XXIII CONGRESO INTERNACIONAL
Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica
Optom 2014

Uniendo ideas, creando sinergias.

Madrid
4 al 6 de abril

Comunicación e-póster

INVESTIGACIÓN BÁSICA | Viernes, 4 de abril | 10:40 h | T-06 | ID-00393

CÁLCULO DEL VOLUMEN DE MENISCO LAGRIMAL MEDIANTE TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA DE SEGMENTO ANTERIOR Y CORRELACIÓN CON EL TEST DE SCHIRMER

Autores:

Alberto Barros Suárez[1], Manuel Álvarez Prada[1], Alejandro García Bernardo[1]

Instituciones: [1]*Instituto Oftalmológico Fernandez-Vega.*

INTRODUCCIÓN

El objetivo de este estudio fue realizar el cálculo del VML (Volumen del Menisco Lagrimal) mediante Tomografía de Coherencia Óptica (OptoVue® OCT) y observar la correlación de los valores obtenidos con el Test de Schirmer.

MATERIAL Y MÉTODO

En el estudio se examinaron 26 ojos derechos (21 mujeres y 5 hombres) con edad de 29,6 ±2,6 años (rango entre 23 y 34 años), con refracción comprendida entre ±4,00 D, sin ninguna patología ni tratamiento ocular.

El VML fue calculado a partir del aréa del triángulo que forma la sección del menisco lagrimal inferior realizada con la OCT OptoVue®. En cada sujeto se tomaron 3 medidas de esta sección a distintas alturas a lo largo del menisco lagrimal inferior (una central, otra al nivel del limbo esclero-corneal en su parte temporal y otra en su parte nasal). A partir de estas 3 medidas se tomó el valor medio para el cálculo del VML.

Para estudiar la correlación de los valores obtenidos con el Test de Schirmer, a los mismos sujetos y en el mismo ojo se le realizó dicho test midiendo la longitud de tira de filtro Whatman Nº1 humectada en 5 minutos sin anestésico (Schirmer Tipo I).

RESULTADOS

Los valores de VML obtenidos en el estudio fueron de 0,56 ±0,15µl, y los de Schirmer de 11,50 ±4,5 mm. El coeficiente de correlación de Pearson entre ambos valores fue r= 0,725. Observamos que la correlación entre VML medido con OptoVue® OCT y Test de Schirmer era estadísticamente significativa (p< 0,001). Ver *Gráfica 1*.

DISCUSIÓN

Los valores obtenidos, a pesar de ser estadísticamente significativos, son en general más bajos que los publicados con anterioridad.

En esta diferencia influye que se han tomado 3 medidas del menisco lagrimal en distintos puntos del mismo, lo que hace que el valor medio generalmente sea inferior al valor tomado en el punto central inferior del menisco lagrimal.

También debemos tener en cuenta las variaciones del menisco lagrimal tras cada parpadeo, que pue-

CÁLCULO DEL VOLUMEN DE MENISCO LAGRIMAL MEDIANTE TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA DE SEGMENTO ANTERIOR Y CORRELACIÓN CON EL TEST DE SCHIRMER

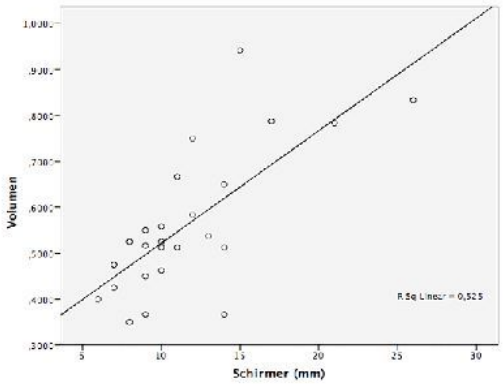
den influir de forma significativa en cada una de las medidas tomadas.

CONCLUSIÓN

Con los valores obtenidos en este estudio podemos afirmar que el cálculo del VML con OCT de segmento anterior es una prueba no invasiva que podría llegar a ser una prueba válida y complementaria para estudio de la sequedad ocular, al igual que actualmente lo es el Test de Schirmer.

Correlations

		Schirmer (mm)	Volumen
Schirmer (mm)	Pearson Correlation	1,000	,725**
	Sig. (2-tailed)		,000
	N	26,000	26
Volumen	Pearson Correlation	,725**	1,000
	Sig. (2-tailed)	,000	
	N	26	26,000

Statistics

		Schirmer (mm)	Volumen
N	Valid	26	26
	Missing	0	0
	Mean	11,50	,558333
	Std. Deviation	4,537	,1534284
	Minimum	6	,3500
	Maximum	26	,9417