



Neurology perspectives



19882 - Trayectoria de los niveles plasmáticos de la proteína Ácida fibrilar glial (GFAP) en ancianos cognitivamente sanos determinados mediante tecnología SIMOA

Valeriano Lorenzo, E.¹; Ruiz Gonzáles, A.²; Ruiz Calvo, A.²; del Ser Quijano, T.³; Sánchez Juan, P.³

¹Neuropsicología. Fundación CIEN; ²Laboratorio de Biomarcadores. Fundación CIEN; ³Neurología. Fundación CIEN.

Resumen

Objetivos: GFAP plasmático es un biomarcador inespecífico de la astrogliosis reactiva de los procesos neurodegenerativos y, en especial, de la enfermedad de Alzheimer (EA). Su incremento en EA puede tener utilidad en su diagnóstico, pronóstico y seguimiento. Para su aplicación clínica es fundamental conocer su comportamiento y trayectoria temporal en ancianos sin deterioro cognitivo.

Material y métodos: Se examinó la distribución de los niveles de GFAP de 81 individuos (46 mujeres, 56,7%) cognitivamente sanos a lo largo del seguimiento, con una edad media basal de $73 \pm 2,9$ años y un seguimiento promedio de $10,3 \pm 0,3$ años. Se midió la concentración de GFAP en plasma mediante tecnología SIMOA en la plataforma Quanterix SR-X. Se analizaron tres muestras de plasma por cada individuo (visita basal, intermedia y visita final). Se analizó mediante modelos de ecuaciones estructurales (SEM) se analizó la tasa de cambio de GFAP a lo largo del tiempo, ajustando por edad basal y sexo.

Resultados: El nivel de GFAP en plasma experimentó una tasa de cambio de 1,05 unidades por cada año transcurrido. Además, se observó que los valores basales de GFAP eran mayores en mujeres respecto a varones. La asociación entre la tasa de cambio de los niveles de GFAP y la tasa de cambio en test cognitivos resultó no significativa.

Conclusión: Nuestro estudio describe el incremento de GFAP plasmático a lo largo de una década en población anciana cognitivamente sana. En ellos no se asoció a cambios cognitivos. Las mujeres mostraron mayores niveles basales de GFAP respecto a los varones.