

ID: 02800

LENTES DE CONTACTO

CARACTERIZACIÓN CLÍNICA DEL EFECTO A CORTO PLAZO DE UNA LENTE DE CONTACTO DE RANGO DE FOCO EXTENDIDO EN NIÑOS

Autores: GEMA CORPUS CREMADES¹, Alicante ; DAVID P. PIÑERO LLORENS¹, Alicante.
1 - Dpto Óptica, Farmacología y Anatomía. Universidad de Alicante.

Palabras clave: miopía, lente de contacto, profundidad de foco extendido .

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVO

El incremento de la miopía en niños supone un problema de salud pública que ha hecho crucial el desarrollo de técnicas para controlar su progresión, entre las que se encuentra una innovadora lente de contacto (LC) hidrofílica basada en la tecnología de foco extendido (EDOF). La evidencia científica existente es escasa, encontrándose solamente un estudio que evalúa su eficacia y otro que reporta el sistema acomodativo y binocular el día de la adaptación. Es por ello que el objetivo del presente estudio es caracterizar los cambios ópticos y visuales que se producen a corto plazo con dicha LC con el fin de comprender mejor su funcionamiento y el efecto que podemos esperar.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se trata de un estudio piloto de carácter pseudoexperimental, prospectivo y longitudinal compuesto por 15 pacientes a los que se les adaptó la LC *EDOF MYLO* (Mark'ennovy[®]) y se les realizó un seguimiento exhaustivo durante un mes, analizando la agudeza visual (AV) en las principales condiciones de observación, la respuesta acomodativa mediante el Método de Estimación Monocular (MEM) y el método Nott, la binocularidad a través del Cover Test, la valoración

de las vergencias fusionales con barra de prismas y la estereopsis mediante el test Random Dot Stereopsis. La aberrometría ocular, pupilometría y queratometría también fue analizada a lo largo del seguimiento con la plataforma *Visionix VX120+* (Luneau Technologies[®]). La calidad visual percibida por los pacientes fue analizada mediante un cuestionario validado (QoV), así como los parámetros biométricos mediante el biómetro óptico *IOLMaster 500* (Zeiss[®]). El análisis estadístico fue realizado mediante el programa *SPSS* (IBM[®], versión 26.0), empleando el test de Friedman y Wilcoxon para las variables cuantitativas, y el test de Chi-Cuadrado para las cualitativas, considerando una significación estadística de 0,05.

RESULTADOS

Se analizó un total de 26 ojos (N=26) de 13 pacientes, ya que dos pacientes abandonaron el estudio. La edad media fue de $13,33 \pm 0,69$ años, siendo un 40% niños y un 60% niñas. La AV mejoró progresivamente durante el seguimiento ($p < 0,001$), obteniendo valores finales binoculares de $-0,08 \pm 0,01$ LogMAR en lejos y $-0,07 \pm 0,01$ LogMAR en cerca. El retraso acomodativo disminuyó ($p < 0,001$) obteniéndose valores a los 30 días de uso de la LC de $0,40 \pm 0,04$ D y $0,50 \pm 0,04$ D con las técnicas MEM y Nott, respectivamente. No se ▶

COMUNICACIÓN ORAL

- ▶ encontraron variaciones estadísticamente significativas en los parámetros binoculares ($p > 0,05$). Las aberraciones de alto orden se incrementaron de forma moderada y constante con el uso de LC ($p < 0,001$). El tamaño pupilar fotópico varió significativamente ($4,18 \pm 0,08$ mm vs $3,99 \pm 0,07$ mm, $p = 0,024$), así como también lo hizo la profundidad de cámara anterior ($3,40 \pm 0,03$ mm vs $3,34 \pm 0,04$ mm, $p = 0,022$).

CONCLUSIONES

La LC EDOF proporciona una capacidad y calidad visual satisfactoria al mes de uso, junto con un incremento

controlado de la mayoría de coeficientes aberrométricos y una reducción del LAG de acomodación con la consecuente disminución pupilar en condiciones fotópicas y la reducción de la cámara anterior. Dichos resultados deberían ser corroborados en futuros estudios incluyendo un grupo control y un mayor tamaño muestral.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

