



Neurology perspectives



19423 - Perfil diferencial de citoquinas como potenciales biomarcadores para pacientes con Esclerosis Múltiple Progresiva

Huertas Pons, J.¹; Miguela Benavides, A.¹; Coll Martínez, C.¹; Álvarez Bravo, G.²; Puig Casadevall, M.²; Gifreu Fraixinó, A.²; Quiroga Varela, A.¹; Ramió Torrentà, L.²

¹Grup de Recerca de Neurodegeneració i Neuroinflamació de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI); ²Unitat de Neuroimmunologia i Esclerosi Múltiple Territorial de Girona. Servei de Neurologia. Hospital Universitari Dr. Josep Trueta de Girona.

Resumen

Objetivos: Nuestro objetivo es investigar el perfil de citoquinas en plasma de pacientes con formas progresivas (EMPP y EMSP) en comparación con formas EMRR y otros perfiles neurológicos para delinear el perfil diferencial de citoquinas entre los fenotipos de EM.

Material y métodos: Se recogieron muestras de plasma de 60 pacientes con EMRR, 30 pacientes con EMPP, 12 pacientes con EMSP y 24 individuos de otras enfermedades neurodegenerativas (OND). Los niveles plasmáticos de citoquinas proinflamatorias se evaluaron mediante el ensayo Milliplex®. El análisis estadístico se realizó mediante pruebas paramétricas y no paramétricas, en base a su normalidad.

Resultados: Se encontró un aumento significativo de los niveles de INFA2 e IL8 en las formas EMRR en comparación con las formas EMSP ($p < 0,001$ y $p < 0,01$ respectivamente). IL8 también aumentó diferencialmente en las formas EMRR en comparación con formas EMPP ($p < 0,01$). Se detectaron niveles disminuidos de IL6 en formas EMPP en comparación con EMRR ($p < 0,05$).

Conclusión: Nuestros resultados muestran un patrón diferencial en la expresión plasmática de citoquinas entre fenotipos clínicos potencialmente relacionado con la progresión de la enfermedad. Estos biomarcadores podrían ser útiles para la identificación de pacientes que progresan y ayudan a identificar los mecanismos inmunológicos y neurodegenerativos subyacentes a las formas progresivas de EM.