



ESTIMULACIÓN MAGNÉTICA TRANSCRANEAL EN PACIENTE CON SÍNDROME DE DEVIC: A PROPÓSITO DE UN CASO

T. Sagredo Sánchez, J. Nieto Elizalde, M.d.M. Rueda Navarro, F. de la Gala García, A. Alonso García, E. López Pérez, S. Zapatero García

Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid.

INTRODUCCIÓN

- ❖ La **neuromielitis óptica o síndrome de Devic** es una enfermedad autoinmune desmielinizante del sistema nervioso central. Hasta el **80%** posee dolor neuropático de difícil manejo.
- ❖ La **estimulación magnética transcraneal (EMTC)** es una técnica neurofisiológica no invasiva, en la que se modula la actividad cortical mediante campos magnéticos.

MOTIVO DE CONSULTA



48 años

❖ Síndrome de Devic con

tetraplejía flácida, mielopatía transversa subaguda cervical y afectación bulbar

CUADRO CLÍNICO DE DOLOR

❖ Tras episodio de mielopatía transversa cervical



**DOLOR NEUROPÁTICO CENTRAL INVALIDANTE:
 DOLOR HOLOCRANEAL y CERVICAL +
 HIPERALGESIA + ALODINIA**



SIN mejora con analgésicos 3^{er} escalón + neuromoduladores

Bloqueos intravenosos con lidocaína: Sin resultados

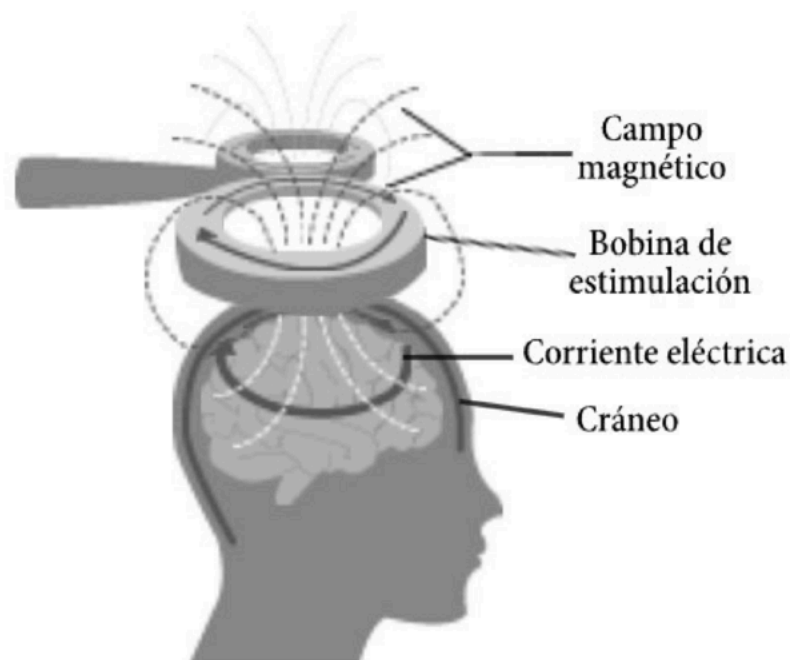
Estimulación transcutánea cervical + puntos gatillo miofasciales: Sin resultados

Bloqueo + radiofrecuencia pulsada nervios occipitales: Mejoría parcial

Implantación quirúrgica de electrodo de estimulación medular en unión bulboedular: RECHAZADA por PACIENTE

TERAPIA CON ESTIMULACIÓN MAGNÉTICA TRANSCRANEAL (EMTC)

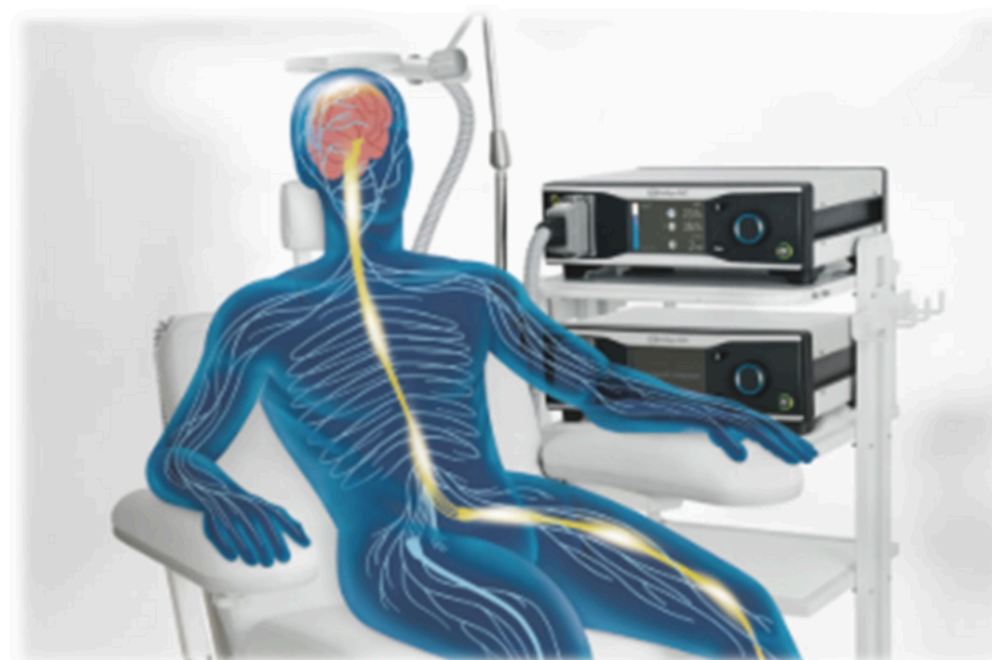
- MEJORÍA SIGNIFICATIVA CEFALEA Y DOLOR FACIAL a corto plazo
- ESCALA HAMILTON: Inicial → 28 puntos // Final → 10 puntos



Fuente: Ridding, M.S. Rotwell J.C.

❖ Protocolo dolor facial EMTC

- Localización **m. bucinador**
- ALTA frecuencia: **10 Hz**
- Trenes de 5'' + intervalos de descanso de 30''
- 3000 estímulos/sesión
- Diaria, **20 sesiones en 1 mes**



CONCLUSIONES

Las terapias de neuroestimulación no invasiva son una alternativa en auge para el dolor farmacorresistente, con resultados prometedores en dolor y sensibilización central.

1. Klein MM, Treister R, Raj T, Pascual-Leone A, Park L, Nurmikko T, et al. Transcranial magnetic stimulation of the brain: Guidelines for pain treatment research. Pain. 2015;156(9):1601-14.
 2. European Academy of Neurology guidelines on central neurostimulation therapy in chronic pain conditions. Rev Soc Esp Dolor 2017; 25(1): 56-57 .
 3. Leung A, Shirvalkar P, Chen R, Kuluva J, Vaninetti M, Bermudes R and the Expert Consensus Panel. Transcranial Magnetic Stimulation for Pain, Headache, and Comorbid Depression: INS-NANS Expert Consensus Panel Review and Recommendation. Neuromodulation. 2020 Apr;23(3):267-290.