



Neurology perspectives



22104 - ALTERACIONES VASCULARES RETINIANAS EN ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA

Assialioui Essanhaji, A.¹; Arias Barquet, L.²; Povedano Panades, M.³; Ferrer Abizanda, I.⁴

¹Servicio de Neurología. Hospital Residència Sant Camil. Hospital Comarcal de l'Alt Penedès. Consorci Sanitari Alt Penedès-Garraf; ²Servicio de Oftalmología. Hospital Universitari de Bellvitge; ³Servicio de Neurofisiología Clínica. Hospital Universitari de Bellvitge; ⁴Área de Neurociencias. Universitat de Barcelona.

Resumen

Objetivos: Evaluar las diferencias en parámetros estructurales y vasculares retinianos, mediante OCT y angio-OCT, entre pacientes con esclerosis lateral amiotrófica (ELA) y controles sanos.

Material y métodos: Se analizaron 88 ojos de pacientes con ELA y 36 ojos de controles sanos. Se evaluaron diversas variables mediante tomografía de coherencia óptica (OCT) y parámetros de densidad vascular mediante angiografía por OCT (angio-OCT).

Resultados: Los pacientes con ELA presentaron un mayor grosor foveal medio ($257,43 \pm 23,98 \mu\text{m}$) en comparación con los controles ($248,32 \pm 16,19 \mu\text{m}$; $p = 0,021$), así como un mayor grosor retiniano promedio ($279,94 \pm 14,45 \mu\text{m}$ vs. $273,09 \pm 12,91 \mu\text{m}$; $p = 0,017$). Sin embargo, la densidad vascular del plexo superficial ($91,08 \pm 4,69$ vs. $94,58 \pm 4,92$; $p = 0,0018$) y del plexo profundo ($86,76 \pm 4,53$ vs. $91,75 \pm 6,77$; $p = 0,0002$) fue significativamente menor en los pacientes con ELA. Asimismo, se observó una reducción significativa en la densidad vascular de la coriocapilar ($110,19 \pm 3,98$ vs. $112,63 \pm 2,13$; $p = 0,0018$). No se encontraron diferencias significativas en la densidad vascular de la capa externa de la retina ($p = 0,103$), ni en las densidades vasculares foveales del plexo superficial ($p = 0,12$) y profundo ($p = 0,67$).

Conclusión: Los pacientes con ELA presentan alteraciones estructurales y vasculares retinianas detectables por OCT y angio-OCT, lo que sugiere un compromiso neurovascular asociado a la enfermedad. Estos hallazgos amplían nuestros conocimientos sobre las alteraciones sistémicas en la ELA.