

# COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 2673

## TECNOLOGÍAS PARA EL DIAGNÓSTICO OPTOMÉTRICO

### ESTUDIO DEL SEGMENTO MEDIO OCULAR MEDIANTE TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA SWEPT SOURCE

**Autores:** SUSANA FERNÁNDEZ ARAGÓN<sup>1</sup>, Madrid; JOSÉ IGNACIO FERNÁNDEZ VIGO<sup>1,2</sup>, Madrid; VIRGINIA ALBITRE BARCA<sup>1</sup>, Madrid; RITA BERNÁLDEZ PÉREZ<sup>1</sup>, Madrid; MARÍA MERCEDES ROMERO INSUA<sup>1</sup>, Madrid; ESTIBALIZ UREÑA CABALLERO<sup>1</sup>, Madrid.

1 - Centro Internacional de Oftalmología Avanzada Prof. Fernández-Vigo; 2 - Hospital Universitario Clínico San Carlos.

**Palabras clave:** Tomografía de coherencia óptica *swept source*, segmento medio ocular y reflectividad.

#### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

El segmento medio engloba una serie de estructuras fundamentales para el correcto funcionamiento del globo ocular como son la malla trabecular, músculo ciliar, ángulo iridocorneal, limbo esclerocorneal, conjuntiva y esclera anterior. Con ayuda de la tomografía de coherencia óptica swept source (OCT-SS) se puede estudiar in vivo el segmento medio ocular obteniendo datos cuantitativos, reproducibles e imágenes de alta resolución.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

Se realiza un estudio prospectivo consecutivo unicéntrico con ayuda de OCT-SS, analizando el sector nasal y temporal de los pacientes, diferenciando: conjuntiva, limbo esclerocorneal, cápsula de Tenon, esclera, malla trabecular, espolón escleral, lámina fusca, pars plana, músculo ciliar, sulcus, coroides y músculos

extraoculares, todo ello gracias a la reflectividad de los tejidos en mayor o menor grado.

#### RESULTADOS

Con el OCT-SS se cuantifica in vivo estructuras del segmento medio ocular, siendo el 96% de las tomografías de alta calidad. Se obtienen rangos de normalidad del espesor escleral para los cuadrantes nasal y temporal,  $522.4 \pm 67.5 \mu\text{m}$  y  $558.3 \pm 71.5 \mu\text{m}$ , respectivamente, y también rangos entre hombres y mujeres,  $540.6 \pm 68.9 \mu\text{m}$  y  $508.7 \pm 59.7 \mu\text{m}$ , respectivamente.

#### CONCLUSIONES

OCT-SS es rápida, no invasiva y aporta imágenes de alta resolución del segmento medio ocular, obteniendo una reproducibilidad de las medidas excelente intra-observador e interobservador.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

