

ID: 19787

CAMBIOS EN LA OSMOLARIDAD LAGRIMAL EN NUEVOS USUARIOS DE LENTES DE CONTACTO TRAS DOS MESES DE USO

Autores:

JACOBO GARCÍA QUEIRUGA. Universidade de Santiago de Compostela. A Coruña, España.

DOLORES FERREIRO FIGUEIRAS. Universidade de Santiago de Compostela. A Coruña, España.

BELÉN SABUCEDO VILLAMARIN. Universidade de Santiago de Compostela. A Coruña, España.

CARLOS GARCÍA RESUA. Universidade de Santiago de Compostela. A Coruña, España.

MARÍA JESÚS GIRÁLDEZ FERNÁNDEZ. Universidade de Santiago de Compostela. A Coruña, España.

EVA YEBRA-PIMENTEL VILAR. Universidade de Santiago de Compostela. A Coruña, 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, osmolaridad, remplazo diario

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

La medida de la osmolaridad lagrimal se emplea actualmente como indicador de la alteración de la homeostasis ocular y es un factor importante a tener en cuenta en el diagnóstico de la enfermedad de ojo seco, donde la hiperosmolaridad lagrimal juega un papel central en la fisiopatología de la condición. El uso de lentes de contacto (LC) desestructura la película lagrimal, lo cual puede provocar el desencadenamiento de la cascada inflamatoria y el acúmulo de factores inflamatorios en la película lagrimal aumentará la osmolaridad de esta. El objetivo del presente estudio fue analizar si existen cambios en los valores de osmolaridad en nuevos usuarios de LC diarias de hidrogel de silicona (HSi).

MATERIAL Y MÉTODO

Este trabajo incluyó 44 sujetos (edad media $\pm$ DE: 21,05 $\pm$ 5,02 años) distribuidos en dos grupos: 20 sujetos control y 24 sujetos de estudio que nunca habían usado LC. El grupo de sujetos de estudio debía presentar defectos refractivos de miopía, hipermetropía o astigmatismo en alguno de sus dos ojos. Se analizaron un total de 87 ojos, ya que un sujeto del grupo de estudio solo presentó defecto refractivo en un ojo. Los sujetos del grupo control fueron citados para 2



COMUNICACIÓN e-POSTER

sesiones (sesión basal y sesión a 1 mes), mientras que los sujetos del grupo de estudio se citaron en 3 sesiones (sesión basal, sesión a 1 mes y sesión a 2 meses) ya que fueron adaptados con la LC HSi somofilcon-A. Tanto los sujetos del grupo control como del grupo de estudio acudieron a la sesión basal y la sesión a 1 mes, pero únicamente 14 sujetos acudieron la sesión a 2 meses. En todas las sesiones se realizó la medida de la osmolaridad lagrimal con el instrumento *TearLab* (TearLab Corp, EEUU), el cual calcula el valor de osmolaridad mediante impedancia eléctrica. A los sujetos se les indicó que miraran hacia el techo y, en esta posición, se apoyó la sonda del instrumento en el menisco inferior para la recogida de la muestra. El análisis estadístico se realizó con el software *SPSS v.25* (SPSS Inc., EEUU). Las diferencias entre grupos se calcularon con t-test y las diferencias entre sesiones se calcularon mediante la corrección de Greenhouse-Geisser en base a la esfericidad del test W de Mauchly.

RESULTADOS:

El análisis de muestras independientes no mostró diferencias en los valores de osmolaridad entre la sesión basal del grupo control y el grupo de estudio (t-test: $p = 0,148$); tampoco se encontraron diferencias entre grupos en la sesión a 1 mes (t-test: $p = 0,475$). Los sujetos del grupo de estudio no mostraron diferencias entre la sesión basal y la sesión a 1 mes (t-test: $p = 0,971$). No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre las 3 sesiones de los sujetos del grupo de estudio (W-Mauchly: $p=0,104$, $\epsilon = 0,858$; Greenhouse-Geisser, $p=0,320$).

CONCLUSIÓN:

El uso de la LC diaria *somofilcon-A diario* no produce cambios en los valores de osmolaridad de la película lagrimal de nuevos usuarios de LC tras dos meses de uso.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

