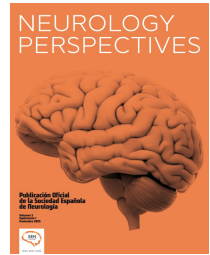




Neurology perspectives



22826 - IMPACTO DE LA FUNCIÓN VISUAL SOBRE LA EVALUACIÓN NEUROPSICOLÓGICA Y SU RELACIÓN CON BIOMARCADORES PLASMÁTICOS EN EL ALZHEIMER PRODRÓMICO

Zamora Otaola, A.¹; Teijeira Portas, S.¹; Murueta-Goyena Larrañaga, A.²; Sainz Lugarezaresti, U.³; Pérez Garay, R.⁴; Fernández Martínez, M.⁵; Almeida Velasco, J.⁶; Blanco Martín, E.⁶; González-Pinto González, T.⁷; Acera Gil, M.¹; del Pino Sáez, R.¹; Gómez Esteban, J.⁵; Gabilondo Cuellar, I.⁵

¹Grupo de Enfermedades Neurodegenerativas. Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia; ²Departamento de Neurociencias. Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea; ³Grupo de Neuroimagen Computacional. Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia; ⁴Servicio de Bioquímica. Hospital Universitario de Cruces; ⁵Servicio de Neurología. Hospital Universitario de Cruces; ⁶Servicio de Neurología. Hospital de Urduliz; ⁷Servicio de Neurología. Hospital Galdakao-Usansolo.

Resumen

Objetivos: Analizar cómo las alteraciones en la función visual primaria influyen en el rendimiento de los test neuropsicológicos estándar en pacientes con alzhéimer prodrómico. Evaluar la correlación entre la disfunción visual, la cognición visual y los biomarcadores plasmáticos de patología amiloide, tau y neurodegeneración explorando su potencial como marcador funcional precoz de la enfermedad.

Material y métodos: Se estudiaron 58 participantes (29 con diagnóstico de EA confirmado y 29 controles sanos). Se obtuvieron muestras de sangre para cuantificar biomarcadores plasmáticos (pTau-217, Aβ40/42, NfL). La cognición visual se evaluó mediante baterías neuropsicológicas estandarizadas (RBANS, Stroop, TMT) y la función visual primaria mediante pruebas clínicas (agudeza visual, sensibilidad al contraste, percepción cromática) y electroretinografía (potencial negativo fotópico, ERGPh). Se realizaron comparaciones entre grupos con pruebas paramétricas y no paramétricas, y análisis de correlación intragrupo entre función visual, cognición y biomarcadores.

Resultados: Los pacientes con EA presentaron un rendimiento significativamente inferior en función visual primaria y cognición visual ($p < 0,05$). Se identificaron correlaciones significativas entre el deterioro de la función visual primaria, el ERGPh y el rendimiento en dominios visuoespaciales ($p < 0,05$; $r > 0,40$). Además, tanto la disfunción visual como el ERGPh se correlacionaron significativamente con biomarcadores plasmáticos de EA ($p < 0,05$; $r > 0,50$).

Conclusión: Las alteraciones en la función visual primaria afectan de manera relevante el rendimiento en pruebas cognitivas en el alzhéimer prodrómico, especialmente en dominios visuoespaciales. Su asociación con biomarcadores plasmáticos sugiere su potencial valor como marcador funcional precoz para la detección e identificación temprana de la patología.