



Neurology perspectives



18805 - Evaluación de la concordancia y precisión diagnóstica entre los biomarcadores de AD en LCR y plasma: una comparación entre las plataformas Lumipulse y SiMoA

Dakterzada Sedaghat, F.¹; López Ortega, R.²; Tahan Poch, N.³; Ruiz Julián, M.³; Riba Llena, I.³; Arias Pastor, A.⁴; Cripriani, R.⁵; Capetillo Zarate, E.⁵; Piñol Ripoll, G.³

¹Servicio de Neurociencias. Hospital Santa María; ²Servicio de Neurociencias. Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida; ³Servicio de Neurología. Hospital Santa María; ⁴Servicio de Geriatria. Hospital Santa María; ⁵Servicio de Neurociencias. Achucarro Basque Center for Neuroscience.

Resumen

Objetivos: Comparamos los niveles en plasma de los biomarcadores de la enfermedad de Alzheimer (EA) medidos por las plataformas Lumipulse y SiMoA con sus niveles en LCR para determinar si el plasma puede ser un sustituto fiable del LCR.

Material y métodos: Se incluyeron 127 pacientes con EA (n = 30), DCL (n = 81) y demencias no EA (n = 16). A β ₄₂, A β ₄₀, tau total y tau fosforilada (Ptau) se cuantificaron en LCR mediante plataforma Lumipulse y en plasma mediante Lumipulse y SiMoA.

Resultados: Encontramos algunas correlaciones moderadas pero significativas entre las medidas de LCR y plasma de biomarcadores de EA para cada plataforma. Los biomarcadores plasmáticos medidos por Lumipulse y SiMoA mostraron una buena correlación entre ellos (0,794 para A β ₄₂; 0,891 para Ptau; 0,837 para Ptau/A β ₄₂; 0,572 para A β ₄₂/40). Con respecto a la precisión diagnóstica, el poder de discriminación de los biomarcadores plasmáticos medidos con Lumipulse (AUC 0,735, IC95% 0,589-0,882) y SiMoA (AUC 0,739, IC95% 0,592-0,887) fue significativamente menor en comparación con los biomarcadores del LCR medidos con Lumipulse (AUC 0,879, IC95% 0,766-0,992). Finalmente, el plasma Ptau/A β ₄₂ Lumipulse (AUC 0,870, IC95% 0,806-0,934) y el plasma Ptau SiMoA (AUC 0,801, IC95% 0,712-0,890) tuvieron la mayor consistencia con la patología amiloide (LCR lumipulse A β ₄₂/40).

Conclusión: Tanto las plataformas Lumipulse como SiMoA tienen una precisión diagnóstica comparable. Los biomarcadores sanguíneos de EA pueden ser una herramienta útil para el cribado de la población general para detectar individuos en fase prodrómica de la EA.