

Comunicación Oral

Superficie ocular / Lentes de contacto

17-02-2012 • 09:50 - 10:10 → Sala N-102

Análisis de una serie de marcadores en lágrima en usuarios de lentes de contacto hidrogel-silicona vs terapia refractiva corneal

Autores:

González Pérez, Javier - Santiago de Compostela ⁽¹⁾, Villa Collar, Cesar - Madrid ⁽²⁾, Parafita Mato, Manuel - Santiago de Compostela ⁽¹⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ Universidad de Santiago. ⁽²⁾ Clínica Oftalmológica Novovisión.

OBJETIVOS

Investigar los cambios en los niveles de mediadores de la inflamación, factor de crecimiento epidérmico y metaloproteína 9 en usuarios de lentes de contacto de hidrogel-silicona (LCSi-H) y en sujetos sometidos a ortoqueratología (Orto-K) nocturna.

MÉTODOS

Estudio transversal de casos-control realizado sobre una muestra de 60 sujetos con una edad media de 28±6 años, divididos en 3 grupos correspondientes a la aplicación de diferentes alternativas terapéuticas durante 12 meses (12M): 1) 28 sujetos portadores de LC Lotrafilcon A en uso continuado (30 noches); 2) 32 usuarios de LC Paragon CRT para Orto-k nocturna. Asimismo, se examinaron 32 sujetos sanos que sirvieron de controles para las pruebas de lágrima. Se realizaron pruebas de paquimetría óptica y topografía cor-

neal, y se tomaron muestras de lágrima (al menos 15 microl) mediante tubos microcapilares. Las muestras de lágrima fueron analizadas mediante técnica ELISA para determinar la concentración de interleucina 6 (IL-6), interleucina 8 (IL-8), metaloproteína de la matriz 9 (MMP-9) y factor de crecimiento epidérmico (EGF).

RESULTADOS

En ambos grupos Si-H y CRT se observa un incremento de EGF y MMP-9 cuando se comparan con los controles, registrándose el mayor incremento para el grupo CRT. La concentración de IL-6 e IL-8 se encontró incrementada solo para el grupo CRT. Cuando se analizan estos cambios en función de la magnitud del defecto refractivo se encuentran diferencias para ambos grupos. El análisis en función de la presencia de tinción corneal mostró diferencias para el EGF en el grupo Si-H, y para la IL-8 y EGF en el grupo CRT. También se observa asociación entre el incremento de MMP-9/EGF y la presencia de anillo pigmentado en el grupo CRT.

CONCLUSIONES

Las LC analizadas inducen una sobre-expresión de ciertos mediadores de la inflamación en el contexto de un proceso de restauración tisular propio, observándose el mayor nivel de respuesta en el grupo CRT. Son necesarios nuevos estudios a más largo plazo para concretar las implicaciones de este efecto.