

ID: 02631

LENTES DE CONTACTO

EFICACIA DE UNAS LENTES DE CONTACTO HIDROFÍLICAS TÓRICAS EN EL CONTROL DE MIOPIA EN NIÑOS Y ADOLESCENTES CON MIOPIA Y ASTIGMATISMO

Autores: CÉSAR VILLA COLLAR¹, Madrid; KARIN VAN HEES TEUBEN², Utrecht; GONZALO CARRACEDO RODRIGUEZ³, Madrid.

1 - Universidad Europea de Madrid; 2 - Lens Utrecht, Utrecht, Países Bajos; 3 - Universidad Complutense de Madrid.

Palabras clave: lentes de contacto hidrofílicas esféricas para el control de miopía, lentes de contacto hidrofílicas tóricas para el control de miopía.

OBJETIVO

Hay suficientes estudios sobre la eficacia en el control de la miopía (CM) en niños y adolescentes, de distintas lentes de contacto hidrofílicas (LCH) desarrolladas para tal fin. Sin embargo, cuando la miopía viene acompañada de astigmatismo, no se encuentra tanta. El objetivo es analizar la eficacia en el CM de unas determinadas LCH tóricas en niños y adolescentes miopes con astigmatismo.

MÉTODOS

Tipo de estudio: retrospectivo, observacional y analítico de una serie de casos.

Muestra: el grupo de estudio estaba formado por niños y adolescentes con LCH tóricas *BYO Premium MCT* (Procornea, Eerbeek, Países Bajos) en los años 2018 y 2019 en una clínica optométrica y analizados al inicio del 2021. Como control se analizaron los adaptados, en ese mismo periodo de tiempo, con LCH *BYO esféricas*.

Medidas: El diámetro pupilar con el pupilómetro Colvard (OASIS, CA, USA) y la longitud axial con el biómetro ultrasónico *Echoson* (Echo-son SA, Poland) fueron medidos al inicio. La variable principal, medida al inicio y al final del estudio, fue la refracción objetiva bajo cicloplejia. La misma se realizó con ciclopentolato, 2 gotas con

5 minutos de diferencia entre ambas y exploración a los 45 minutos.

Análisis estadístico: las comparaciones de medias fueron realizadas con la *t-Student* si se cumplía la normalidad verificada con Shapiro-Wilk o con la prueba de los rangos con signos de Wilcoxon en caso contrario. La significación estadística se estableció en 0,05.

RESULTADOS

En el grupo de estudio se analizaron 21 ojos de 11 pacientes. Las características basales de este grupo fueron: edad al inicio de $12,48 \pm 2,04$ años; longitud axial (LA) de $25,35 \pm 0,85$ milímetros (mm.); diámetro pupilar mesópico de $5,39 \pm 0,63$ mm. y esfera de $-4,58 \pm 1,65$ dioptrías (D) con cilindro de $-1,33 \pm 0,66$ D.

En el grupo de control se analizaron 16 ojos de 8 pacientes. Las características basales de este grupo fueron: edad al inicio de $11,94 \pm 1,34$ años; LA de $25,46 \pm 0,81$ mm.; diámetro pupilar de $5,43 \pm 0,58$ mm. y esfera de $-4,20 \pm 1,48$ D. La edad al inicio y la esfera inicial entre ambos grupos fueron estadísticamente diferentes ($p < 0,05$).

En el grupo de estudio los años de utilización de las LCH tóricas fue de $2,57 \pm 0,87$ años y en el control, con esféricas, de $2,75 \pm 0,58$ años. El cambio en la esfera en el grupo de estudio fue de $-0,43 \pm 0,44$ D y en cilindro

COMUNICACIÓN ORAL

- ▶ de $-0,07 \pm 0,23$ D. En el grupo de control el cambio en esfera fue de $-0,69 \pm 0,50$ D. La diferencia entre la esfera inicial y final entre los grupos resultó estadísticamente significativa ($p < 0,05$).

CONCLUSIONES

En este estudio la eficacia en el CM resultó mayor con miopía y astigmatismo que con solo miopía. Las dife-

rencias basales pudieron influir en los resultados, por lo que es necesario realizar estudios con más muestra, control de las variables de confusión y diseño de estudio de mayor nivel de evidencia, para aceptar o refutar esta conclusión preliminar.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

