

Datos técnicos

Product model
OCT. CRO SE / OCT *CRO PRO OCT. CRO MAX
Field of View
135° / 90° / 45°

OCT Technology
SS-OCT 1 AS-OCT

ATCC
FISCAL de la SSA

VACALmade

Layered Imaging
MC / IR / R / G / B

Autofluorescence
c-AF, 'B-AF

Escalera PIDuct
CRO PRO CRO MAX

Heldof View
165" 1350190" / 45°

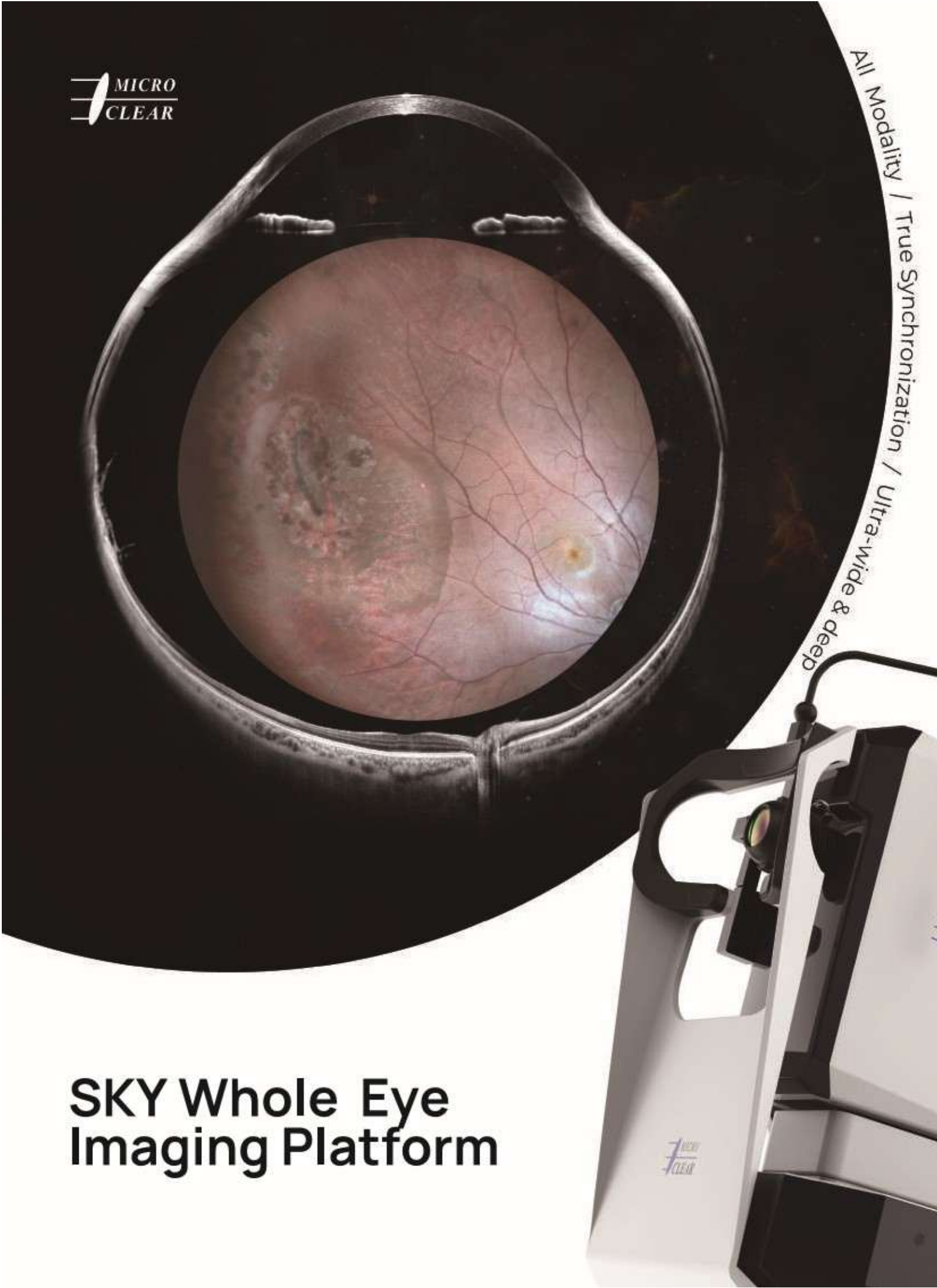
Cc_lor OCT
MCOLOR Imágenes externas del ojo Imágenes estereoscópicas

