

ID: 19703

ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LA ADAPTACIÓN DE UN SISTEMA PIGGY-BACK SOBRE EL VOLUMEN LAGRIMAL Y EL CONFORT SUBJETIVO

Autores:

ALBA CASTRO GIRÁLDEZ. Departamento de Física Aplicada (Área de Optometría), Facultad de Óptica y Optometría, Universidad de Santiago de Compostela, España. A Coruña, España.

BELÉN SABUCEDO VILLAMARÍN. Departamento de Física Aplicada (Área de Optometría), Facultad de Óptica y Optometría, Universidad de Santiago de Compostela, España. A Coruña, España.

VERÓNICA NOYA PADIN. Departamento de Física Aplicada (Área de Optometría), Facultad de Óptica y Optometría, Universidad de Santiago de Compostela, España. A Coruña, España.

JACOBO GARCÍA QUEIRUGA. Departamento de Física Aplicada (Área de Optometría), Facultad de Óptica y Optometría, Universidad de Santiago de Compostela, España. A Coruña, España.

HUGO PENA VERDEAL. Departamento de Física Aplicada (Área de Optometría), Facultad de Óptica y Optometría, Universidad de Santiago de Compostela, España. A Coruña, España.

EVA YEBRA-PIMENTEL VILAR. Departamento de Física Aplicada (Área de Optometría), Facultad de Óptica y Optometría, Universidad de Santiago de Compostela, España. 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:

Sistema piggy-back, menisco lagrimal, confort subjetivo

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

El sistema piggy-back es una técnica empleada especialmente en pacientes de queratocono. Consiste en la adaptación de una lente rígida gas permeable (RGP) sobre una lente de contacto blanda. La lente blanda utilizada tiene una potencia neutra o ligeramente positiva, facilitando el centrado de la lente RGP superpuesta. Es importante conocer cómo interaccionan ambas lentes de contacto con la superficie ocular debido a la relación que estas tienen con la lágrima. El objetivo del presente estudio fue comprobar el efecto de un sistema piggy-back formado por una lente de contacto blanda fija y dos lentes de contacto RGP de diferente material en el volumen lagrimal y el confort subjetivo del paciente.



COMUNICACIÓN e-POSTER

MATERIAL Y MÉTODOS:

De los 20 participantes iniciales, 18 adultos jóvenes fueron finalmente incluidos en el estudio. Estos participantes cumplían: edad comprendida entre 18 y 35 años, errores refractivos esféricos entre +2,00D y -5,00D y cilíndricos $\leq 1,00D$, valores queratométricos $\leq 47,20D$ y ausencia de patologías sistémicas u oculares que pudieran interferir en el estudio. Los voluntarios asistieron a dos sesiones espaciadas una semana (7 ± 1 día) donde se les adaptó en cada una un sistema piggy-back diferente basado en dos lentes RGP (*Menicon Z*[®] [Menicon Co, Japón] y *BIAS S*[®] [Conóptica SL, España]) de forma aleatoria (randomización 1:1). En cada sesión se evaluaron la altura del menisco lagrimal (AML) mediante el *Keratograph 5M* (Oculus Optikgerate, Alemania) y el confort subjetivo mediante una escala *Likert* que iba de 0 a 5 en pasos de 0,50. Estas medidas se hicieron preadaptación, con lente de contacto blanda (*Precision1*[®] [Alcon Inc, Suiza], +2,00 D), con sistema piggy-back completo y posadaptación. Posteriormente, se realizó una comparación estadística a través del programa *IBM SPSS Statistics v.23 software* (SPSS Inc., Estados Unidos) entre las medidas realizadas con una misma lente (medidas intralente) y las medidas realizadas con ambas lentes (medidas interlente) estableciendo una significancia $p \leq 0,05$.

RESULTADOS:

Se encontraron diferencias estadísticamente significativas generales en las medidas intralente del AML con *Menicon Z*[®] y *BIAS S*[®] (ANOVA muestras repetidas, ambas $p \leq 0,048$), pero no en las medidas interlente (t-test muestras relacionadas, $p \geq 0,418$). El confort mostró diferencias significativas entre la adaptación de la lente de contacto blanda y el sistema piggy-back en las medidas intralente, tanto con *Menicon Z*[®] como con *BIAS S*[®] (test de Wilcoxon, ambas $p \leq 0,001$), mientras que en las medidas interlente no se obtuvieron diferencias significativas ni en el caso de la adaptación de la lente blanda ni el sistema piggy-back (test de Wilcoxon, $p \geq 0,393$).

CONCLUSIONES:

El estudio muestra que la lente RGP utilizada no influye en el AML ni en el confort subjetivo independientemente de su material.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
REFERENTE

