



# Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

## OC-75 - BIOPSIA CEREBRAL PERCUTÁNEA CON ASISTENCIA ROBÓTICA: ANÁLISIS DE LOS PRIMEROS 5 CASOS

V. Rodríguez-Domínguez, C. Vivancos Sánchez, J. Zamorano Fernández, J. Saceda Gutiérrez, P. García Feijoo, M. Taravilla-Loma, J. Bedia Cadelo, C. Novo González, A. Isla Guerrero

Hospital Universitario La Paz, Madrid, España.

### Resumen

**Introducción:** La biopsia cerebral es un procedimiento quirúrgico frecuente, indicado en lesiones cerebrales no susceptibles de resección. La literatura reporta tasas de precisión variables, en torno al 95% (75-100%). La asistencia robótica en la navegación quirúrgica ofrece mayor precisión, seguridad y fiabilidad.

**Objetivos:** Analizar los resultados de los primeros cinco casos de biopsia cerebral percutánea con asistencia robótica.

**Métodos:** Se realizaron biopsias con el brazo robótico ExcelsiusGPS (Globus). En todos los casos se obtuvieron imágenes preoperatorias (RM y TC) con secuencias de neuronavegación y se planificó con precisión la trayectoria, evitando estructuras vasculares y zonas elocuentes, priorizando la ruta más corta y perpendicular a la lesión. Durante el procedimiento, se utilizó radiografía intraoperatoria fusionada con la planificación preoperatoria. Esta técnica no precisó de rasurado. La toma de muestras se efectuó a través de una incisión cutánea de 3 mm y un trépano craneal de 2 mm. En todos los casos, se envió muestra intraoperatoria para análisis.

**Resultados:** La precisión diagnóstica fue del 100% en el diagnóstico preliminar y definitivo. Cuatro casos correspondieron a tumores gliales y uno a un absceso cerebral. El tiempo medio de cirugía fue de 60 minutos (rango 50-80). El tiempo medio de estancia hospitalaria fue de 24 horas (rango 20-36). Todos los pacientes presentaron EVA < 5 en el posoperatorio y no precisaron de analgesia de segundo escalón. Además, en todos ellos se objetivó ausencia de repercusión estética. Desde la perspectiva del equipo quirúrgico, el procedimiento ofrece un mayor confort en su realización y una mayor seguridad en la obtención de la muestra.

**Conclusiones:** La biopsia cerebral percutánea con asistencia robótica demuestra una alta precisión diagnóstica y una baja tasa de complicaciones, posicionándose como una técnica segura y eficaz en el manejo de lesiones cerebrales no resecables. Además, no genera impacto estético.