

# COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02891

## TECNOLOGÍAS PARA EL DIAGNÓSTICO OPTOMÉTRICO

### REPETIBILIDAD INTRASESIÓN DE LAS MEDICIONES PROPORCIONADAS POR UNA PLATAFORMA PARA EL ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LA MIOPIA

**Autores:** J. PEDRO RUIZ FORTES<sup>1</sup>, Alicante; ROBERTO SOTO NEGRO<sup>1</sup>, Alicante; YAGO ESPERANZA QUINTANA<sup>1</sup>, Alicante; ALFONSO ARIAS PUENTE<sup>1</sup>, Alicante; DAVID PIÑERO LLORENS<sup>1,2</sup>, Alicante.

1 - Oftalmar-IMQO Vithas Alicante; 2 - UA- Universidad de Alicante.

**Palabras clave:** repetibilidad, miopía, longitud axial.

#### PROPÓSITO

Evaluar la repetibilidad y la validez de las mediciones de longitud axial, esfera y cilindro proporcionadas por un nuevo dispositivo para el análisis de la evolución de la miopía.

#### MÉTODOS

Este estudio prospectivo comprende 30 ojos sanos de 15 niños con edades comprendidas entre 8 y 18 años. Se excluyeron niños con patología ocular activa, enfermedades sistémicas activas, estrabismo o presencia de ambliopía. En todos los casos, se realizaron 3 medidas consecutivas con el sistema de control de miopía *Myopia Master*<sup>®</sup> (*Oculus*), el cual proporciona medidas de refracción, de geometría corneal y de la longitud axial del ojo. Para el estudio de la repetibilidad intrasesión, se analizaron los siguientes parámetros: desviación estándar intrasesión (Sw), el coeficiente de repetibilidad (COR) y el coeficiente de Variación (CV) de los valores de la esfera, el cilindro, así como de la longitud axial.

#### RESULTADOS

El valor medio de esfera obtenido fue de  $-1.75 \pm 1.93$  (de  $-4.75$  a  $1.25$ ) D, con una desviación estándar intrasesión (Sw) de  $0.09$  D, un coeficiente de repetibilidad (COR) de  $0.25$  D, y un coeficiente de variación (CV) de  $4.38\%$ . Respecto al valor del cilindro obtenido, su valor medio fue de  $-0.82 \pm 0.58$  (de  $-2.00$  a  $0.00$ ) D, con un valor de Sw asociado de  $0.10$  D y un COR de  $0.26$  D. Para la longitud axial, el valor medio hallado en la muestra fue de  $24.28 \pm 1.02$  (de  $22.90$  a  $26.46$ ) mm, con un Sw asociado de  $0.02$  mm, un COR de  $0.05$  mm y un CV de  $0.08\%$ .

#### CONCLUSIONES

El sistema *Myopia Master*<sup>®</sup> proporciona medidas consistentes de esfera, cilindro y longitud axial ocular en ojos sanos, permitiendo hacer un estudio fiable de estos parámetros en el estudio de la progresión de la miopía.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

