

ID: 19184

REPETIBILIDAD DE LOS PARÁMETROS OCULARES MEDIDOS CON LOS DISPOSITIVOS MYAH® Y MYOPIA MASTER® EN BASE A LA EXPERIENCIA PROFESIONAL DEL OBSERVADOR

Autores:

SARA ORTIZ TOQUERO. Grupo de Investigación en Optometría. Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA). Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica. Universidad de Valladolid (España). Valladolid. España.

ALBA RECIO CARNERO. Grupo de Investigación en Optometría. Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA). Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica. Universidad de Valladolid (España). Valladolid. España.

CARMEN GURREA MOSTAJO. Grupo de Investigación en Optometría. Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA). Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica. Universidad de Valladolid (España). Valladolid. España.

DAVID Balsa LASTRAS. Grupo de Investigación en Optometría. Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA). Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica. Universidad de Valladolid (España). Valladolid. España.

IRENE SÁNCHEZ PAVÓN. Grupo de Investigación en Optometría. Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA). Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica. Universidad de Valladolid (España). Valladolid. España.

RAÚL MARTÍN HERRANZ. Grupo de Investigación en Optometría. Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA). Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica. Universidad de Valladolid (España). Valladolid. España.

Tipo de comunicación:

Comunicación en e-póster

Área temática:

SEGMENTO ANTERIOR, LENTES DE CONTACTO Y TECNOLOGÍAS DIAGNÓSTICAS

Subárea temática:

Tecnología para el diagnóstico optométrico

Palabras clave:

Repetibilidad, longitud axial, miopía

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

En las técnicas de control de la miopía es esencial medir la longitud axial o los parámetros corneales y controlar si se han producido cambios en estos parámetros a lo largo del tiempo. Para garantizar que la progresión de la miopía se está controlando correctamente, es necesario obtener mediciones fiables de los equipos que se utilizan en la práctica clínica optométrica en el seguimiento de estos pacientes. El objetivo de este estudio es analizar la repetibilidad de las medidas realizadas por observadores con diferente experiencia profesional (novel versus experto) de los parámetros oculares proporcionados por los dispositivos *MYAH*® (Topcon) y *Myopia Master*® (Oculus) en una muestra de sujetos sanos.

COMUNICACIÓN e-POSTER

MATERIAL Y MÉTODOS:

Dos observadores con diferente experiencia profesional (observador novel: estudiante de cuarto curso del Grado de Óptica y Optometría; observador experto: optometrista con más de 10 años de experiencia profesional) realizaron tres mediciones consecutivas de los ojos derechos de sujetos sanos con los dispositivos *MYAH*® (Topcon) y *Myopia Master*® (Oculus) diseñados para la gestión y control de la miopía. Los parámetros analizados fueron la longitud axial, la curvatura corneal (K1 y K2) y el diámetro corneal. La repetibilidad de las medidas realizadas por ambos observadores se analizó con los siguientes parámetros estadísticos: desviación estándar intrasujeto (Sw), precisión (P), coeficiente de repetibilidad (CR), coeficiente de variación (CV) y coeficiente de correlación intraclase (CCI).

RESULTADOS:

Se incluyeron en el estudio un total de 42 ojos derechos de 42 sujetos (26 mujeres y 16 hombres) con una edad media de $24,7 \pm 5,80$ años (rango de 19 a 38 años) y un equivalente esférico medio de $-2,18 \pm 1,88$ D (rango de -0,25 a -6,00 D). Según el nivel de experiencia del observador, la repetibilidad de la medida tanto del observador novel como del experto fue excelente en todos los parámetros medidos con ambos dispositivos (CCI $\geq 0,981$; CVs $\leq 0,52\%$). La longitud axial fue el parámetro que presentó la mejor repetibilidad, tanto con el dispositivo *MYAH*® (novel y experto: CCI=1; CV=0,05%) como con el *Myopia Master*® (novel y experto: CCI=1; CV=0,06%), mientras que la medida del diámetro corneal presentó los resultados más bajos de repetibilidad (CCI $\geq 0,981$; CVs $\leq 0,52\%$).

CONCLUSIONES:

Los dispositivos *MYAH*® y *Myopia Master*® proporcionan medidas altamente repetibles de la longitud axial, de la curvatura y del diámetro corneal en sujetos sanos, siendo la repetibilidad, y por tanto, la fiabilidad y precisión de las medidas realizadas con estos equipos independientes de la experiencia clínica previa del observador que realiza la medida.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

