



Neurology perspectives



19544 - Efecto de la estimulación magnética transcraneal repetitiva (rTMS) y entrenamiento cognitivo mediante realidad virtual (ECRV) en el rendimiento cognitivo de pacientes con enfermedad de Alzheimer (EA)

Ricciardi Serra, M.; Calvet Barot, A.; Appiani, F.; Tantinya Artigas, N.; Boada Rovira, M.; Pytel Córdoba, V.

Servicio de Neurología. Fundación ACE.

Resumen

Objetivos: Describir el efecto de una intervención combinada de rTMS y ECRV en el rendimiento cognitivo de 11 pacientes con demencia por EA.

Material y métodos: Se realizaron 20 sesiones consecutivas de rTMS sobre la corteza prefrontal dorsolateral (CPFDL) izquierda asociadas a ECRV en 11 pacientes con demencia leve o moderada por EA probable según criterios NIAA-2011 y sistema AT(N) de clasificación. En 9 pacientes la presentación era amnésica y en 2 afasia primaria progresiva variante logopénica; 6 de ellos contaban con biomarcadores de soporte, siendo clasificados como A+T+(N)+. Se evaluó el rendimiento cognitivo de los pacientes antes y después de la intervención mediante el test Addenbrooke's Cognitive Examination III (ACE III), el cual asigna un puntaje máximo de 100. Los datos fueron analizados utilizando la prueba t pareada y coeficiente de Cohen.

Resultados: Se observó una mejoría en el rendimiento cognitivo en 10 de los 11 pacientes, presentando una media de puntaje en ACE III de 48,5 antes y 56,7 después de la intervención ($p = 0,004$). El cambio fue significativamente favorable en los dominios memoria ($p = 0,022$) y lenguaje ($p = 0,016$).

Conclusión: La rTMS sobre la CPFDL izquierda asociada al ECRV podría resultar útil para mejorar el rendimiento cognitivo, especialmente memoria y lenguaje, en pacientes con demencia leve y moderada por EA.