Layered Imaging
MC/IR/RIG/B

Auto f-u usource
G-AF/B-AF

Angiog*aghy
FFA•/ICGA* / FFA•ICGA*

MCOLOR /Imágenes externas del ojo Imágenes estereoscópicas



SKY Whole Eye
Imaging Platform

Conos&f31md Uessel•

Angiography
FFA* / ICGA* / FFA+ICGA*

Synchro Imaging
MC+OCT / IR+OCT / FAF+OCT / FFA+OCT / ICGA+OCT* / (FFA_ICGA)+OCT*

Cones&Blood Vessel*

SynchroImagenológico:

Tre s•-re de. •ice puede obtener rápidamente imágenes de campo 'Ultra-•viSe u lti- moda SS-CCT syncrro con una sola estafa que permite una estructura precisa de 21gr,-yent o retnal plane en tiempo real nd _ral irnag.æx

Los artículos marcados con un aste•isk Me optiom* características y sNm_. Sería educado en conjunción con las necesidades de clinirA

Suzhou Microclear Medical Instruments Co., Ltd.

Fundada en 2011, Microclear Medical se posiciona como una marca global de alta gama en imágenes oftálmicas, centrándose en la investigación e industrialización de equipos de diagnóstico por imágenes oculares. Basado en un hardware central independiente. La compañía integra inteligencia artificial y tecnología de la información para proporcionar tecnología central

productos como cámaras de fondo de ojo láser ultra gran angular, OCT de escaneo ultra gran angular y ultra profundo y SKY

Plataforma de imágenes de todo el ojo para instituciones médicas en oftalmología, endocrinología, chequeos de salud. y salud materno infantil Microclear Medical es un proveedor líder de equipos de diagnóstico ocular y plataformas de datos en el mercado nacional y en el país

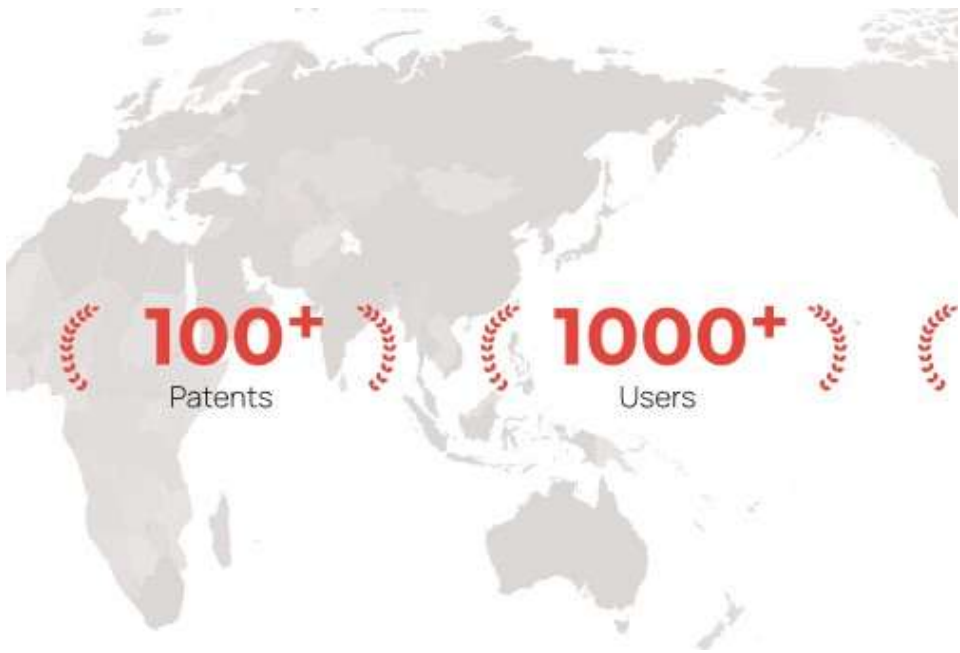
La serie de productos Microclear Medical ha obtenido con éxito más de 100 patentes. con 46 patentes autorizadas.⁴

derechos de autor del software. y patentes PCT La empresa nas recibió varias certificaciones en el extranjero. Incluido

