

CURSOS MONOGRÁFICOS

10

USO Y APLICACIONES DE LA OCT DE SEGMENTO ANTERIOR EN LA PRÁCTICA OPTOMÉTRICA



ELENA SALOBRAR GARCÍA MARTÍN, PhD - Óptico-Optometrista.

OBJETIVO GENERAL

En este curso aprenderemos cómo se interpreta una OCT de segmento anterior (OCT-AS), cómo se ven las diferentes estructuras oculares y cual es la razón por la que se ven con diferentes reflectancias las imágenes. Aprenderemos a medir el ángulo camerular, y observaremos múltiples imágenes de OCT-AS en diferentes situaciones patológicas y en adaptaciones de lentes de contacto y el uso de la OCT-AS como método de medida en proyectos de investigación. Todo ello enfocado a la consulta optométrica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Interpretación correcta de las imágenes de OCT de segmento anterior.
- Medición de parámetros en la cámara anterior, ángulo camerular.
- Capacidad de interpretación de imágenes patológicas y cambios relacionados con el uso de lentes de contacto mediante OCT-AS.

RESUMEN

La Tomografía de Coherencia Óptica de segmento anterior (OCT-AS) es una técnica empleada en la consulta optométrica que aporta información cualitativa y cuantitativa del estado de las diferentes estructuras del segmento anterior. Esta técnica es muy rápida, no invasiva, sin contacto y con resoluciones alrededor de 3 micras. La OCT-AS detecta cambios morfológicos muy sutiles en las estructuras oculares, aportando información de gran valor más allá de la exploración con lámpara de hendidura.

La resolución que nos ofrece la OCT-AS ofrece secciones del globo ocular, similares a una disección del tejido, donde permite observar con gran precisión la córnea, el ángulo camerular, el iris y el cristalino.

La OCT-AS se basa en el principio de la interferometría de baja coherencia. Una luz infrarroja emitida por un diodo superluminiscente sirve para formar las imágenes resultantes de medir el retraso y la intensidad de dicha luz dispersada por los tejidos. Como cada tejido tiene unas propiedades particulares cada uno presenta una reflectividad diferente, y la OCT-AS tiene la capa- ▶

CURSOS MONOGRÁFICOS

- ▶ cidad de medirlas y de representarlas mediante una escala grises.

El optometrista, como agente de atención primaria o como profesional en el ámbito de la consulta de oftalmología debe conocer cómo se observan las estructuras sanas, así como saber cómo se valora la profundidad de la cámara anterior o como realizar diferentes medidas y controles necesarios en consulta.

La OCT-AS se utiliza en el seguimiento de pacientes intervenidos de cirugía refractiva, anillos intraestromales, cross-linking corneal, trasplantes de córnea, lentes intraoculares fáquicas, y en pacientes intervenidos de cirugía filtrante de glaucoma o valorar la permeabilidad de una iridotomía. En el ámbito de la cirugía de la catarata, la OCT-AS permite un análisis preciso de la arquitectura de las incisiones, así como de las relaciones entre la lente intraocular y la cápsula posterior.

La OCT-AS es muy útil en el análisis y la evaluación de los tumores y quistes del segmento anterior, de tumores conjuntivales y de diferentes patologías corneales como distrofias, degeneraciones o infecciones. Además, nos permite determinar la paquimetría corneal y epitelial, cuantificar el valor del ángulo irido-corneal,

evaluar el posicionamiento y alineamiento de las lentes intraoculares fáquicas y pseudofáquicas.

Del mismo modo, la OCT-AS permite la visualización de las estructuras una adaptación de lentes de contacto, permitiendo la observación del centrado o de los cambios geométricos que se producen en las diferentes geometrías en contactología o la vigilancia y preservación de las superficies sobre las que se coloca la lente de contacto, y también es útil para el estudio del ojo seco.

En este curso monográfico aprenderemos el manejo de la OCT, interpretación de imágenes y su fundamento físico. Profundizaremos en la evaluación del ángulo de la cámara anterior y su dependencia del espesor escleral. Repasaremos cómo es la observación de las estructuras en ectasias corneales y sus mediciones para el control en el tiempo, tras diferentes cirugías y sus posibles complicaciones, y otras aplicaciones optométricas que nos ofrece esta tecnología. Revisaremos los diferentes dispositivos comerciales que nos permiten obtener imágenes de OCT-AS donde pondremos en valor las peculiaridades de cada uno de ellos.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

