

# Comunicación en e-póster

Instrumentación en optometría clínica

17-02-2012 • 09:30 - 09:45 → T 10 • 337

## Repetitividad del IOLMaster en posiciones excéntricas da retina

### Autores:

Jorge, Jorge - Braga <sup>(1)</sup>, Pinho, Ana - Braga <sup>(1)</sup>, González-Méijome, José - Braga <sup>(1)</sup>, Fernandes, Paulo - Braga <sup>(1)</sup>, Queirós, António - Braga <sup>(1)</sup>, Santodomingo, Jacinto - Madrid <sup>(2)</sup>, Mallen, Edward - Bradford <sup>(3)</sup>

Instituciones: <sup>(1)</sup> CEORLab: laboratório de Investigação em Optometria Clínica e Experimental, Centro de Física, Universidade do Minho. Portugal. <sup>(2)</sup> Menicon Co., Ltd. Nagoya, Japan. <sup>(3)</sup> School of Optometry & Vision Sciences, University of Bradford, Bradford, Reino Unido.

### OBJETIVO

Evaluar la repetitividad de las medidas de la longitud axial (LA) en el centro y periferia de la retina obtenida con el IOL-Master Zeiss.

### MÉTODOS

Treinta y cuatro ojos derechos de 34 sujetos (24 mujeres), con una edad media de  $21,0 \pm 3,4$  años, participaron en el estudio. 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 cicloplejia con el IOLMaster (Zeiss). Se realizaron 5 medidas en cada posición. Se utilizó un dispositivo de fijación periférica para efectuar las medidas en las posiciones excéntricas.

### RESULTADOS

El valor medio de la LA en el centro fue  $23,48 \pm 0,75$  mm. Se verificó un ligero aumento en la LA en los 10° nasales, seguido por una disminución progresiva de este valor con el aumento de la excentricidad. En la retina temporal, se verificó una mayor reducción de la LA con la excentricidad. La desviación estándar obtenida para las posiciones de 30°, 20°, 10° nasal, central y 10°, 20°, 30° temporal fue: 0,05; 0,09; 0,09; 0,03; 0,05; 0,04 y 0,03 mm, respectivamente. Las variaciones no son estadísticamente significativas (Anova  $p > 0,05$ ). Sin embargo, hay una mayor variación en las medidas 10 y 20 nasal, que puede deberse al borde de la papila óptica.

### CONCLUSIONES

El IOLMaster mostró una excelente repetitividad en el centro de la retina y en todas las excentricidades medidas. Utilizando el IOL Master en conjunto con el nuevo dispositivo de fijación periférica, es posible determinar el perfil de la retina hasta 30° de una forma muy repetible.