ergonomía quirúrgica, evitando posiciones forzadas y optimizando la disposición del montaje. Su tamaño reducido mejoró la compatibilidad con el angiografo intraoperatorio. Se observaron una mayor profundidad de campo, mejor luminosidad y estereoscopía que facilitaron las cirugías. Sin embargo, se identificó cierta dificultad para localizar puntos de sangrado debido a las características del filtro rojo. A nivel educativo, se observó una mejor visualización y comprensión del procedimiento por parte del equipo quirúrgico. No se reportaron complicaciones relacionadas con su uso.

Conclusiones: El exoscopio 3D 4K-HD es una herramienta segura y eficaz en microneurocirugía vascular de fosa posterior, ofreciendo ventajas en ergonomía, visualización y enseñanza quirúrgica.