

ID: 20350

CARACTERIZACIÓN DE LA MORFOLOGÍA DEL CRISTALINO IN VIVO: ANÁLISIS DE REPETIBILIDAD Y COMPARACIÓN DE PARÁMETROS SEGÚN LA EDAD

Autores:

ZAÍRA CERVERA SÁNCHEZ. Vissum Grupo Miranza. Alicante/Alacant. España.
ANTONIO MARTÍNEZ ABAD. Vissum Grupo Miranza. Alicante/Alacant. España.
MARIO CANTÓ CERDÁN. Vissum Grupo Miranza. Alicante/Alacant. España.
ANA SIVERIO COLOMINA. Vissum Grupo Miranza. Alicante/Alacant. España.
PILAR YÉBANA RUBIO. Vissum Grupo Miranza. Alicante/Alacant. España.
MARIA JOSÉ GARCÍA CORRAL. Vissum Grupo Miranza. Alicante/Alacant. España.
NURIA SUBIRANA PACHECO. Vissum Grupo Miranza. Alicante/Alacant. España.
LAURA CASANOVA BLANQUER. Vissum Grupo Miranza. Alicante/Alacant. España.
CARMEN ARAGONÉS CATALÁ. Vissum Grupo Miranza. Alicante/Alacant. España.
ROSA DÍEZ DE LA UZ. Vissum Grupo Miranza. Alicante/Alacant. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

SEGMENTO ANTERIOR, LENTES DE CONTACTO Y TECNOLOGÍAS DIAGNÓSTICAS

Subárea temática:

Tecnología para el diagnóstico optométrico

Palabras clave:

Cristalino, envejecimiento, tomografía de coherencia óptica

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

Se sabe que la estructura del cristalino presenta cambios a lo largo de la vida, siendo el principal responsable de los cambios refractivos en edad adulta. La aparición de la tomografía de coherencia óptica (OCT) ha permitido describir algunos de estos cambios, aunque todavía no se han validado completamente las medidas. El objetivo es analizar la repetibilidad de las medidas morfológicas del cristalino en distintas edades, así como comparar dichas medidas entre los diferentes rangos de edad.

COMUNICACIÓN e-POSTER

MATERIALES Y MÉTODOS:

Se trata de un estudio observacional, prospectivo y transversal realizado en pacientes mayores de 6 años con agudeza visual corregida mejor de 0.2 LogMAR que no tengan patologías oculares. A todos los pacientes candidatos se les realizó una evaluación visual y refractiva junto con la realización de dos medidas consecutivas con la OCT de segmento anterior *Casia2* (Tomey®) tras un periodo de descanso entre ambas medidas. Se dividió la muestra en distintos grupos de edad y se reportaron los valores de grosor de cristalino (LT), radio de la cara anterior (RC1) y de la cara posterior (RC2) del cristalino. Los datos fueron analizados con el programa estadístico *SPSS*, analizando la repetibilidad intrasesión de los parámetros cristalinianos mediante la desviación estándar intrasujeto (Sw) y comparando los valores entre los distintos rangos de edad mediante la prueba U de Mann-Whitney. El nivel de significación estadística fue de 0.05.

RESULTADOS:

Se incluyeron un total de 175 sujetos (N=175) con edad media de 27.86 ± 13.33 años [rango: 6 - 70]. La Sw y los valores medios de cada parámetro cristaliniano en los diferentes rangos de edad se muestran en la *tabla 1*, así como la comparación estadística entre grupos se muestra en la *tabla 2*. En ellas se aprecia un incremento constante y progresivo de LT a partir de los 21 años ($p < 0.05$), mientras que la curvatura del cristalino presenta cambios heterogéneos a lo largo de la vida, pues tanto RC1 como RC2 aumentan significativamente en la segunda década de vida ($p < 0.05$) apreciándose una tendencia opuesta a partir de dicha edad. La Sw entre dos medidas consecutivas realizadas al mismo paciente es menor a 0.40 para los tres parámetros de estudio, siendo el LT el parámetro con mejor repetibilidad ($Sw \leq 0.024$), especialmente en edades superiores a los 40 años ($Sw \leq 0.016$).

CONCLUSIONES:

La morfología del cristalino presenta diferencias según edad, apreciándose un engrosamiento progresivo del mismo con el paso del tiempo, así como aplanamiento de sus superficies en las primeras décadas de vida. Las medidas presentan una repetibilidad intrasujeto adecuada, especialmente el grosor del cristalino en sujetos mayores de 40 años, algo que podría relacionarse con el inicio de la presbicia.

Tabla 1

Sw Media $\pm$ Desviación estándar (mm)	RC1	RC2	LT
Sujetos 6-10 años N=15	0.327 10.92 $\pm$ 1.42	0.393 5.62 $\pm$ 0.53	0.024 3.57 $\pm$ 0.19
Sujetos 11-20 años N=50	0.382 11.67 $\pm$ 1.64	0.158 6.04 $\pm$ 0.50	0.020 3.59 $\pm$ 0.19
Sujetos 21-30 años N=50	0.368 11.19 $\pm$ 6.58	0.216 6.59 $\pm$ 5.46	0.022 3.74 $\pm$ 0.21
Sujetos 31-40 años N=25	0.316 10.31 $\pm$ 1.55	0.192 5.89 $\pm$ 0.46	0.020 3.97 $\pm$ 0.20
Sujetos 41-50 años N=23	0.396 9.79 $\pm$ 1.21	0.241 5.75 $\pm$ 0.69	0.016 4.19 $\pm$ 0.26
Sujetos 51-70 años N=12	0.398 9.58 $\pm$ 1.16	0.211 5.76 $\pm$ 0.62	0.007 4.58 $\pm$ 0.30



COMUNICACIÓN e-POSTER

Tabla 2			
P-Valor (U de Mann-Whitney)	RC1	RC2	LT
Sujetos 6-10 años vs Sujetos 11-20 años	0.020	<0.001	0.383
Sujetos 11-20 años vs Sujetos 21-30 años	0.010	0.704	<0.001
Sujetos 21-30 años vs Sujetos 31-40 años	0.002	0.121	<0.001
Sujetos 31-40 años vs Sujetos 41-50 años	0.244	0.195	<0.001
Sujetos 41-50 años vs Sujetos 51-70 años	0.447	0.814	<0.001

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

