



22868 - CAMBIO VOLUMÉTRICO LONGITUDINAL DE SUBREGIONES DEL HIPOCAMPO EN INDIVIDUOS CON DECLIVE COGNITIVO SUTIL DE TIPO AMNÉSICO

Sánchez Benavides, G.¹; López Martos, D.²; Huguet, J.³; Brugulat Serrat, A.²; Fernández Arcos, A.²; Tort Colet, N.²; Salvadó Blasco, G.⁴; Vállez García, D.³; Grau Rivera, O.²

¹Clinical Research and Risk Factors for Neurodegenerative Diseases Group. Barcelona?eta Brain Research Center. Hospital del Mar Research Institute; ²Clinical Research and Risk Factors for Neurodegenerative Diseases Group. Barcelona?eta Brain Research Center; ³Neuroimaging ICT and Informatics. Barcelona?eta Brain Research Center; ⁴Neuroimaging Research Group. Barcelona?eta Brain Research Center.

Resumen

Objetivos: Este estudio analiza los cambios longitudinales en el volumen de las segmentaciones en subregiones del hipocampo en sujetos con declive cognitivo sutil amnésico definido con datos de cambio fiable basados en biomarcadores de enfermedad de Alzheimer (EA).

Material y métodos: Se analizaron datos longitudinales de 350 individuos sin deterioro con seguimiento a tres años. Se identificó presencia de declive cognitivo sutil de tipo amnésico en 35/350 (10%) individuos. Utilizamos segmentación automática de subcampos hipocampales (ASHS) para etiquetar automáticamente los subcampos hipocampales en imágenes de resonancia magnética, incluyendo *cornu ammonis* 1 (CA1), *cornu ammonis* 2 (CA2), *cornu ammonis* 3 (CA3), giro dentado y subículo. La asociación entre declive cognitivo sutil y cambios longitudinales en volumetría subregional del hipocampo se estudió mediante modelos de regresión con efectos mixtos covariados por edad y sexo.

Resultados: El declive cognitivo sutil de tipo amnésico se asoció a reducciones longitudinales bilaterales en el volumen de CA1 (hemisferio derecho: beta [IC95%] = -0,050 [-0,093, -0,007], p = 0,022; hemisferio izquierdo: beta [IC95%] = -0,051 [-0,092, -0,010], p = 0,015). Se hallaron tendencias parecidas en el giro dentado: beta [IC95%] = -0,45 [-0,093, 0,003], p = 0,067 y el subículo: beta [IC95%] = -0,048 [-0,097, 0,000], p = 0,05, ambos en el hemisferio izquierdo.

Conclusión: El declive cognitivo sutil en memoria se asocia una reducción de volumen en CA1. CA1 es un área clave en la consolidación y recuperación de la memoria episódica y su degeneración temprana apoya la validez del constructo de declive cognitivo sutil como etapa muy inicial de la EA.