



## 17179 - CONVERSIÓN PRECOZ A DEMENCIA EN COHORTE DE PACIENTES CON DETERIORO COGNITIVO LEVE AMILOIDE POSITIVOS: T-TAU Y CADENAS LIGERAS DE NEUROFILAMENTOS

Méndez del Barrio, C.<sup>1</sup>; Rodrigo Herrero, S.<sup>1</sup>; Marín Cabañas, A.M.<sup>2</sup>; Arriola Infante, J.<sup>2</sup>; García-Roldán, E.<sup>2</sup>; Mendoza-Vázquez, G.<sup>3</sup>; Luque-Tirado, A.<sup>2</sup>; Bernal Sánchez-Arjona, M.<sup>4</sup>; Franco Macías, E.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurociencias. Hospital General Juan Ramón Jiménez; <sup>2</sup>Servicio de Neurociencias. Complejo Hospitalario Regional Virgen del Rocío; <sup>3</sup>Servicio de Neurociencias. Complejo Hospitalario Juan Ramón Jiménez; <sup>4</sup>Servicio de Neurociencias. Hospital Virgen del Rocío.

### Resumen

**Objetivos:** Tau total (T-tau, degeneración neuronal) y cadenas ligeras de neurofilamentos (NfL, daño axonal) son potenciales marcadores de progresión en enfermedad de Alzheimer. El objetivo fue analizar la predicción del resultado basal de biomarcadores para la conversión a demencia en el primer año de seguimiento en una cohorte de pacientes en deterioro cognitivo leve amiloide positivo.

**Material y métodos:** Estudio de cohorte multicéntrico. Colección de Biobanco C330021. Consentimiento informado. Se incluyeron pacientes con deterioro cognitivo leve (CDR = 0,5) y LCR con ratio A?42/A?40 positiva (Euroimmun, 0,095). Se estimó mediante regresión logística la predicción de conversión a demencia (CDR = 1) en los primeros 12 meses de seguimiento de 4 biomarcadores basales en LCR: ratio A?42/A?40, T-tau, P-tau y NfL (Euroimmun).

**Resultados:** 52 pacientes [72,5 ± 4,9 (60-81) años; 42,6% mujeres]. Durante el seguimiento, 18 (29,6%) fueron “Convertidores” y 38 (70,4%) resultaron “No Convertidores”. A nivel basal, los valores de los biomarcadores (mediana/rango intercuartílico/rango) no fueron significativamente diferentes entre grupos “Convertidores” y “No convertidores”: ratio A?42/A?40 (0,071/0,055-0,081/0,035-0,094 vs. 0,068/0,055-0,080/0,024-0,094); T-tau pg/ml (757/549-1.104/241-2.360 vs. 663/447-879/230-2.331); P-tau pg/ml (112/89-169/30-303 vs. 113/77-139/42-436); NfL pg/ml (1071/804-1.434/695-4.783 vs. 994/739-1.202/441-3.794). En regresión logística, el modelo que mejor predijo la conversión incluyó T-tau ( $p = 0,046$ ) y P-tau ( $p = 0,056$ ).

**Conclusión:** En pacientes con deterioro cognitivo leve y positividad amiloide, T-tau, marcador de neurodegeneración, predice la conversión precoz a demencia.