

RESUMEN DE COMUNICACIÓN ESCRITA (PÓSTER)

INTERVENCIÓN TERAPÉUTICA MEDIANTE LA ESTIMULACIÓN CEREBRAL: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA

José Antonio Camacho Conde
Centro de Investigaciones Médico-Sanitarias,
Universidad de Málaga, Málaga

INTRODUCCIÓN: La presente investigación se centra en la revisión bibliográfica sobre las técnicas de estimulación cerebral no invasivas e invasivas. Las técnicas de estimulación cerebral no invasiva utilizan corrientes eléctricas (inyectadas o inducidas por campos magnéticos) como método para tratar los trastornos mentales y neurológicos. A diferencia de las técnicas invasivas como la estimulación cerebral profunda (DBS) y la estimulación del nervio vago (VNS), o no invasivas como la estimulación magnética transcraneal repetitiva (rTMS), y la estimulación transcraneal por corriente continua (tDCS).

OBJETIVO: Analizar la información existente en la literatura científica actual acerca de las intervenciones con este tipo de técnicas, valorando su forma de aplicación y posible eficacia terapéutica en diversos trastornos psicopatológicos y síndromes.

MÉTODO: Se ha realizado una revisión sistemática de distintos artículos científicos escritos en español y en inglés a través del google académico en los últimos 10 años. Los criterios de selección de los estudios en la búsqueda han sido los siguientes:

Criterios de inclusión:

- Estudios de caso y grupales
- Técnicas invasivas y no invasivas: DBS, rTMS y tDCS

Criterios de exclusión:

- Técnicas invasivas y no invasivas: VNS y CES

RESULTADOS: Los efectos que hemos observado con la rTMS son prometedores en la mejora motora y cognitiva de diversos trastornos como la enfermedad de Parkinson y al enfermedad de Alzheimer. Además, tanto la rTMS como la DBS tienen una aplicación creciente en estas dos patologías y en algunos trastornos como el trastorno obsesivo compulsivo y las adicciones entre otras.

CONCLUSIONES: En esta revisión se pueden observar los mecanismos de acción de cada una estas herramientas que son alternativas frente al tratamiento medicamentoso, especialmente, cuando se observa su resistencia al mismo en algunos pacientes tanto neurológicos como

psiquiátricos. Este tipo de intervención terapéutica se convierte en un instrumento válido entre las llamadas terapias de tercera generación de base psicobiológica.

PALABRAS CLAVE: ESTIMULACIÓN CEREBRAL, TRASTORNOS, EFICACIA, ALTERNATIVA TERAPÉUTICA