XXIII CONGRESO INTERNACIONAL
Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica
Optom 2014
Uniendo ideas, creando sinergias.
Madrid
4 al 6 de abril

Comunicación oral

OPTOMETRÍA PEDIÁTRICA
Sábado, 5 de abril ▶ 10:40 h ▶ Sala 102 ▶ ID-00047

EL AUMENTO EN POTENCIA POSITIVA INDUCIDO POR EL USO DE LENTES DE ORTOQUERATOLOGÍA EN LA CÓRNEA PARACENTRAL Y PERIFÉRICA ESTÁ ASOCIADO A UNA MENOR PROGRESIÓN DE LA MIOPÍA

Autores:

Jacinto Santodomingo Rubido[1], César Villa Collar[2], Bernard Gilmartín[4], Ramón Gutiérrez-Ortega[3]

Instituciones: *[1]Menicon Co., Ltd, Nagoya, Japón [2]Universidad Europea de Madrid [3]Clínica Oftalmológica Novovision, Madrid [4]Universidad de Aston, Birmingham, Reino Unido*

OBJETIVOS

Examinar la relación entre los cambios en potencia corneal inducidos por el uso de lentes de contacto de ortoqueratología (orto-K) en la córnea paracentral y periférica y el aumento de miopía en los sujetos que participaron en el estudio MCOS.

MÉTODOS

Treinta y un niños de 6 a 12 años de edad y con miopías entre -0,75 y -4,00D y astigmatismo ≤1,00D fueron prospectivamente adaptados con lentes de orto-k durante 2 años. La medida de resultado primaria de este estudio fue la progresión de la miopía evaluada como el porcentaje de aumento de la longitud axial ([valor a los 2 años – valor inicial]*100)/miopía inicial. Diferencias en los mapas topográficos refractivos entre la primera topografía que mostraba un claro patrón de ojo de buey (normalmente de 1 a 3 meses después de la adaptación inicial) y la topografía corneal inicial fueron evaluados en relación a cambios de potencia corneal. La córnea fue dividida en 4 cuadrantes (nasal, temporal, superior e inferior) y entre córnea paracentral (de 3 a 5mm desde el centro geométrico de la córnea) y periférica (de 5 a 8mm desde el centro geométrico de la córnea) lo que generó 8 áreas corneales distintas de análisis (N1, N2, T1, T2, S1, S2, I1, I2). Al cambio de potencia corneal central se le restó el valor de cambio de potencia corneal de cada una de las 8 áreas corneales para analizar cambios paracentrales y periféricos respecto a la córnea central. La relación entre los cambios de potencia corneal y el aumento de la progresión de la miopía fue evaluada mediantes regresiones lineales univariadas y multivariadas. Los resultados de ambos ojos fueron incluidos en el análisis.

RESULTADOS

Todas las aéreas corneales analizadas están significativamente asociadas con la progresión de la miopía; a mayor incremento en potencia positiva inducida por el uso de lentes de orto-k menor progresión de miopía (todas $p<0,05$).

CONCLUSIÓN

El aumento en potencia positiva inducida por el uso de lentes de orto-k in la córnea paracentral y periférica respecto a la córnea central está asociada a un menor aumento de la progresión de la miopía.