

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

LENTE DE CONTACTO

ID: 1766

Índices para predecir la adaptación de lentes de contacto hidrofílicas

➤ Autores: M. Jesús Vázquez Fustes¹, Mercedes Burgos Martínez¹, Elena Durán Prieto¹, Reinier Stortelder⁻²

¹mark'ennovy Personalized Care. ²Eaglet.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Las lentes de contacto personalizadas hidrofílicas están disponibles en un amplio rango de diámetros y ságitas. Ello permite a los adaptadores sobrepasar las limitaciones de la aproximación de un único diámetro y radio base para todos que se ha vuelto prevalente en el mercado de lentes de contacto. Una nueva generación de topógrafos oculares está ahora disponible que permite a los profesionales medir la superficie anterior del ojo más allá de la córnea.

El propósito de este estudio es evaluar si un algoritmo predictivo que ya se ha desarrollado puede funcionar para una lente a medida de material de hidrogel de silicona, *Filcon V 3 75* contenido en agua (WC), para alcanzar una adaptación predictiva, reduciendo el tiempo de adaptación y el número de cambios necesarios.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se adaptaron empíricamente 63 ojos con una lente de contacto con múltiples parámetros de hidrogel de silicona, *Filcon V3, 75 WC* (*Saphir*,

mark'ennovy, Spain) con una lámpara de hendidura y un topógrafo basado en discos de Plácido (*Visionix L80*, Luneau, France). Estos ojos se midieron también con un topógrafo ocular basado en Profilometría (*Eye Surface Profiler*, Eaglet Eye, Netherlands). Existe un algoritmo de adaptación para lentes hidrofílicas, siendo sus parámetros clave la altura sagital y el diámetro del limbo.

Se estudió la relación entre la ságita ocular y la de la lente de contacto para los diámetros finales adaptados (13.5, 14.0, 14.5 y 15.0 mm).

RESULTADOS

La relación entre las variables se evaluó con el test de Correlación de Pearson. Se encontró una correlación de 0.704 con un p valor de 0.01 entre la lente de contacto adaptada y la ságita ocular en el diámetro de la lente.

CONCLUSIONES

Este estudio ha encontrado una correlación entre la ságita de las lentes hidrofílicas estudiadas



Sesión 10



Sábado, 14
de abril



16:15 h a 16:30 h



Terminal 1

y la ságitas ocular en los diámetros totales adaptados. Basándonos en este estudio, el algoritmo desarrollado podría ser usado para seleccionar de manera exitosa la primera lente de prueba y reducir potencialmente el tiempo de adaptación y número de cambios.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

