XXIII CONGRESO INTERNACIONAL
Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica
Optom 2014
Uniendo ideas, creando sinergias.
Madrid
4 al 6 de abril

Comunicación e-póster

INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA CLÍNICA | Sábado, 5 de abril | ▶ 09:20 h | ▶ T-05 | ▶ ID: 00407

COMPARACIÓN DE DOS MICROSCOPIOS ESPECULARES EN EL ANÁLISIS DEL ENDOTELIO CORNEAL

Autores:

Javier Lozano Sanroma[1,2], Silvia García Peláez[1,2]

Instituciones: [1]*Instituto Oftalmológico Fernández-Vega.* [2]*Universidad de Oviedo*

OBJETIVO

Comparar la medida de densidad de células endoteliales y su coeficiente de variación, obtenidos mediante dos microscopios especulares.

MATERIAL Y MÉTODO

Se realizó un estudio prospectivo, transversal, observacional en el que se incluyeron 66 ojos de 33 pacientes (23 mujeres y 10 varones). La edad media fue de 36,42 ± 5.87, con un rango de 27 a 60 años.

A todos los pacientes se les realizó un examen optométrico y oftalmológico completo, incluyendo evaluación con lámpara de hendidura, topografía y refracción. Se consideró como criterio de exclusión, la presencia de patología corneal así como cualquier cirugía ocular.

Se examinaron a los pacientes con dos microscopios especulares, CSO SP02 (Costruzione Strumenti Oftalmici, Firenze, Italy) y Topcon SP-2000P (Topcon, Corp, Tokyo, Japan). Se analizó la densidad de células y el coeficiente de variación (CV), para ello, se obtuvieron las medias y se compararon, empleando el estadístico *t* de Student para muestras relacionadas. Para analizar la fiabilidad, también se calculó el coeficiente de correlación intraclase. Los datos fueron analizados mediante el paquete estadístico *SPSS*® para Mac, 16.0 (*SPSS*® Inc, Chicago, IL.)

RESULTADOS

Se confirmó que la muestra seguía una distribución normal, mediante la prueba de Kolmogorov-Smirnov.

La densidad media obtenida mediante CSO fue de 2686.89 ± 251.731 células y 2597.73 ± 299.644 células con Topcon, siendo la diferencia de las medias -89,167 ± 295,241 con una significación $p<0,05$, estadísticamente significativa.

El CV que se obtuvo fue de 34,70 ± 4,228 con CSO y 38,11 ± 16,163 con Topcon *(Tablas 1, 2 y 3)*, con una diferencia de medias de 3,409 ±16,348, no estadísticamente significativa ($p>0,05$).

El coeficiente de correlación intraclase en el caso de la densidad fue de 0,413 y 0,042 para el coeficiente de variación.

CONCLUSIÓN

El estudio sugirió que la diferencia de la densidad de células endoteliales medidas con estos dos microscopios especulares fue estadísticamente significativa, a pesar de contar con una mayor correlación que en el caso del coeficiente de variación. La diferencia del coeficiente de variación no resultó estadísticamente significativa.

COMPARACIÓN DE DOS MICROSCOPIOS ESPECULARES EN EL ANÁLISIS DEL ENDOTELIO CORNEAL

Tabla1:

Estadísticas de muestras emparejadas

		Media	N	Desviación estándar	Media de error estándar
Par 1	Densitopcon	2597,73	66	299,644	36,884
	Densicso	2686,89	66	251,731	30,986
Par 2	CVtopcon	38,11	66	16,163	1,989
	CVcso	34,70	66	4,228	,520

Tabla 2:

Correlaciones de muestras emparejadas

		N	Correlación	Sig.
Par 1	Densitopcon & Densicso	66	,437	,000
Par 2	CVtopcon & CVcso	66	,087	,489

Tabla 3:

Prueba de muestras emparejadas

		Diferencias emparejadas					t
		Media	Desviación estándar	Media de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia		
					Inferior	Superior	
Par 1	Densitopcon - Densicso	-89,167	295,241	36,342	-161,746	-16,587	-2,454
Par 2	CVtopcon - CVcso	3,409	16,348	2,012	-,610	7,428	1,694

Prueba de muestras emparejadas

		gl	Sig. (bilateral)
Par 1	Densitopcon - Densicso	65	,017
Par 2	CVtopcon - CVcso	65	,095