

Comunicación en e-póster

Visión binocular / Refracción / Función visual

18-02-2012 • 10:45 - 11:00 → T 8 • 334

Perfil horizontal de la retina en miopes, emétopes e hipermétropes

Autores:

Jorge, Jorge - Braga (Portugal) ⁽¹⁾, Pinho, Ana - Braga (Portugal) ⁽¹⁾, Queirós, António - Braga (Portugal) ⁽¹⁾, Fernandes, Paulo - Braga (Portugal) ⁽¹⁾, González-Méijome, José - Braga (Portugal) ⁽¹⁾, Santodomingo, Jacinto - Nagoya (Japan) ⁽²⁾, Mallen, Edward - Bradford (Reino Unido) ⁽³⁾

Instituciones: ⁽¹⁾ CEORLab Laboratório de investigação em Optometria clínica e Experimental, Centro de Física, Universidade do Minho. ⁽²⁾ Menicon Co., Ltd. ⁽³⁾ School of Optometry & Vision Sciences, University of Bradford.

OBJETIVO

El objetivo de este estudio fue determinar el perfil de la retina del meridiano horizontal del campo visual en los miopes, emétopes y hipermétropes.

MÉTODOS

Miopía, hipermetropía y emetropía han sido definidos para valores del equivalente esférico $\leq -0,50$ D; $\geq 0,50$ D, y $>$ entre $-0,50$ y $<0,50$ D, respectivamente. Sesenta y dos ojos derechos de 62 sujetos (48 mujeres), con una edad media de $21,3 \pm 2,8$ años, participaron en el estudio. De estos, el 24% era miope, 27% hipermetrope y 51% emétope.

Las medidas de la longitud axial (LA) se realizaron en el centro de la retina y en excentricidades sucesivas de 10° a 30° temporal y nasal en pasos de 10° . Las mediciones fueron realizadas bajo cicloplejía con el IOLMaster (Zeiss).

RESULTADOS

En los miopes se obtuvo una media de la LA en el centro de $24,19 \pm 0,58$ mm, y un aumento de la AL en los 10° nasal ($0,05$ mm), seguido por una disminución en las restantes excentricidades nasales ($-0,09$ para 20° y $-0,31$ para 30°) y excentricidades temporales ($-0,15$ para 10° , $-0,44$ para 20° y $-0,80$ para 30°).

Los valores medios de la LA en el centro para los emétopes fue $23,44 \pm 0,59$ mm y este valor disminuyó en todas las excentricidades, nasales ($-0,01$ para 10° , $-0,16$ para 20° y $-0,32$ para 30°) y temporales ($-0,12$ para 10° , $-0,31$ para 20° y $-0,60$ para 30°).

En los hipermétropes se obtuvo un valor medio de la LA en el centro de $22,88 \pm 0,58$ mm y este valor también disminuye tanto en la retina nasal ($-0,04$ para 10° , $-0,22$ para 20° y $-0,33$ para 30°) como en la temporal ($-0,12$ para 10° ; $-0,30$ para 20° y $-0,47$ para 30°).

La diferencia en la variación de la LA en los tres grupos refractivos es estadísticamente significativa para las excentricidades de 20° y 30° temporal ($p = 0,029$ y $p = 0,009$ para 20° y 30° , respectivamente (ANOVA)).

CONCLUSIONES

Han sido encontrados distintos perfiles en el meridiano horizontal de la retina en los miopes, hipermétropes y emétopes, siendo las diferencias más acentuadas en los miopes y menos en los hipermétropes. Los miopes presentan un perfil más oblato.