XXIII CONGRESO INTERNACIONAL
Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica
Optom 2014
Uniendo ideas, creando sinergias.
Madrid
4 al 6 de abril

Comunicación oral

INVESTIGACIÓN BÁSICA
Sábado, 5 de abril ▶ 09:40 h ▶ Sala N-107 ▶ ID-00341

GROSOR DEL CRISTALINO CON RESPECTO A OTROS PARÁMETROS OCULARES Y GENERALES

Autores:

Irene Sisó Fuertes[1], Mª Carmen García Domene[2], Mª Amparo Díez Ajenjo[2], Mª José Luque Cobija[1]

Instituciones: [1]*Universidad de Valencia* [2]*Fundación Oftalmológica del Mediterráneo (FOM).*

OBJETIVO

Determinar valores normativos de grosor del cristalino y la posible influencia de variaciones individuales con otros parámetros oculares y generales.

MÉTODOS

Este estudio comprende 447 ojos de 228 pacientes en un rango de edad de 9 a 72 años a los cuales se tomaron mediciones biométricas de la queratometría, la longitud axial y la profundidad de la cámara anterior utilizando el IOL Master® (Carl Zeiss) y del grosor del cristalino usando el biómetro OcuScan® (Alcon). Además a todos ellos se les realizó una refracción subjetiva. Se comprobó la linealidad de los distintos parámetros con respecto al grosor cristaliniano y para explicar cómo afectan todos ellos al grosor del cristalino como variable dependiente, se obtuvo un modelo de regresión lineal múltiple usando el programa *SPSS 15.0* para *Windows* (SPSS Inc., Chicago, IL).

RESULTADOS

El grosor del cristalino está relacionado linealmente y de manera univariante y estadísticamente significativa ($p < 0{,}050$) con la refracción (RX), la profundidad de la cámara anterior (PCA), la edad y el logaritmo de la edad. En dos análisis de regresión lineal multivariante, en los que se excluyeron las variables que no tenían una relación lineal individual con el grosor cristaliniano y las que no eran significativas; se obtuvieron los siguientes modelos ajustados:

Grosor del cristalino= 4,250 + 0,020·RX – 0,274·PCA + 0,020·EDAD

Grosor del cristalino= -2,099 + 0,021·RX – 0,271·PCA + 1,721·LOG(EDAD)

considerando la edad y el logaritmo de la edad como variables independientes, respectivamente. De ésta manera, el grosor cristaliniano resultó estar influenciado por la PCA ($p = 0{,}000$), RX ($p = 0{,}003$), edad ($p = 0{,}000$) y logaritmo de la edad ($p = 0{,}000$); proporcionando un mejor ajuste para los datos teniendo en cuenta la edad ($R^2 = 0{,}555$) que el logaritmo de la edad ($R^2 = 0{,}547$).

CONCLUSIONES

El grosor del cristalino es un parámetro importante y con relevancia fisiológica del que se puede decir que está relacionado con otros parámetros oculares. Ésta correlación es negativa con la profundidad de la cámara anterior y positiva con la refracción, aunque inexistente con la longitud axial. La relación con la edad puede describirse mediante una función lineal.