



Neurology perspectives



21327 - VARIABILIDAD INTRAINDIVIDUAL EN EL TIEMPO DE REACCIÓN EN PERSONAS COGNITIVAMENTE SANAS A RIESGO INCREMENTADO DE DETERIORO COGNITIVO DEBIDO A ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Sánchez Benavides, G.¹; Shekari Benavides, M.²; Brugulat Serrat, A.¹; Cañas Martínez, A.¹; Canals Gispert, L.¹; Pérez Gutiérrez, I.¹; López Martos, D.¹; Porta Mas, C.¹; Minguillón Benavides, C.¹; Gispert Benavides, J.²; Grau Rivera, O.¹

¹Clinical Research and Risk Factors for Neurodegenerative Diseases Group. Barcelonaβeta Brain Research Center; ²Neuroimaging Research Group. Barcelonaβeta Brain Research Center.

Resumen

Objetivos: Una mayor variabilidad intraindividual (VI) en los tiempos de reacción (TR) se ha asociado a deterioro cognitivo futuro. Hallazgos previos en personas sin alteraciones cognitivas también sugieren que los portadores del alelo APOE-e4 muestran una mayor variabilidad atencional. Este estudio explora la asociación entre la VI en TR, la presencia de APOE-e4 y el acúmulo de beta-amiloide (Ab) cerebral en personas cognitivamente sanas.

Material y métodos: Se analizaron datos de 296 participantes (edad media [DE]: 60,9 [4,6], 60,5% mujeres) sin deterioro cognitivo a riesgo incrementado de enfermedad de Alzheimer. Se calculó el coeficiente de variación (CoV: desviación estándar/media) en el TR de los 20 ensayos de la prueba informatizada Flanker del NIH-Toolbox. Se estudió el impacto en el CoV de ser portador de APOE-e4 y de mostrar niveles aumentados de Ab (Ab+) cuantificado con TEP ([¹⁸F]flutemetamol, centiloide > 12) mediante modelos lineales ajustados por edad.

Resultados: Ciento treinta (43,9%) participantes eran no portadores y 156 (56,1%) portadores de al menos un alelo APOE-e4. Cuarenta y nueve (16,5%) individuos fueron clasificados como Ab+. Ni el estado de Ab ni de APOE-e4 mostraron efectos independientes en el CoV ($p > 0,3$), pero se observó una interacción significativa Ab*APOE-e4 ($p = 0,003$). El análisis estratificado por Ab mostró un incremento del CoV en portadores de APOE-e4 solo en el grupo Ab+ ($p = 0,02$).

Conclusión: La VI es una medida neuropsicológica prometedora que captura características cognitivas sutiles en portadores de APOE-e4 con niveles aumentados de Ab. Nuestros hallazgos sugieren que los resultados previamente reportados en portadores de APOE-e4 podrían estar influenciados por la presencia de Ab cerebral aumentada.