



19410 - Equivalencia entre los niveles en suero de IgM frente a fosfatidilcolina medidos mediante ELISA y las bandas oligoclonales de IgG e IgM

Sádaba Argaiz, M.¹; Escudero Lirola, E.¹; Sánchez-Vera Gómez-Trelles, I.¹; Sebal Neira, C.¹; García Sánchez, M.²; Piédrola Pedraza, I.¹; Muñoz Morón, Ú.¹

¹Sección de Fisiología. Facultad de Medicina. Departamento de Ciencias Médicas Básicas. Universidad San Pablo CEU; ²Biobanco del SSPA. Hospital Virgen Macarena.

Resumen

Objetivos: Analizar el papel como biomarcador diagnóstico y pronóstico de los niveles en suero de IgM frente a fosfatidilcolina (IgMPC) medidos mediante ELISA en los pacientes con esclerosis múltiple (EM).

Material y métodos: Muestras de suero y líquido cefalorraquídeo de 93 pacientes con EM clasificados como síndrome clínicamente aislado, remitente recurrente, secundaria progresiva y primaria progresiva. Se realizaron dos tipos de isoeletroenfoques e inmunolectrinas para la detección de forma independiente de bandas oligoclonales de IgG (OC IgGBs) e IgM (OC IgMBs). Los niveles en suero de IgMPC se midieron mediante ELISA patentado (2768783).

Resultados: El 92,4% de los pacientes con EM mostraron OC IgGBs. El 82,6% de los pacientes con CIS con OC IgGBs tenían IgMPC en suero detectados mediante ELISA. Los pacientes con CIS que no presentaban OC IgGM (2/2) mostraban IgMPC en suero. El 94,7% de los pacientes con PP con OC IgGBs tenían IgMPC en suero detectados mediante ELISA. Los pacientes CIS con OC IgM tenían niveles más altos de IgMPC en suero ($0,335 \pm 0,158$) que los que no tenían OC IgMBs ($0,154 \pm 0,105$). El 80,0% de los pacientes CIS con OC IgMBs tenían niveles de IgMPC por encima del Q3 de los que no presentaban OC IgMBs.

Conclusión: La detección de IgMPC tiene la misma sensibilidad que las OC IgGBs para el diagnóstico de la EM y son un biomarcador diagnóstico. Los niveles de IgMPC son equiparables a las bandas OC IgMBs y son un biomarcador pronóstico. Es necesario aumentar el número de pacientes para confirmar estos resultados.