

Comunicación Oral

Optometría pediátrica

17-02-2012 • 09:30 - 09:50 → Sala N-106

Reproducibilidad intra e interobservador de los parámetros del nervio óptico y del espesor macular con tomógrafo de coherencia óptica en niños

Autores:

Altemir Gómez, Irene - Zaragoza ⁽¹⁾, Elía Guedea, Noemí - Zaragoza ⁽¹⁾, Pueyo Royo, Victoria - Zaragoza ⁽¹⁾, Orós López, Daniel - Zaragoza ⁽²⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza.
⁽²⁾ Hospital Clínico Universitario, Zaragoza.

OBJETIVO

Evaluar la reproducibilidad intraobservador e interobservador en población pediátrica sin patología previa, usando el nuevo tomógrafo de coherencia óptica Cirrus OCT, con dominio Fourier, en la medida de la capa de fibras nerviosas y espesor macular.

MÉTODOS

En el estudio se incluyeron 120 ojos de 120 niños sanos. Un total de 120 y 100 ojos fueron incluidos para el estudio de la reproducibilidad intra e interobservador, respectivamente. A todos se les realizó la siguiente exploración: agudeza visual (logMar), estereopsis (TNO) y motilidad ocular, y se les realizaron cuatro exámenes centrados en disco óptico y cuatro exámenes centrados en mácula usando tomografía de coherencia óptica (Cirrus OCT Zeiss Meditec®), como parte del examen oftalmológico completo. Los tres primeros exámenes fueron adquiridos por el mismo operador y el cuarto

examen por un segundo operador. Para su realización no se utilizaron agentes midriáticos. La estadística descriptiva, los coeficientes de correlación intraclass (ICCs) y los coeficientes de variación (CVs) fueron calculados para describir la reproducibilidad intra e interobservador.

RESULTADOS

La edad media de los pacientes fue 9.5 años (rango: 6.22-11.96). La AV logMar media fue -0.086. La media del espesor de la CFNR fue 99,90 μm y el espesor macular medio fue 282,59 μm . El rango de CV intraobservador fue desde 2.17% para CFNR media hasta el 5,73% en la CFNR nasal, y el ICC fue 0.961 para la media de la CFNR. El CV del espesor macular fue 0.97% y el ICC fue 0.941. En todos los parámetros evaluados el ICC estuvo por encima de 0.879. El CV interobservador fue desde 2,23% para la CFNR media hasta 5.18% en la CFNR nasal, y el ICC fue 0.955 para el espesor medio de la CFNR. En el caso del espesor macular el CV fue 0.81% y el ICC 0.949. En todos los parámetros evaluados el ICC estuvo por encima de 0.773.

CONCLUSIONES

Las mediciones de la CFNR, nervio óptico y mácula mediante OCT CIRRUS presentan una buena reproducibilidad inter e intraobservador, comparables con las de los adultos. Se puede considerar un aparato válido para medir parámetros retinianos y del nervio óptico en niños sin patología previa.