

## COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02952

## CIRUGÍA REFRACTIVA Y DE CATARATAS

## ANÁLISIS COMPARATIVO DEL RESULTADO VISUAL, REFRACTIVO Y ABERROMÉTRICO DE TRES NUEVAS LENTES INTRAOCULARES CON DIFERENTES DISEÑOS ÓPTICOS

**Autores:** PILAR YÉBANA RUBIO<sup>1</sup>, Alicante; ANTONIO MARTÍNEZ ABAD<sup>1</sup>, Alicante; MARIO CANTÓ CERDAN<sup>1</sup>, Alicante; ANA BELÉN PLAZA PUCHE<sup>1</sup>, Alicante; MARÍA JOSÉ GARCÍA CORRAL<sup>1</sup>, Alicante; LAURA CASANOVA BLANQUER<sup>1</sup>, Alicante; CARMEN ARAGONÉS CATALÁ<sup>1</sup>, Alicante; ZAIRA CERVERA SÁNCHEZ<sup>1</sup>, Alicante; JORGE ALIÓ DEL BARRIO<sup>1</sup>, Alicante; JORGE L. ALIÓ SANZ<sup>1</sup>, Alicante.

1 - Visum Miranza Alicante.

**Palabras clave:** lente intraocular, refracción, aberrometría.

## JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

El objetivo de este estudio es analizar los resultados visuales, refractivos y aberrométricos en pacientes implantados con tres lentes intraoculares (LIOs) de diferentes diseños ópticos: LIO Tecnis Eyhance ICB00 (Johnson & Johnson®), LIO Accunex Vario (Teleon®) y LIO Intensity (Hanita Lenses®). La evaluación de cada lente permitiría valorar qué lente se ajustaría más a las necesidades de futuros candidatos en función de sus características y expectativas previas.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se trata de un estudio piloto, longitudinal, para valorar los resultados preliminares y la viabilidad de estas lentes. Los pacientes fueron sometidos a un examen optométrico y oftalmológico completo preoperatorio y postoperatorio al mes y a los 6 meses, incluyendo: agudeza visual (AV) lejana, cercana e intermedia, refracción subjetiva, sensibilidad al contraste, curva de desenfoque y aberrometría ocular (Osiris, CSO®). El análisis estadístico se llevó a cabo mediante el software estadístico SPSS (versión 22.0), se realizó un análisis estadístico descripti-

vo y la prueba de Wilcoxon para comparar los valores pre y posoperatorios (nivel de significancia:  $p < 0.05$ ).

## RESULTADOS

Se incluyeron 12 ojos de 6 pacientes para la LIO Accunex, 12 ojos de 6 pacientes para la LIO Intensity y 24 ojos de 12 pacientes para la LIO Eyhance. Las AV sin corrección medias obtenidas (notación decimal) para la LIO Accunex fueron  $0.87 \pm 0.15$  para la visión lejana y  $0.50 \pm 0.16$  para la visión cercana. Las AV corregidas  $0.94 \pm 0.16$  para lejos y  $0.78 \pm 0.15$  para cerca. El equivalente esférico fue  $-0.13 \pm 0.44D$  y una adición media de  $0.97 \pm 0.58D$ . El valor medio de las aberraciones de alto orden (HOA) fue  $0.47 \pm 0.10mm$ . Para la lente Intensity las AV sin corrección obtenidas fueron  $0.89 \pm 0.13$  para lejos y  $0.78 \pm 0.14$  en cerca. Las AV corregidas fueron  $0.97 \pm 0.05$  para lejos y  $0.88 \pm 0.10$  para cerca. El equivalente esférico fue  $-0.02 \pm 0.30D$  y la adición  $0.48 \pm 0.52D$ . El valor medio de las HOA fue  $0.19 \pm 0.07mm$ . Para la LIO Eyhance las AV sin corrección fueron  $0.71 \pm 0.26$  para la visión lejana y  $0.53 \pm 0.21$  para la cercana. Las AV corregidas fueron  $0.92 \pm 0.20$  para lejos y  $0.82 \pm 0.19$  para cerca. El equivalente esférico fue  $-0.62 \pm 0.80D$  y una adición ▶

## COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

- ▶ media de  $1.82 \pm 0.47D$ . El valor medio de las HOA fue  $0.28 \pm 0.10mm$ . La curva de desenfoque muestra un perfil típico de una LJO multifocal para las lentes Accunex e Intensity mientras que para la lente Eyhance manifiesta una bajada en el rendimiento a medida que nos acercamos a las visiones intermedias y cercanas.

### CONCLUSIONES

Estas tres lentes intraoculares proporcionan una buena agudeza visual lejana, mientras que las lentes Accunex e Intensity proporcionan unas mejores agudezas visuales cercanas e intermedias en comparación con la lente Eyhance. Estos resultados deben ser confirmados en futuros estudios aumentando el tamaño de la muestra.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

