



# Neurology perspectives



## 18320 - UTILIDAD DE LA ANGIO-OCT EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE

Oreja Guevara, C.<sup>1</sup>; Quezada Sánchez, J.<sup>1</sup>; Díaz Díaz, J.<sup>1</sup>; Gómez Estévez, I.<sup>1</sup>; Rouco Maseda, J.<sup>2</sup>; Alba Suarez, E.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital Clínico San Carlos; <sup>2</sup>VARPA Research Group. Universidad de A Coruña.

### Resumen

**Objetivos:** La angiografía por tomografía de coherencia óptica (OCT-A) es un nuevo método de imagen que permite cuantificar la densidad vascular de la retina. Objetivo: investigar los cambios vasculares en las regiones maculares y peripapilares detectados por OCT-A en pacientes con esclerosis múltiple (EM) con y sin neuritis óptica (NO).

**Material y métodos:** Se examinaron 28 pacientes con EM clínicamente estables en los últimos seis meses y con un seguimiento de más de seis meses. Se realizó un estudio oftalmológico completo, evaluando la función visual y la microvasculatura retiniana utilizando la OCT-A Heidelberg Spectralis. Se compararon los pacientes con y sin NO.

**Resultados:** Se analizaron 56 ojos. 18 ojos sufrían una NO previa y 38 sin NO en el pasado. Los pacientes con NO previa mostraron una disminución significativa de la AV de bajo contraste 2,50% ( $0,22 \pm 0,14$ ) comparados con los de sin NO ( $0,32 \pm 0,09$ ). El grosor medio de los vasos en la mácula en los pacientes con NO previa fue significativamente inferior ( $230,33 \pm 22,29 \mu$ ) que en pacientes sin NO previa ( $250,47 \pm 25,18 \mu$ ) ( $p = 0,007$ ). Todos los sectores mostraron diferencias significativas entre los ojos con *versus* sin NO previa, con la excepción del sector inferior externo ( $p = 0,072$ ). El volumen vascular macular mostró diferencias significativas en los pacientes con NO previa ( $2,16 \pm 0,17 \mu$ ) y sin neuritis óptica previa ( $2,27 \pm 0,18 \mu$ ) ( $p = 0,015$ ).

**Conclusión:** Los pacientes de EM con NO tienen una pérdida vascular retiniana significativa en comparación con los pacientes sin NO previa. Las alteraciones vasculares de la retina podrían ser útiles como biomarcador de neurodegeneración de la enfermedad.