

Comunicación en e-póster

Optometría pediátrica

18-02-2012 • 11:15 - 11:30 → T 11 • 271

Evaluación de la capa de fibras nerviosas de la retina y su correlación con la edad en una población infantil

Autores:

Bueno Gimeno, Inmaculada - Burjassot ⁽¹⁾, España Gregori, Enrique - Valencia ⁽²⁾, Díez Cuenca, M^a Teresa - Alzira ⁽³⁾, Alcón Gargallo, Natividad - Paterna ⁽⁴⁾, Moreno Llombart, Consuelo - Paterna ⁽⁴⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ Universidad de Valencia. ⁽²⁾ Hospital Universitario La Fe, Universidad de Valencia. ⁽³⁾ Hospital Universitario de La Ribera. ⁽⁴⁾ Aído.

OBJETIVO

Determinar mediante tomografía de coherencia óptica de alta definición (Cirrus™ HD-OCT) el espesor de la capa de fibras nerviosas de la retina y su correlación con la edad en un grupo de niños caucásicos emétopes, con edades comprendidas entre los 6 y los 10 años, y establecer una base de datos normalizada para ese grupo de edad.

MATERIAL Y MÉTODO

Se evaluaron 97 ojos de 49 niños (24 niños y 25 niñas), con edades comprendidas entre los 6 y 10 años. Mediante tomografía de coherencia óptica de alta definición (Cirrus™ HD-OCT) se valoró la media del espesor de la capa de fibras nerviosas de la retina (CFNR) y el espesor medio en cada uno de los cuadrantes: superior, nasal, inferior y temporal.

El estudio estadístico se realizó mediante el Software Statgraphics Plus versión 5.1 y el coeficiente de correlación de

Pearson se utilizó para valorar la relación existente entre los diferentes parámetros medidos, considerando este valor estadísticamente significativo para un p-valor inferior a 0.05.

RESULTADOS

La media de edad (\pm DE) de los participantes en el estudio fue de 8.51 ± 1.2 años. La media del espesor de la capa de fibras nerviosas de la retina para este grupo de niños fue de 99.32 ± 10.56 y la media del espesor en cada uno de los cuadrantes fue: superior 123.67 ± 22.79 μ m, nasal 68.71 ± 17.00 μ m, inferior 127.15 ± 21.41 μ m y temporal 75.49 ± 17.66 μ m. No se encontró correlación entre el espesor medio de la capa de fibras nerviosas de la retina y la edad ($[r]=0.08$, $p=0.41$), ni tampoco entre la edad y cada uno de los cuadrantes evaluados (superior, nasal, inferior y temporal).

CONCLUSIONES

El espesor medio de la CFNR y el espesor medio en cada uno de los cuadrantes medidos mediante tomografía de coherencia óptica siguen una distribución normal, siendo métodos fiables de medida que pueden ser utilizados en niños. No se encontró correlación entre la edad y el espesor de la capa de fibras nerviosas de la retina. Se encontraron resultados semejantes a los encontrados en estudios hechos en adolescentes y adultos, por lo que se sugiere que el crecimiento de estos parámetros puede ser casi completo poco después del nacimiento o a muy temprana edad, aunque se necesitarían más estudios longitudinales que relacionen el espesor de la capa de fibras nerviosas de la retina con el crecimiento.