

ID: 20066

ANÁLISIS DE LA PELÍCULA LAGRIMAL PRE-LENTAL EN SUJETOS CON SÍNTOMAS DE OJO SECO: EVALUACIÓN DE DOS LENTES DE CONTACTO

Autores:

ANTONIO FLORES CÓRDOBA. Grupo de Investigación en Ciencias de la Visión (CIVIUS), Departamento de Física de la Materia Condensada, Área de Óptica, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla. Sevilla. España.

RAÚL CAPOTE PUENTE. Grupo de Investigación en Ciencias de la Visión (CIVIUS), Departamento de Física de la Materia Condensada, Área de Óptica, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla. Sevilla. España.

JOSÉ MARÍA SÁNCHEZ GONZÁLEZ. Grupo de Investigación en Ciencias de la Visión (CIVIUS), Departamento de Física de la Materia Condensada, Área de Óptica, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla. Sevilla. España.

ANTONIO CABANES RUÍZ. Grupo de Investigación en Ciencias de la Visión (CIVIUS), Departamento de Física de la Materia Condensada, Área de Óptica, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla. Sevilla. España.

MARÍA JOSÉ BAUTISTA LLAMAS. Grupo de Investigación en Ciencias de la Visión (CIVIUS), Departamento de Física de la Materia Condensada, Área de Óptica, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla. Sevilla. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

SEGMENTO ANTERIOR, LENTES DE CONTACTO Y TECNOLOGÍAS DIAGNÓSTICAS

Subárea temática:

Contactología

Palabras clave:

Lentes de contacto, película lagrimal pre-lental, ojo seco

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

Actualmente, la incomodidad ocular asociada al uso de lentes de contacto (ILC) es la principal causa de abandono de estas a nivel mundial. Para contrarrestarlo, se han diseñado lentes de contacto de hidrogel de silicona (LC-HS) de diversos materiales con diferentes propiedades para intentar solventar este problema. El objetivo de este estudio es evaluar y comparar el efecto de dos LC-HS de diferente material, Lehfilcon A y Comfilcon A, para valorar su efecto en la superficie ocular y la película lagrimal en sujetos con ILC tras 30 días de uso.

COMUNICACIÓN e-POSTER

MATERIAL Y MÉTODO

Se realizó un estudio prospectivo, comparativo y longitudinal en 25 sujetos. Se evaluó el enrojecimiento bulbar (EB), espesor de la capa lipídica lagrimal (ECL), altura del menisco lagrimal (AML), primer NIBUT (FNIBUT), NIBUT medio (MNIBUT) y tiempo de parpadeo (TP) con un analizador de superficie ocular no invasivo de manera basal, a los 30 minutos y tras 30 días de uso con dos LC-HS diferentes. La primera de ellas, de material Lehfilcon A, se caracteriza por su tecnología de gradiente acuoso con un alto contenido de agua en la superficie y por su tecnología biomimética *Celligent*[®], que ayuda a reducir la adherencia de bacterias y depósitos. La segunda es Comfilcon A, cuya característica principal es su tecnología *Aquaform*[®], que atrae y retiene el agua en todo el material de la lente para mantener la humedad y reducir al mínimo la deshidratación.

RESULTADOS:

Los resultados reflejaron diferencias significativas entre las dos LC-HS en cuanto a EB, AML y ECL se refiere, siendo los valores inferiores con Comfilcon A tanto a los 30 minutos como a los 30 días. Analizando cada LC-HS por separado, con Lehfilcon A encontramos diferencias estadísticamente significativas entre las medidas basales y tras 30 minutos, y entre las medidas basales y a los 30 días de uso en EB, ECL, FNIBUT y TP, aumentando en el caso de EB, FNIBUT y TP y disminuyendo en cuanto al ECL. Los resultados del MNIBUT presentan diferencias estadísticamente significativas en todas las fases, aumentando considerablemente el tiempo a los 30 minutos y disminuyendo en menor medida a los 30 días. En Comfilcon A, El EB sufrió un aumento estadísticamente significativo entre los 30 minutos y los 30 días. En la AML se observó una disminución progresiva y estadísticamente significativa en todas las fases analizadas. El ECL disminuyó significativamente entre las medidas basales y a los 30 minutos, y entre las medidas basales y a los 30 días. En cuanto al FNIBUT, MNIBUT y TP, estos tuvieron comportamientos similares, aumentando significativamente a los 30 minutos y de manera más suave hasta los 30 días.

CONCLUSIONES:

El uso de Lehfilcon A con gradiente acuoso y antiadherencia bacteriana y lipídica suponen una mejora de la altura del menisco lagrimal, espesor de la capa lipídica y tiempo de ruptura pre-lental no invasivo con respecto a Comfilcon A en sujetos con ILC. También refleja una disminución en la sintomatología subjetiva de ojo seco en sujetos con Lehfilcon A.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
REFERENTE

