

ID: 02684

CIRUGÍA REFRACTIVA Y DE CATARATAS

CALIDAD VISUAL CONLENTE INTRAOCULAR TRIFOCAL Y DE FOCO EXTENDIDO

Autores: GALADRIEL GIMÉNEZ CALVO^{1,3,4}, Zaragoza; JAVIER PÉREZ VELILLA^{2,3}, Zaragoza; FRANCISCO JAVIER SEGURA CALVO^{3,4}, Zaragoza; RUBÉN HERNANDEZ VIAN^{2,3}, Zaragoza; ALEJANDRO BLÁSICO MARTÍNEZ^{2,3}, Zaragoza; IRENE ALTEMIR GÓMEZ^{2,3,4}, Zaragoza; JORGE ANDRÉS NAVARRO^{2,3}, Zaragoza; ÁLVARO FANLO ZARAZAGA^{2,3}, Zaragoza; BEATRIZ CAMÉO GRACIA^{2,3}, Zaragoza; ANE MURUETA-GOYENA LARRAÑAGA⁵, Bilbao.

1 - Hospital Provincial Nuestra Señora de Gracia de Zaragoza; 2 - Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza; 3 - Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud; 4 - Universidad de Zaragoza; 5 - Universidad de País Vasco.

Palabras clave: LIO, trifocal, foco extendido.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

El aumento de dependencia de la visión cercana e intermedia en el mundo moderno ha contribuido a la evolución de las lentes intraoculares multifocales y a la introducción de nuevas tecnologías que proporcionen una visión funcional sin corrección en un amplio rango de distancias. Sin embargo, estas tecnologías, a menudo, presentan ciertas desventajas como: difotopsias, disminución de sensibilidad al contraste en condiciones de baja iluminación, necesidad de corrección óptica en alguna distancia, etc. El objetivo de este estudio es evaluar la calidad óptica y visual tras la cirugía de cataratas en pacientes implantados con lente intraocular trifocal (*Finevision*) y con lente intraocular de foco extendido (*Symfony*).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se seleccionaron 44 pacientes a los que se realizó una evaluación preoperatoria que incluía agudeza visual (AV), refracción objetiva, pupilometría, biometría óptica con *IOL Master 700*, topografía con *Pentacam* y aberrometría con *KR-1W*. En la evaluación posoperatoria se incluyó agudeza visual en diferentes distancias con el test *ETDRS* a 4 metros, sensibilidad al contraste (SC) con el

test *CSV100E*, medición de aberraciones de alto orden con el aberrómetro *KR-1W*, medida de la curva de desenfoque (desde -4D hasta +1D en pasos de 0,50D), halometría con el software *Halo V.1* y satisfacción del paciente mediante el cuestionario *NEI-RQL 42*.

RESULTADOS

48 ojos (54,5%) implantados con *Finevision* y 40 ojos (45,5%) implantados con *Symfony*. Hubo un total de 40 mujeres (45,5%) y 48 varones (54,5%). La edad media fue de $65,42 \pm 7,57$ años. La agudeza visual en visión próxima fue mayor para lente trifocal que de foco extendido y al contrario en visión lejana. La lente *Symfony* presentó mejores valores de SC. Por otro lado, no se encontraron diferencias estadísticamente significativas para agudeza visual en visión intermedia, sensibilidad al contraste en mesópico para 18 ciclos/grado, índices de halometría, las HOA para 4 mm, ni en la curva de desenfoque fotópica para potencias -1,50, 0,00, +0,50 y +1,00D.

CONCLUSIONES

La calidad visual aumenta tras la cirugía de cataratas. Tanto la LIO *Finevision* como la LIO *Symfony* obtienen buena AV de lejos e intermedia. En visión próxima es ▶

COMUNICACIÓN ORAL

- ▶ la lente *Finevision* la que obtiene mejor AV. La sensibilidad al contraste es significativamente mejor en la lente *Symfony* tanto en fotópico como en mesópico. Sin

embargo, no se encuentran diferencias en cuanto a la halometría ni a las aberraciones de alto orden.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

