

ID: 20515

IMPACTO DE LA ILUMINACIÓN EN EL RENDIMIENTO VISUAL PARA DISTINTAS LENTES INTRAOCULARES

Autores:

INAS BAOUD OULD HADDI. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España.

DAYAN FLORES CERVANTES. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España.

MIRIAN ANDREA DEMERA MARCILLO. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España.

EMILIO DORRONZORO RAMÍREZ. Hospital Universitario Sanitas la Moraleja. Madrid. España.

CRISTINA BONNIN ARIAS. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España.

VANESA BLÁZQUEZ SÁNCHEZ. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

SEGMENTO ANTERIOR, LENTES DE CONTACTO Y TECNOLOGÍAS DIAGNÓSTICAS

Subárea temática:

Intervención optométrica en cirugía ocular

Palabras clave:

Lentes intraoculares, agudeza visual, enfoque extendido

OBJETIVO:

Comparar los resultados visuales en diferentes condiciones de iluminación de tres diseños de lentes intraoculares de enfoque extendido (*Tecnis® Eyhance™*, *PhysiOL® IsoPure 123™* y *AcrySof® IQ Vivity*).

MÉTODOS:

Estudio observacional, prospectivo y transversal. Se llevó a cabo de acuerdo con los principios de la Declaración de Helsinki. Todas las cirugías fueron realizadas por el mismo cirujano experimentado (E.D.R) en el Hospital Universitario Sanitas La Moraleja en Madrid. La muestra incluyó a 61 pacientes operados de cataratas o lensectomía, con la implantación bilateral de una de las tres lentes intraoculares (LIO) bajo estudio: 20 pacientes con la *LIO Eyhance™*, 20 pacientes con *IsoPure 123™* y 21 ojos con la *LIO IQ Vivity™*.

Los pacientes fueron revisados 30 días después de la cirugía. En esta visita, se realizó una evaluación de la agudeza visual binocular (AV) fotópica (≥ 85 cd/m²) y mesópica (≤ 5 cd/m²) para tres distancias: lejana (4 metros), intermedia



COMUNICACIÓN e-POSTER

(66 cm) y cercana (40 cm) en una escala logMar con la prueba ETDRS. Se consideró un $p < 0.05$ como criterio de significancia estadística.

RESULTADOS:

El análisis de la agudeza visual (AV) en condiciones fotópicas mostró diferencias significativas entre las tres lentes intraoculares para las distintas distancias. Para la distancia lejana, los valores fueron $(-0,10 \pm 0,08)$, $(-0,06 \pm 0,07)$ y $(-0,14 \pm 0,07)$ para *Eyhance™*, *IsoPure 123™* y *IQ Vivity™*, respectivamente. Se encontró un p -valor de 0,006 al comparar *Vivity™* e *IsoPure 123™* en esta distancia. En la distancia intermedia, los valores fueron $(0,10 \pm 0,06)$, $(0,09 \pm 0,08)$ y $(0,02 \pm 0,05)$ para *Eyhance™*, *IsoPure 123™* y *IQ Vivity™*, respectivamente. Se observaron diferencias significativas con un p -valor de 0,003 al comparar *Vivity™* e *IsoPure 123™*, y un p -valor de 0,000 al comparar *Vivity™* y *Eyhance™*, respectivamente. Para la distancia cercana en condiciones fotópicas, los valores fueron $(0,07 \pm 0,07)$, $(0,07 \pm 0,06)$ y $(0,03 \pm 0,05)$ para *Eyhance™*, *IsoPure 123™* y *AcrySof® IQ Vivity™*, respectivamente. En cuanto a las condiciones mesópicas, no se encontraron diferencias estadísticamente significativas para la distancia lejana, con valores de $(0,06 \pm 0,09)$, $(0,07 \pm 0,08)$ y $(0,00 \pm 0,12)$ para *Eyhance™*, *IsoPure 123™* y *IQ Vivity™*, respectivamente. Para la distancia intermedia en condiciones mesópicas, se observaron diferencias significativas, con valores de $(0,38 \pm 0,10)$, $(0,43 \pm 0,11)$ y $(0,29 \pm 0,08)$ para *Eyhance™*, *IsoPure 123™* y *IQ Vivity™*, respectivamente. Los p -valores indicaron diferencias significativas entre *Vivity* y *Eyhance* (p -valor de 0,016) y entre *Vivity™* e *IsoPure 123™* (p -valor de 0,000), respectivamente. En la distancia cercana en condiciones mesópicas, los valores fueron $(0,38 \pm 0,11)$, $(0,39 \pm 0,11)$ y $(0,40 \pm 0,09)$ para *Eyhance™*, *IsoPure 123™* y *IQ Vivity™*, respectivamente.

CONCLUSIONES:

Los diseños de las lentes intraoculares *Eyhance™*, *IsoPure 123™* y *IQ Vivity* proporcionan una AV similar para distancias cercanas en visión binocular en condiciones de iluminación tanto fotópica y en visión lejana y cercana con iluminación mesópica. La LIO *IQ Vivity™* ofrece una mejor AV lejana e intermedia en visión binocular en condiciones fotópicas, y esta diferencia es clínicamente significativa.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

