



COMUNICACIONES ORALES

SUPERFICIE OCULAR / LENTES DE CONTACTO

Control de miopía con lentes de ortoqueratología en España: diseño, resultados iniciales y cambios refractivos y biométricos tras los primeros 12 meses del estudio

Viernes, 12 de marzo de 2010 | De 09:40 a 10:00 horas | Sala: N - 102

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 dos años. Presentamos la metodología adoptada, resultados iniciales y los cambios refractivos y biométricos tras los primeros 12 meses del estudio.

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 usar lentes de OK en modalidad nocturna o GF con corrección de visión lejana. Se realizaron medidas de longitud axial (mediante interferometría coherente parcial, *IOLMaster de Zeiss*), longitud de la cámara anterior, topografía corneal, refracción cicloplégica y agudeza visual cada seis 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 ($p > 0,05$). Durante los primeros 12 meses del estudio, la longitud axial aumentó significativamente a lo largo del tiempo en ambos grupos ($p < 0,0001$). Aunque no se encontraron diferencias significativas entre ambos grupos o en la interacción entre grupo y tiempo ($p > 0,05$), se observó un mayor ritmo de crecimiento de la longitud axial en el grupo de GF frente al de OK. De manera similar, la longitud de la cámara anterior del vítreo y del segmento posterior del ojo cambiaron significativamente a lo largo del tiempo en ambos grupos ($p < 0,05$). Se encontraron diferencias significativas a lo largo del tiempo, entre grupos y en la interacción entre tiempo y grupo en el componente esférico ($p < 0,01$), pero no cilíndrico de la refracción ($p > 0,05$). Como era de esperar, se encontraron diferencias significativas entre grupos en las potencias corneales de ambos meridianos así como en factor de forma corneal ($p < 0,0001$).

Conclusiones

Aunque la longitud axial aumento significativamente en ambos grupos a lo largo del tiempo, el ritmo de aumento fue mayor en le grupo de GF que en el de OK.

Autores:

Villa Collar, César - Madrid ⁽¹⁾ Santodomingo-Rubido, Jacinto - Madrid ⁽²⁾ Gilmartín, Bernard - Birmingham ⁽³⁾ Gutiérrez-Ortega, Ramón - Madrid ⁽¹⁾

Instituciones: 1. Clínica Oftalmológica Novovisión Madrid 2. Menicon Co., Ltd 3. School of Life and Health Sciences. Aston University