



19099 - Estimulación magnética transcraneal (EMT): experiencia de una serie de casos tras la implantación de la misma en un hospital de segundo nivel

Romero Lorenzo, R.¹; Goncalves Faria, V.¹; Corral Pérez, F.²; Luengo Solano, S.²; Galiana Ivars, A.¹; Camacho Nieto, A.¹; Gallardo Corral, E.¹; Vargas Fernández, C.¹; Sánchez Cano, N.¹; Sánchez del Valle, O.¹; di Leone, M.¹; Colilla Cantalejo, L.¹; Colás Rubio, J.¹

¹Servicio de Neurología. Hospital Nuestra Señora del Prado; ²Servicio de Neurofisiología Clínica. Hospital Nuestra Señora del Prado.

Resumen

Objetivos: La EMT es una técnica neurofisiológica indolora y coste efectiva que permite evaluar la vía motora central mediante la creación de un campo magnético que induce una corriente eléctrica en el córtex. El objetivo es describir nuestra experiencia y resultados tras la introducción de la técnica en nuestro hospital, a propósito de una serie de casos.

Material y métodos: Describimos la técnica y los resultados obtenidos tras realizar EMT a una serie de pacientes (n = 34) derivados al laboratorio de neurofisiología de nuestro hospital para confirmar o descartar lesión motora central durante este año de implantación. Se evalúan parámetros como umbral motor de reposo, periodo de silencio ipsi y contralateral, tiempo de conducción motora y central y morfología de respuesta.

Resultados: Tras EMT en 34 pacientes, se obtuvo en apoyo a los siguientes diagnósticos: 14 mielopatías (5 espondilíticas, 1 tumoral, 4 inflamatorias, 2 vascular, 2 metabólica-carencial), 7 EM, 3 ACV, 5 enfermedad de motoneurona y 5 trastornos psicógenos. Tiene también utilidades en la evaluación de pares craneales, en trastornos del movimiento y en diferenciar pseudobloqueos de conducción periféricos a nivel proximal.

Conclusión: La EMT de pulso único tiene una elevada sensibilidad para la afectación de la vía córtico-espinal, aunque su especificidad es baja. Es sencilla, útil, segura e indolora. La introducción de la misma en nuestro hospital nos ha permitido apoyar o descartar sospechas diagnósticas y realizar controles evolutivos en determinadas patologías. En cambio, está contraindicada en pacientes portadores de marcapasos u otros dispositivos implantados.