



Neurology perspectives



17814 - LA ACTIVIDAD DE LAS LESIONES EN LOS PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE ESTÁ EN RELACIÓN CON EL NÚMERO DE LINFOCITOS B Y CÉLULAS PLASMÁTICAS

Sádaba Argaiz, M.C.¹; Sebal Neira, C.¹; Escudero Lirola, E.¹; Esiri, M.²; Tzartos, J.³; Sloan, C.⁴; Muñoz Morón, Ú.¹

¹Facultad de Medicina. Departamento de Ciencias Médicas Básicas. Sección de Fisiología. Universidad San Pablo CEU; ²Neuropathology Department. John Radcliffe Hospital.; ³Servicio de Neurología. Eginition Hospital Athens; ⁴Servicio de Neurología. John Radcliffe Hospital. University of Oxford.

Resumen

Objetivos: Los linfocitos B pueden jugar un papel fundamental en el desarrollo de la esclerosis múltiple (EM). Nosotros nos planteamos analizar la relación entre el número de linfocitos B y la actividad de las lesiones.

Material y métodos: Se analizaron 71 muestras de tejido nervioso procedentes de 14 pacientes con EM. Se realizaron inmunohistoquímicas para clasificar las lesiones en función de la actividad (anti-CD38), y detectar linfocitos B (anti-CD79), células plasmáticas (anti-CD138) y depósitos de IgG e IgM.

Resultados: Las lesiones agudas tenían mayor número de linfocitos B ($2,32 \pm 0,99$) que las lesiones crónicas inactivas (CI $0,21 \pm 0,06$) y la sustancia blanca aparentemente normal (NAWM) ($0,04 \pm 0,020$) en los espacios perivasculares. Las lesiones agudas también presentaban un mayor número de linfocitos B ($19,63 \pm 10,49$) que las lesiones CI ($2,16 \pm 0,58$) y NAWM ($2,55 \pm 2,49$) en las meninges. Por el contrario, las lesiones crónicas activas ($0,54 \pm 0,16$) y las lesiones CI ($0,50 \pm 0,020$) tenían un mayor de células plasmáticas que las lesiones agudas ($0,13 \pm 0,05$) y la NAWM ($0,02 \pm 0,01$) en los espacios perivasculares. La presencia de anticuerpos IgG en las lesiones se asociaba a un aumento de los linfocitos B en el espacio perivascular ($1,24 \pm 0,35$ vs. $0,36 \pm 0,57$), parenquímica ($0,45 \pm 0,13$ vs. $0,06 \pm 0,05$). Sin embargo, la presencia de IgM se asociaba con un aumento de las células plasmáticas en el espacio perivascular ($0,78 \pm 0,21$ vs. $0,13 \pm 0,04$) y meninges ($6,76 \pm 2,28$ vs. $2,28 \pm 0,093$).

Conclusión: Los linfocitos B y las células plasmáticas juegan un papel fundamental en la desmielinización a corto y largo plazo respectivamente. Es necesario desarrollar nuevos fármacos para disminuir el efecto de las células plasmáticas.