China NMPA, FDA de EE. UU. y CE EI_ J En 2023, el sistema de imágenes de fondo de ojo confocal ultra ancho MicroclearS ganó el

Llave Nacional del Ministerio de Ciencia y Tecnología Premio Especial del programa y el Premio de Oro 3CCIA En 2024 fue honrado con el título de Empresa Nacional

Especializada y Nueva "Pequeña y Gigante" y reconocido como uno de los Diez Principales Avances Originales en Oftalmología en China A partir de ahora. Los productos Vicroclear se han implementado en más de 60 países y regiones, sirviendo a más de 1,000 hospitales e instituciones médicas en todo el mundo



60

Países



2017 Producción de la primera oftalmoscopia láser nacional confocal

2020 Canfocal Primer Láser Nacional Fundus y Producido maging Ultra Systemwidefield

2024

Confocal Primer Fondo de Ojo Láser Doméstico y Producido
Maging MultimodalPlataforma

2025

La primera plataforma de imágenes de ojos enteros de WorldG



MICRO INSIGHTS

VISIÓN CLARA

Integración multitecnológica

Altamente integrado con tecnologías como SLO confocal y SS OCT. combina imágenes en color SLO ultra anchas, angiografía láser confocal, imágenes de autofluorescencia e imágenes tomográficas de segmentos anteriores y posteriores ultra anchas y profundas en un solo sistema

Imágenes sincrónicas

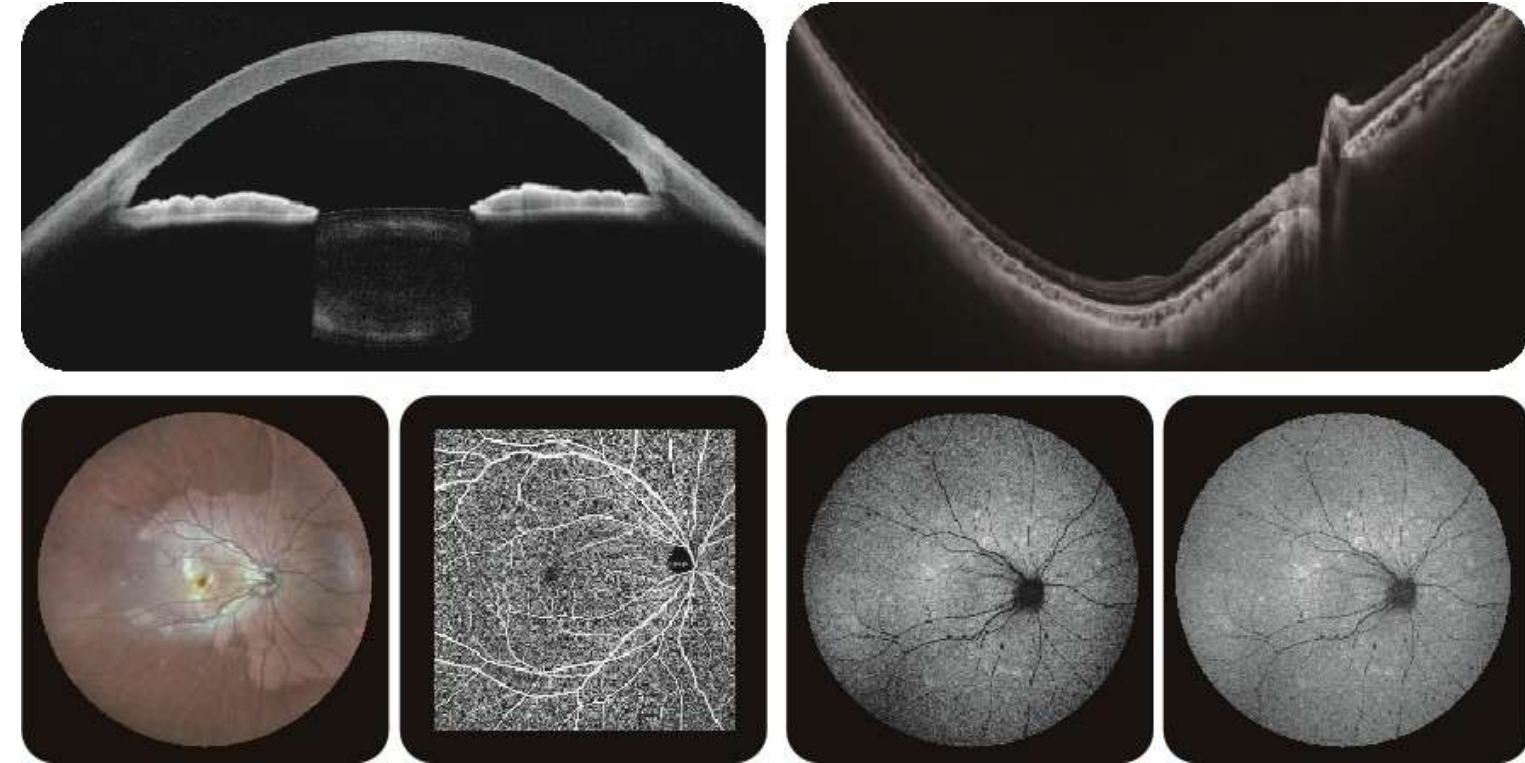
Un solo escaneo puede obtener rápidamente imágenes sincronizadas de imágenes ultra anchas en color / FAF / FFA / CGA y SS OCT, logrando una sincronización rea-time y una alineación precisa de imágenes retinianas fiat y estructura

