



# Comunicación e-póster

SUPERFICIE OCULAR / LENTES DE CONTACTO

Sábado, 5 de abril ▶ 09:20 h ▶ T-07 ▶ ID-00154

## ▼ LENTES DE CONTACTO DE BALAFILCON A COMO USO TERAPÉUTICO

### Autores:

Antonio Verdejo del Rey<sup>1</sup>, Rubén Sánchez Jean<sup>1</sup>, Sergio Sánchez Sánchez<sup>2</sup>, Francisco L Prieto Garrido<sup>1</sup>, José L Hernández Matamoros<sup>1</sup>

Instituciones: <sup>1</sup> Clínica Real Visión <sup>2</sup> Bausch and Lomb

### ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

Los materiales de última generación con alta hidratación y transmisibilidad al oxígeno son usados, hoy en día, en la fabricación de lentes de contacto terapéuticas (LCT) para garantizar una mayor comodidad en el porte e integridad del epitelio corneal.

Estas lentes se usan en porte prolongado cada vez más a modo de vendaje en alteraciones corneales para proteger así el epitelio y fomentar su rápida regeneración.

El objetivo de este estudio es evaluar la comodidad, integridad corneal y complicaciones del uso de *Balafilcon A*, como material principal en LCT para alteraciones corneales (post queratectomía refractiva -PRK-, úlceras corneales recidivantes y post queratoplastias).

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se adaptaron 42 ojos intervenidos de cirugía refractiva mediante la técnica PRK, 16 ojos con úlcera corneal recidivante y 7 ojos sometidos a queratoplastia lamelar con una lente de balafilcon A (8.6 mm de radio, 14 mm de diámetro, 36% de contenido en agua y 130 de Dk/t).

Se evaluó en revisiones periódicas la comodidad (estudio psicométrico puntuando de 0 a 5), integración corneal y complicaciones derivadas del uso de estas LC (escala CCLRUI).

### RESULTADOS

En el 83% de los casos intervenidos de queratoplastia se mantuvo la comodidad e integridad corneal esperada, mientras que en el 17% restante fue necesario un reemplazo más frecuente de la lente por mayor acúmulo de depósitos sobre su superficie y una menor comodidad por parte del paciente (media de 2 sobre 5).

En el 74% de los casos intervenidos de cirugía refractiva tipo PRK se mantuvo una comodidad satisfactoria (media de 4 sobre 5), consiguiendo una reepitelización total al quinto día de porte con una única lente. En el otro 26% se requirió un reemplazo de la lente al tercer día por acúmulo de depósitos con una comodidad media de 3 sobre 5.

En el 70% de los casos de úlcera corneal recidivante con tratamiento farmacológico tópico junto con el uso prolongado de la esta LC Terapéutica, la reepitelización fue cuatro veces más rápida que en los casos en los que únicamente se trató farmacológicamente (30% restante).

## CONCLUSIONES

Desde que surgió el hidrogel de silicona de última generación, éste ha sido el material de primera elección para adaptar lentes en todo tipo de lesiones corneales, desde úlceras recidivantes hasta la desepitelización corneal para la posterior corrección de defectos refractivos.

Cada vez más, surgen nuevos avances en este tipo de materiales, mejorando sus propiedades y ofreciendo así al profesional la oportunidad de proporcionar a sus pacientes un mayor confort y recuperación corneal en este tipo de situaciones.

Con este estudio se demuestra que el *Balafilcon A* es un material apropiado para su uso en lentes terapéuticas.