

## COMUNICACIÓN ORAL

**INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA  
CLÍNICA - OCT Y AUTOFLUORESCENCIA**

**ID: 1559**



**Domingo, 15**  
de abril



**10:40 h a 10:50 h**



Sala  
**N-102**

### Calidad de las imágenes de angio OCT en relación con factores de su adquisición

**Autores:** Gema Insa Sánchez<sup>1</sup>, Ana I. Lázaro Noel<sup>2</sup>, Esther Pérez Panzano<sup>2</sup>, Aurora Ferrer Gauchola<sup>2</sup>, Ana I. Sánchez Cano<sup>3</sup>, Elvira Orduna Hospital<sup>4</sup>, Lorena Perdices Royo<sup>1</sup>, Isabel Pinilla Lozano<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad de Zaragoza. <sup>2</sup> Servicio de Oftalmología. Unidad de Retina. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. <sup>3</sup> Departamento de Física Aplicada. Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza. <sup>4</sup> Instituto de Investigaciones Sanitarias de Aragón (IIS Aragón).

#### OBJETIVO

La angio OCT es una técnica incruenta que permite la valoración vascular retiniana. El objetivo de nuestro estudio fue valorar los factores que influyen en la calidad de adquisición de imágenes de angio OCT y en la utilidad de estas imágenes para el diagnóstico del cuadro clínico.

#### MÉTODOS

Se estudiaron 107 angio OCT adquiridas con el Swept Source OCT Triton (Topcon) y se valoraron una serie de parámetros que pudieran influir en su calidad como fueron la edad, el sexo, diagnóstico, agudeza visual (AV), fijación foveal o no, colaboración del paciente (buena, media, mala), tiempo de adquisición de la prueba (corto, medio, largo), protocolo de angio OCT, calidad de la prueba, tipo de artefactos, y diagnóstico clínico previo. Se valoró si existía relación entre alguno de los parámetros con la calidad de la prueba.

#### RESULTADOS

Se estudiaron 107 pacientes, 46 hombres, 61 mujeres (43%, 57%). La edad media fue de 63,06 ± 14,39 (rango 29-86 años). La AV media fue de 20/32 (rango 20/400-20/20). Tuvieron fijación foveal un 72,9%.

La prueba ayudó al diagnóstico del cuadro en un 58,9%. No hubo relación entre la fijación foveal y la ayuda al diagnóstico pero si entre el tiempo corto de adquisición ( $p=0,06$ ,  $R=0,262$ ); también con la calidad de la imagen, siendo menor la ayuda en las angio OCT de calidad regular mala ( $p<0,001$ ,  $R=0,549$ ). Los artefactos más frecuentes fueron mala segmentación y líneas negras.

#### CONCLUSIONES

La angio OCT es una importante ayuda al diagnóstico, cuya utilidad depende de la calidad de las imágenes obtenidas y del tiempo de adquisición.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

