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-02 | ID: 00333

COMPARACIÓN DEL ESPESOR MACULAR CENTRAL Y PARAFOVEAL OBTENIDOS MEDIANTE TRES TOMÓGRAFOS DE COHERENCIA ÓPTICA

Autores:

Elena del Val[1], Sara Ceballos[1], Javier Lozano[1], Silvia García[1]

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

OBJETIVOS

Comparar el espesor macular central y parafoveal en ojos sanos medidos con tres dispositivos de Tomografía Óptica de Coherencia (OCT).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio observacional prospectivo-transversal que incluyó un total de 55 ojos sanos, divididos en 27 pacientes: 21 mujeres y 6 hombres con edades comprendidas entre los 20 y los 40 años. Se realizó un examen optométrico y oftalmológico completo. Como criterio de exclusión se descartaron ojos con patologías oculares y refracciones superiores a 3 dioptrías.

Las medidas fueron realizadas por el mismo operador en un intervalo de tiempo de 3 días consecutivos y se utilizaron 3 tipos de OCT´s: RTVue-100 (Optovue® Inc.,Fermont CA)de Dominio de Fourier,3D OCT-2000 (TopconCorporation®, Japón) y Cirrus HD-OCT (Carl ZeissMeditec®, Inc. USA),ambas de Dominio Espectral.

Las medidas se dividieron en 3 grupos donde el Grupo 1 se incluyeron los resultados obtenidos por el RTVue-100,el Grupo 2 a los obtenidos por el 3D OCT-200 y el Grupo 3 a los obtenidos por el Cirrus HD-OCT.

Se analizaron las medias del espesor macular central y el parafoveal en los sectores temporal, superior, nasal e inferior de cada ojo mediante el análisis de la varianza (ANOVA). También se tuvo en cuenta el coeficiente de correlación intraclase (CCI) y se consideró $p<0.05$ como valor estadísticamente significativo. El análisis se desarrolló con el paquete estadístico SPSS para Mac, 16.0 (SPS® Inc.,Chicago,IL.). Para medir la fiabilidad de los resultados se utilizó el coeficiente alfa de Cronbach.

RESULTADOS

Se confirmó que los datos seguían una distribución normal mediante la prueba de Kolmogorov-Smirnov.

Las medias del espesor macular central medidas con el RTVue -100 fue de 257.22±20.387,con el 3D OCT-2000 fue de 262.51±20.789 y con el Cirrus HD-OCT fue de 237.53±40.665,siendo el coeficiente de correlación intraclase de 0.616 y siendo estadísticamente significativo $p<0.05$.

CONCLUSIÓN

Nuestro estudio reveló que las medidas del espesor macular central y parafoveal con las diferentes OCT´s están estadísticamente correlacionados.

COMPARACIÓN DEL ESPESOR MACULAR CENTRAL Y PARAFOVEAL OBTENIDOS MEDIANTE TRES TOMÓGRAFOS DE COHERENCIA ÓPTICA

Cabe destacar que el espesor macular central medio fue mayor medido con el 3D OCT-2000 y menor el medido con el Cirrus HD-OCT, lo que nos indica que las distintas OCT´s no son intercambiables para un mismo paciente y para un seguimiento fiable, se debería hacer siempre con el mismo instrumento y operador.

Tabla 1

Estadística Descriptiva

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Espcentopto	51	221	316	257,22	20,387
optoT	51	236	355	312,33	17,724
optoS	51	306	359	331,41	14,305
optoN	51	290	368	329,04	16,158
optoI	51	298	362	325,24	14,558
espcentcirr	55	2	315	237,53	40,669
cirrusT	55	254	323	292,62	13,940
CirrusS	55	270	341	308,64	16,146
CirrusN	55	276	346	310,16	16,023
CirrusI	55	258	340	303,91	16,335
espcentopc	49	232	324	262,51	20,789
topconT	49	292	345	313,98	13,556
topconS	49	308	362	330,98	14,902
TopconN	49	301	374	332,20	16,696
topconI	49	293	354	326,35	13,838
Valid N (listwise)	49				

Tabla 2

Correlación entre elementos

	Espesor central	Espesor T	Espesor S	Espesor N	Espesor I
Espesor central	1,000	,498	,516	,546	,420
Espesor T	,498	1,000	,859	,778	,761
Espesor S	,516	,859	1,000	,921	,895
Espesor N	,546	,778	,921	1,000	,875
Espesor I	,420	,761	,895	,875	1,000

Tabla 3

Coeficiente de correlación intraclase

	Correlación intraclase[b]	95% de intervalo de confianza		Prueba F con valor verdadero 0			
		Límite inferior	Límite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,616[a]	,549	,682	9,029	154	616	,000
Medidas promedio	,889[c]	,859	,915	9,029	154	616	,000