

# COMUNICACIÓN EN PÓSTER

SUPERFICIE OCULAR

ID: 1485

## Correlación entre medidas biométricas corneales y longitud axial

➤ Autores: Galadriel Giménez Calvo<sup>1</sup>, Beatriz Cordon Ciordia<sup>1</sup>, Francisco de Asís Bartol Puyal<sup>1</sup>, Irene Altemir Gómez<sup>1</sup>, Vicente Polo Llorens<sup>1</sup>, José Manuel Larrosa Poves<sup>1</sup>, Luis E Pablo Júlvez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hospital Universitario Miguel Servet.

### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Analizar la correlación entre los parámetros corneales de curvatura anterior y posterior, aberración esférica, aberraciones de alto orden y longitud axial.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se evaluaron 116 ojos sanos a los que se les midió la longitud axial (LA) mediante el biómetro óptico *Swept Source IOL Master*® 700 (Carl Zeiss). Posteriormente se midió la curvatura corneal mediante el tomógrafo de Scheimflug *Pentacam*® (Oculus) y se analizó la correlación entre la LA y las medidas de queratometría simulada (SimK), queratometría total (TP), aberración esférica (AS), aberraciones totales de alto orden en 4mm (AT) y ratio B/F.

### RESULTADOS

La edad media fue de 65,42 ±7,21, la LA media fue de 23,56 ±1,22 mm con un rango de mínimo 20,53 y máximo 30,76 mm. La valores quera-

tométricos fueron: queratometría SimK media 43,74 ± 1,31 D; TP media 43,73 ±1,40 D; AS media 0,401 ± 0,138 µm; AT media 0,2150 ± 0,1252 µm y ratio B/F medio 82,11 %. Se encontró una fuerte correlación positiva entre las dos medidas queratométricas, SimK y TP ( $p < 0,01$   $r = 0,958$ ). La longitud Axial se correlacionó negativamente con la SimK ( $p < 0,01$   $r = -0,380$ ), TP ( $p < 0,01$   $r = -0,407$ ) y AT ( $p < 0,05$   $r = -0,233$ ). Se encontró correlación leve positiva entre la edad y las aberraciones AS ( $p < 0,05$   $r = 0,224$ ) y AT ( $p < 0,01$   $r = 0,293$ ). También se encontró correlación negativa leve entre el ratio B/F y la aberración esférica (AS) ( $p < 0,01$   $r = -0,283$ ) y correlación directa con la aberración total de alto orden (AT) ( $p < 0,01$   $r = 0,336$ ).

### CONCLUSIÓN

Las características corneales varían en función de la longitud axial. Existe una relación inversa entre la curvatura, aberraciones totales y longitud axial.



Sesión 2



Viernes, 13  
de abril



10:15 h a 10:30 h



Terminal 15

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

