Neurology Perspectives. 2022;2(Espec Cong 1):58

Neurology perspectives

18162 - CORRELACIÓN ENTRE BIOMARCADORES PLASMÁTICOS Y EN LCR EN ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Álvarez Sánchez, L.[1]; Peña Bautista, C.[2]; Baquero Toledo, M.[2]; Casanova Estruch, B.[3]; Cháfer Pericás, C.[2]

[1]Servicio de Neurología. Hospital Universitari i Politècnic La Fe; [2]Servicio de Neurociencias. Hospital Universitari i Politècnic La Fe; [3]Servicio de Medicina. Hospital Universitari i Politècnic La Fe.

Resumen

Objetivos: En este proyecto se estudia la correlación de los biomarcadores clásicos de la enfermedad de Alzheimer (EA) obtenidos mediante SIMOA.

Material y métodos: Se ha analizado los niveles plasmáticos de Aβ42, Aβ40, t-tau, p-tau181, Neurofilamento ligero, TDP43 y ratios Aβ42/Aβ40 y t-tau/Aβ42 de 78 pacientes atendidos en consultas externas de la Unidad de Trastornos Cognitivos de un hospital de España. Se ha utilizado la tecnología de ELISA digital (SIMOA®). Posteriormente se ha correlacionado con los mismos biomarcadores obtenidos en LCR mediante punción lumbar en los mismos pacientes. Para el análisis estadístico se ha utilizado el test de comparación de medianas (Kruskal-Wallis, Mann-Whitney) y se han realizado análisis multivariables. Este proyecto se encuentra asociado al contrato Río Hortega (CM20/00140) y ha sido aprobado por el comité de ética (CEIM 2021-854-1).

Resultados: De los 78 pacientes, 22 fueron controles, 33 DCL-EA, 12 demencia leve EA y 11 cumplían criterios diagnósticos de demencia frontotemporal (DFT). 39 eran mujeres (50%). Se obtuvieron correlaciones significativas entre LCR y suero en los valores de p-tau181 y NfL. En los análisis de correlación por grupos se obtuvo en el grupo de pacientes con DCL-EA correlación significativa con p-tau181 y NfL, en el grupo de demencia-EA con p-tau181 y en pacientes con DFT con p-tau181 y NfL. En el análisis comparativo de grupos se obtuvieron resultados significativos en algunos de los biomarcadores (plasmáticos y en LCR).

Conclusión: Las nuevas técnicas de ELISA digital podrían ser de ayuda en la determinación de nuevos biomarcadores diagnósticos y pronósticos de la enfermedad de Alzheimer.

2667-0496 / © 2022, Elsevier España S.L.U. y Sociedad Española de Neurología (SEN). Todos los derechos reservados.