

Comunicación en e-póster

Optometría pediátrica

18-02-2012 • 10:30 - 10:45 → T 8 • 343

Parámetros de normalidad del espesor macular mediante tomografía de coherencia óptica de alta definición en una población infantil

Autores:

Díez Cuenca, M^a Teresa - Alzira ⁽¹⁾, Bueno Gimeno, Inmaculada - Valencia ⁽²⁾, España Gregori, Enrique - Valencia ⁽³⁾, Enciso Ripoll, José - Alzira ⁽¹⁾, Morales Hernández, Mari Carmen - Valencia ⁽⁴⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ Hospital Universitario de la Ribera, Alzira, Valencia. ⁽²⁾ Universitat de Valencia. ⁽³⁾ Hospital Universitario la Fe, Valencia. ⁽⁴⁾ Conselleria de Sanitat, Generalitat Valenciana.

OBJETIVOS

Evaluar los parámetros de normalidad del espesor macular en una población infantil emélope. Establecer una base de datos para el tomógrafo de coherencia óptica de alta definición (Cirrus™ HD-OCT) representativa para este grupo de población y valorar los cambios con la edad.

MATERIAL Y MÉTODO

Se evaluaron 145 ojos de 73 sujetos (38 niños y 35 niñas) con edades comprendidas entre los 6 y 14 años, emétopes, sanos y sin patología ni cirugía ocular previa. Los parámetros evaluados fueron: espesor macular central, volumen y promedio del espesor macular. Estos parámetros se compararon con un grupo de 150 ojos de 75 adultos sanos (33 hombres y 42 mujeres), con edades comprendidas entre los 40 y los 55 años.

El estudio estadístico se realizó mediante el programa SPSS versión 17.0.

RESULTADOS

La media de edad (\pm DE) fue de $10,10 \pm 2,05$ años. Se obtuvo un valor medio de espesor macular central de $257,95 \pm 17,17 \mu\text{m}$. El valor medio del volumen fue de $10,23 \pm 0,47 \text{ mm}^3$ y la media de espesor macular promedio fue de $283,85 \pm 11,87 \mu\text{m}$. La media de edad (\pm DE) de la población adulta fue de $44,15 \pm 5,36$ años. Las medias obtenidas en este caso fueron un valor medio de espesor macular central de $256,64 \pm 16,99 \mu\text{m}$. El valor medio del volumen fue de $10,24 \pm 0,46 \text{ mm}^3$ y la media del espesor macular promedio fue de $284,24 \pm 11,03 \mu\text{m}$. Al comparar los resultados obtenidos en el grupo de niños con la población adulta mediante test T-Student no se obtuvieron diferencias significativas en las medidas de espesor central entre la población adulta y joven ($p=0,60$), tampoco en la medida del volumen ($p=0,89$), ni en la media de espesor macular promedio ($p=0,82$).

CONCLUSIONES

El análisis del espesor mediante tomografía de coherencia óptica de alta definición (Cirrus™ HD-OCT) se puede realizar sin ningún problema en la población infantil dado que se requiere una mínima colaboración, obteniéndose datos objetivos sobre su estado y desarrollo durante estas edades en las que se producen cambios más severos. No se encontraron diferencias significativas entre ninguno de los parámetros medidos y la edad. Aunque cabe resaltar que la edad debe ser un factor a tener en cuenta en el análisis del grosor macular ante determinadas patologías retinianas.

PALABRAS CLAVE

Espesor macular, edad, tomografía de coherencia óptica.