Neurocirugia. 2024;35(Supl 1):S137

Neurocirugía

https://www.revistaneurocirugia.com

OC-019 - ¿ES SEGURA LA COMBINACIÓN DE DISTINTOS SISTEMAS DE ESTIMULACIÓN CEREBRAL PROFUNDA?

A. Martín Segura, M. Navas García, C. Torres Diaz, J.R. Gil Simoes, A. Madero Pohlen, A. Álvarez-Sala de la Cuadra, C. Martínez Macho, J.A. Fernández Alen

Hospital Universitario de La Princesa, Madrid, España.

Resumen

Introducción y objetivos: La estimulación cerebral profunda (ECP) ha demostrado ser un tratamiento eficaz y seguro para múltiples patologías. Existen múltiples sistemas de ECP en la actualidad, con distintas maneras para medir y calibrar la corriente con la que se realiza la estimulación. Nuestro objetivo es valorar la eficacia y seguridad de sistemas de ECP híbridos.

Métodos: Se ha estudiado de manera retrospectiva la evolución de 17 pacientes con sistemas híbridos (cables de estimulación Medtronic, generador de pulsos Boston Scientific) de ECP para el tratamiento de diversas patologías (trastornos de movimiento, distonía, agresividad y epilepsia) y dianas terapéuticas (subtálamo, globo pálido medial, núcleo centromediano del tálamo...). Se ha valorado el empeoramiento de la patología subyacente y la duración de la vida del generador de pulsos para ver si paso de voltios (V) a miliamperios (mA) ha podido causar una variabilidad.

Resultados: De los 17 pacientes 6 (35%) eran mujeres, la edad media en la que se realizó la primera implantación fue de 53,1 años con un tiempo medio de seguimiento de 17,4 años. El 94% (16/17) no presentaron empeoramiento clínico, mostrando a su vez una correcta adaptabilidad entre sistemas. El único caso que presentó un empeoramiento mejoró en menos de un año tras el recambio de generador de pulsos. No se observaron diferencias significativas entre las distintas patologías ni los distintos sistemas de corriente.

Conclusiones: Los sistemas de ECP híbridos parecen ser seguros y eficaces, convirtiéndolos en una opción viable de tratamiento en caso de necesidad. Se requieren estudios prospectivos con un mayor número de pacientes para determinar con exactitud la relación de Voltios a mA como distintos sistemas de corriente.

1130-1473/© 2024 Sociedad Española de Neurocirugía. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.