

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02659

LENTES DE CONTACTO

INFLUENCIA DEL USO DE LENTES ESCLERALES EN LAS CÉLULAS CALICIFORMES CONJUNTIVALES: UN ESTUDIO PILOTO

Autores: RUTE J. FERREIRA MACEDO-DE-ARAÚJO¹, Braga; MARÍA SERRAMITO BLANCO², Madrid; EEF VAN DER WORP³, Amsterdam; GONZALO CARRACEDO RODRÍGUEZ², Madrid; JOSÉ MANUEL GONZÁLEZ-MÉIJOME¹, Braga.

- 1 - Clinical and Experimental Optometry Research Lab (CEORLab), Center of Physics, University of Minho, Braga, Portugal.
- 2 - OcuPharm Research Group, Faculty of Optics and Optometry, University Complutense of Madrid, Madrid, Spain.
- 3 - Eye-Contact-Lens Research and Education, Amsterdam, the Netherlands.

Palabras clave: células caliciformes; lentes esclerales; nube de mucina.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Las lentes esclerales (LE) se apoyan sobre la región escleroconjuntival, lo que puede resultar en un impacto mecánico en la conjuntiva bulbar que hipotéticamente puede modificar algunas de las propiedades de las células conjuntivales. El objetivo del presente estudio fue evaluar las diferencias en la densidad de células caliciformes (DCC) y la amplitud de la nube de mucina (ANM) en la conjuntiva bulbar superior e inferior y la influencia del tiempo de uso de LE en estas variables.

MÉTODOS

Se analizaron un total de 26 ojos de 26 sujetos con diferentes grados de queratocono y edad media de 34.1 ± 8.8 años. Todos los sujetos estaban usando el mismo diseño de lente (Senso Mini Sclera, Eerbeek, Netherlands) y se dividieron en dos grupos considerando el tiempo de uso de LE: el Grupo I incluyó 15 ojos que estaban usando LE por un periodo igual o superior a 4 meses (rango: 1-4 meses) y Grupo II incluyó 11 ojos que estaban usando LE por un periodo superior a 6 meses (rango: 6- 18 meses). Todos los sujetos fueron informados para acudir a la cita con la LE colocada al menos durante 90 minutos. En la cita, se evaluaron la adaptación de las lentes, la visión, salud ocular y el confort con el cuestionario *Ocular Surfa-*

ce Disease Index (OSDI). Después de retirar las lentes, se realizaron de inmediato citologías de impresión conjuntival con *EyePrim* (OPIA Technologies SAS, Paris, France) en las zonas superior e inferior fuera del soporte de la LE. Las muestras fueron preservadas en etanol 96% y, más tarde, fueron teñidas con ácido periódico de Schiff (PAS), deshidratadas a través de una serie de etanol y xilol y montadas para observación en microscopio. Las muestras se analizaron en un microscopio confocal de barrido láser (Zeiss LCM Pascal; Carl Zeiss, Jena, Alemania) para evaluar la DCC y la ANM.

RESULTADOS

La media de la puntuación OSDI (sintomatología) fue de $23,62 \pm 15,12$, y no mostró diferencias estadísticamente significativas entre ambos grupos según el tiempo de uso de las LE ($24,65 \pm 18,18$ vs $22,21 \pm 10,25$; $p > 0,05$, Wilcoxon). Aunque se observó una mayor DCC en las muestras de la conjuntiva superior ($74,70 \pm 57,55$ células/mm²) que en la conjuntiva inferior ($55,91 \pm 34,80$ células/mm²), no hubo diferencias estadísticamente significativas entre estas dos zonas en ninguno de los grupos ($p > 0,05$, Wilcoxon). En cuanto a la ANM, no se encontraron diferencias entre las muestras de conjuntiva superior ($21,81 \pm 3,30 \mu\text{m}$) e inferior ($20,72 \pm 2,95 \mu\text{m}$) en ninguno de los grupos. En cuanto a lo tiempo de uso ▶

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

- ▶ de LE, la DCC media fue mayor en Grupo I, pero sin diferencias estadísticamente significativas y la ANM se mantuvo sin cambios ($p > 0,05$, Wilcoxon).

CONCLUSIONES

No se encontraron diferencias en DCC y ANM entre las muestras de conjuntiva bulbar superior e inferior. Los

sujetos que usaban LE durante más de 6 meses mostraron una menor DCC en la zona superior, aunque sin diferencias estadísticamente significativas. El uso de LE puede tener algunas implicaciones sobre la DCC en la conjuntiva superior, pero parece no afectar la secreción de mucina.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

