



Neurology perspectives



20378 - NEUROFILAMENTO, TAU FOSFORILADA 181 Y TAU FOSFORILADA 217 EN PLASMA COMO BIOMARCADORES EN AFASIA PRIMARIA PROGRESIVA

Valiente Gordillo, E.¹; Ortega Madueño, I.²; Gil Moreno, M.¹; Cárdenas, M.²; López Carbonero, J.¹; Fernández Romero, L.¹; Gómez Pinedo, U.¹; Oliver Mas, S.¹; Delgado Alonso, C.¹; Matías-Guiu Antem, J.¹

¹Servicio de Neurología. Hospital Clínico San Carlos; ²Servicio de Análisis Clínico. Hospital Clínico San Carlos.

Resumen

Objetivos: La afasia primaria progresiva (APP) es un síndrome heterogéneo causado por distintas enfermedades neurodegenerativas (degeneración frontotemporal y enfermedad de Alzheimer). El objetivo de nuestro estudio es describir los niveles plasmáticos de neurofilamento (NFL), tau fosforilada 181 (p-tau181) y tau fosforilada 217 (p-tau217) en pacientes con APP y evaluar si existen diferencias entre sus variantes: apraxia del habla (AOS), logopénica (APP-L), semántica (APP-S) y no fluente (APP-NF).

Material y métodos: Nuestro estudio incluyó 70 casos con APP caracterizados con estudio cognitivo exhaustivo, PET-FDG y LCR (10 con AOS, 32 con APP-L, 14 con APP-NF y 14 con APP-S) y 36 controles. Se determinaron los biomarcadores en la plataforma automatizada Lumipulse G600II.

Resultados: Los valores de NFL estuvieron altos en todos los grupos con respecto a controles, sin diferencias significativas entre los diferentes subtipos. Los niveles de p-tau181 fueron mayores en APP-L ($3,257 \pm 1,698$) y AOS ($2,922 \pm 1,271$) con respecto al resto de grupos de APP (APP-S $1,291 \pm 0,719$, APP-NF $1,371 \pm 0,328$) y controles ($1,181 \pm 0,372$), mientras que los niveles de p-tau217 solo se encontraron elevados de manera significativa en el grupo APP-L ($0,966 \pm 0,671$).

Conclusión: Nuestro estudio sugiere la utilidad de los biomarcadores en plasma para el diagnóstico biológico de la APP, siendo p-tau217 indicativo de enfermedad de Alzheimer, p-tau181 de tauopatía 4R y enfermedad de Alzheimer y NFL como marcador inespecífico de neurodegeneración. Asimismo, estos resultados sugieren el interés de discriminar entre pacientes con AOS dentro del grupo de APP-NF.