+Model MEXOFT-214; No. of Pages 6

ARTICLE IN PRESS

Rev Mex Oftalmol. 2016;xxx(xx):xxx-xxx



Revista Mexicana de Oftalmología



ARTÍCULO ORIGINAL

Implante de lente intraocular trifocal difractivo: análisis y resultado de la agudeza visual

Miguel Ángel Ibáñez-Hernández^a, Fernando Mora-González^a, Ricardo Acosta-González^a, Beatriz Alvarado-Castillo^b y Nadia Luz Casillas-Chavarín^{c,*}

- a MD, Centro de oftalmología, Centro Médico Puerta de Hierro, Guadalajara, Jalisco, México
- ^b PhD, Departamento de oftalmología, Servicio de córnea y segmento anterior, Centro Médico Nacional de Occidente, Unidad médica de alta especialidad, Instituto Mexicano del Seguro Social, Guadalajara, Jalisco, México
- ^c MD, Fellow de microcirugía del segmento anterior, Asociación para evitar la ceguera en México, Hospital Dr. Luis Sánchez Bulnes Delegación Coyoacán, Ciudad de México, México

Recibido el 5 de abril de 2016; aceptado el 30 de junio de 2016

PALABRAS CLAVE

Catarata; Presbicia; Lente trifocal difractivo; Agudeza visual; Curva de desenfoque

Resumen

Objetivo: Evaluar el resultado visual a distancias lejana, intermedia y cercana, presencia de disfotopsias, aberrometría corneal y satisfacción visual del paciente tras el implante de un lente intraocular trifocal difractivo.

Material y métodos: Estudio prospectivo, longitudinal y observacional que incluyó a pacientes sometidos a cirugía de facoemulsificación más implante de lente intraocular trifocal difractivo por catarata o disfunción de cristalino. Se evaluó agudeza visual lejana, intermedia y cercana al mes de la cirugía, así como la presencia de disfotopsias percibidas por el paciente, aberrometría corneal y su nivel de satisfacción visual.

Resultados: Se evaluaron un total de 94 ojos en 52 pacientes. En el 80.7% se realizó cirugía bilateral y en el 19.3% de un solo ojo. La agudeza visual lejana, intermedia y cercana al mes de la cirugía fue de 0.06 ± 0.15 , 0.04 ± 0.10 y -0.03 ± 0.10 LogMAR, respectivamente, con un equivalente esférico residual de -0.31 ± 0.60 . El 23.4% de los pacientes refirió deslumbramiento, el 1.1% fotopsias y el 1.1% ambas. El 97% de los pacientes se refirieron satisfechos tras el implante del lente intraocular. No existieron cambios significativos en las aberraciones ópticas pre- y postoperatorias.

Conclusiones: El implante de un lente intraocular trifocal difractivo es capaz de proporcionar una excelente visión lejana, intermedia y cercana, con escasas aberraciones ópticas, permitiendo una mejor calidad visual útil en actividades desarrolladas a diferentes distancias.

© 2016 Sociedad Mexicana de Oftalmología. Publicado por Masson Doyma México S.A. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

http://dx.doi.org/10.1016/j.mexoft.2016.06.010

0187-4519/© 2016 Sociedad Mexicana de Oftalmología. Publicado por Masson Doyma México S.A. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Cómo citar este artículo: Ibáñez-Hernández MÁ, et al. Implante de lente intraocular trifocal difractivo: análisis y resultado de la agudeza visual. Rev Mex Oftalmol. 2016. http://dx.doi.org/10.1016/j.mexoft.2016.06.010

^{*} Autor para correspondencia. Retorno Cerro el tigre #8. Colonia Romero de Terreros. CP 04310. Delegación Coyoacán. Ciudad de México. Correo electrónico: ncasillasmd@gmail.com (N.L. Casillas-Chavarín).

M.Á. Ibáñez-Hernández et al.

KEYWORDS

Cataract; Presbyopia; Trifocal diffractive intraocular lens; Visual acuity; Defocus curve

Trifocal diffractive intraocular lens implantation: Visual acuity result analysis

Abstract

Purpose: To assess long, intermediate and near visual acuity, dysphotopsia, corneal aberrometry and patient's visual satisfaction after the implantation of a trifocal diffractive intraocular lens. *Methods:* Prospective, longitudinal, observational study that included patients who underwent phacoemulsification followed by trifocal diffractive intraocular lens implantation due to cataract or dysfunctional lens syndrome. Long, intermediate and near visual acuity after one month of surgery was measured, presence of dysphotopsia, corneal aberrometry and visual satisfaction described by the patient.

