

ID: 20477

EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LAS LENTES DISEÑADAS PARA EL CONTROL DE LA MIOPIA EN LA ACOMODACIÓN, ESTEREOPSIS Y VISIÓN BINOCULAR: UN ESTUDIO PILOTO

Autores:

FILIPA BARBOSA GOMES. Clinical and Experimental Research Lab (CEORLab), Universidade do Minho. Portugal.

MARÍA MECHÓ GARCÍA. Clinical and Experimental Research Lab (CEORLab), Universidade do Minho. Portugal.

SARA SILVA LEITE. Clinical and Experimental Research Lab (CEORLab), Universidade do Minho. Portugal.

ANA AMORIM DE SOUSA. Clinical and Experimental Research Lab (CEORLab), Universidade do Minho. Portugal.

DANIELA LOPES FERREIRA. Clinical and Experimental Research Lab (CEORLab), Universidade do Minho. Portugal.

JORGE - JORGE. Clinical and Experimental Research Lab (CEORLab), Universidade do Minho. Portugal.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA MIOPIA

Subárea temática:

Control de la miopía con lentes oftálmicas

Palabras clave:

Control de la miopía, acomodación, visión binocular

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

La progresión de la miopía ha aumentado en los últimos años. Para controlarla, se han desarrollado diferentes métodos ópticos que han demostrado ser eficaces, aunque existe poca información sobre el efecto de estas lentes en la acomodación y visión binocular. El principal objetivo de este estudio fue evaluar el estado acomodativo, los movimientos sacádicos, la estereopsis y la visión binocular con lentes oftálmicas diseñadas para el manejo del control de la miopía.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Se reclutaron seis sujetos miopes con una edad media de $12,2 \pm 2,1$ años (dos niñas ($10,5 \pm 3,5$ años) y cuatro niños ($13,0 \pm 0,8$ años)). El equivalente esférico (EE) medio de los sujetos fue de $-3,06 \pm 1,81$ D y una agudeza visual (AV) con la mejor corrección en visión lejana (VL) de $-0,06 \pm 0,08$ LogMar y en visión cercana (VC) de $-0,09 \pm 0,04$ LogMar. En este estudio, se compararon dos tipos de lentes oftálmicas, donde los sujetos las usaron durante 14 días. Ni los sujetos ni



COMUNICACIÓN e-POSTER

los investigadores conocían el diseño que estaban utilizando. Los diseños de lentes evaluadas fueron lentes oftálmicas monofocales (control) y lentes oftálmicas con múltiples segmentos de incorporación de desenfoque (DIMS). Se evaluó el retraso acomodativo (RA) a 33 cm y 20 cm mediante un autorrefractómetro de campo abierto WAM-5500 (Grand Seiko Co., Ltd., Japón) y una cruz de Malta como estímulo. Las forias horizontales en VL y VC se midieron mediante el test de Thorington modificado. Los movimientos sacádicos se evaluaron mediante el test *Development Eye Movement* (DEM) y la estereopsis se evaluó utilizando el *Randot Stereotest* (Stereo Optical Co., Inc., EE. UU.). Todos los parámetros se evaluaron en niños miopes antes y después de 14 días de uso de cada tipo de lente.

RESULTADOS:

No se obtuvieron cambios significativos en el RA medido a 33 cm y 20 cm después de 14 días de uso de las lentes control y DIMS ($p > 0,05$). Tampoco se obtuvieron cambios significativos en las forias horizontales en VL y VC después del uso durante 14 días con la lente control ($p = 0,08$) y la lente DIMS ($p = 0,68$). El test DEM tampoco varió significativamente con la lente control ($p = 0,17$) y con la DIMS ($p = 0,92$) y en la estereopsis no se obtuvieron cambios estadísticamente significativos con las lentes control y DIMS ($p > 0,05$) después 14 días de uso.

CONCLUSIONES:

Según los resultados, las lentes DIMS no influyeron en la función acomodativa después de los 14 días de uso respecto a las lentes control. Se observó también, que las lentes diseñadas para el manejo del control de la miopía no afectaron el sistema binocular, los movimientos sacádicos, ni a la estereopsis tras su uso durante 14 días.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

