

Uniendo ideas, creando sinergias.



Madrid 4 al 6 de abril

Comunicación Ora

SUPERFICIE OCULAR / LENTES DE CONTACTO

Viernes, 4 de abril ▶ 10:20 h ▶ Sala N-102 ▶ ID-00077

▼ SENSIBILIDAD CORNEAL Y SECRECIÓN DE MOLÉCULAS INFLAMATORIAS EN USUARIOS DE LENTES DE CONTACTO HIDROFÍLICAS SINTOMÁTICOS Y ASINTOMÁTICOS

Autores:

Alberto López de la Rosa¹, Vicente Martín Montañez¹, Alberto López Miguel¹, Amalia Enriquéz de Salamanca Aladro¹, María Jesús González García¹

Instituciones: ¹Grupo de Superficie Ocular, Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA), Universidad de Valladolid, Valladolid, España.

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

Se estima que entre un 25 y un 50% de los usuarios de lentes de contacto (LC) sufren síntomas durante su uso como escozor, quemazón, picor o sensibilidad a la luz, sin embargo, no se ha encontrado una buena relación con los signos clínicos, debiendo existir algún mecanismo que influya en esta relación. El objetivo de este estudio es encontrar diferencias en la sensibilidad corneal y los niveles de moléculas inflamatorias en lágrima en usuarios de LC hidrofílicas asintomáticos y sintomáticos, que puedan ayudar a clarificar la falta de correlación entre síntomas y signos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se reclutaron 66 sujetos con una edad de $26,85 \pm 0,82$ años divididos en 47 usuarios de LC hidrofílicas (ULC), 23 asintomáticos (ULCA) y 24 sintomáticos (ULCS), y 19 sujetos no portadores de LC (NLC). Tras 24 horas sin LC se evaluaron los umbrales de sensibilidad corneal mecánica, térmica al calor y térmica al frío con el estesiómetro de gas de Belmonte. Se recogió por capilaridad una muestra de 4 ml de lágrima y se analizaron los niveles de las citoquinas EGF, fractalquina, interleuquina (IL)-10, IL-1 α , IL-1RA, IL-2, IL-4, IL-6, IL-8, MCP-1, TNF- β , y de la metaloproteinasa (MMP)-9 mediante tecnología XMAP en un Luminex 100. También se han llevado a cabo estudios de correlaciones entre las distintas variables medi-

das. Las diferencias entre grupos se analizaron estadísticamente mediante pruebas paramétricas (T-Student, ANOVA) o no parámetricas (U de Mann-Whitney, H de Kruskal-Wallis) según cada caso, y las correlaciones se analizaron mediante el estadístico Rho de Spearman.

RESULTADOS

No se encontraron diferencias significativas entre los distintos grupos para ninguna de las variables medidas. Se encontraron las siguientes correlaciones: en el grupo de NLC correlaciona positivamente el umbral mecánico con EGF (p<0,01; rho=0,626) y el umbral al calor con el cuestionario OSDI (p<0,05; rho=0,459), y negativamente el umbral mecánico con el umbral al calor (p<0,05, rho=0,508) y con el cuestionario OSDI (p<0,01, rho=-0,656), y el umbral al frío con IL-8 (p<0,05, rho=-0,518); en el grupo de ULC (teniendo en cuenta ULCA y ULCS) correlaciona negativamente el umbral mecánico con el umbral al calor (p<0,05, rho-0,311=) y el cuestionario OSDI con EGF (p<0,05, rho=-0,292); y dentro de estos, en el grupo de ULCA correlaciona negativamente el cuestionario OSDI con EGF (p<0,05, rho=-0,497).

CONCLUSIONES

No se han encontrado diferencias ni en la sensibilidad corneal ni en los niveles de las moléculas analizadas en-





comunicaciónoral

▼ SENSIBILIDAD CORNEAL Y SECRECIÓN DE MOLÉCULAS INFLAMATORIAS EN USUARIOS DE LENTES DE CONTACTO HIDROFÍLICAS SINTOMÁTICOS Y ASINTOMÁTICOS

tre los distintos grupos de estudio. La falta de diferencias significativas podría indicar que tras 24 horas de no uso de la LC la superficie ocular recupera el efecto provocado en las variables analizadas. Sin embargo, las correlaciones encontradas confirman la relación entre la sintomatología, la sensibilidad corneal y los niveles de algunas moléculas inflamatorias en lágrima en estos sujetos. No obstante, se requieren más estudios para comprender mejor la sensibilidad corneal y la secreción de moléculas inflamatorias de la película lagrimal durante el porte de LC.