Results: A total of 94 eyes in 52 patients were evaluated. 80.7% underwent bilateral phacoemulsificacion. Long, intermediate and near visual acuity after one month was 0.06 ± 0.15 , 0.04 ± 0.10 y -0.03 ± 0.10 in LogMAR scale respectively, with a spherical equivalent of -0.31 ± 0.60 . 23.4% presented glare, 1.1% photopsias and 1.1% both. 97% of the eyes were satisfied after the IOL implantation. There was no significant changes if preoperative and postoperative aberrometry.

Conclusion: Trifocal diffractive intraocular lens provide excellent long, intermediate and near visual acuity, with few optical aberrations, allowing better visual quality applied to different distances.

© 2016 Sociedad Mexicana de Oftalmología. Published by Masson Doyma México S.A. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Introducción

Las cataratas representan la primera causa de ceguera reversible a nivel mundial constituyendo el 50% de las causas de baja visual en personas mayores de 40 años. El Eye Diseases Prevalence Research Group estima que para el año 2020 el número de individuos con catarata aumentará en un 50%¹.

La cirugía de catarata se ha convertido en un procedimiento refractivo que exige la continua perfección de su técnica para satisfacer las expectativas del paciente y obtener la excelencia visual².

La monovisión y la implantación de lentes intraoculares (LIO) correctores de presbicia son estrategias utilizadas para intentar mejorar la calidad de vida y disminuir la dependencia a anteojos posterior a la cirugía de catarata³. Debido a las altas expectativas visuales de los pacientes. cada vez se implantan más LIO multifocales. Los lentes correctores de presbicia pueden ser multifocales o dinámicos. Los multifocales actúan dividiendo la luz entrante en 2 o más puntos focales y se clasifican como refractivos, difractivos y refractivo-difractivos. Los LIO acomodativos simulan el movimiento de acomodación presente en un ojo sano. Estos LIO han perdido popularidad y su mecanismo de acción se mantiene controversial. A pesar de la gran gama de LIO disponibles en el mercado actualmente, se exige la continua perfección de estos para cumplir con la satisfacción visual del paciente a diferentes distancias, así como atacar sus efectos visuales adversos como halos, deslumbramiento y disminución de sensibilidad al contraste²⁻⁵.

En este estudio se realizó cirugía de catarata con facoemulsificación e implante del lente trifocal difractivo AT LISA tri 839MP (Carl Zeiss Meditec, Alemania) con el objetivo de evaluar los resultados visuales a distancias

lejana, intermedia y cercana, así como calidad de visión y satisfacción del paciente.

Material y métodos

Se realizó un estudio prospectivo, longitudinal y observacional que involucró a pacientes sometidos a cirugía de facoemulsificación unilateral o bilateral debido a catarata y/o síndrome de cristalino disfuncional. En todos los casos se implantó un LIO trifocal difractivo (AT LISA tri 839MP, Carl Zeiss Meditec, Alemania).

A todos los pacientes se les informó acerca de las características del lente a implantar y fue aprobado por el comité de ética del hospital de acuerdo a la declaración de Helsinki.

Criterios de inclusión

En este estudio se incluyó a individuos mayores a 50 años de edad con diagnóstico de catarata o síndrome de cristalino disfuncional, con astigmatismo corneal < 0.75 D.

Criterios de exclusión

Se excluyó a individuos con ectasias y otras enfermedades corneales, astigmatismo corneal irregular, retinopatía diabética, maculopatía de cualquier tipo, enfermedades neurooftalmológicas, antecedente de inflamación ocular y glaucoma.

Evaluación preoperatoria

Previo a la cirugía se realizó un examen oftalmológico completo que incluyó toma de agudeza visual (AV) con cartilla

Cómo citar este artículo: Ibáñez-Hernández MÁ, et al. Implante de lente intraocular trifocal difractivo: análisis y resultado de la agudeza visual. Rev Mex Oftalmol. 2016. http://dx.doi.org/10.1016/j.mexoft.2016.06.010

Download English Version:

https://daneshyari.com/en/article/8795074

Download Persian Version:

https://daneshyari.com/article/8795074

<u>Daneshyari.com</u>