



# Neurology perspectives



## 19429 - RELACIÓN ENTRE LA TOPOGRAFÍA DE LA LESIÓN Y LA INCIDENCIA DE DISCINESIAS EN LA SUBTALAMOTOMÍA MEDIANTE ULTRASONIDO FOCAL

Máñez Miró, J.<sup>1</sup>; Rodríguez Rojas, R.<sup>2</sup>; Pineda Pardo, J.<sup>2</sup>; del Álamo, M.<sup>2</sup>; Martínez Fernández, R.<sup>1</sup>; Obeso, J.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. HM CINAC; <sup>2</sup>Servicio de Neurociencias. HM CINAC.

### Resumen

**Objetivos:** Determinar la relación entre la topografía de la subtalamosotomía por ultrasonido focal (NST-FUS) para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson (EP) y el riesgo de discinesias.

**Material y métodos:** En 39 pacientes tratados con NST-FUS se evaluó la aparición y evolución de discinesias en 12 meses de seguimiento, las cuales se clasificaron por intensidad y ubicación en su pico de gravedad. Mediante la combinación de imágenes de IRM a las 24 horas posteriores al procedimiento con atlas estereotácticos, se definió el impacto de la lesión sobre el núcleo subtalámico (NST) motor y los campos de Forel. Para evaluar la relación entre la mejoría motora, incidencia de discinesias y la distribución espacial de las lesiones, realizamos un análisis de clúster (k-means, k = 3).

**Resultados:** El impacto dentro sobre el NST motor representó  $54,2 \pm 26,2 \text{ mm}^3$ . Las lesiones crecen dorsalmente hacia los campos de Forel con un volumen medio de  $15,2 \pm 10,7 \text{ mm}^3$ . Nueve pacientes (23%) desarrollaron discinesia inducida por subtalamosotomía en la primera semana posterior al procedimiento. En todos los pacientes estas desaparecieron en los siguientes seis meses. El desarrollo de discinesias en off (n = 9) se relacionó con lesiones rostrales en comparación con sujetos no discinéticos (n = 30) y mayor repercusión dentro del NST.

**Conclusión:** El efecto antiparkinsoniano y el riesgo de desarrollar discinesias dependen del equilibrio relativo entre el impacto dentro del NST motor y las proyecciones pálido-talámicas que discurren dorsales al núcleo a través de los campos de Forel.