



# Neurology perspectives



## 19673 - Estudio exploratorio del daño neuronal en la migraña crónica: el rol de la proteína ligera de los neurofilamentos

Gallardo López, V.<sup>1</sup>; Vila Pueyo, M.<sup>1</sup>; Asskour, L.<sup>1</sup>; Caronna, E.<sup>1</sup>; Torres Ferrús, M.<sup>2</sup>; Alpuente Ruiz, A.<sup>2</sup>; Pozo Rosich, P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Grupo de Investigación Cefalea y Dolor Neurológico. Vall d'Hebron Institut de Recerca; <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitari Vall d'Hebron.

### Resumen

**Objetivos:** Estudiar y cuantificar la proteína ligera de los neurofilamentos (NfL) como biomarcador molecular de daño neuronal en pacientes con migraña crónica (MC).

**Material y métodos:** Reclutamos controles sanos (CS) y pacientes diagnosticados con MC con/sin aura según la CIC-3. Se recogieron datos demográficos, clínicos y se extrajo una muestra de sangre. Se cuantificó los niveles séricos de NfL mediante ELISA (UmanDiagnostics AB). Se comparó los niveles de NfL entre grupos mediante pruebas T no pareadas y análisis de correlación. Finalmente, se realizó un modelo lineal de efectos mixtos (MELM), ajustados por la variabilidad intraindividual de los participantes y otras covariables. Todos los análisis se realizaron con R.

**Resultados:** Se reclutó un total de 38 mujeres con una mediana [RIQ] de edad de 39,0 [33,0-45,0] años. Se encontró una correlación estadísticamente significativa entre los niveles de NfL y la edad ( $r_p = 0,511$ ;  $p = 0,001$ ) y una tendencia con los días de cefalea al mes (DCM) ( $r_p = 0,278$ ;  $p = 0,090$ ). No se encontraron diferencias a nivel de grupos: CS-6,1 [4,8-7,6] vs. CM-7,9 [6,1-8,9] pg/ml;  $p = 0,092$ . Tampoco se asoció la variable grupo a la varianza observada de los NfL en el MELM.

**Conclusión:** Aunque los resultados obtenidos no demuestran suficientes evidencias del rol de los NfL como biomarcador de daño neuronal en MC, hay que considerar que el tamaño del efecto de los resultados es moderado y se debería seguir investigando en cohortes mayores de participantes.