

Comunicación Oral

Superficie ocular / Lentes de contacto

17-02-2012 • 10:10 - 10:30 → Sala N-102

Control de miopía con lentes de ortoqueratología en España: cambios refractivos y biométricos

Autores:

Villa Collar, César - Villaviciosa de Odón ⁽¹⁾, Santodomingo Rubido, Jacinto - Madrid ⁽²⁾, Gilmartin, Bernard - Aston ⁽³⁾, Gutiérrez Ortega, Ramón - Madrid ⁽⁴⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ Universidad Europea de Madrid. ⁽²⁾ Menicon Ltd. ⁽³⁾ Universidad de Aston. ⁽⁴⁾ Clínica Oftalmológica Novovision.

OBJETIVOS

Comparar el crecimiento axial del ojo entre niños de raza blanca usuarios de lentes de contacto de ortoqueratología (OK) y gafas (GF) durante un periodo de 2 años.

MÉTODOS

Niños de 6 a 12 años de edad con miopías entre -0,75 y -4,00D, y astigmatismos \leq 1,00D se les asignó prospectivamente a usar lentes de OK o GF. Se tomaron medidas de longitud axial (mediante interferometría coherente parcial, IOLMaster de Zeiss), longitud de la cámara anterior, topografía corneal, refracción cicloplégica y agudeza visual cada 6 meses.

RESULTADOS

Treinta y un niños fueron adaptados con lentes de OK y 30 con GF. Los errores refractivos y parámetros biométricos entre ambos grupos no fueron estadísticamente diferentes al comienzo del estudio ($p > 0.05$). A lo largo de 2 años, la longitud axial aumentó significativamente tanto en el grupo de OK (0.47mm) como en el de GF (0.70mm) ($p < 0.0001$), pero el aumento fue significativamente mayor en el grupo de GF en comparación con el grupo de OK ($p < 0.005$). Ambos grupos demostraron un pequeño aumento de la longitud de la cámara anterior a lo largo del tiempo ($p < 0.001$), que fue similar en ambos grupos ($p = 0.12$). Se encontraron cambios significativos en la refracción esférica a lo largo del tiempo entre grupos, así como en la interacción tiempo:grupo ($p < 0.0001$), pero no en la refracción cilíndrica ($p > 0.05$). El grupo de OK experimentó un aplanamiento corneal significativo en comparación con el grupo de GF en los meridianos plano y curvo, así como en la asfericidad corneal ($p < 0.0001$).

CONCLUSIONES

El uso de OK reduce el crecimiento axial del ojo en comparación con el uso de GF en niños.