

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

LENTE DE CONTACTO

ID: 1669

Comparacion de los cambios temporales de temperatura de la superficie ocular durante el uso de diferentes tipos de lentes de contacto

➤ Autores: José Luis Hernández Verdejo¹, Laura Rico Del Viejo¹, María García Montero¹, Fernando J. Gómez Sanz¹, Nina Tavberidze¹, Amalia Lorente Velázquez¹, David Madrid Costa¹

¹Facultad de Óptica y Optometría (UCM).

OBJETIVO

Valorar los cambios de temperatura en el tiempo sobre la superficie ocular (OST) inducidos por el porte de diferentes tipos de lentes de contacto.

MÉTODO

Estudio clínico prospectivo, enmascarado y aleatorizado en sujetos portadores de tres lentes de contacto (1:Lotrafalcon B (*Air Optix*, Alcon Laboratories), 2:Comfilcon A (Biofinity, CooperVision) y 3:Samfilcon A (*Ultra*, Bausch & Lomb)). Los participantes usaron las 3 lentes de contacto durante 15 días en un orden aleatorio con un periodo de descanso de uso de una semana entre las diferentes etapas del estudio. Se utilizó un termógrafo infrarrojo (*FLIR A325*; FLIR Systems Inc., Madrid, Spain) para registrar los cambios de temperatura de la superficie ocular durante el porte de las lentes a los 20 min y 8 horas después del uso. Se recogieron

un total de 2400 fotogramas de la superficie ocular (60 fotogramas por segundo). Todas las imágenes fueron analizadas y procesadas con el software FLIR Research IR proporcionado por el fabricante.

RESULTADOS

18 ojos de 18 sujetos sanos (rango 21 a 35 años) fueron reclutados para el estudio. Se evidenció un enfriamiento de la superficie ocular entre los 20 min y 8 horas de porte que pasó de 34.55° a 34,13° (lente 1), 34.2° a 33.68° (lente 2) y 34.17° a 33.90° (lente 3). No se encontraron cambios significativos entre las diferentes lentes de contacto ($p > 0.05$).

CONCLUSIONES

Los cambios temporales de temperatura observados en este estudio pueden aportarnos una mejor comprensión de la dinámica de la superficie ocular durante el porte de lentes de contacto.



Sesión 9



Sábado, 14
de abril



16:00 h a 16:15 h



Terminal 11

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

