

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02979

TECNOLOGÍAS PARA EL DIAGNÓSTICO
OPTOMÉTRICOREPETIBILIDAD Y REPRODUCIBILIDAD DEL PENTACAM
Y VISIONIX EN LA MEDIDA DE LA PAQUIMETRÍA
Y TOPOGRAFÍA CORNEAL

Autores: MARÍA JESÚS GIRÁLDEZ FERNÁNDEZ¹, Santiago de Compostela ; LÚA SOUTO BLANCO¹, Santiago de Compostela; JUAN OTERO MOUTEIRA¹, Santiago de Compostela; EVA YEBRA-PIMENTEL VILAR¹, Santiago de Compostela; CÉSAR SÁNCHEZ SELLERO², Santiago de Compostela.

1 - Área de Optometría. Universidad de Santiago de Compostela; 2 - Área de Estadística e Investigación Operativa, Universidade de Santiago de Compostela.

Palabras clave: plataformas multidiagnóstico, repetibilidad intrasesión, reproducibilidad interobservador.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

El Visionix 130+ y el Pentacam HR son dos plataformas de diagnóstico múltiple que combinan diversas tecnologías para la medida, entre otras, de la topografía corneal anterior, topografía corneal posterior y la paquimetría. El objetivo de este trabajo es determinar la repetibilidad y reproducibilidad de ambos equipos en la medida de parámetros de topografía corneal anterior, posterior, y de paquimetría.

MATERIAL Y MÉTODOS

Un total de 63 ojos sanos de 34 pacientes adultos fueron incluidos en este estudio, 32 ojos derechos y 31 izquierdos. Se les tomaron 6 medidas en cada plataforma mediante 2 observadores (3 medidas por parte de cada observador). Comprobada la existencia de correlación entre los errores de medida de OD y OI, se evaluó en el OD, la repetibilidad intrasesión y la reproducibilidad interobservador para los parámetros: K1, K2, astigmatismo corneal, eje, y excentricidad de la superficie corneal anterior; los valores de K1, K2, astigmatismo corneal y

eje de la superficie corneal posterior, y espesor corneal central (ECC). Siguiendo las definiciones y los acuerdos de repetibilidad y reproducibilidad del Instituto de Estándares Británico y la Organización Internacional de Normalización, sus estimaciones se expresan en términos de desviaciones estándar: desviación estándar intrasujeto (Sr) para la repetibilidad; y desviación estándar interobservador (SR) para la reproducibilidad.

RESULTADOS

La Sr para los parámetros de la cara anterior de la córnea, K1, K2, Ast, Eje y e, obtenidos con Visionix fueron 0.20D, 0.22D, 0.14D, 8.36° y 0,07 respectivamente; y con Pentacam 0.06D, 0.08D, 0.11D, 5.76°, y 0.02 respectivamente. La SR para estos parámetros fue 0.07D, 0.10D, 0.09D, 5.48° y 0.04 con Visionix; y 0.05D, 0.05D, 0.09D, 4.06° y 0.01 con Pentacam.

La Sr para los parámetros de la cara posterior de la córnea, K1, K2, Ast y Eje, obtenidos con Visionix fueron 0.43D, 0.17D, 0.54D y 24.2° respectivamente; y con Pentacam 0.03D, 0.03D, 0.04D y 4.86° respectivamente. La SR para estos parámetros fue 0.25D, 0.10D, 0.32D, ▶

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

- ▶ y 11.91° con Visionix; y 0.02D, 0.02D, 0.03D y 3.17° con Pentacam. La Sr y la SR para el ECC fue de 8.52 micras y de 5.33 micras respectivamente para el Visionix; y de 2.47 y 1.52 micras para el Pentacam.

CONCLUSIÓN

Si bien la varianza es mayor para el Visionix, desde la consideración de aplicación clínica, ambos instrumentos ofrecen buenos valores de repetibilidad y reproducibilidad para todos los parámetros estudiados.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

