

## COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR Nº 63

INVESTIGACIÓN BÁSICA ID:847

### ➤ Evaluación del cambio de espesor coroideo en pacientes intervenidos de agujero macular.

#### AUTORES:

Maryam Hammadeh Llorente<sup>1</sup>, José Luis Hernandez Verdejo<sup>1</sup>, María Ortega Galiana<sup>2</sup>, Marta Suarez de Figueroa<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Óptica y Optometría UCM <sup>2</sup>Centro Visum Madrid.

#### ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

Evaluar los cambios en el espesor coroideo mediante tomografía de coherencia óptica Spectral-Domain (SD-OCT) en pacientes operados de agujero macular mediante vitrectomía pars-plana a tres vías.

#### MATERIALES Y MÉTODOS

Presentación de una serie de casos diagnosticados de agujero macular idiopático e intervenidos mediante vitrectomía. Las medidas se realizan antes de la cirugía y cada 4 semanas hasta 6 meses posteriores a la misma, incluyendo:

- Agudeza visual mejor corregida y su registro en número de letras vistas.
- OCT Spectralis. Evaluación de los sujetos siempre por el mismo observador, 3 medidas bajo el protocolo Enhanced Depth Imaging (EDI) con mapa de rastreo de 19 cortes del área macular, con una calidad de imagen igual o superior a 25 dB y un buen centrado. Una vez obtenidos los 3 mapas retinianos se modificaron manualmente las líneas de referencia que da el instrumento para las capas retinianas, situándose una línea a nivel del límite externo de la capa del epitelio pigmentario de la retina y otra línea a nivel del límite interno de la esclera. El espesor de la coroides se definió como la distancia desde la línea en la base del epitelio pigmentario de la retina a la línea que queda tras los grandes vasos de la coroides, en los 6 puntos de medida

distanciados entre sí  $500 \pm 5 \mu\text{m}$  hacia temporal y hacia lado nasal completando los  $3000 \mu\text{m}$  centrales con punto medio en la foveola.

#### RESULTADOS

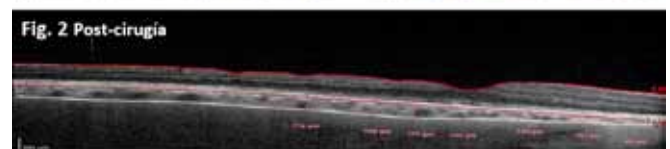
Se evaluaron 4 ojos de 4 pacientes de edades comprendidas entre 46 y 68 años, 2 varones y 2 mujeres.

Caso 1 (varón de 68 años): espesor coroideo,  $171,62 \pm 39,33 \mu\text{m}$ ;  $141,36 \pm 47,47 \mu\text{m}$   $153,90 \pm 41,07 \mu\text{m}$   $141,86 \pm 38,18 \mu\text{m}$ , pre, 1 mes, 2, 3 y 4 meses posterior a la cirugía respectivamente.

Caso 2 (mujer de 46 años): espesor coroideo  $147,23 \pm 22,18 \mu\text{m}$ ,  $170,6 \pm 24,30 \mu\text{m}$   $152,85 \pm 18,28 \mu\text{m}$   $157,57 \pm 19,31 \mu\text{m}$  y  $194,93 \pm 24,81 \mu\text{m}$ , pre, 1 mes, 2, 3 y 4 meses posterior a la cirugía respectivamente.

Caso 3 (mujer de 67 años): espesor coroideo  $295,66 \pm 15,76 \mu\text{m}$ .  $303,18 \pm 29,75 \mu\text{m}$  y  $268,21 \pm 27,31 \mu\text{m}$  al mes, 2 y 3 meses posterior a la cirugía, respectivamente.

Caso 4 (varón de 59 años): espesor coroideo  $169,13 \mu\text{m} \pm 19,95$  y  $154,28 \mu\text{m} \pm 12,60 \mu\text{m}$  al mes y 3 meses posterior a la cirugía respectivamente.



### CONCLUSIONES

Es posible medir mediante tomografía de coherencia óptica los cambios en el espesor coroideo que se originan en pacientes intervenidos de agujero macular mediante vitrectomía.

Los resultados preliminares presentados en esta serie de casos, encuadrada dentro un más amplio estudio prospectivo actualmente en curso, no parecen indicar ninguna tendencia de cambio en el espesor de la coroides, al menos durante el tiempo de seguimiento conseguido en dicho estudio.

