



21134 - APROXIMACIÓN AL USO DE BIOMARCADORES EMERGENTES EN EL MOMENTO DEL DIAGNÓSTICO DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE

Torres López, L.¹; Sánchez Morales, L.¹; Ocaña Mora, B.¹; Cuenca Juan, F.¹; Martínez Fernández, I.¹; Restrepo Carvajal, L.¹; Fernández Usero, A.¹; López Rojo, Á.¹; Serrano Heras, G.²; Castro Robles, B.²; Gracia Gil, J.¹; Palao Rico, M.¹; Fernández Díaz, E.¹; Romero Sánchez, C.¹; Segura Martín, T.¹

¹Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete; ²Unidad de Investigación. Hospital General de Albacete.

Resumen

Objetivos: ¿Es útil la determinación de neurofilamentos de cadena ligera (NFL) y proteína ácida fibrilar glial (GFAP) para diagnóstico y diferenciación de fenotipos clínicos de EM en un centro terciario?

Material y métodos: Estudio observacional en el que se distinguen casos de EM, divididos en fenotipo recurrente (EMR) y progresivo (EMP); grupo conformado por otras enfermedades inflamatorias del sistema nervioso central (OEI); y controles sanos. Se determinaron niveles al diagnóstico de NFL en LCR y suero y GFAP en LCR mediante técnica ELISA ultrasensible. Se analizaron variables demográficas, clínicas y radiológicas.

Resultados: Incluimos 74 pacientes: 33 EM (4 EMP), 12 OEI y 29 controles, apareados por edad. NFL y GFAP-LCR diferencian entre controles y EM ($p = 0,000$ para ambos; área curva COR 0,83 y 0,86, respectivamente), pero no entre EM y OEI. NFL-LCR fueron significativamente más altos en EMR activa, brote o actividad en RM ($p = 0,038, 0,016, 0,015$, respectivamente) mientras que GFAP-LCR está más elevado en EMP ($p = 0,006$) y en ausencia de actividad en RM ($p = 0,012$). Existe una correlación moderada entre NFL-LCR y NFL-suero ($r = 0,48, p = 0,001$) pero NFL-suero no discrimina EM vs. controles ni se asocia con otros parámetros clínicos.

Conclusión: En nuestra muestra, niveles basales altos en LCR de NFL y GFAP se asocian a enfermedad inflamatoria del SNC. En EM, NFL-LCR se relaciona con la actividad de la enfermedad y la GFAP-LCR con las formas progresivas. NFL-suero mediante ELISA no permiten establecer estas correlaciones. El estudio del LCR sigue siendo relevante y accesible en centros que no dispongan de técnicas más sensibles para estudios en suero.