



Neurology perspectives



22230 - CAMBIO LONGITUDINAL DE LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE PTAU217 A LOS 3 AÑOS EN UNA COHORTE CLÍNICA DE DETERIORO COGNITIVO Y EFECTOS DE LA COPATOLOGÍA POR ALFA-SINUCLLEÍNA

Esteller Gauxax, D.¹; Pérez Millán, A.¹; Sarto, J.¹; Rigol, A.¹; Puey, R.¹; Guillén, N.¹; Tort Merino, A.¹; Falgàs, N.¹; Borrego Écija, S.¹; Massons, M.¹; Martín, I.¹; Canasto, P.¹; Fernández Villullas, G.¹; Ruiz García, R.²; Naranjo, L.²; Augé, J.³; Antonell, A.¹; Sánchez-Valle Díaz, R.¹; Lladó, A.¹; Balasa, M.¹

¹Servicio de Neurología. Hospital Clínic i Provincial de Barcelona; ²Servicio de Inmunología. Hospital Clínic i Provincial de Barcelona; ³Servicio de Bioquímica. Hospital Clínic i Provincial de Barcelona.

Resumen

Objetivos: La pTau217 plasmática es un biomarcador validado de enfermedad de Alzheimer (EA). Su cambio longitudinal refleja la progresión de la biología subyacente pero podría estar modulado por la copatología alfa-sinucleína (asyn).

Material y métodos: Estudio prospectivo de sujetos con deterioro cognitivo con marcadores de EA y alfa-sinucleína (RT-QuIC) en líquido cefalorraquídeo (LCR) a nivel basal y pTau217 plasmática (CLIA) a nivel basal y a los 36 meses. Se utilizaron pruebas *t* y ANOVA para comparar los datos.

Resultados: Se analizaron 145 sujetos: 74 con EA (12,5% asyn+), 18 con demencia con cuerpos de Lewy (DCLw, 40% LCR+ para EA), 22 con degeneración lobar frontotemporal (DLFT, 18% LCR+ para EA) y 31 con deterioro cognitivo no neurodegenerativo (NNCD, 0 LCR+ para EA). El grupo EA tenía niveles de pTau217 más elevados que el resto, tanto basal (EA: 0,78 pg/ml; DCLw: 0,19 pg/ml; DLFT: 0,16 pg/ml; NNCD: 0,12 pg/ml; $p < 0,001$) como a los 36 meses (EA: 1,13 pg/ml; DCLw: 0,24 pg/ml; DLFT: 0,20 pg/ml; NNCD: 0,14 pg/ml; $p < 0,001$). El grupo NNCD mantenía estables los niveles pTau217 a los 36 meses mientras que DCLw/DLFT mostraba crecimientos intermedios entre EA y NNCD. Los sujetos EA/asyn+ mostraron niveles más altos de pTau217 que EA/asyn-, tanto basal (1,16 pg/ml vs. 0,75pg/ml; $p = 0,070$) como a los 36 meses (3,03 pg/ml vs. 0,87 pg/ml; $p < 0,001$) así como mayor incremento a los 36 meses (+1,87 pg/ml vs. +0,12 pg/ml; $p < 0,001$). El fenotipo EA/asyn+ tenía mayores niveles pTau217 que DCLw/Abeta+ tanto a nivel basal (1,16 pg/ml vs. 0,30 pg/ml; $p < 0,001$) como a los 36 meses (3,03 pg/ml vs. 0,39 pg/ml; $p < 0,001$).

Conclusión: La pTau217 se incrementa a los 36 meses en la EA y su incremento es modulado por la copatología alfa-sinucleína.