



Comunicación e-póster

INVESTIGACIÓN BÁSICA

Domingo, 6 de abril ▶ 09:40 h ▶ T-04 ▶ ID-00241

▼ ¿AYUDAN CIERTAS ABERRACIONES A TENER MAYOR AMPLITUD ACOMODATIVA?

Autores:

Diego López Alcón¹, Norberto López Gil¹, Francisco Lara Lacarcel¹, Vicente Fernández Sánchez¹, Paula Bernal Molina²

Instituciones: ¹CIVIUM. Grupo de Investigación en Ciencias de la Visión de la Universidad de Murcia ²GIO. Grupo de Investigación en Optometría de la Universidad de Valencia

OBJETIVO

Se analizan la existencia de factores ópticos que expliquen la variabilidad descrita en la amplitud acomodativa (AA) en sujetos con la misma edad o edad similar.

MÉTODO

Monocularmente se midieron de forma objetiva las aberraciones y sus cambios en todo el rango acomodativo, mediante un aberrómetro el comercial irx3 (*Imagine Eyes*®, Francia). A continuación se usó un sistema Badal para determinar de forma subjetiva la amplitud acomodativa monocular. Las medidas se realizaron en 120 ojos, que fueron divididos en tres grupos cuyos sujetos presentaban una edad similar. Los valores de varios parámetros como la refracción, el diámetro pupilar, el astigmatismo, la aberración esférica, etc, así como sus cambios durante la acomodación, fueron correlacionados con los valores de la amplitud acomodativa. Posteriormente se realizó un estudio estadístico de regresión lineal múltiple mediante el software comercial SPSS®.

RESULTADOS

En el grupo de edad comprendido entre 21 y 25 años se encontró una correlación negativa entre las aberraciones esféricas de sexto (C_6^0) y cuarto (C_4^0) orden y la

amplitud acomodativa ($AA=7,918-11,912C_6^0-2,923C_4^0$). En el rango de edad de 28 a 40 años fue el valor del punto remoto, medido (PR) por el Badal, el que correlacionó negativamente con la amplitud acomodativa ($AA=2,833-0,155PR$). En el último grupo de edad, 50-58 años, no se encontró ninguna variable que correlacionara con la amplitud acomodativa.

CONCLUSIÓN

Existe una relación estadística débil, pero significativa, entre la aberración esférica de sexto orden y cuarto orden y la amplitud de acomodación en sujetos jóvenes. A menor aberración de ambos órdenes, mayor es la amplitud acomodativa. Este hecho puede explicarse por la forma con que se determina el refractivo de forma objetiva. En el inicio de la presbicia, el valor de la refracción en lejos, es el mejor predictor de la amplitud de acomodación. Siendo mayor ésta en los miopes. Este hecho puede explicarse por el hecho de que la refracción axial varía la amplitud acomodativa. A partir de los 50 años es muy difícil encontrar predictores que explique la variabilidad de la amplitud de acomodación ya que esta es muy pequeña.