

## COMUNICACIONES ORALES

VIERNES 8 DE ABRIL. Sala N-105 09:30

INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA CLÍNICA

ID:531

### ➤ Aplicaciones de la tomografía de coherencia óptica de segmento anterior en el glaucoma.

#### AUTORES:

Jordi Castellví Manent<sup>1</sup>, Ana Casadevall Ochoteco<sup>1</sup>, José Manzanares Fernández<sup>1</sup>, Susana Castillo Acedo<sup>1</sup>, Núria Forn Puig<sup>1</sup>, Marc Carbonell Puig<sup>1</sup>, Aina Moll Udina<sup>1</sup>, Névena Romanic Búbalo<sup>1</sup>, Stefano Grixolli Mazzon<sup>1</sup>, Ramon Anglada Escalona<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hospital Universitari Germans Trias i Pujol

#### ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

Como la tomografía de coherencia óptica de segmento anterior (asOCT) permite obtener imágenes de las estructuras oculares más externas, es muy utilizada en el paciente glaucomatoso. Posibilita hacer mediciones de la cámara anterior, tomar decisiones quirúrgicas y hacer un seguimiento de la cirugía del glaucoma. Presentamos las diversas aplicaciones de la asOCT en el glaucoma mediante múltiples imágenes de cámara anterior así como de cirugías filtrantes.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

Se han realizado asOCT a pacientes glaucomatoso mediante Visante® (Zeiss). En imágenes de cámara anterior se han realizado mediciones de: ángulo irideo-corneal, profundidad de la cámara anterior, espesor corneal central, distancia ángulo-ángulo, vault del cristalino, diámetro pupilar fotópico y escotópico y espesor del iris. También se presenta la evolución en el tiempo en un paciente. En pacientes operados de glaucoma se muestran las asOCT de diferentes tipos de cirugía filtrante: válvula de Ahmed®, implante Express®, Heala Flow®, Ologen® y Esnoper®.

#### RESULTADOS

Los pacientes con ángulos irideo-corneales cerrados, poca profundidad de cámara anterior, distancia ángulo-ángulo reducida, elevado vault del cristalino, gran diámetro pupilar escotópico e iris grueso son pacientes glaucomatosos de difícil manejo con sólo medicación. La asOCT puede confirmar cámaras anteriores de configuración anómala como el iris bombé, el iris en meseta, el iris plateau, la convexidad inversa del iris o las sinequias iris-cornea.

En la cirugía de glaucoma la asOCT permite ver: el correcto posicionamiento de la válvula filtrante (válvula de Ahmed®, implante Express®), la funcionalidad de los implantes reabsorbibles (Heala Flow®, Ologen®) o la fistula provocada por la esclerectomía profunda no perforante (Esnoper®).

#### CONCLUSIONES

La asOCT tiene múltiples aplicaciones en el glaucoma: desde mediciones de estructuras del segmento anterior al seguimiento de la cirugía del glaucoma. También permite ver su evolución en el tiempo.