



Neurology perspectives



21511 - REGISTRO DE POTENCIALES DE CAMPO LOCAL (PCL) EN LA ESTIMULACIÓN MEDULAR PARA EL TRATAMIENTO DEL *FREEZING* DE LA MARCHA (FM) EN LA ENFERMEDAD DE PARKINSON, A PROPÓSITO DE UN CASO

Alonso Frech, F.¹; Trondin, A.²; Sanesteban Beceiro, E.¹; Foffani, G.³

¹Servicio de Neurología. Hospital Clínico San Carlos; ²Servicio de Neurocirugía. Hospital Clínico San Carlos; ³CINAC. Hospital Universitario HM Puerta del Sur.

Resumen

Objetivos: La estimulación epidural (ES) ha demostrado mejorar significativamente los bloqueos de la marcha en algunos estudios. El mecanismo propuesto es que la estimulación de alta frecuencia de las fibras ascendentes de la columna dorsal interrumpiría las oscilaciones patológicas sincronizadas supraespinales. Los electrodos convencionales contienen varias columnas de contactos para permitir una superficie de estimulación más amplia y evitar puntos ciegos, sin embargo, pueden contener hasta 30 contactos con el aumento de la carga de programación. Proponemos el registro de PCL como guía para estimulación óptima.

Material y métodos: Paciente de 72 años, con enfermedad de Parkinson avanzada y FM con caídas diarias. Asociando dolor lumbar discapacitante, secundario a estenosis de canal lumbar grave, intervenido mediante SE para alivio del dolor. Se realizaron registros de PCL y se evaluó el efecto sobre el FM con dos tipos de estimulación.

Resultados: La actividad de campo local mostró un importante artefacto de señal electrocardiográfica, que pudo atenuarse mediante aplicación de análisis de componentes independientes. No se registró actividad oscilatoria en rango beta. A los 3 meses del tratamiento, el paciente refirió una impresión clínica global de 50% de mejoría sobre el dolor y 30% sobre el FM. El cuestionario de Giladi mejoró un 26,6%, el UP&GO 10,9% y el número de bloqueos el 25%. El número de caídas se redujo significativamente y la mejoría fue más pronunciada con niveles de estimulación más caudales.

Conclusión: La SE además de aliviar el dolor puede reducir moderadamente los bloqueos de la marcha. No se registró actividad beta el registro de PCL.