



# Neurology perspectives



## 19222 - Enfermedad de Alzheimer asociada a enfermedad cerebrovascular: caracterización de biomarcadores plasmáticos en una cohorte clínica

Ballvé Martín, A.<sup>1</sup>; Pizarro, J.<sup>2</sup>; Lamana, M.<sup>3</sup>; Maisterra, O.<sup>2</sup>; Palasí, A.<sup>2</sup>; Castillo, L.<sup>4</sup>; Diaz, N.<sup>4</sup>; Gabriel, P.<sup>4</sup>; Delgado, P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitari Vall d'Hebron; <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitari Vall d'Hebron; <sup>3</sup>Servicio de Neurología. Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR); <sup>4</sup>Servicio de Bioquímica. Hospital Universitari Vall d'Hebron.

### Resumen

**Objetivos:** El conocimiento de la demencia mixta por enfermedad de Alzheimer (EA) asociada a enfermedad cerebrovascular (ECV) es menor al esperable dada su prevalencia y repercusión. El campo de biomarcadores (BM) plasmáticos para la EA no es una excepción. El objetivo es describir nuestra experiencia con BM plasmáticos de EA y neurodegeneración en plasma, explorando su comportamiento en presencia de ECV.

**Material y métodos:** Estudio prospectivo observacional en 96 sujetos con diagnóstico de deterioro cognitivo (DC) posictus (n = 17) o bien de EA, asociada (n = 17) o no (n = 46) a ECV. Se determinaron las concentraciones plasmáticas de A $\beta$ -40, A $\beta$ -42, pTau-181, GFAP y NfI (Quanterix, Simoa) y sTREM2 (ELISA). Se compararon los resultados entre dichos grupos y respecto a un grupo control sin DC (n = 16).

**Resultados:** Se observaron diferencias estadísticamente significativas entre los grupos con DC respecto al grupo control para todos los BM analizados, excepto sTREM2 y GFAP. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas en las concentraciones de pTau-181 y GFAP entre los 3 grupos con DC (ambos, p < 0,001). El grupo de EA con ECV presentó concentraciones superiores de GFAP (p = 0,016) y NfI (p = 0,049), con respecto al grupo EA sin ECV asociada.

**Conclusión:** La EA asociada a ECV podría tener concentraciones diferentes para los BM estudiados respecto a otras entidades clínicas, incluyendo la EA sin ECV asociada, con las correspondientes implicaciones diagnósticas y pronósticas.