

## COMUNICACIÓN ORAL

**INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA  
CLÍNICA - CALIDAD VISUAL**

**1444**



**Domingo, 15**  
de abril



**09:20 h a 09:30 h**



Sala  
**N-102**

### Análisis de la distorsión de la luz en pacientes operados con lente intraocular en la cámara posterior

➤ **Autores:** Inmaculada Cabezos Juan<sup>1</sup>, Ana Belén Plaza Puche<sup>1</sup>, Pilar Yévana Rubio<sup>1</sup>, Mario Cantó Cerdán<sup>1</sup>, David Ribera Vicent<sup>1</sup>, María José García Corral<sup>1</sup>, Jorge L. Alió Sanz<sup>1</sup>

<sup>1)</sup> VISSUM ALICANTE

#### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Con la nueva introducción de las lentes multifocales en la cirugía intraocular, la medición de los trastornos de la visión nocturna bajo condiciones de luz tenue ha sido una cuestión de interés para los médicos e investigadores en la última década. Las personas operadas con lente intraocular de cámara posterior, no sólo buscan alcanzar una buena agudeza visual, también quieren tener buena calidad de visión. Dentro de la calidad de visión, uno de los problemas que aparece frecuentemente es el hecho de que la luz parece distorsionada y esto les proporciona una molestia añadida y que antes de la cirugía no tenían. Por ello, el objetivo de este estudio es analizar la distorsión que produce un punto de luz en pacientes operados con lente intraocular de cámara posterior.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio prospectivo en el que se incluyó 30 ojos de 30 pacientes repartidos en tres grupos de 10 ojos cada uno: lente intraocular monofocal, lente intraocular multifocal refractiva y lente intraocular multifocal difractiva. La

medida de esta distorsión de luz se cuantificó mediante un instrumento validado, el Light Distortion Analyzer® (CEORLab, Universidad de Minho, Portugal). Se realizó un análisis descriptivo de la AV sin corrección y con corrección en visión lejana y próxima (UDVA y CDVA, respectivamente), y de los parámetros de distorsión de la luz: índice de distorsión, área de distorsión, radio del círculo mejor ajustado (BFCR) e irregularidad de círculo mejor ajustado (BFCI).

#### RESULTADOS

Las agudezas visuales fueron las siguientes: para las lentes monofocales, UCVA en escala decimal en lejos la media con su desviación estándar fue  $0.75 \pm 0.27$  en cerca  $0.41 \pm 0.13$ , y la BCVA en lejos fue  $0.98 \pm 0.05$  y en cerca  $0.94 \pm 0.09$ . Para las lentes multifocales difractivas, la UCVA en lejos fue  $0.67 \pm 0.22$  y en cerca  $0.64 \pm 0.12$ , y la BCVA fue en lejos  $0.94 \pm 0.07$  y en cerca  $0.80 \pm 0.00$ . Para las lentes multifocales refractivas, la UCVA fue en lejos  $0.93 \pm 0.08$ , y en cerca  $0.75 \pm 0.11$ , y la BCVA en lejos obtuvo valores de  $0.99 \pm 0.01$  y en cerca  $0.78 \pm 0.06$ . En el análisis de la distorsión de la luz, las medias con su desviación estándar para las lentes monofocales, el índice



de distorsión fue  $18.94 \pm 8.34$  %, el área de distorsión  $3194 \pm 1829$  mm<sup>2</sup>, el BFCR fue  $34.92 \pm 7.30$  mm y el BFCI fue  $0.41 \pm 0.23$  mm. Para las lentes multifocales difractivas, el índice de distorsión fue  $29.09 \pm 14.05$  %, el área de distorsión  $5849 \pm 2847$  mm<sup>2</sup>, el BFCR fue  $43.19 \pm 9.63$  mm y el BFCI fue  $0.45 \pm 0.21$  mm. Para las lentes multifocales refractivas, el índice de distorsión fue  $18.97 \pm 6.10$  %, el área de distorsión  $3816 \pm 1227$

mm<sup>2</sup>, el BFCR fue  $35.12 \pm 5.90$  mm y el BFCI fue  $0.62 \pm 0.33$  mm.

### CONCLUSIONES

Las lentes multifocales difractivas provocan más distorsión de la luz que las lentes multifocales refractivas, que a su vez provocan más distorsión de la luz que las lentes monofocales.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

