



# Neurology perspectives



## 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.<sup>1</sup>; Escudero Lirola, E.<sup>1</sup>; Sánchez-Vera Gómez-Trelles, I.<sup>1</sup>; Sebal Neira, C.<sup>1</sup>; García Sánchez, M.<sup>2</sup>; Piédrola Pedraza, I.<sup>1</sup>; Muñoz Morón, Ú.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sección de Fisiología. Facultad de Medicina. Departamento de Ciencias Médicas Básicas. Universidad San Pablo CEU; <sup>2</sup>Biobanco 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 isoelectroenfoques e inmudetecciones para la detección de forma independiente de bandas oligoclonales de IgG (OCIgGBs) e IgM (OCIgMBs). Los niveles en suero de IgMPC se midieron mediante ELISA patentado (2768783).

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

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