

COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR N° 110

OTROS TEMAS ID:662

➤ Reproducibilidad de un nuevo instrumento de análisis ocular basado en cámara de Scheimpflug.

AUTORES:

Rebeca Llorca López¹, Pilar Cacho Martínez¹, Ángel García Muñoz¹

¹Universidad de Alicante

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

La reproducibilidad o repetibilidad inter-sesión de un instrumento oftálmico es un indicador de su fiabilidad, ya que es necesario comprobar que las variaciones que puedan detectarse en los parámetros oculares no sean debidas a variaciones producidas por el propio instrumento. Recientemente se ha comercializado un nuevo instrumento de análisis ocular basado en la imagen de cámara de Scheimpflug (VX120®, Visionix®, Francia), por lo que resulta pertinente analizar su validez como instrumento de diagnóstico ocular. Así, el objetivo de este trabajo es analizar la reproducibilidad del VX120® en dos parámetros del segmento anterior, el espesor corneal central (ECC) y la profundidad de cámara anterior (PCA), y compararla con la obtenida con otros instrumentos de no contacto (Pentacam®, IOL-Master®) y de contacto (paquímetro de ultrasonidos DGH-5100®).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se diseñó un estudio transversal en el que se tomaron las medidas de ECC y PCA a una muestra consecutiva de 89 pacientes sin alteraciones corneales de una clínica optométrica universitaria. La edad media de los pacientes fue de 28,39 ± 9,71 años. A todos los pacientes se les midió el ECC con los instrumentos Pentacam®, VX120® y DGH-

5100®, mientras que la PCA se midió con Pentacam®, VX120® y IOL-Master®. Las medidas se repitieron en una segunda sesión entre 7 y 15 días después de la primera. La reproducibilidad se analizó mediante la desviación estándar intra-sujetos (Sw, indica la variabilidad de las medidas para un mismo sujeto), el coeficiente de reproducibilidad (CR, calculado como $\sqrt{2} \times 1.96 \times Sw$; para el 95% de todos los pares de medida, la diferencia absoluta entre dos medidas sería como mucho este valor), el coeficiente de variación (CoV, indica la proporcionalidad de la desviación

INSTRUMENTO	Sw (µm)	CR (µm)	CoV (%)	ICC	95% IC	
					Inferior	Superior
PENTACAM	6,05	16,77	1,12	0,982	0,974	0,988
VX120	6,47	17,96	1,18	0,968	0,953	0,979
DGH 5100	2,72	7,54	0,5	0,980	0,971	0,987

Tabla 1. Reproducibilidad de la medida del ECC. Sw: desviación estándar intra-sujetos. CR: coeficiente de reproducibilidad. CoV: coeficiente de variación. ICC: coeficiente de correlación intraclass. IC: intervalo de confianza.

INSTRUMENTO	Sw (mm)	CR (mm)	CoV (%)	ICC	95% IC	
					Inferior	Superior
PENTACAM	0,01	0,02	0,19	0,994	0,991	0,996
VX120	0,014	0,04	0,39	0,985	0,978	0,990
IOL MASTER	0,011	0,03	0,29	0,992	0,988	0,994

Tabla 2. Reproducibilidad de la medida de la PCA. Sw: desviación estándar intra-sujetos. CR: coeficiente de reproducibilidad. CoV: coeficiente de variación. ICC: coeficiente de correlación intraclass. IC: intervalo de confianza.

COMUNICACIONES EN PÓSTER

estándar intra-sujetos respecto a la media) y el coeficiente de correlación intraclase (ICC, indica la correlación entre los distintos pares de medida para un mismo sujeto; se considera que el ICC es muy bueno si el valor es mayor que 0.90, moderado entre 0.75 y 0.90, e inaceptable si es menor de 0.75).

RESULTADOS

Respecto al ECC, los valores medios obtenidos para los distintos instrumentos fueron $539,66 \pm 33,76 \mu\text{m}$ (Pentacam®), $547,90 \pm 32,61 \mu\text{m}$ (VX120®) y $547,93 \pm 34,35 \mu\text{m}$ (DGH-5100®). Para la PCA los valores medios obtenidos fueron $3,680 \pm 0,299 \text{ mm}$ (Pentacam®), $3,670 \pm 0,299 \text{ mm}$ (VX120®) y $3,620 \pm 0,304 \text{ mm}$ (IOL-Master®). Respecto a la reproducibilidad del VX120® los coeficientes de variación entre las dos sesiones fueron de 1,18% para el ECC y de 0,39% para la PCA, valores similares aunque algo más elevados a los obtenidos con el resto de instrumentos (tablas 1 y 2).

CONCLUSIONES

Los valores medios obtenidos en el ECC y la PCA con los distintos instrumentos son similares a los valores presentados en la literatura. Existe una buena reproducibilidad del VX120® en la medida del ECC y de la PCA, de forma similar al resto de instrumentos de referencia analizados, por lo que se muestra como un instrumento fiable en la toma de medidas del segmento anterior mediante cámara de Scheimpflug.