XXIII CONGRESO INTERNACIONAL
Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica
Optom 2014
Uniendo ideas, creando sinergias.
Madrid
4 al 6 de abril

Comunicación oral

SUPERFICIE OCULAR / LENTES DE CONTACTO
Viernes, 4 de abril ▶ 10:20 h ▶ Sala N-105 ▶ ID-00010

LENTES DE CONTACTO HÍBRIDAS MULTIFOCALES DE NUEVA GENERACIÓN: ESTUDIO PILOTO

Autores:

David Pablo Piñero Llorens[2] , Rafael J Pérez-Cambrodí[1] , Pedro Ruiz-Fortes[1]

Instituciones: *[(1)]Oftalmar, Hospital Internacional Medimar [(2)]Departamento de Óptica, Farmacología y Anatomía, Universidad de Alicante*

OBJETIVO

Evaluar la función visual por medio de la curva de desenfoque y la sensibilidad al contraste, así como mediante el análisis del patrón aberrométrico ocular, tras la adaptación de un nuevo tipo de lente de contacto multifocal híbrida en pacientes présbitas.

MÉTODOS

Estudio piloto prospectivo que incluye un total de 12 ojos présbitas de 6 pacientes con edades comprendidas entre los 43 y los 51 años de edad, que fueron adaptados con una nueva lente de contacto híbrida multifocal de nueva generación, la lente Duette Multifocal (*SynergEyes*, Carlsbad). La adaptación de las lentes se realizó siguiendo el protocolo establecido por el fabricante sin que se produjera ningún efecto adverso. Se evaluaron los resultados visuales, refractivos, de sensibilidad al contraste fotópica (CSV1000, VectorVision) y aberrométricos oculares (*sistema iTrace*, *Tracey Technologies Inc*.), tras 15 días de porte de la lente de contacto. A su vez, también se analizaron los cambios en la curva de desenfoque.

RESULTADOS

Se observó una mejora significativa de la agudeza visual, alcanzando un valor medio con lente de contacto tras 15 días de porte de 0,05+/-0,05 LogMAR (p=0,02). El valor medio del equivalente esférico posadaptación fue de +0,21+/-0,31 D. Antes de la adaptación, la agudeza visual media de cerca sin corrección fue de 0,44+/-0,41 LogMAR, mientras que con la lente de contacto se alcanzaba una agudeza visual media de cerca de 0,09+/-0,11 LogMAR (p=0,04). El valor medio de la agudeza visual de cerca con la corrección de lejos tras la adaptación fue de 0,06+/-0,07 LogMAR. Se hallaron diferencias estadísticamente significativas a nivel de la sensibilidad al contraste fotópica tras la adaptación (p<0,04), pero alcanzándose niveles posadaptación dentro de los rangos de normalidad para la población estudiada. Con respecto a la curva de desenfoque, se obtuvo un valor medio posadaptación de agudeza visual LogMAR de 0,2 o mejor para niveles de desenfoque entre -1,50 y +0,50 D. El análisis aberrométrico mostró la presencia de una tendencia a la inducción de aberración esférica negativa, pero dicha tendencia no alcanzó significación estadística (p=0,38). No se apreciaron cambios significativos a nivel del coma primario (p=0,14).

CONCLUSIONES

La lente de contacto híbrida multifocal Duette resulta una opción contactológica prometedora para la compensación de la presbicia, proporcionando un amplio rango de profundidad de foco sin un deterioro significativo de la función visual. Son necesarios más estudios con mayores muestras poblacionales para confirmar las tendencias observadas en este estudio piloto.