



# Neurology perspectives



## 17416 - PROCESAMIENTO DE LAS RECOMPENSAS EN MIGRAÑA: EVIDENCIAS CON POTENCIALES EVOCADOS DURANTE UNA TAREA DE APUESTAS

Vila Ballo, A.<sup>1</sup>; Cerda Company, X.<sup>1</sup>; Martí Marca, A.<sup>2</sup>; Ikumi, N.<sup>1</sup>; Caronna, E.<sup>1</sup>; Alpuente Ruiz, A.<sup>1</sup>; Gallardo López, V.J.<sup>2</sup>; Torres Ferrus, M.<sup>1</sup>; Pozo Rosich, P.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitari Vall d'Hebron; <sup>2</sup>Servicio de Neurociencias. Hospital Universitari Vall d'Hebron.

### Resumen

**Objetivos:** El objetivo de este estudio fue investigar, utilizando medidas conductuales y electrofisiológicas, el procesamiento de recompensas y la toma de decisiones monetarias en migraña.

**Material y métodos:** Registramos la actividad electrofisiológica cerebral durante la realización de una tarea probabilística de toma de decisiones monetarias en pacientes con migraña episódica de alta frecuencia (8-14 días de dolor de cabeza/mes) y crónica ( $\geq 15$  días de dolor de cabeza/mes), y en controles. Recopilamos datos sociodemográficos y clínicos, incluyendo discapacidad, calidad de vida, ansiedad, depresión y sensibilidad a recompensas y castigos. Calculamos el riesgo asumido y extrajimos potenciales evocados y análisis tiempo-frecuencia.

**Resultados:** Se incluyeron 45 pacientes diestros con migraña ( $38,22 \pm 9,40$  años; frecuencia:  $14,58 \pm 4,28$ ) y 28 controles emparejados por edad ( $38,54 \pm 8,47$  años), género y educación (valores de  $p > 0,07$ ). En comparación con los controles, los pacientes mostraron: (a) una mayor proporción de respuestas arriesgadas (controles: Mdn = 0,51 [0,11], migraña: Mdn = 0,57 [0,09];  $p = 0,008$ ); (b) un desequilibrio en el procesamiento de ganancias y pérdidas, observado en la *feedback-related negativity* (FRN; Valencia  $\times$  Grupo:  $p = 0,003$ ) y en la actividad delta (Valencia  $\times$  Grupo:  $p = 0,002$ ); (c) un desequilibrio en el procesamiento de las magnitudes de las recompensas, relacionado con la actividad theta (Magnitud  $\times$  Grupo:  $p = 0,045$ ).

**Conclusión:** En comparación con los controles, los pacientes con migraña de alta frecuencia y crónica, mostraron un comportamiento más arriesgado. Podría ser consecuencia de un mecanismo de compensación de estados emocionales negativos, asociados a la discapacidad y a la recurrente experimentación de dolor.