

# 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<sup>a</sup> Teresa - Alzira <sup>(1)</sup>, Bueno Gimeno, Inmaculada - Valencia <sup>(2)</sup>, España Gregori, Enrique - Valencia <sup>(3)</sup>, Enciso Ripoll, José - Alzira <sup>(1)</sup>, Morales Hernández, Mari Carmen - Valencia <sup>(4)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> Hospital Universitario de la Ribera, Alzira, Valencia. <sup>(2)</sup> Universitat de Valencia. <sup>(3)</sup> Hospital Universitario la Fe, Valencia. <sup>(4)</sup> 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, emélopes, 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.