

ASOCIACIÓN DE GROSOR CAPAS DE FIBRAS NERVIOSAS CON DENSIDAD VASCULAR Y DENSIDAD DE PERFUSIÓN FOVEAL OBJETIVADA MEDIANTE TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA ANGIOGRAFÍA EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO I: UN ESTUDIO PROSPECTIVO A LARGA ESCALA

Anibal Ale-Chilet, Marina Barraso, Teresa Hernández, Cristian Oliva, Anna Sala,
Marc Figueras, Alfredo Adán, Javier Zarranz-Ventura
Hospital Clinic Barcelona

Objetivo: Evaluar la relación entre Grosor Capas de Fibras Nerviosas (GCFN) y parámetros de tomografía de coherencia óptica angiografía (OCTA) en pacientes DM-1 y controles participantes de un ensayo clínico (NCT03422965).

Métodos: Estudio prospectivo de OCTA de 1184 ojos (447 DM-1 y 148 controles). Se realizó captura de OCT estructural de nervio óptico y cubos maculares y OCTA de cubos maculares de 3x3mm y 6x6mm. El GCFN, Densidad Vascular (DV) y Densidad de Perfusión (DP) fueron determinados mediante el software nativo del tomógrafo (Cirrus Zeiss AngioPlex).

Resultados: Se crearon tres grupos de ojos según el GCFN: Grupo 1 (<84,9um, n=184), Grupo 2 (84,9-106,3um, n=811) y Grupo 3 (>106,3um, n=173). Se observaron diferencias estadísticamente significativas entre estos grupos según DV (18,5±3,2 vs 18,5±3,2 vs 19,9±2,0, p<0,001) y DP (0,34±0,1 vs 18,5±3,2 vs 1,85±19,5, p<0,001) en 3x3 y 6x6 mm en escans de OCTA.

Conclusiones: Se encontró relación entre el GCFN y parámetros derivados de OCTA en pacientes DM-1, lo que sugiere que la DV y la DP podrían considerarse potencialmente como marcador indirecto de neurodegeneración en ojos diabéticos.