

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

ÓPTICA OFTÁLMICA / INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA CLÍNICA

ID: 1800

Estudio de artefactos de imagen en la exploración de círculo de papila con *Spectralis* y determinación de la medida del espesor de la capa de las fibras nerviosas

➤ Autores: [Maria Paz Villegas Perez¹](#), [Myriam Isabel Duarte Alvarado¹](#)

¹Hospital General Reina Sofía. ²Universidad de Murcia.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Para el seguimiento del glaucoma se emplea, entre otras exploraciones, la Tomografía de Coherencia Óptica (del inglés, OCT) que permite medir el espesor de la capa de fibras nerviosas de la retina (CFNR) mediante la función círculo de papila, realizando una sección circular alrededor de la papila. En el presente trabajo hemos estudiado los artefactos que se producen en la exploración círculo de papila del *SD-OCT Spectralis* para conocer el posible efecto de estos en el análisis del espesor de la CFNR y en la fiabilidad de la prueba; además, nos propusimos conocer si existía relación entre dichos artefactos y algunos parámetros oculares y visuales del paciente, como la calidad de la imagen, la agudeza visual, los defectos refractivos y las patologías oculares asociadas.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para el estudio se seleccionaron 91 pacientes con glaucoma que habían sido atendidos en las consultas del Servicio de Oftalmología del Hospital entre el 9 de enero y el 13 de febrero de 2017, y a los cuales se les había realizado la exploración círculo

de papila de la OCT para evaluar el espesor de la CFNR. Todas las imágenes obtenidas con la OCT fueron evaluadas por el mismo observador. En cada análisis del espesor de la CFNR se determinó visualmente si existía o no algún artefacto, el número de estos y el tipo (para lo cual se categorizaron tal como se muestra en anexo).

RESULTADOS

Del total de exploraciones (n=168) un 39% no presentaron artefactos; el 42% presentaban un artefacto, el 17% presentaban 2 artefactos y el 2% presentaban 3 ó más artefactos. De los 6 tipos de artefactos encontrados (2, 3, 4, 5, 9 y 10; ver anexo), los más comunes fueron los siguientes: 10 (por atrofia peripapilar), 9 (por desprendimiento de vítreo posterior; DVP), y 3 (por falta de delineación de la extensión completa de la CFNR).

En cuanto a la relación de los parámetros oculares y visuales con la aparición de artefactos, estos aparecían con más frecuencia cuanto mayor era el error refractivo esférico o cilíndrico, cuanto menor era la máxima agudeza visual corregida y cuanto peor era la calidad de la imagen. También aparecían con más



Sesión 1



Viernes, 13
de abril



10:00 h a 10:15 h



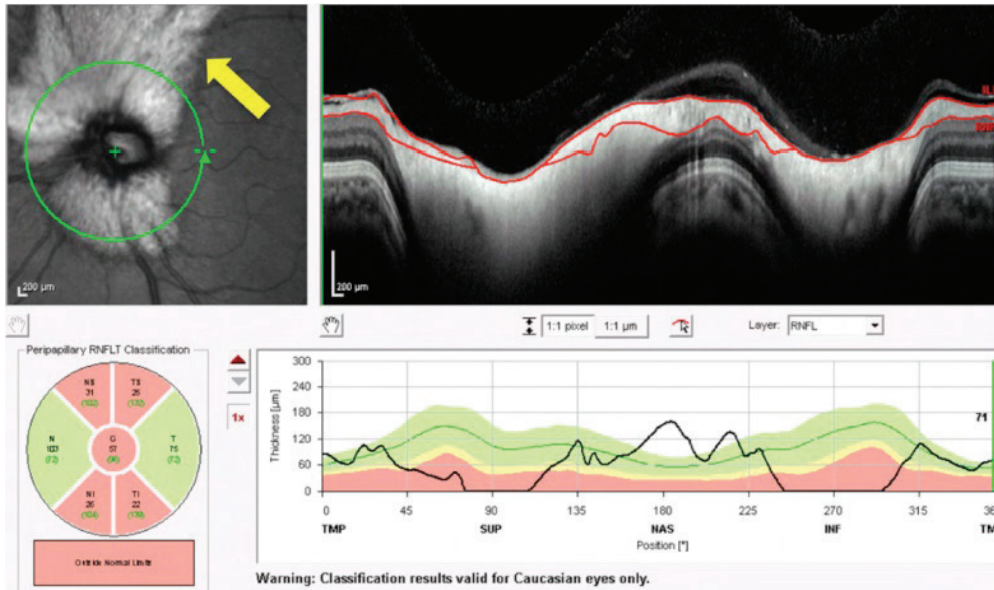
Terminal 6

frecuencia cuando el paciente tenía otras patologías oculares asociadas.

CONCLUSIÓN

Casi el 60% de las exploraciones de círculo de papila mediante OCT presentan artefactos, y estos afectan a la determinación del espesor de la

CFNR en prácticamente el 50% de los casos. La presencia de artefactos se puede relacionar con varios factores, como la calidad de la imagen, la máxima agudeza visual, el error esférico y la presencia simultánea de dos o más patologías oculares. No obstante, se debería completar este estudio aumentando la muestra para comprobar este último dato.



ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

