



# Neurology perspectives



## 19914 - ELECTROTERMOCOAGULACIÓN GUIADA POR SEEG, UNA ALTERNATIVA EN CASOS COMPLEJOS

Panadés de Oliveira, L.<sup>1</sup>; Vilella Bertrán, L.<sup>1</sup>; Principe, A.<sup>1</sup>; Infante Santos, N.<sup>2</sup>; Conesa Bertrán, G.<sup>2</sup>; Rocamora Zúñiga, R.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital del Mar; <sup>2</sup>Servicio de Neurocirugía. Hospital del Mar.

### Resumen

**Objetivos:** La esteroelectroencefalografía es un procedimiento diagnóstico mínimamente invasivo en epilepsias farmacorretractarias y que puede representar también una alternativa terapéutica en casos complejos.

**Material y métodos:** Presentación de un caso clínico.

**Resultados:** Mujer diestra de 44 años en estudio por una epilepsia farmacorretractaria con crisis focales sensitivo-motoras braquiofaciales derechas y anartria de segundos de duración, varias veces al día. Hermana gemela monozigótica con epilepsia y polimicrogiria bilateral, con exoma negativo en sangre. La valoración prequirúrgica incluyó: video-EEG mostrando crisis con inicio eléctrico temporoparietal izquierdo, RM cerebral mostrando heterotopias subinsulares bilaterales, análisis de fuente eléctrica indicando foco subinsular izquierdo y valoración neuropsicológica con afectación frontotemporal dominante. Se diagnostica probable epilepsia nódulo-operculo-insular izquierda lesional. Se implantan electrodos profundos con fines diagnósticos y terapéuticos, cubriendo extensamente la zona nodular sospechosa. Se confirma la hipótesis inicial y se realiza electrotermocoagulación de los contactos implicados en el inicio de crisis. Se extrae material genético de la muestra de tejido cerebral adherido al electrodo ubicado en el nódulo subinsular derecho, pendiente completar análisis. Tras 3 meses, la paciente ha presentado únicamente una crisis en contexto de un ataque de migraña grave.

**Conclusión:** Este caso permite abordar temas de actualidad como el análisis de fuente eléctrica, la cirugía mínimamente invasiva mediante electrotermocoagulación y la genética como causa de epilepsias focales. La electrotermocoagulación guiada por SEEG puede representar una alternativa terapéutica para tratar foco localizado en regiones de difícil abordaje mediante cirugía convencional. Además, estudiar genéticamente el tejido cerebral adherido a los electrodos explantados es una técnica novedosa que podría arrojar valiosa información etiológica.