



18424 - P-TAU235 EN LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO, UN NUEVO BIOMARCADOR EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: ESTUDIO EN UNA COHORTE CLÍNICA

Fernández Lebrero, A.¹; Ortiz Romero, P.²; Lantero Rodríguez, J.³; García Escobar, G.⁴; Navalpotro Gómez, I.¹; Contador Muñana, J.¹; Milà Alomà, M.²; Grau Rivera, O.¹; Manero Borrás, R.M.¹; Puente Periz, V.¹; Zetterberg, H.³; Ashton, N.J.³; Snellman, A.³; Brum, W.S.³; Roquer González, J.¹; Puig Pijoan, A.¹; Blennow, K.³; Suárez Calvet, M.¹

¹Servicio de Neurología. Hospital del Mar; ²Fluid Biomarkers and Translational Neurology Research Group. BarcelonaBeta Brain Research Center (BBRC); ³Department of Psychiatry and Neurochemistry. Institute of Neuroscience and Physiology. The Sahlgrenska Academy. University of Gothenburg; ⁴Servicio de Neurociencias. Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM).

Resumen

Objetivos: p-tau235 es un nuevo biomarcador de la enfermedad de Alzheimer (EA) con alta especificidad incluso desde fases preclínicas. Se han investigado los niveles p-tau235 en LCR en una cohorte clínica y se ha analizado su comportamiento en el continuum de la EA.

Material y métodos: Mediante un ensayo *in-house* de Simoa, se han cuantificado las concentraciones de p-tau235 en líquido cefalorraquídeo (LCR) en la cohorte BioDegmar ($n = 210$), que incluye controles sanos ($n = 31$), sujetos con deterioro cognitivo leve ($n = 82$), demencia debida a EA ($n = 67$) y demencias de diferentes etiologías (neurodegenerativas/no) ($n = 37$). Todos los participantes disponen de evaluación cognitiva y biomarcadores de EA en LCR (ratio A β 42/A β 40, p-tau y t-tau mediante Lumipulse G1200 de Fujirebio) y ensayos *in-house* de Simoa (p-tau181 y p-tau231 en LCR).

Resultados: p-tau235 muestra un rendimiento similar al de p-tau231 y p-tau181 para discriminar entre sujetos con biomarcadores positivos para EA (A β T+) y negativos (A β T-). p-tau235 se encuentra significativamente aumentado en el grupo A β T-N- respecto al A β T-N- ($p < 0,0001$) y sigue una trayectoria creciente, aunque no estadísticamente significativa, entre los grupos A β T-N-, A β T+N- y A β T+N+, y entre los casos de deterioro cognitivo leve-EA y demencia-EA.

Conclusión: Nuestro estudio sugiere que p-tau235 en LCR es un marcador altamente específico para EA y concuerda con estudios previos que sugieren que aumenta desde la etapa preclínica, cuando solo son detectables incrementos sutiles en A β 42/A β 40 en LCR. Además, la tendencia creciente de sus niveles entre los grupos ATN indica parece seguir la progresión clásica de la EA propuesta por la NIA-AA según la evidencia de biomarcadores.