

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

ÓPTICA OPTÁLMICA / INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA CLÍNICA

ID: 1327

Comparación de medidas del ángulo de cámara anterior obtenidas con OCT y con doble cámara de Scheimpflug

➤ Autores: Carmen López De la Fuente¹, Ana Isabel Sánchez Cano¹, Guadalupe Rodríguez Zarzuelo⁴, Isabel Pinilla Lozano²

¹Departamento de Física Aplicada (área de Óptica), Universidad de Zaragoza. ²Departamento de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Universidad de Zaragoza. ³IIS Aragón, Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. ⁴Grupo de Investigación en Optometría. Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada-IOBA. Departamento de Física TAO. Universidad de Valladolid. Valladolid (España).

INTRODUCCIÓN

El ángulo de la cámara anterior (ACA) es el ángulo anatómico formado entre la superficie posterior de la córnea y la superficie anterior del iris. En él se sitúan las estructuras encargadas de la salida del humor acuoso, e involucradas por tanto en la patogénesis del glaucoma. El objetivo de este estudio es comparar las medidas del ACA en población normal, obtenidas con dos dispositivos diferentes, el analizador de doble cámara de *Scheimpflug Galilei* (Ziemer Group; Port, Switzerland), y el *OCT Spectralis* (Heidelberg Engineering, Heidelberg, Germany), y determinar si sus medidas pueden ser utilizadas de forma intercambiable en la práctica clínica.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se analizó el ángulo iridocorneal de 40 ojos con el *OCT Spectralis* y con el analizador de doble cámara de *Scheimpflug Galilei*. Se realizaron tres medidas en una única imagen con el *OCT Spectralis* y tres medidas con el *Galilei* en cada uno de los ojos estudiados. Todas las medidas se realizaron en condiciones escotópicas por el mismo examinador. En este estudio fueron analizados el ACA de las zonas nasal y temporal con el *Galilei* (figura

1) y el ACA de la zona nasal y temporal a 500 μm y ACA a 750 μm del espolón escleral con el *OCT Spectralis* (figura 2).

RESULTADOS

Participaron en este estudio 40 individuos con una edad media de $22,52 \pm 1,89$ años. Los valores obtenidos con el *Galilei* del ACA temporal y nasal fueron $36,87^\circ \pm 3,17$ y $36,89^\circ \pm 2,78$ respectivamente. Estos, resultaron ser inferiores a los obtenidos con el *OCT Spectralis* para los ACA500 temporal ($42,57^\circ \pm 11,20$), ACA500 nasal ($45,85^\circ \pm 11,78$) y ACA750 temporal ($42,41^\circ \pm 11,22$) y ACA750 nasal ($44,98^\circ \pm 9,44$). Se encontraron diferencias estadísticamente significativas en los valores de los ángulos nasal y temporal medidos con *Galilei* y con *Spectralis* en todos los casos.

DISCUSIÓN

Tanto el *Galilei* como el *Spectralis* son dispositivos que proporcionan imágenes detalladas para el análisis cualitativo y cuantitativo del segmento anterior ocular y por tanto del ACA. La exploración del ángulo iridocorneal es fundamental en sujetos con glaucoma, debido a que, entre otros factores, el valor del ACA influye en



Sesión 2



Viernes, 13
de abril



10:15 h a 10:30 h



Terminal
7

el drenaje del humor acuoso y por tanto en el valor de la PIO.

CONCLUSIONES

El *OCT Spectralis* ofrece valores del ángulo de la cámara anterior nasal y temporal mayores que los obtenidos con el *Galieli*. El *OCT Spectralis* y el *Galieli* no pueden ser utilizados de manera

intercambiable en la práctica clínica para la medida del ACA debido a que existe una diferencia estadísticamente significativa entre ambos dispositivos. El OCT parece ser un método de valoración del ACA más preciso que la fotografía Scheimpflug, pues permite la visualización de las estructuras del ángulo iridocorneal, siendo su alta resolución una ventaja frente a las imágenes de Scheimpflug.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

