



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

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

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Josep Trueta (IDIBGI);<sup>2</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitari Dr. Josep Trueta de Girona i Santa Caterina;<sup>3</sup>Servicio 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 ( $\beta = 0,360$ ; IC95% -0,022 a 4,211,  $p = 0,050$ ). Además, niveles altos de IL-6 se asociaron tanto al rendimiento en PASAT ( $\beta = -0,907$ ; IC95% -22,891 a -562,  $p = 0,043$ ) como en TMT-A ( $\beta = 0,602$ ; 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.