

COMUNICACIÓN ORAL

LENTES DE CONTACTO - MISCELÁNEA

ID: 1421



Domingo, 15
de abril



11:10 h a 11:20 h



Sala
N-101

Efecto de la ortoqueratología nocturna en la aberración esférica total y corneal y su relación con el retraso acomodativo

➤ **Autores:** Laura Batres Valderas^{1,2}, Sara Peruzzo¹, Gonzalo Carracedo Rodríguez¹

¹⁾ Departamento de Óptica II (Optometría y Visión), Facultad de Óptica y Optometría, Universidad Complutense de Madrid, Madrid. ²⁾ Clínica Oftalmológica Doctor Lens, Madrid.

OBJETIVO

La miopía es una de las principales causas del deterioro de la visión en el mundo con una mayor prevalencia en los últimos años. Entre los diferentes tratamientos ópticos, la ortoqueratología (orto-k) ha demostrado tener un efecto en el control de la progresión de la miopía y en la elongación axial.

Los niños miopes han mostrado una tendencia a un mayor lag acomodativo. Esta condición se propone como un factor en el desarrollo y la progresión de la miopía debido a la borrosidad hipermetrópica axial en la retina durante el trabajo de visión de cerca. Además, las aberraciones ópticas de alto orden (HOA) inducidas por lentes de orto-k también se han postulado como un factor en la reducción del alargamiento axial en la miopía.

Nuestro objetivo ha sido estudiar durante un periodo de 6 meses el cambio en la aberración esférica corneal e interna y en el retraso acomodativo en niños entre 6 y 17 años en progresión miópica, neófitos de lentes orto-k.

MÉTODOS

El estudio incluye un total de 38 ojos de 19 niños caucásicos (edad media 12,9±3,2 años). Se midieron las aberraciones corneales y oculares y el retraso acomodativo antes de poner las lentes, la primera noche de uso, 1 semana, 1 mes, y a los 3 y 6 meses de uso de las lentes. El equivalente esférico previo fue de -3,81±1,67 D. Las aberraciones fueron medidas con el Oculus Pentacam (Optikgeräte GmbH, Wetzlar, Germany) para comprobar que no hay cambios en la superficie posterior de la córnea y asumir que los cambios internos son debidos al cristalino y con la plataforma multidagnóstico Visionix110 (Visionix-Luneau Technologies, Chartres, France) para obtener medidas comparables entre la superficie corneal anterior y total del ojo. El retraso acomodativo se midió con el Visionix110 y con la retinoscopia de Nott.

RESULTADOS

Se encontró una diferencia estadísticamente significativa en la aberración esférica (SA). Los valores de SA corneal aumentaron su valor positivo y la SA interna aumentó su valor negativo



(p-valor < 0.05). El valor del retraso acomodativo cambió significativamente a los seis meses, disminuyendo hasta un lead de +0,50 D. Además, se encontró una correlación positiva entre la SA interna y la respuesta acomodativa tras los 6 meses de tratamiento.

CONCLUSIÓN

De acuerdo con nuestros hallazgos, no se encontraron cambios aberrométricos en la superficie

corneal posterior. Durante el tratamiento de orto-k, la SA negativa del cristalino aumenta su magnitud y compensa el aumento de la SA positiva de la cara anterior de la córnea, además de aumentar la respuesta acomodativa. Existe una correlación entre la SA interna y la respuesta acomodativa a los 6 meses. Este exceso acomodativo puede provocar un cambio en el enfoque hacia valores más miópicos, lo que podría explicar por qué la ortoqueratología ralentiza la progresión miópica.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

