

ID: 20436

COMPARACIÓN DE LAS MEDIDAS DE LONGITUD AXIAL Y ESPESOR DEL CRISTALINO CON 2 BIÓMETROS QUE UTILIZAN TECNOLOGÍA SS-OCT

Autores:

ÓSCAR FREIJEIRO GONZÁLEZ. Instituto Oftalmológico Fernández-Vega. Asturias. España.

MARTA GARCÍA MANJARRÉS. Instituto Oftalmológico Fernández-Vega. Asturias. España.

JAVIER LOZANO SANROMA. Instituto Oftalmológico Fernández-Vega. Asturias. 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:

Biómetros, iolmaster, Argos

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:

Los nuevos biómetros ópticos que utilizan tecnología *SWEPT Source OCT* (SS-OCT) han demostrado ser más eficaces y más precisos que los que se basan en la interferometría de coherencia parcial y que los ultrasónicos. El objetivo de este trabajo fue valorar el acuerdo entre las medidas de la longitud axial (AXL) y del espesor del cristalino (LT) entre 2 biómetros que utilizan tecnología SS-OCT.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Serie de casos consecutivos en los que se lograron medidas de buena calidad con un biómetro *IOLMaster® 700* (Carl Zeiss Meditec AG, Alemania) y con otro biómetro *Argos®* (Alcon Laboratories, Estados Unidos). Todas las medidas fueron realizadas por la misma persona cualificada y en un mismo día de consulta. Como criterio de exclusión se consideraron los ojos con patologías o cirugías previas. Con estadística descriptiva e inferencial, calculamos las medias, desviaciones estándar y medianas de AXL y LT y realizamos diagramas de Bland-Altman. Para contrastar la normalidad de los datos utilizamos el test de Kolmogorov-Smirnov. En la comparación se empleó la prueba t de Student para muestras relacionadas cuando se ajustaron a la distribución normal o la prueba de Wilcoxon cuando eso no se cumplió, todo con el software *GraphPad Prism 8.0.1*. Se consideró un nivel de significancia $p < 0,05$.



COMUNICACIÓN e-POSTER

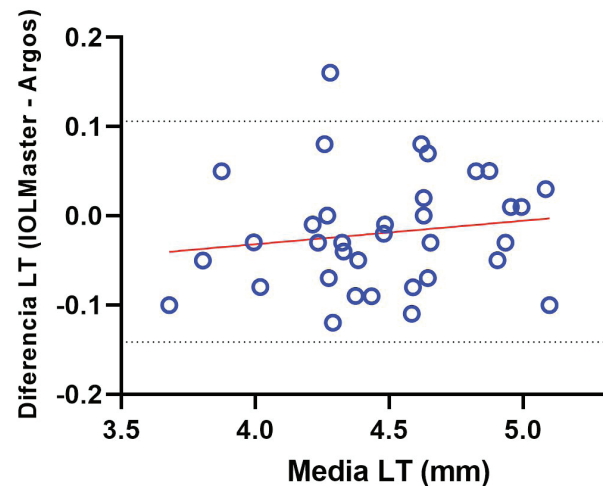
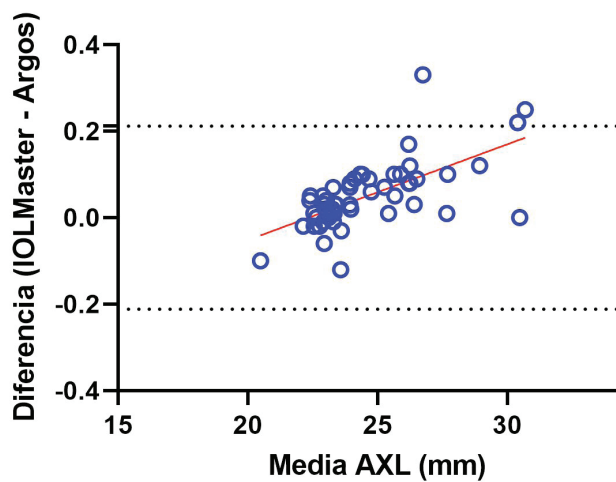
RESULTADOS:

Se analizaron 53 medidas de AXL y 35 de LT, los resultados se pueden ver en la tabla y en las gráficas adjuntas. Se encontró significancia estadística al comparar los valores de AXL, sobre todo en los ojos más largos. Se obtuvieron valores menores con el Argos® que con el IOLMaster® 700. No hubo diferencia entre dispositivos a la hora de medir el LT.

CONCLUSIONES:

Sin ser valores clínicamente significativos, analizando esta muestra hemos encontrado que las medidas de longitud axial obtenidas con los dos biómetros que utilizan tecnología SS-OCT son diferentes, sobre todo en ojos de más de 25 mm. Las medidas obtenidas del espesor del cristalino son comparables entre ambos aparatos.

	LONGITUD AXIAL (mm)						ESPESOR CRISTALINO (mm)	
	TODA LA MUESTRA		AXL < 25 mm		AXL > 25 mm		TODA LA MUESTRA	
	IOLMaster 700	ARGOS	IOLMaster 700	ARGOS	IOLMaster 700	ARGOS	IOLMaster 700	ARGOS
n	53		35		18		35	
MEDIA ± DESV.	24,59 ± 2,25	24,54 ± 2,20	23,25 ± 0,83	23,24 ± 0,79	27,19 ± 1,81	27,08 ± 1,79	4,47 ± 0,37	4,49 ± 0,36
VALOR p	<0,0001		0,0133		<0,0001		0,0807	
MEDIANA	23,95	23,90	23,27	23,25	26,37	26,31	4,47	4,49
MÍN	20,44	20,54	20,44	20,54	25,31	25,24	3,63	3,73
MÁX	30,82	30,57	24,79	24,73	30,82	30,57	5,10	5,15



ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

