

ID: 02717

CIRUGÍA REFRACTIVA Y DE CATARATAS

## CALIDAD ÓPTICA Y VISUAL TRAS CIRUGÍA DE CATARATAS EN PACIENTES IMPLANTADOS CON LENTE INTRAOCULAR TRIFOCAL

**Autores:** FRANCISCO JAVIER SEGURA CALVO<sup>1</sup>, Zaragoza; RUBÉN HERNÁNDEZ VIAN<sup>1</sup>, Zaragoza; ALEJANDRO BLASCO MARTÍNEZ<sup>1</sup>, Zaragoza; IRENE ALTEMIR GÓMEZ<sup>1</sup>, Zaragoza; JORGE ANDRÉS NAVARRO<sup>1</sup>, Zaragoza; ÁLVARO FANLO ZARAZAGA<sup>1</sup>, Zaragoza; BEATRIZ CAMEO GRACIA<sup>1</sup>, Zaragoza; BEATRIZ CORDÓN CIORDIA<sup>1</sup>, Zaragoza; DIANA SORIANO PINA<sup>1</sup>, Zaragoza; ELISA VILADÉS PALOMAR<sup>1</sup>, Zaragoza.

1 - GIMSO, Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza (España).

**Palabras clave:** catarata, lente intraocular, trifocal.

### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

El envejecimiento gradual de la población en los últimos años ha generado un incremento en el número de cirugías de catarata. En la actualidad la cirugía de la catarata busca, no sólo devolver la transparencia a los medios oculares, sino lograr la mejor situación refractiva según las necesidades del paciente, incluyendo la visión próxima, con la implantación de lentes intraoculares multifocales. El objetivo principal del estudio fue evaluar la calidad óptica y visual tras la cirugía de cataratas en pacientes implantados con lente intraocular trifocal (*Finevision*).

### MATERIAL Y MÉTODOS

En el estudio se incluyeron pacientes intervenidos de cirugía de catarata con lente intraocular trifocal que cumplieran los siguientes criterios de inclusión: no haber sido sometidos a cirugía ocular previa, no presentar patología ocular ni sistémica que pudiese producir afectación a la salud ocular y obtener unos valores preoperatorios adecuados de contaje endotelial ( $> 2000$  cel/m<sup>2</sup>), astigmatismo corneal ( $< 1,00D$ ), aberraciones corneales de alto orden ( $< 0,300$   $\mu$ m), aberración esférica corneal ( $> 0,100$   $\mu$ m), tamaño pupilar escotópico ( $< 7$ mm), así

como de espesor macular y de capa de fibras nerviosas de la retina.

Se incluyeron en el estudio un total de 48 ojos, a los que se les realizó un protocolo post operatorio que incluía la evaluación de la agudeza visual, sensibilidad al contraste, halometría, aberrometría y curva de desenfoque.

### RESULTADOS

Los parámetros preoperatorios para el total de la muestra fueron de  $23,78 \pm 1,02$  mm de longitud axial,  $20,67 \pm 2,83$  D de potencia de lente intraocular y una edad media de  $65,42 \pm 7,57$  años. Se obtuvieron valores de agudeza visual (logMAR) de  $0,02 \pm 0,07$ ,  $0,04 \pm 0,08$  y  $0,07 \pm 0,09$  para visión lejana, intermedia y cercana respectivamente.

Se alcanzaron valores de sensibilidad al contraste de  $1,55 \pm 0,20$  y  $1,36 \pm 0,18$  para frecuencias espaciales de 3 ciclos/grado, de  $1,60 \pm 0,20$  y  $1,30 \pm 0,23$  para 6 ciclos/grado, de  $1,11 \pm 0,27$  y  $0,71 \pm 0,28$  para 12 ciclos/grado y de  $0,69 \pm 0,27$  y  $0,35 \pm 0,22$  para 18 ciclos/grado, en condiciones fotópicas y mesópicas respectivamente.

Los resultados de halometría fueron de  $0,80 \pm 0,09$  para el índice de discriminación lineal y de  $0,19 \pm 0,09$  para el índice de alteración lineal. ▶

## COMUNICACIÓN ORAL

- ▶ Las aberraciones de alto orden para 4mm tras 3 meses de la intervención fueron de  $0,19 \pm 0,06 \mu\text{m}$ . Para pupila de 6mm fueron de  $0,49 \pm 0,10 \mu\text{m}$ . La curva de desenfoco se realizó con iluminación fotópica y mesópica. Se observó un mantenimiento de la agudeza visual entre los focos de visión cercana e intermedia y una mejora en el foco de lejos en condiciones fotópicas, así como una disminución de la visión intermedia en condiciones mesópicas.

### CONCLUSIONES

Se encontraron buenos resultados tanto de calidad óptica como visual tras la implantación de la lente trifocal *Finevision*, especialmente en las distancias cercana e intermedia.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

