

COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR N° 177

SUPERFICIE OCULAR / LENTES DE CONTACTO ID:711

► Calidad visual con una lente de contacto corneo escleral para tratar córneas irregulares después de la cirugía LASIK.

AUTORES:

Esteban Porcar Izquierdo¹, Enrique España Gregori², Juan Carlos Montalt Rodrigo¹, Josefa Isabel Benlloch Fornes¹, Cristina Peris-Martínez³

¹Departamento de Óptica, Optometría y Ciencias de la Visión, Universidad de Valencia, Burjassot (Valencia). ²Departamento de Cirugía, Unidad de Oftalmología, Facultad de Medicina y Odontología, Hospital Universitario La Fe, Valencia. ³FISABIO Oftalmología Médica (FOM), Unidad de Córnea y Segmento Anterior, Universidad Católica de Valencia.

OBJETIVO

Evaluar la calidad visual con una lente de contacto corneo escleral adaptada en sujetos con corneas irregulares después que fueron operados con cirugía LASIK.

MÉTODOS

De una base de datos de pacientes evaluados para adaptar lentes esclerales, nosotros identificamos aquellos con corneas irregulares y problemas visuales después que habían sido operados con cirugía LASIK para corregir su miopía. Ellos manifestaban una agudeza visual no satisfactoria con sus lentes de contacto o gafas. Por lo tanto, ellos fueron dirigidos hacia la adaptación de una lente corneo escleral con geometría multi-asférica, siguiendo un proceso y metodología estándar. La agudeza visual, calidad visual subjetiva y las aberraciones oculares fueron evaluadas después de la adaptación y al año de uso de las lentes.

RESULTADOS

18 ojos de 18 sujetos (10 hombres y 8 mujeres) con corneas irregulares después de ser operados con cirugía

LASIK participaron en el estudio. Sus edades oscilaron entre 27 a 39 años (media \pm SD, 32.6 \pm 3.8 años). Todos ellos mostraron una adaptación apropiada con una buena posición de la lente y movimiento. Diferencias estadísticamente significativas ($P < 0.001$) entre antes y después de adaptar la lente corneo escleral fueron encontradas en la agudeza visual (media \pm SD, 0.14 \pm 0.03 LogMAR, 0.01 \pm 0.06 LogMAR, respectivamente), aberraciones oculares de segundo orden, aberración esférica y coma (véase Tabla 1). El total de las aberraciones de alto orden decrecieron alrededor de un 78% hasta niveles normales y la valoración subjetiva de calidad visual fue altamente mejorada (16 ojos favorable o muy favorable). Después de un año usando estas lentes no hubo diferencias estadísticamente significativas en la agudeza visual, aberraciones oculares de segundo orden y en el total de las aberraciones de alto orden respecto de la adaptación inicial.

CONCLUSIONES

Esta lente corneo escleral con geometría multi-asférica adaptada en pacientes con corneas irregulares después de la cirugía LASIK es propuesta como una lente apropiada, proporcionando una óptima agudeza visual y calidad visual.

BIBLIOGRAFÍA

Romero-Jiménez M, Flores-Rodríguez P. Utility of a semi-scleral contact lens design in the management of the irregular cornea. *Cont Lens Anterior Eye* 2013; 36(3):146-150.

Steele C, Davidson J. Contact lens fitting post-laser-in situ keratomileusis (LASIK). *Cont Lens Anterior Eye* 2007; 30(2):84-93.