



Neurology perspectives



21119 - POTENCIAL PRONÓSTICO DE LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE INTERLEUCINA-6 COMO BIOMARCADOR PARA EL RENDIMIENTO COGNITIVO A LARGO PLAZO

Quiroga Varela, A.¹; Huertas Pons, J.¹; Coll Martínez, C.¹; Miguela Benavides, A.¹; Gifreu Fraixino, A.²; Salavedra Pont, J.³; Álvarez Bravo, G.²; Gich Fullà, J.²; Ramió Torrentà, L.¹

¹Servicio de Neurología. Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Josep Trueta (IDIBGI); ²Servicio de Neurología. Hospital Universitari Dr. Josep Trueta de Girona i Santa Caterina; ³Servicio de Neurología. Hospital Universitari Dr. Josep Trueta de Girona.

Resumen

Objetivos: Investigar la asociación entre los niveles de interleucina-6 (IL-6) y el rendimiento cognitivo como posible biomarcador para predecir los resultados al inicio y a los 10 años de seguimiento en pacientes con EM (pwMS).

Material y métodos: Se recolectaron muestras de sangre (N = 36) de pwMS recurrente remitente (EMRR) en el momento del diagnóstico. Los niveles plasmáticos de IL-6 se midieron utilizando el ensayo Milliplex® (panel personalizado de microesferas magnéticas de citoquinas humanas). La evaluación cognitiva incluyó la administración de la Batería Breve de Pruebas Neuropsicológicas Repetidas (BRB-N) y el Test de Trail Making (TMT-A y B).

Resultados: Después de ajustar por edad y educación, se observó una asociación positiva significativa entre los niveles plasmáticos de IL-6 y el TMT-A en el momento del diagnóstico (? = 0,360; IC95% -0,022 a 4,211, p = 0,050). Además, niveles altos de IL-6 se asociaron tanto al rendimiento en PASAT (? = -0,907; IC95% -22,891 a -562, p = 0,043) como en TMT-A (? = 0,602; IC95% 0,772 a 16.223, p = 0,036) a los 10 años de seguimiento.

Conclusión: Nuestros hallazgos revelan un vínculo significativo entre niveles más altos de IL-6 en plasma y un rendimiento cognitivo deteriorado, observado a través de puntajes más bajos de atención, velocidad de procesamiento de la información y memoria de trabajo al inicio y durante un seguimiento de 10 años en pwMS. Esto destaca el potencial de IL-6 como biomarcador predictivo para identificar el DC y guiar evaluaciones pronósticas a largo plazo en esta población.