

Comunicación en e-póster

Superficie ocular / Lentes de contacto

19-02-2012 • 10:45 - 11:00 → T 5 • 391

Revisión de los efectos de distintos tipos de lentes de contacto en la reducción de las aberraciones de alto orden en pacientes con queratocono

Autores:

Fernández Otero, Yriana - Alicante ⁽¹⁾, Buceta Rubio, María Victoria - Alicante ⁽¹⁾, Seguí Crespo, María del Mar - Alicante ⁽²⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ Universidad de Alicante. ⁽²⁾ Departamento de Óptica, Farmacología y Anatomía, Grupo de Investigación de Salud Pública, Universidad de Alicante.

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

El aumento progresivo de las aberraciones de alto orden (HOA) en las córneas afectadas de queratocono contribuye en gran medida a la reducción del rendimiento visual de estos pacientes. El uso de lentes de contacto viene representando una opción común y satisfactoria de tratamiento de esta patología.

El objetivo de este trabajo es realizar una revisión de la literatura científica publicada durante los cinco últimos años, con el propósito de analizar los efectos de la adaptación de distintos diseños/materiales de lentes de contacto sobre córneas de pacientes con queratocono, valorando los cambios en las HOA.

MATERIALES Y MÉTODOS

La estrategia de búsqueda se llevó a cabo en la base de datos Medline (PubMed), combinando las dos modalidades, controlada y libre. Los descriptores MeSH utilizados fueron: contact lenses, prosthesis fitting y keratoconus. También se utilizaron expresiones de lenguaje libre relacionadas, con el propósito de recuperar aquellos estudios que las emplearan en el título o en el resumen. Se establecieron diversas ecuaciones de búsqueda haciendo uso de operadores boolea-

nos, truncamientos y filtros, limitando la búsqueda a aquellos artículos que fuesen en inglés o español, con resumen y publicados en los últimos cinco años (desde marzo de 2006 hasta febrero de 2011).

Se identificaron 134 referencias en la base de datos. Después de analizados, se seleccionaron para esta revisión un total de 7 artículos. Para la extracción de los datos se elaboró un protocolo que recogía información acerca del diseño del estudio, las características de las lentes de contacto empleadas, las variables medidas pre y post-adaptación en relación a las HOA, los sesgos y limitaciones de los estudios, y sus principales conclusiones.

RESULTADOS

Los 7 artículos seleccionados permiten analizar los efectos de la adaptación de lentes de contacto rígidas permeables al gas (RPG) y de hidrogel convencional (LCH) personalizadas en ojos con queratocono para la mejora de su rendimiento visual. Se presentan resultados de agudeza visual (AV) logMAR de alto y bajo contraste, con y sin las lentes adaptadas. También se evalúa la eficacia de estas lentes en la disminución de las HOA, en particular del coma, al analizar los valores del error cuadrático medio (RMS).

En la adaptación de LCH personalizadas, la AV se mantiene o mejora en todos los casos. Sin embargo, los valores de RMS alcanzados con estas lentes no son satisfactorios, dado que algunos autores señalan que son más elevados que con otras compensaciones.

Con las lentes de contacto RPG se observan resultados más contundentes; los estudios muestran un aumento de la AV y una reducción significativa de las HOA, especialmente del coma, aunque estas últimas siguen siendo más elevadas que en pacientes sin queratocono.



CONCLUSIONES

Se confirma que las lentes de contacto RPG ofrecen los mejores resultados en la mejora del rendimiento visual de los pacientes con queratocono, debido a la disminución de las

HOA. Dado que para estos pacientes el confort con las LCH es más elevado que con las RPG, parece necesario seguir investigando nuevos diseños/materiales de LCH personalizadas, buscando la lente que mejor resuelva estas aberraciones.