



Neurology perspectives



19222 - Enfermedad de Alzheimer asociada a enfermedad cerebrovascular: caracterización de biomarcadores plasmáticos en una cohorte clínica

Ballvé Martín, A.¹; Pizarro, J.²; Lamana, M.³; Maisterra, O.²; Palasí, A.²; Castillo, L.⁴; Diaz, N.⁴; Gabriel, P.⁴; Delgado, P.²

¹Servicio de Neurología. Hospital Universitari Vall d'Hebron; ²Servicio de Neurología. Hospital Universitari Vall d'Hebron; ³Servicio de Neurología. Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR); ⁴Servicio de Bioquímica. Hospital Universitari Vall d'Hebron.

Resumen

Objetivos: El conocimiento de la demencia mixta por enfermedad de Alzheimer (EA) asociada a enfermedad cerebrovascular (ECV) es menor al esperable dada su prevalencia y repercusión. El campo de biomarcadores (BM) plasmáticos para la EA no es una excepción. El objetivo es describir nuestra experiencia con BM plasmáticos de EA y neurodegeneración en plasma, explorando su comportamiento en presencia de ECV.

Material y métodos: Estudio prospectivo observacional en 96 sujetos con diagnóstico de deterioro cognitivo (DC) posictus (n = 17) o bien de EA, asociada (n = 17) o no (n = 46) a ECV. Se determinaron las concentraciones plasmáticas de A β -40, A β -42, pTau-181, GFAP y NfI (Quanterix, Simoa) y sTREM2 (ELISA). Se compararon los resultados entre dichos grupos y respecto a un grupo control sin DC (n = 16).

Resultados: Se observaron diferencias estadísticamente significativas entre los grupos con DC respecto al grupo control para todos los BM analizados, excepto sTREM2 y GFAP. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas en las concentraciones de pTau-181 y GFAP entre los 3 grupos con DC (ambos, p < 0,001). El grupo de EA con ECV presentó concentraciones superiores de GFAP (p = 0,016) y NfI (p = 0,049), con respecto al grupo EA sin ECV asociada.

Conclusión: La EA asociada a ECV podría tener concentraciones diferentes para los BM estudiados respecto a otras entidades clínicas, incluyendo la EA sin ECV asociada, con las correspondientes implicaciones diagnósticas y pronósticas.