



## 20754 - PROTEÍNA ÁCIDA FIBRILAR GLIAL Y NEUROFILAMENTOS DE CADENA LIGERA SÉRICOS COMO BIOMARCADORES DE DAÑO AXONAL EN MIGRAÑA CRÓNICA

Freixa Cruz, A.<sup>1</sup>; Andrés Benito, P.<sup>2</sup>; Gil Sánchez, A.<sup>3</sup>; Juanes Casado, A.<sup>3</sup>; Nieva Sánchez, C.<sup>1</sup>; Pérez Girona, L.<sup>1</sup>; Canudes Solans, M.<sup>3</sup>; Peralta Moncusi, S.<sup>1</sup>; Brieva Ruiz, L.<sup>1</sup>; Purroy, F.<sup>1</sup>; Povedano Panades, M.<sup>2</sup>; González Mingot, C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida; <sup>2</sup>Área de Neurociencias. Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL); <sup>3</sup>Área de Neurociencias. Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLEida).

### Resumen

**Objetivos:** La migraña se ha considerado históricamente como una entidad benigna no relacionada con el daño neuronal. Con el objetivo de evaluar si existe lesión axonal y astrogliosis reactiva nos proponemos medir los niveles intercrisis de neurofilamentos de cadena ligera (sNfL) y de proteína ácida fibrilar glial (GFAP) en suero de pacientes con migraña crónica (MC) y compararlo con controles sanos. Secundariamente, analizaremos si estos biomarcadores se modifican a los 3 meses del tratamiento preventivo.

**Material y métodos:** Realizamos un estudio observacional de cohortes que incluyó pacientes con MC recogidos consecutivamente en nuestro centro hospitalario entre 2017-2020. Se determinaron los niveles de sNfL y GFAP con SiMoA y se correlacionaron con parámetros clínicos en situación basal y a los 3 meses de seguimiento. Se realizó posteriormente el análisis estadístico comparativo entre grupos con SPSS.

**Resultados:** Se incluyeron un total de 42 sujetos con MC y 18 controles sanos apareados por edad. Se han encontrado diferencias significativas en los niveles de ambos biomarcadores entre grupos con valores de p < 0,001 [media ( $\pm$  DE)]: sNfL [grupo MC 6,69 ( $\pm$  2,56); control 4,53 ( $\pm$  2,33)], GFAP [grupo MC 94,44 ( $\pm$  30,85); control 48,29 ( $\pm$  32,42)]. Los niveles de GFAP y sNfL también mostraron una disminución a los 3 meses de tratamiento preventivo sin llegar a la significación estadística.

**Conclusión:** Los pacientes con MC presentan niveles aumentados significativamente de GFAP y sNfL respecto a controles, hecho que apoyaría la existencia de daño axonal. En nuestra muestra, ambos biomarcadores muestran una disminución a los 3 meses de tratamiento preventivo aunque estas diferencias no resultaron estadísticamente significativas.