



Comunicación e-póster

OTROS TEMAS

Sábado, 5 de abril ▶ 10:20 h ▶ T-10 ▶ ID-0094

▼ DIFERENCIA EN LA MEDIDA CENTRADA Y DESCENTRADA DEL ESPESOR Y VOLUMEN RETINIANO CON TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA (OCT 3D). ESTUDIO PILOTO

Autores:

Rocío Carrero Peñaranda¹, Guadalupe Rodríguez Zarzuelo², Sara Ortiz Toquero², María Isabel López Gálvez³, Raúl Martín Herranz²

Instituciones: ¹Máster Universitario en Física de los Sistemas de Diagnóstico, Tratamiento y Protección en Ciencias de la Salud. Facultad de Ciencias, Universidad de Valladolid. Valladolid. ²Departamento de Física TAO, Grupo de investigación en Optometría, IOBA Universidad de Valladolid. ³Hospital Clínico Universitario, Valladolid.

OBJETIVO

El edema macular diabético es una de las principales causas de pérdida de agudeza visual en pacientes con retinopatía diabética. Para realizar el diagnóstico de edema macular se emplean diferentes parámetros entre los que destacan la medida del espesor retiniano mediante tomografía de coherencia óptica (OCT).

Además, su tratamiento con antiangiogénicos requiere una cuidadosa exploración oftalmológica proponiéndose valores de espesores retinianos superiores a 400 micras para iniciar el tratamiento o indicar un retratamiento al tratarse de una patología crónica.

Por tanto, errores en la medida del espesor retiniano con OCT (debidos a fallos metodológicos, errores de centrado, movimiento del paciente, etc.) pueden provocar la interpretación inadecuada de su valor y afectar negativamente al manejo del caso.

El objetivo de este trabajo es determinar si un pequeño descentramiento en la medida de la OCT (simulando un error metodológico en la adquisición de la imagen) afecta significativamente a la medida del espesor y/o volumen retiniano.

MATERIAL

Se ha medido el espesor y volumen retiniano de 34 ojos (17 pacientes) con diferentes características oculares mediante OCT (OCT 3D Topcon) en dos situaciones: primero se realizó la medida centrada en la mácula y seguidamente descentrando ligeramente la medida de la mácula. Ambas medidas cumplieron con los estándares de captura del equipo. Entre ambas medidas transcurrieron menos de 5 minutos. Se registró el espesor y volumen retiniano ofrecido por la opción *RetinalThicknessMap* ILM-RPE con la opción *fast macular 3D*.

RESULTADOS

El espesor central con la medida centrada fue de $227,66 \pm 33,05$ micras y $219,61 \pm 31,70$ micras para la medida descentrada ($P=0,04$ T Student datos apareados). Ambas medidas están linealmente relacionadas ($r=0,77$ $P<0,01$). La diferencia media fue de $8,06 \pm 21,81$ micras con unos límites de acuerdo de $-50,80$ hasta $34,68$ micras.

Por su parte el volumen retiniano fue $7,69 \pm 0,36$ mm³ para la medida centrada y $7,71 \pm 0,37$ mm³ para la medida descentrada ($P=0,32$ T Student datos apareados).

▼ DIFERENCIA EN LA MEDIDA CENTRADA Y DESCENTRADA DEL ESPESOR Y VOLUMEN RETINIANO CON TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA (OCT 3D). ESTUDIO PILOTO.

Ambas medidas están linealmente relacionadas ($r=0,98$ $P<0,01$). La diferencia media fue de $-0,01 \pm 0,08$ micras con unos límites de acuerdo de $-0,14$ hasta $0,16$ mm³.

La figura 1 resume el análisis de Bland-Altman con la diferencia y límites de acuerdo tanto para las medidas del espesor como para las del volumen retiniano.

CONCLUSIONES

La medida del espesor retiniano con OCT presenta valores estadísticamente diferentes cuando se induce (simula) un pequeño error metodológico en la medida. Esta diferencia puede afectar a la interpretación clínica del valor de espesor obtenido por OCT por lo que se recomienda que estas medidas se realicen por personal cualificado, entrenado y certificado en la ejecución de esta técnica. El valor de volumen retiniano parece ser menos sensible a estos errores metodológicos, sin embargo son necesarios más estudios que validen si estas diferencias pueden repercutir en el manejo del edema macular diabético como posteriores estudios.

