



# Neurology perspectives



## 17442 - SUBTALAMOTOMÍA UNILATERAL POR ULTRASONIDOS DE ALTA INTENSIDAD GUIADOS POR RESONANCIA MAGNÉTICA (MRGFUS) EN ENFERMEDAD DE PARKINSON (EP) ASIMÉTRICA

Armengou García, L.; Guridi Legarra, J.; González Quarante, L.H.; Avilés Olmos, I.; Gorospe Osinalde, A.; Jiménez Huete, A.; Martín Bastida, A.; Rodríguez Oroz, M.C.

Servicio de Neurología. Clínica Universitaria de Navarra.

### Resumen

**Objetivos:** Reportar los resultados de eficacia y seguridad tras la subtalamotomía mediante MRgHIFU llevados a cabo en nuestro centro en EP asimétrica.

**Material y métodos:** Desde enero 2020-junio 2022, 24 pacientes fueron sometidos a subtalamotomía unilateral mediante MRgFUS. Las evaluaciones estandarizadas incluyeron la escala MDS-UPDRS III del lado tratado en off, impresión clínica global del paciente (CGI-p), dosis diaria equivalente de levodopa (LEDD), test neuropsicológicos y efectos adversos.

**Resultados:** A los 6 y 12 meses, fueron evaluados 17 y 9 pacientes, respectivamente. A los 6 meses, la mejoría de la puntuación total del lado tratado fue 77%, en temblor 91,1%, bradicinesia 65,9% y en rigidez 90,4% (p 0,01). A los 12 meses, la mejoría de la puntuación total fue 71,9%, en temblor 91,7%, bradicinesia 60,6% y en rigidez 75,8% (p 0,01 en todos, excepto en rigidez p = 0,054). Todos los pacientes reportaron mejorías subjetivas durante el seguimiento (CGI-p 1-4). Se observó una tendencia a la mejoría de memoria visual y al empeoramiento de la función ejecutiva y de la interferencia cognitiva. La media de LEDD descendió desde 749,4 mg hasta 544,1 mg a los 6 meses (p = 0,006) y hasta 554,2 mg a los 12 meses (p = 0,142). 6 pacientes tuvieron efectos adversos a los 6 meses, mientras que 5 pacientes los presentaron leves a los 12 meses. Los efectos adversos más frecuentes fueron leves, incluyendo discinesias transitorias *de novo*, debilidad del lado tratado e impulsividad.

**Conclusión:** Nuestros resultados sugieren que la subtalamotomía unilateral mediante MRgHIFU es segura y que los beneficios motores en EP asimétrica son similares a los previamente reportados.