



20000 - Actividad alfa en migraña episódica de alta frecuencia y crónica, antes y después del tratamiento con anticuerpos monoclonales del péptido relacionado con el gen de la calcitonina (CGRP)

Fransen Weinmann, J.¹; Ikumi Montserrat, N.¹; Martí Marca, A.²; Gallardo, V.²; Vilà Batlló, A.²; Caronna, E.¹; Cerdá Company, X.²; Torres, M.¹; Alpuente, A.¹; Pozo Rosich, P.²

¹Servicio de Neurología. Hospital Universitari Vall d'Hebron; ²Servicio de Neurología. Headache and Neurological Pain Research Group, Vall d'Hebron Research Institute.

Resumen

Objetivos: El objetivo de este estudio fue investigar la actividad alfa durante la fase interictal e ictal en pacientes con migraña respecto voluntarios sanos (controles) y evaluar dicha actividad en función de la respuesta a anticuerpos contra el CGRP.

Material y métodos: Se registró la actividad electrofisiológica cerebral en reposo (5 min) con los ojos cerrados durante 3 sesiones (2 sesiones antes y 1 sesión después del tratamiento con anticuerpos contra el CGRP) en migraña (episódica de alta frecuencia y crónica) y 2 sesiones en controles. Los datos fueron analizados a través de la transformada rápida de Fourier y se obtuvo la frecuencia de alfa individual (IAF, rango entre 8-13 Hz) y la correspondiente amplitud de la potencia relativa en la región parieto-occipital. Se aplicaron modelos de regresión lineal de efectos mixtos y análisis de correlación intraclass (ICC).

Resultados: Se incluyeron 63 pacientes (frecuencia: $15,79 \pm 5,1$) y 25 controles emparejados por edad y género (valores $p > 0,59$). El análisis de ICC en controles confirma la fiabilidad de la potencia de alfa (ICC = 0,90) y la IAF (ICC = 0,77). Los resultados muestran que los pacientes no presentan diferencias significativas en la actividad alfa en la fase interictal o ictal respecto los controles (potencia relativa, $p = 0,35$; IAF, $p = 0,21$), ni tampoco en función de la respuesta a tratamiento (potencia relativa, $p = 0,13$; IAF, $p = 0,06$).

Conclusión: Por lo tanto, concluimos que, aunque la frecuencia de alfa individual y su potencia relativa son medidas robustas, no pueden usarse como marcador de migraña o de respuesta a anticuerpos contra el CGRP.