

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

INVESTIGACIÓN BÁSICA

ID: 1686

Biometría del segmento anterior ocular según el error refractivo

➤ Autores: Noelia Martínez Albert¹, Inmaculada Bueno Gimeno¹, Andrés Gené Sampedro¹, Robert Montés Micó¹

¹Departamento de Óptica y Optometría y Ciencias de la Visión. Universidad de Valencia.

OBJETIVO

Analizar las diferencias en la biometría del segmento anterior ocular entre grupos con diferente error refractivo, obtenida mediante un biómetro de última generación.

MÉTODOS

Se evaluó el segmento anterior ocular en 50 ojos derechos de 50 pacientes con una edad comprendida entre 18 y 32 años mediante el biómetro *IOLMaster 700*[®]. Para cada paciente se tomaron 3 medidas repetidas por el mismo observador y de las cuales se obtuvo el valor promedio. La muestra se dividió en dos grupos según el defecto refractivo siguiendo el siguiente criterio: ojos con un equivalente esférico (EE) comprendido entre -0.75 D y +0.75 D se consideraron como emétopes, y los ojos con un EE mayor a -0.75 D se consideraron como miopes. Las medidas biométricas evaluadas para ambos grupos fueron la cámara anterior (CA) y el espesor del cristalino (EC). La comparación de CA y EC entre ambos grupos se llevó a cabo mediante el test estadístico para muestras no relacionadas correspondiente, según la distribución de los datos de las medidas en

cada grupo. Se consideró que existían diferencias estadísticamente significativas con un p valor menor a 0.05.

RESULTADOS

Se incluyeron 25 ojos en cada grupo según el defecto refractivo. El EE para el grupo de miopes fue de -3.75 ± 2.36 D con un rango entre -9.75 y -1 D. Para el grupo de emétopes el EE medio fue de -0.14 ± 0.40 D con un rango entre -0.75 y 0.63 D. La edad media de los sujetos fue de 23.24 ± 3.62 años y 24.08 ± 3.80 años para el grupo de miopes y emétopes respectivamente. La magnitud media obtenida para CA fue de 3.24 ± 0.24 mm para el grupo de miopes y 3.00 ± 0.30 mm para el grupo de emétopes. Para EC se obtuvo una media de 3.57 ± 0.16 mm y 3.63 ± 0.21 mm para el grupo de miopes y emétopes respectivamente. La diferencia entre grupos para CA fue de 0,24 mm, siendo mayor en miopes que en emétopes y que resultó ser estadísticamente significativa ($p < 0.05$). En cambio, la diferencia media para EC fue de 0.06 mm, siendo ligeramente mayor en emétopes que en miopes, pero en este caso no fue estadísticamente significativa ($p > 0.05$).



Sesión 12



Domingo, 15
de abril



10:15 h a 10:30h



Terminal 19



CONCLUSIONES

CA fue significativamente mayor en miopes frente a emétopes. En cambio, aunque EC tuvo una pequeña tendencia a ser mayor en emétopes, la diferencia entre grupos no fue significativa.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

