

ID: 02692

PATOLOGÍA SEGMENTO POSTERIOR

CAMBIOS MICROVASCULARES RETINIANOS Y COROIDEOS EN PACIENTES DIABÉTICOS TIPO 1 SIN RETINOPATÍA DIABÉTICA EVALUADOS MEDIANTE ANGIOGRAFÍA POR TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA

Autores: GUISELA FERNÁNDEZ ESPINOSA^{1,2}, Zaragoza; MARÍA SOPEÑA PINILLA¹, Zaragoza; MARÍA DOLORES DÍAZ BARREDA^{2,3}, Zaragoza; ANA BONED MURILLO^{2,3}, Zaragoza; ELVIRA ORDUNA HOSPITAL^{1,2}, Zaragoza; ISABEL BARTOLOMÉ SESÉ^{2,3}, Zaragoza; ISMAEL BAKKALI EL BAKKALI³, Zaragoza; ANA SÁNCHEZ CANO^{1,2}, Zaragoza; ISABEL PINILLA LOZANO^{2,3}, Zaragoza.

1 - Universidad de Zaragoza; 2 - Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS Aragón); 3 - Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa.

Palabras clave: diabetes mellitus tipo 1, plexos retinianos, angiografía por tomografía de coherencia óptica.

OBJETIVOS

Estudiar los cambios anatómicos y vasculares en los plexos capilar superficial (PCS) y capilar profundo (PCP) de la retina, así como los cambios en la coriocapilar (CC) y la zona avascular foveal (ZAF) mediante angiografía por tomografía de coherencia óptica (OCTA) en pacientes diabéticos tipo 1 (DM1) sin retinopatía diabética (RD).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio descriptivo transversal unicéntrico que incluyó un total de 112 ojos, de los cuales 40 ojos correspondían a pacientes con DM1 bien controlados que habían sido diagnosticados al menos 10 años antes, y 72 ojos de 72 sujetos sanos. Todos los participantes se sometieron a un examen visual compuesto por la medida de la agudeza visual (AV), autorrefractómetro, biometría ocular, presión intraocular (PIO) y evaluación mediante OCTA utilizando *DRI-Triton SS-OCT* para evaluar la vascularización en los PCS, PCP, CC y la zona avascular foveal

(ZAF) en ambos plexos retinianos. Además de estas medidas se recogieron una serie de variables clínicas en el grupo DM1. Se estudió la normalidad de la muestra y al ver que no seguía una distribución normal, por lo que se realizó el test no paramétrico de la U de Mann-Whitney.

RESULTADOS

La edad media fue de $41,70 \pm 11,48$ años y $42,78 \pm 13,70$ años en el grupo DM1 y en el grupo control respectivamente. No hubo diferencias significativas en AV, equivalente esférico (EE), longitud axial (LA) ni PIO. Se encontraron diferencias estadísticas en todas las áreas del PCS, con valores más bajos en los pacientes con DM1. Hubo diferencias en todos los cuadrantes excepto en la zona central del PCP. En el CC solo hubo cambios significativos en el flujo sanguíneo en la zona central. No encontramos diferencias significativas en el ZAF en ninguno de los plexos, pero el diámetro horizontal del ZAF en el PCS se encontró significativamente diferente. La evaluación anatómica mostró frecuentemente ano-

COMUNICACIÓN ORAL

- ▶ malías tales como microaneurismas en ambos plexos, modificaciones de la ZAF y áreas con falta de perfusión sanguínea.

CONCLUSIONES

Los pacientes diabéticos sin RD presentan alteraciones microvasculares con falta de perfusión sanguínea reti-

niana y CC, así como cambios anatómicos en los vasos sanguíneos retinianos.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

