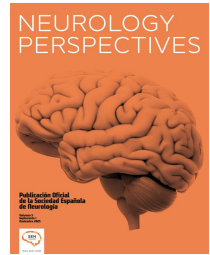




# Neurology perspectives



## 22981 - UTILIDAD DIAGNÓSTICA DE LOS NEUROFILAMENTOS DE CADENA LIGERA EN PLASMA: ESTUDIO MULTICÉNTRICO EN PACIENTES CON DETERIORO COGNITIVO

Lucio Ceballos, B.<sup>1</sup>; Sánchez Soblechero, A.<sup>1</sup>; Berbel García, Á.<sup>2</sup>; Puertas López, C.<sup>3</sup>; Gundín Menéndez, I.<sup>3</sup>; Ibáñez, M.<sup>3</sup>; Alcobendas Liern, I.<sup>1</sup>; Botía Barberá, J.<sup>1</sup>; Fernández Bullido, Y.<sup>1</sup>; Lapeña, T.<sup>2</sup>; Villarejo Galende, A.<sup>5</sup>; Carreras Rodríguez, M.<sup>6</sup>; Viera Campos, A.<sup>6</sup>; de Luis Fernández, M.<sup>7</sup>; Grandas Pérez, F.<sup>1</sup>; Olazarán, F.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital General Universitario Gregorio Marañón; <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Hospital Central de la Cruz Roja San José y Santa Adela; <sup>3</sup>Servicio de Bioquímica Clínica. Hospital General Universitario Gregorio Marañón; <sup>4</sup>Servicio de Alergología. Hospital General Universitario Gregorio Marañón; <sup>5</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario 12 de Octubre; <sup>6</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario de La Princesa; <sup>7</sup>Servicio de Neurología. Hospital HM Madrid.

### Resumen

**Objetivos:** Los neurofilamentos de cadena ligera (NfL) reflejan tradicionalmente neurodegeneración. Evaluamos su utilidad para el diagnóstico etiológico en pacientes con deterioro cognitivo.

**Material y métodos:** Estudio observacional, prospectivo y multicéntrico de pacientes con deterioro cognitivo. Se compararon niveles de NfL en plasma y LCR entre grupos según diagnóstico etiológico: A+ (si Aβ42/40 < 0,069); A+T+ (si Aβ42/40 < 0,069 y pTau181 > 56,5); neurodegeneración si/no (EA, espectro de DFT y alfa-sinucleopatías versus el resto de etiologías); y diagnóstico de EA (EA versus otras neurodegenerativas). Se analizó la correlación entre NfL en plasma y LCR (Rho Spearman), se realizaron estudios analíticos comparando medias entre grupos y se obtuvieron curvas ROC.

**Resultados:** 296 pacientes de 5 centros, edad media 69,9 ± 7,34; 51,4% mujeres. Existe buena correlación entre los NfL en LCR y plasma (r = 0,649; p < 0,001). No hubo diferencias en los niveles de NfL en plasma entre A+ y el resto (p = 0,667). El AUC para NfL en plasma en este grupo fue de 0,55 (p = 0,277). No hubo diferencias en los niveles de NfL en plasma entre pacientes con EA y otras neurodegenerativas (p = 0,916). AUC este grupo de 0,52 (p = 0,738). Los niveles de NfL en plasma en el grupo de neurodegeneración no fueron superiores a los de no neurodegeneración (p = 0,278). El AUC de NfL en plasma para este grupo fue de 0,66 (p = 0,001).

**Conclusión:** Existe una buena correlación entre los niveles de NfL en LCR y plasma. Aunque no son específicos de EA, pueden implicar un grado neurodegeneración y complementar por tanto el diagnóstico etiológico de pacientes con deterioro cognitivo.