



# Neurology perspectives



## 20475 - ENFERMEDAD DE ALZHEIMER ASOCIADA A ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR: CARACTERIZACIÓN DE BIOMARCADORES EN UNA COHORTE CLÍNICA

Ballvé Martín, A.<sup>1</sup>; Guasch, N.<sup>1</sup>; Pizarro, J.<sup>1</sup>; Ruiz, F.<sup>1</sup>; Giraldo, D.<sup>1</sup>; Buongiorno, M.<sup>1</sup>; Palasí, A.<sup>1</sup>; Gutiérrez, B.<sup>1</sup>; Liébana, D.<sup>1</sup>; Salvadó, N.<sup>1</sup>; Castillo, L.<sup>2</sup>; Díaz, N.<sup>2</sup>; Gabriel, P.<sup>2</sup>; Maisterra, O.<sup>1</sup>; Delgado, P.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitari Vall d'Hebron; <sup>2</sup>Servicio de Bioquímica. Hospital Universitari Vall d'Hebron.

### Resumen

**Objetivos:** El conocimiento sobre la demencia mixta (EA/VaD) por enfermedad de Alzheimer (EA) asociada a enfermedad cerebrovascular (ECV) es menor al esperable dada su prevalencia y repercusión, lo que adquiere especial relevancia dados los avances terapéuticos en el campo. Una mejor definición de su comportamiento a nivel clínico y biológico es, por tanto, fundamental.

**Material y métodos:** Estudio prospectivo observacional en 123 pacientes con EA confirmada por biomarcadores (BM) en LCR, asociada (50) o no (73) a ECV significativa (VASCOG-2). Se compararon entre grupos, las puntuaciones de test cognitivos (NPS) ajustadas y las concentraciones de BM en LCR y/o plasma: A $\beta$ 40, A $\beta$ 42, p-tau181, GFAP y NfL (Quanterix, Simoa) y sTREM2 (ELISA). Exploramos el potencial clasificatorio de variables individuales y agrupadas mediante curvas ROC.

**Resultados:** Las concentraciones de GFAP en plasma fueron mayores en EA que en EA/VaD ( $p = 0,0002$ ). No hubo diferencias entre grupos en BM en LCR ni en NPS. En plasma, GFAP obtuvo la mejor área bajo la curva (AUC = 0,72), mejorando esta al añadir p-tau181 o NFL (AUC = 0,74 en ambos casos). En LCR, las mejores AUC se obtuvieron con t-tau/A $\beta$ 42 (AUC = 0,72) y p-tau/A $\beta$ 42 (AUC = 0,70). La fluencia fonética y la semántica fueron los NPS con mejor AUC (0,72 ambos). La combinación de BM en fluidos con NPS no mejoró la capacidad discriminativa.

**Conclusión:** GFAP en plasma y el perfil cognitivo difieren en la enfermedad de Alzheimer asociada o no a patología cerebrovascular. Estudios con muestras de mayor tamaño pueden ser útiles para confirmarlo.