



Neurology perspectives



17654 - ANTICUERPOS CONTRA EL COMPLEJO FLOT1/2 EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE

Caballero Ávila, M.¹; Lleixà, C.¹; Pascual Goñi, E.¹; Martín Aguilar, L.¹; Vidal, N.¹; Tejada, C.¹; Valdés Hevia, E.¹; Zárate, E.¹; Vesperinas Castro, A.¹; Collet Vidiella, R.¹; Franco, T.²; Martínez Martínez, L.²; Cortés Vicente, E.¹; Rojas García, R.¹; Gómez Anson, B.³; Gil, A.⁴; González, C.⁴; Brieva, L.⁴; Martínez Yélamos, S.⁵; Querol, L.¹

¹Servicio de Neurología. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau; ²Servicio de Inmunología. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau; ³Servicio de Radiología. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau; ⁴Servicio de Neurología. Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida; ⁵Servicio de Neurología. Hospital Universitari de Bellvitge.

Resumen

Objetivos: La esclerosis múltiple (EM) es una enfermedad autoinmune del sistema nervioso central, cuyo antígeno o antígenos diana se desconocen. Recientemente se han descrito anticuerpos contra el complejo flotillin-1/2 (FLOT1/2) en un 1-2% de pacientes con EM. Otros potenciales antígenos descritos son la anoctamina-2 (ANO2) o la neurofascina-155 (NF155). Nuestro objetivo es estudiar la frecuencia y relevancia clínica de los anticuerpos contra NF155, ANO2 y el complejo FLOT1/2 en pacientes con EM.

Material y métodos: Se analizaron muestras de suero (n = 252) y líquido cefalorraquídeo (LCR) (n = 50) de 282 pacientes con EM, así como 260 sueros incluidos en el grupo control (71 sujetos sanos y 189 con otras enfermedades neuroinmunológicas). La presencia de anticuerpos anti-FLOT1/2, anti-ANO2 y anti-NF155 se estudió mediante inmunocitoquímica en células HEK293 transfectadas. Se comprobó la positividad de los pacientes con estudios de inmunoabsorción.

Resultados: Se identificaron 6 pacientes con EM con anticuerpos anti-FLOT1/2 (2,1%). Ningún suero del grupo control mostró reactividad contra el mismo complejo (p = 0,028). Las subclases de anti-FLOT1/2 fueron predominantemente IgG1 e IgG3. Los pacientes con anti-FLOT1/2 eran predominantemente mujeres (4/6) con diagnóstico de EM remitente-recurrente (5/6) y un 25% tenían bandas oligoclonales positivas en el LCR (1/4). Finalmente, un paciente fue positivo para anti-ANO2 (0,35%) y todos los pacientes fueron negativos para anti-NF155.

Conclusión: Nuestro estudio confirma la presencia de anticuerpos anti-FLOT1/2 en un subgrupo de pacientes con EM. En nuestra serie, los pacientes con anti-FLOT1/2 no mostraron características clínicas diferenciales. Se necesitan más estudios para dilucidar la relevancia clínica de estos anticuerpos en la EM.