

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

ÓPTICA OFTÁLMICA / INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA CLÍNICA

ID: 1639

Repetibilidad intra-sujeto de la medida de la aberrometría ocular obtenida con un sensor de frente de onda piramidal

➤ Autores: Ana Belén Plaza Puche¹, Liberdade C Salermo¹, Francesco Versacci², Jorge Alio Sanz¹, Daniel Romero¹

¹Vissum Alicante. ²R&D Department of Costruzione Strumenti Oftalmici (CSO) S.r.l.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Se ha desarrollado un nuevo sensor de frente de onda basado en la tecnología *Knife-Edge* con sistema piramidal para medir las aberraciones oculares. Es importante saber la repetibilidad intra-sujeto del nuevo sensor de frente de onda en ojos normales con esta nueva técnica antes de introducirla en la práctica clínica. El objetivo de este estudio es evaluar esta repetibilidad intrasujeto de la aberrometría ocular obtenida mediante con el aberrómetro piramidal ocular en una muestra de ojos normales.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se analizó un total de 53 ojos sanos de 53 sujetos con un rango de edad comprendido entre 18 y 45 años donde fueron incluidos en un estudio prospectivo de serie de casos consecutivos. A todos los sujetos se les realizó 3 medidas consecutivas y se midió la repetibilidad intra-sujeto de las medidas con el aberrómetro *Osiris*. La repetibilidad intra-sujeto se evaluó para la refracción objetiva a 3.0 mm de diámetro pupilar, y para las aberraciones

oculares con diámetros pupilares de 4.0 y 6.0mm. Se calculó la desviación estándar entre sujeto (Sw) y el coeficiente de correlación intraclase.

RESULTADOS

Se observaron valores bajos de Sw e ICC cercanos a 1 para la esfera (ICC=0.999) y cilindro (ICC=0.943) a 3.0 mm de tamaño de la pupila. Se obtuvieron valores de Sw e ICC cercanos a 1 para el RMS total, RMS de bajo orden y RMS de alto orden y para cada coeficiente de Zernike analizado (ICC≥0.798) a 4.0mm de tamaño pupilar, obteniéndose un ICC más bajo para el coeficiente aberrométrico de Z (4.4) con un ICC=0,683. Para un diámetro de pupila de 6.0 mm, se observaron valores bajos de Sw e ICC cercanos a 1 para todos los parámetros aberrométricos o coeficientes de Zernike analizados (ICC≥ 0.850).

CONCLUSIONES

El nuevo aberrómetro piramidal *Osiris* proporciona medidas repetibles y consistentes de aberrometría ocular.



Sesión 1



Viernes, 13
de abril



10:00 h a 10:15 h



Terminal 4

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

