

Uniendo
ideas,
creando
sinergias.



Madrid
4 al 6 de abril

Comunicación e-póster

INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA CLÍNICA

Viernes, 4 de abril

▶ 09:40 h

▶ T-09

▶ ID: 00181

▼ DETERMINACIÓN MANUAL DE PARÁMETROS DE SEGMENTO ANTERIOR CON OCT

Autores:

Alejandro Cerviño Expósito¹, Santiago García Lázaro¹, Cesar Albarrán Diego¹, David Madrid Costa¹, Teresa Ferrer Blasco¹

Instituciones: ¹Departamento de Óptica. Universidad de Valencia

PROPÓSITO

Determinar la repetibilidad intra- e inter-observador de la determinación del espesor de las distintas capas de la córnea manualmente, a partir de imágenes de OCT de alta resolución.

MÉTODO

Veinte córneas de 20 sujetos sanos fueron examinados con el HS-100 OCT (Canon Inc, Japan) y las imágenes fueron analizadas usando software externo (ImageJ, NIH, USA). De forma subjetiva, cinco observadores determinaron manualmente el espesor de epitelio, Bowman y estroma corneales, así como del espesor total de la córnea, tres valoraciones de cada una de las imágenes.

RESULTADOS

Los coeficientes de variación (COV) fueron inferiores a 6% para las medidas repetidas intraobservador, e inferior al 9% entre observadores. La mayor repetibilidad intraobservador se observa en las medidas de espesor corneal (0.2%) seguido del espesor de Bowman (0.5%), y epitelial (3.2%). La variabilidad entre observadores fue menor para espesor estromal (1.3%), epitelial (1.5%), y mayor para espesor de Bowman's (8.1%)

CONCLUSIONES

La calidad de imagen obtenida con los sistemas OCT de alta resolución permite obtener medidas subjetivas repetibles de parámetros oculares. Las diferencias entre observadores parecen responder a diferencias de interpretación de límites entre capas.