

## COMUNICACIONES ORALES

VIERNES 8 DE ABRIL. Sala N-101 09:10

CALIDAD VISUAL ID:581

### ➤ Medida de calidad óptica ocular en diferentes grados de miopía.

#### AUTORES:

Ana M. Calvo Maroto<sup>1</sup>, Lorena Jiménez Hernández<sup>1</sup>, Alberto Recchioni<sup>1</sup>, Daniel Monsálvez-Romín<sup>1</sup>, Robert Montés Micó<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Universidad de Valencia.

#### OBJETIVO

Determinar la relación entre la calidad óptica ocular mediante medidas de aberraciones de alto orden y la longitud axial en sujetos adultos miopes en diferentes diámetros pupilares.

#### MATERIALES Y MÉTODOS

La caracterización del ojo miope se llevó a cabo con la toma de diversos parámetros. Las aberraciones oculares de alto orden, tanto corneales como totales, fueron obtenidas con el aberrómetro i-Profilor plus (Carl Zeiss Meditec, Alemania). Los coeficientes de Zernike analizados fueron coma vertical y horizontal de tercer y quinto orden ( $Z_3^{-1}$ ,  $Z_3^1$ ,  $Z_5^{-1}$ ,  $Z_5^1$ , respectivamente) aberración esférica de cuarto y sexto orden ( $Z_4^0$ ,  $Z_6^0$ , respectivamente). Estas medidas fueron determinadas para diámetros pupilares de 3 y 5 mm. La profundidad de cámara anterior, el espesor del cristalino, y profundidad axial fueron medidas con el biómetro IOL Máster 700 (Carl Zeiss Meditec, Alemania).

#### RESULTADOS

Las aberraciones de alto orden totales son mayores a medida que aumenta el diámetro pupilar. Para un diámetro de 3mm las aberraciones corneales fueron menores comparadas con las obtenidas en 5 mm en todos los sujetos.

Existe una correlación entre las aberraciones de alto orden y la longitud axial en pacientes miopes, teniendo en cuenta la capacidad refractiva corneal.

#### CONCLUSIONES

Los cambios estructurales de los componentes oculares debido al crecimiento axial de los ojos miopes podrían afectar a la calidad óptica de los mismos. Por tanto, la medida de calidad óptica puede ayudar a una mejor caracterización del ojo miope.