



# Neurology perspectives



## 17638 - EVALUACIÓN EN NUESTRO CENTRO DE LA RATIO BETA-AMILOIDE 42/40 EN LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO COMO BIOMARCADOR DIAGNÓSTICO PARA LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

López Mesa, C.A.<sup>1</sup>; Gallego Zamora, J.A.<sup>1</sup>; Romero Fábrega, J.C.<sup>1</sup>; Vílchez Carrillo, R.<sup>1</sup>; Carnero Pardo, C.<sup>2</sup>; Carrera Muñoz, I.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves; <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Fidyán Neurocenter.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar el impacto en el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer (EA) tras incluir en nuestro centro la ratio beta-amiloide (A $\beta$ ) 42/40 como parte del estudio de biomarcadores en líquido cefalorraquídeo (LCR).

**Material y métodos:** Estudio de corte transversal, de pacientes consecutivos atendidos en nuestra unidad de Neurología Cognitiva entre julio de 2019 y marzo de 2022, a los que se ha realizado estudio de biomarcadores de EA en LCR, incluyendo la ratio A $\beta$  42/40, según criterios de práctica clínica habitual.

**Resultados:** Se incluyeron 150 sujetos con estudio de biomarcadores, la media de edad fue  $68,3 \pm 7$  años, con un 56,7% (85) de mujeres; 44 sujetos (29,3%) cumplieron criterios NIA-AA 2018 de EA con datos de amiloidopatía (A+) según estadiaje A/T/N, confirmada mediante A $\beta$ -42 y ratio A $\beta$  42/40; 38 sujetos (25,3%) hubieran sido catalogados como "Suspected Non-Alzheimer's Pathology" (SNAP) (A-) usando exclusivamente A $\beta$ -42 para el diagnóstico, pero pudieron ser catalogados como EA (A+) gracias al uso de la ratio A $\beta$  42/40; 19 sujetos (12,6%) presentaron tanto A $\beta$ -42 como ratio A $\beta$  42/40 en rango normal y diagnóstico de SNAP; 45 sujetos (30%) presentaron estudio de biomarcadores dentro de la normalidad.

**Conclusión:** El 25,3% de los sujetos de nuestra serie pudieron ser diagnosticados de EA biológicamente definida gracias a la ratio A $\beta$  42/40. En nuestro centro, el uso de este biomarcador ha supuesto una mejora en el rendimiento diagnóstico de la EA.