

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

INVESTIGACIÓN BÁSICA

ID: 1710

Correlación entre los hallazgos en la angio OCT y espesores maculares en pacientes con diabetes tipo 1 sin retinopatía

➤ Autores: Gema Insa Sánchez¹, Elvira Orduna Hospital², Francisco Segura Calvo², Lorena Perdices Royo³, María Isabel Lopez Galvez⁴, Javier Acha Perez², Miriam Idoipe Corta², Ana Isabel Sánchez Cano¹, Isabel Pinilla Lozano⁵

¹Universidad de Zaragoza. ²Servicio de Oftalmología. Servicio de Endocrinología. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza. ³IIS Aragón. ⁴IOBA. Universidad de Valladolid. ⁵Servicio de Oftalmología. Hospital Clínico Lozano Blesa. Zaragoza.

OBJETIVO

La retina diabética experimenta cambios neurodegenerativos a nivel neuronal además de los cambios vasculares. Los cambios neuronales pueden ser estudiados indirectamente usando el espesor y volumen del OCT de dominio espectral. La angiografía OCT (OCTA) permite estudiar los plexos vasculares maculares de manera no invasiva. El propósito del estudio fue evaluar los cambios en la densidad vascular utilizando OCTA, y correlacionarlo con las modificaciones del espesor macular mediante OCT después de 8 años de seguimiento en pacientes con diabetes tipo 1 y sin signos de retinopatía diabética. Cuantificar la zona avascular foveal (FAZ) y correlacionarla con las modificaciones vasculares.

MÉTODOS

Se estudiaron 18 ojos de 9 pacientes diabéticos sin retinopatía con SD-OCT en 2009. Los pacientes fueron reexaminados con SD-OCT buscando cambios en el grosor macular y volumen; todos

los ojos se sometieron a OCTA. La FAZ se midió manualmente. El espesor macular y los cambios de volumen durante estos 8 años se correlacionaron con los hallazgos en OCTA y el área FAZ.

RESULTADOS

La edad media de los pacientes fue de 35,32 ± 14,23 años (rango 23-54). El tiempo medio de evolución de la diabetes fue de 15,96 ± 11,46 años. La mejor agudeza visual corregida (AVMC) fue entre 0 y -0,3 logMAR. 16 ojos no mostraron signos de retinopatía diabética. Un paciente tenía retinopatía diabética leve-moderada con edema macular en su OI que se excluyó del estudio. Los ojos con hallazgos en el OCTA mostraron modificación tanto en el plexo superficial como en el profundo. Los cambios vasculares incluyeron reducción de la densidad capilar, regiones de pérdida capilar y aumento de la FAZ. 8 ojos de los estudiados presentaron estos cambios en la OCTA y los hallazgos se correlacionaron con una disminución significativa del espesor macular después de 8 años de seguimiento.



Sesión 10



Sábado, 14
de abril



16:15 h a 16:30 h



Terminal 21

CONCLUSIÓN

Los diabéticos tipo 1 sin retinopatía con modificaciones en los plexos vasculares valoradas mediante OCTA una disminución de los espesores maculares OCT lo que sugiere la presencia de cambios retinianos no detectables mediante la exploración de fondo de ojo previos a la aparición de retinopatía.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

