

# Eficacia de la Estimulación Magnética Transcraneal Repetitiva (ETMr) en la Depresión Crónica resistente a fármacos (DCRF)

## Objetivos

La DCRF es una entidad clínica grave, que produce gran incapacidad y que precisa de nuevos enfoques terapéuticos. La ETMr puede modular la actividad de áreas cerebrales implicadas en la generación y mantenimiento de la DCRF. Se ha evaluado la eficacia clínica de la ETMr en el tratamiento de la DCRF, caracterizando la respuesta neurofisiológica y cognitiva.

## Métodos

Se obtuvo consentimiento informado de 12 pacientes con DCRF (edad=55,09±3,82; H=3 / M=8). Se caracterizó depresión (cuestionario de Beck), respuesta neurofisiológica (Potenciales Relacionados con Eventos, PREs; lectura silenciosa de 400 palabras controladas en longitud y frecuencia de uso; STIM 2.0; SCAN 4.3) y cognición (función ejecutiva, memoria verbal y visual, lenguaje y atención) antes y después del protocolo con ETMr (25 trenes, 5 s, 10Hz, 20 días; corteza prefrontal dorsolateral izquierda; 120% del umbral motor de reposo; Magstim 200, sonda en ocho). Se realizaron estudios comparativos (t-Student).

## Resultados

Se observó tras la aplicación de la ETMr cambios significativos en el cuestionario de Beck (26,63 ± 2,45 a 17,91±3,48,  $p > 0.0001$ ), función ejecutiva ( $p < 0.01-0.05$ ), memoria verbal ( $p < 0.01$ ) y visual ( $p < 0.05$ ). 11 pacientes completaron el protocolo; 9 pacientes resultaron respondedores (75 %) y 2 no respondedores (17 %). Los PREs mostraron una tendencia significativa a la normalización en amplitudes tempranas. La actividad cortical global, izquierda y derecha demostró mejoría significativamente estadística.

## Conclusiones

Se muestra la eficacia clínica de la ETMr en el tratamiento de la DCRF que se acompañó de una mejoría en funciones cognitivas de los pacientes y cambios en la actividad cortical global, izquierda y derecha