

ID: 20079

CAMBIOS ÓPTICOS Y MORFOLÓGICOS DURANTE LA ACOMODACIÓN PARA VARIOS RANGOS DE EDAD

Autores:

MARÍA MUNÁRRIZ ESCRIBANO. UNIZAR. Navarra. España.
MARÍA ARCAS CARBONELL. UNIZAR. Zaragoza. España.
ELVIRA ORDUNA HOSPITAL. UNIZAR. Zaragoza. España.
GUISELA FERNÁNDEZ ESPINOSA. UNIZAR. Zaragoza. España.
MARÍA MECHO GARCÍA. UNIZAR. Zaragoza. España.
JOSÉ JUAN CASTRO TORRES. UGR. Granada. España.
ANA ISABEL SÁNCHEZ CANO. UNIZAR. Zaragoza. España..

Tipo de comunicación:

Comunicación oral

Área temática:

ATENCIÓN PRIMARIA EN OPTOMETRÍA

Subárea temática:

Epidemiología de la visión

Palabras clave:

Acomodación, retina, cámara anterior

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

El proceso de la acomodación se ve afectado al disminuir la elasticidad del cristalino con la edad, pero todavía se desconocen los cambios que sufren otras estructuras oculares según la exigencia acomodativa. Se pretenden estudiar los cambios morfológicos de diferentes estructuras oculares, tanto del polo anterior como del polo posterior, que también pueden estar implicadas en el proceso de acomodación según la edad.

MATERIAL Y MÉTODOS:

El estudio se realizó en un total de 144 ojos de participantes en un rango de edad de 20 a 66 años, divididos en cinco grupos de edad por década. Se realizó una aberrometría sin porte de corrección oftálmica para obtener el valor del equivalente esférico (M) de cada sujeto como punto de partida para estimular la acomodación mediante lentes de -1,00 D, -3,00 D y -5,00 D y evaluar las posibles modificaciones estructurales. Se



COMUNICACIÓN ORAL

realizaron tomografía de coherencia óptica (OCT), tanto de retina central como periférica, y topografía corneal, mientras se estimulaba la acomodación progresivamente. Se obtuvo que la muestra no seguía la normalidad con la prueba de Kolmogorov-Smirnov, por lo que se utilizaron pruebas no paramétricas para varias muestras relacionadas (prueba de Friedman) para comparar los espesores retinianos y los parámetros topográficos entre las distintas exigencias acomodativas dentro de un mismo sujeto. Se consideró estadísticamente significativo un valor de $p < 0,05$.

RESULTADOS:

La media de edad de la muestra fue de $37,68 \pm 14,33$ años. Se obtuvo que a medida que aumentaba la demanda acomodativa se producían cambios significativos ($p < 0,05$) en los espesores retinianos, tanto en la retina central como en la retina periférica en todos los grupos de edad. Se observó un adelgazamiento del espesor retiniano en los 3 mm centrales, mientras que conforme se progresaba a la periferia (hasta 9 mm de la fóvea), se dio un engrosamiento progresivo significativo ($p < 0,05$) al aumentar la potencia acomodativa exigida. También se observó una disminución significativa ($p < 0,05$) de la profundidad de la cámara anterior y del volumen al ir aumentando la potencia del cristalino.

CONCLUSIÓN:

Se observaron cambios estructurales en la retina central y periférica, así como en la cámara anterior mientras se estimulaba la acomodación progresivamente de forma ascendente, afirmando que tanto el polo anterior como el polo posterior ocular sufren modificaciones en el proceso de acomodación incluso en presbíteros avanzados.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

