

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02851

REFRACCIÓN, FUNCIÓN VISUAL Y ÓPTICA FISIOLÓGICA

COMPARACIÓN DEL RESULTADO REFRACTIVO MEDIANTE DIFERENTES TÉCNICAS OBJETIVAS Y SUBJETIVAS EN UNA NUEVA LENTE INTRAOCULAR ISOFOCAL

Autores: LIDIA PÉREZ SANZ^{1,2}, Madrid; CARLA CHARBEL⁻², Madrid; LAURA RICO DEL VIEJO¹, Madrid; FRANCISCO POYALES GALÁN¹, Madrid; NURIA GARZÓN JIMÉNEZ², Madrid.

1 - Miranza IOA Madrid; 2 - Universidad Complutense de Madrid.

Palabras clave: lente intraocular, isofocal, refracción.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVO

La cirugía de cataratas es uno de los procesos quirúrgicos con mayor demanda, y la implantación de lentes intraoculares de tipo EDOF (*Extended Depth of Focus*) es cada vez mayor. La lente *Isopure* (*PhysIOL*) basa su diseño óptico en el concepto Isofocal, el cual presenta una óptica refractiva, esférica y monofocal, pero con un aumento en la profundidad de foco que permite la mejora en la visión intermedia. Se ha descrito que la autorefracción es un buen punto de partida en pacientes con lentes intraoculares monofocales, y se han encontrado buena relación entre la autorefracción y la refracción manifiesta en lentes bifocales difractivas. Por otro lado, se ha observado que las lentes bifocales de diseño refractivo tienen una peor correlación entre los valores obtenidos por autorefracción y la refracción manifiesta. El objetivo del estudio es comparar el resultado refractivo obtenido con la lente *Isopure* mediante técnicas subjetivas (refracción manifiesta) y técnicas objetivas (auto-refracción y refracción basada en aberrometría).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se trata de un estudio prospectivo observacional en el que se incluirán pacientes implantados bilateralmente

con la lente *Isopure*. Tres meses tras la cirugía de cataratas se realizará refracción manifiesta (Rx), auto-refracción (AR) (*KR8800*, Topcon Inc) y aberrometría (*OPD-Scan III*, Nidek Technologies) a partir de la cual se derivará la refracción objetiva de los coeficientes de Zernike en condiciones fotópicas (WF-F), en condiciones mesópicas (WF-M) y para una pupila fija de 4 mm (WF-4). Con el aberómetro también se obtendrá la autorefracción en condiciones fotópicas (OPD-F) y en condiciones mesópicas (OPD-M). Todos los valores serán analizados con el programa *SPSS versión 25*. Se realizará el análisis de varianza de mediciones repetidas de Friedman y pruebas *post-hoc* para buscar diferencias entre las distintas mediciones de la refracción objetiva con la refracción manifiesta para cada uno de los de los vectores de la refracción. Se considerará un nivel de significancia p -valor < 0.05.

RESULTADOS

La *tabla 1* muestra los resultados obtenidos en la refracción manifiesta para la lente *Isopure*. El análisis de Friedman muestra diferencias significativas entre las medidas objetivas y la Rx para la esfera y el cilindro ($p=0.000$). En concreto, se ha observado que las diferencias se encuentran en la medida WF-F y OPD-M para ambas variables ▶

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

- ▶ ($p < 0.007$) y además con WF-M para el cilindro ($p=0.022$). Al analizar el astigmatismo por vectores (J0 y J45) no se han observado diferencias estadísticamente significativas entre las medidas objetivas y la Rx.

CONCLUSIONES

Las medidas objetivas de la autorefracción para la lente Isopure muestran buena concordancia con los datos obtenidos a través de la refracción manifiesta.

ISOPURE

| Parámetros (D) | Media \pm SD (Rango) |
|----------------|--------------------------------|
| SE | -0.07 \pm 0.38 (-0.75, 0.75) |
| J0 | -0.02 \pm 0.16 (-0.37, 0.37) |
| J45 | 0.03 \pm 0.14 (-0.25, 0.38) |
| Sph | 0.08 \pm 0.38 (-0.75, 1.00) |
| Cyl | -0.30 \pm 0.30 (-0.75, 0.00) |

Tabla 1. Estadística descriptiva de la refracción manifiesta a los tres meses tras la cirugía. Cyl = cilindro; J0 = componente vertical del astigmatismo; J45 = componente oblicuo del astigmatismo; SE = equivalente esférico; Sph = esfera

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

