



Neurology perspectives



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

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

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

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.