



# Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

## P-101 - IMPLANTACIÓN DE VDVP CON ASISTENCIA ROBÓTICA: PRECISIÓN, SEGURIDAD Y FIABILIDAD

V. Rodríguez-Domínguez, J. Zamorano Fernández, C. Vivancos Sánchez, M. Taravilla-Loma, J. Bedia Cadelo, C. Novo González, D.A. Gordon Mejuto, C. Pérez López, A. Isla Guerrero

Hospital Universitario La Paz, Madrid, España.

### Resumen

**Introducción:** La navegación con asistencia robótica permite una implantación del catéter ventricular planificada en base a pruebas de imagen, aumentando la precisión el posicionamiento del catéter y reduciendo con ello el riesgo de obstrucción y revisión valvular, siendo especialmente útil en casos de “*slit* ventricular”. El objetivo del estudio es presentar un caso clínico en el que se realiza la implantación de una VDVP con asistencia robótica, siendo el primer caso reportado hasta el momento en Europa.

**Caso clínico:** Paciente mujer de 84 años diagnosticada de hidrocefalia crónica del adulto, indicándose la implantación de una VDVP Certas Codman Plus con asistencia robótica. El procedimiento se planifica con RM y TC con neuronavegación, realizando una planificación milimétrica que asegure un trayecto óptimo del catéter buscando el grado 1 de implantación. Se emplea el punto de Frazier derecho, fijando la cabeza con Mayfield y utilizando radiografía intraoperatoria se fusiona con las imágenes preoperatorias planificadas. Se realiza la apertura de la cavidad peritoneal, se tuneliza el catéter distal y se conecta a la válvula. Por último, se implanta el catéter ventricular con asistencia robótica empleando el brazo robótico *ExcelsiusGPS* de Globus Medical, logrando salida de LCR a la primera pasada. La cirugía transcurre sin incidencias y tiene una duración de 1 h 20 min. El TC posoperatorio confirma normoposicionamiento. La paciente evoluciona favorablemente, recibiendo el alta a las 24 horas. A los 6 meses se encuentra asintomática, con mejoría mantenida en la marcha, la incontinencia y el deterioro cognitivo.

**Discusión:** La implantación del catéter ventricular con asistencia robótica es una técnica segura, precisa y fiable, que mejora el posicionamiento y reduce el riesgo de obstrucción y fallo valvular. Hasta el momento, es el primer caso reportado de implantación de VDVP con asistencia robótica de Europa.