



# Comunicación e-póster

INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA CLÍNICA

Viernes, 4 de abril ▶ 10:00 h ▶ T-02 ▶ ID: 00152

## ▼ MEDIDA DEL ESPESOR COROIDEO EN JÓVENES SANOS CON TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA

### Autores:

Elvira Orduna Hospital<sup>1</sup>, Ana Sánchez Cano<sup>2</sup>, Francisco Segura<sup>3</sup>, Carmen López de la Fuente<sup>1</sup>, Isabel Pinilla Lozano<sup>4</sup>

Instituciones: <sup>1</sup>Departamento de Oftalmología. Universidad de Zaragoza. <sup>2</sup>Departamento de Física Aplicada. Universidad de Zaragoza. <sup>3</sup>Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. Zaragoza. <sup>4</sup>Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

### ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

Evaluar el espesor coroideo con Tomografía de Coherencia Óptica de Dominio Espectral (OCT-SD) en jóvenes sanos. Establecer valores de referencia normales para este grupo de estudio así como estudiar la repetibilidad las medidas inter e intraobservador.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Treinta y siete ojos de 37 pacientes adultos jóvenes de entre 19 y 32 años se incluyeron en el estudio. Se realizaron 25 cortes horizontales de la coroides con OCT-SD, software EDI (Enhanced Deep Imaging) y se efectuó la delimitación manual de ésta. Se utilizó la división del área retiniana establecida por el ETDRS (Early Treatment Diabetic Retinopathy Study) para representar las distintas zonas de la coroides.

### RESULTADOS

El espesor coroideo subfoveal medio fue de  $332.76 \pm 68.38 \mu\text{m}$ . Los espesores de los cuadrantes de radio 3mm Temporal, Inferior, Nasal y Superior fueron (media  $\pm$  desviación estándar)  $337.32 \pm 56.39 \mu\text{m}$ ,  $333.95$

$\pm 68.67 \mu\text{m}$ ,  $304.11 \pm 65.35 \mu\text{m}$  y  $333.38 \pm 55.97 \mu\text{m}$  respectivamente. Siguiendo el mismo orden, en la zona de 6mm se encontraron valores de  $320.03 \pm 45.21 \mu\text{m}$ ,  $314.14 \pm 58.27 \mu\text{m}$ ,  $240.65 \pm 53.93 \mu\text{m}$  y  $326.00 \pm 51.12 \mu\text{m}$ . Tanto a 3mm como a 6mm de la fóvea se encontró que el espesor de la zona Nasal es significativamente más delgado que la Temporal ( $p < 0.05$ ) mientras que no se encontraron diferencias de espesores estadísticamente significativas entre los cuadrantes Superior e Inferior a 3 y 6mm de fóvea ( $p = 0.940$  y  $p = 0.169$ ) respectivamente. Los ICC intraobservador fueron superiores a 0.97 en todos los casos y superiores a 0.89 en los resultados interobservador.

### CONCLUSIONES

La OCT-SD mediante el protocolo EDI es un proceso no invasivo y bien tolerado por los pacientes con una excelente resolución y repetibilidad para visualizar la capa vascular coroidea en el polo posterior, y cuantificarla por cuadrantes, sin necesidad de utilizar dilatación pupilar. El espesor coroideo más delgado se encuentra en la zona Nasal a la fóvea, seguido de la Inferior y los valores de espesores más gruesos en los cuadrantes Superior y Temporal, siendo este último el más espeso.