Zoom óptico

Equipado con una tecnología única de zoom óptico sin oss, también permite cambiar de visión (1350, 900, 450 y 80) sin cambiar de visión, lo que permite una transición de gran angular a detalles finos, proporcionando información de imagen más clara y detallada para las necesidades clínicas

Diagnóstico inteligente

Una profunda integración de algoritmos de imagen tradicionales y algoritmos de inteligencia artificial permite un reconocimiento completo en todos los modos. ayudar a los médicos clínicos a realizar diagnósticos más precisos

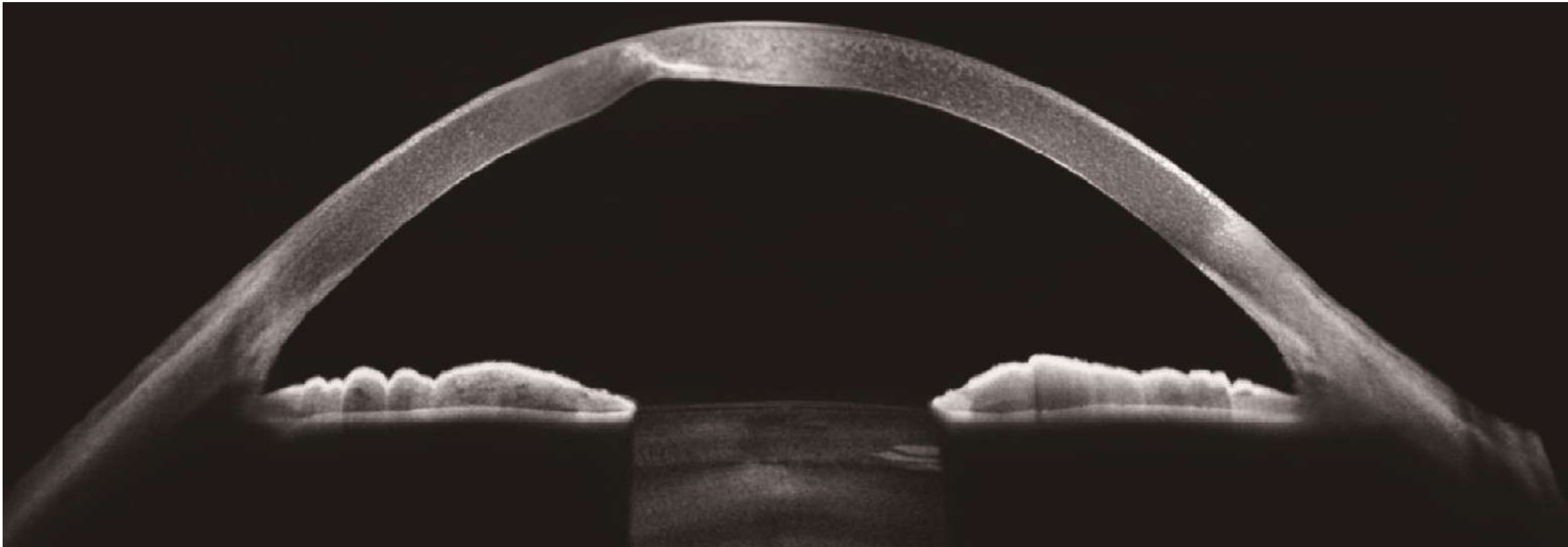


Oftálmico de vanguardia
Plataforma de imágenes



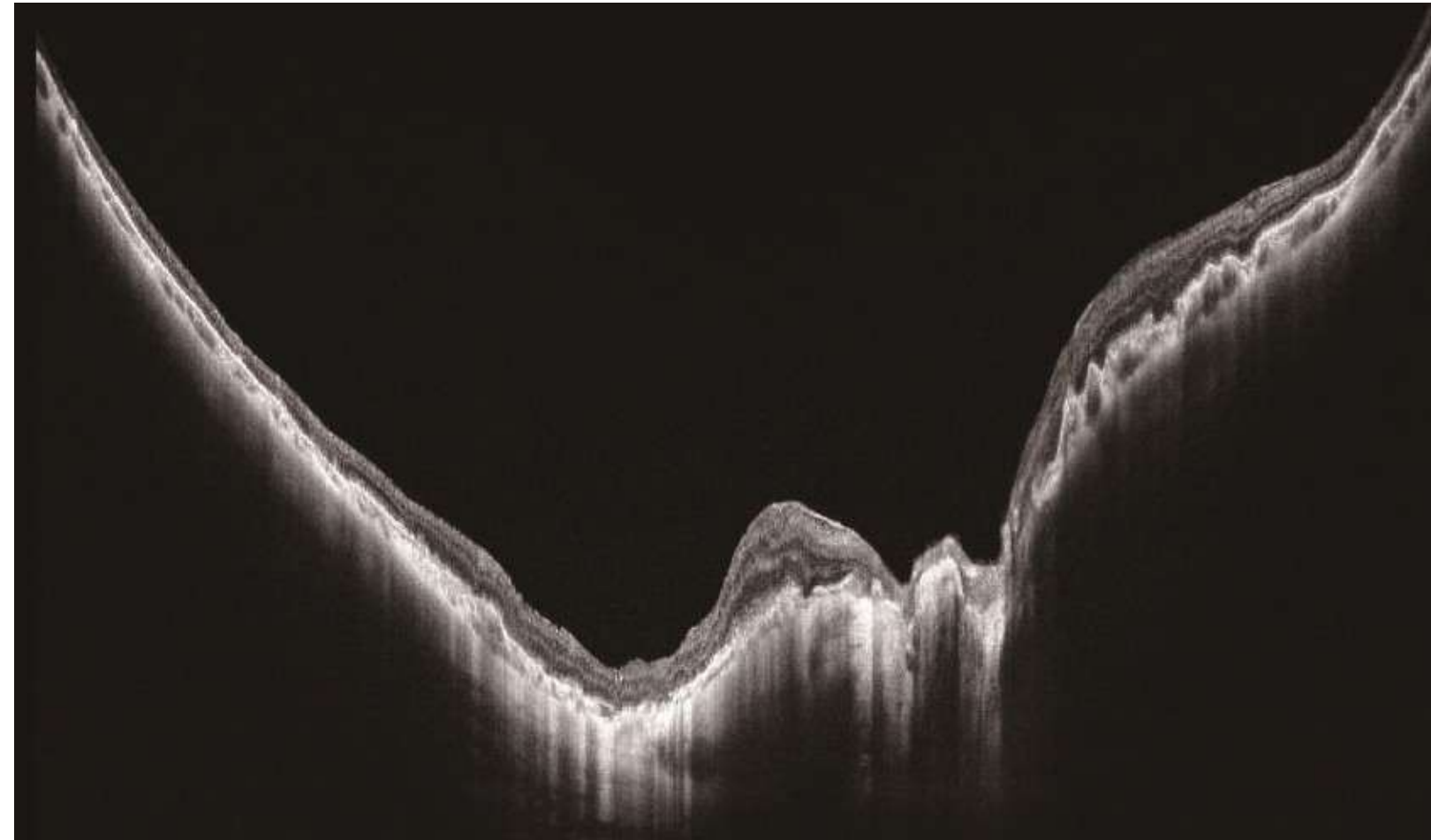
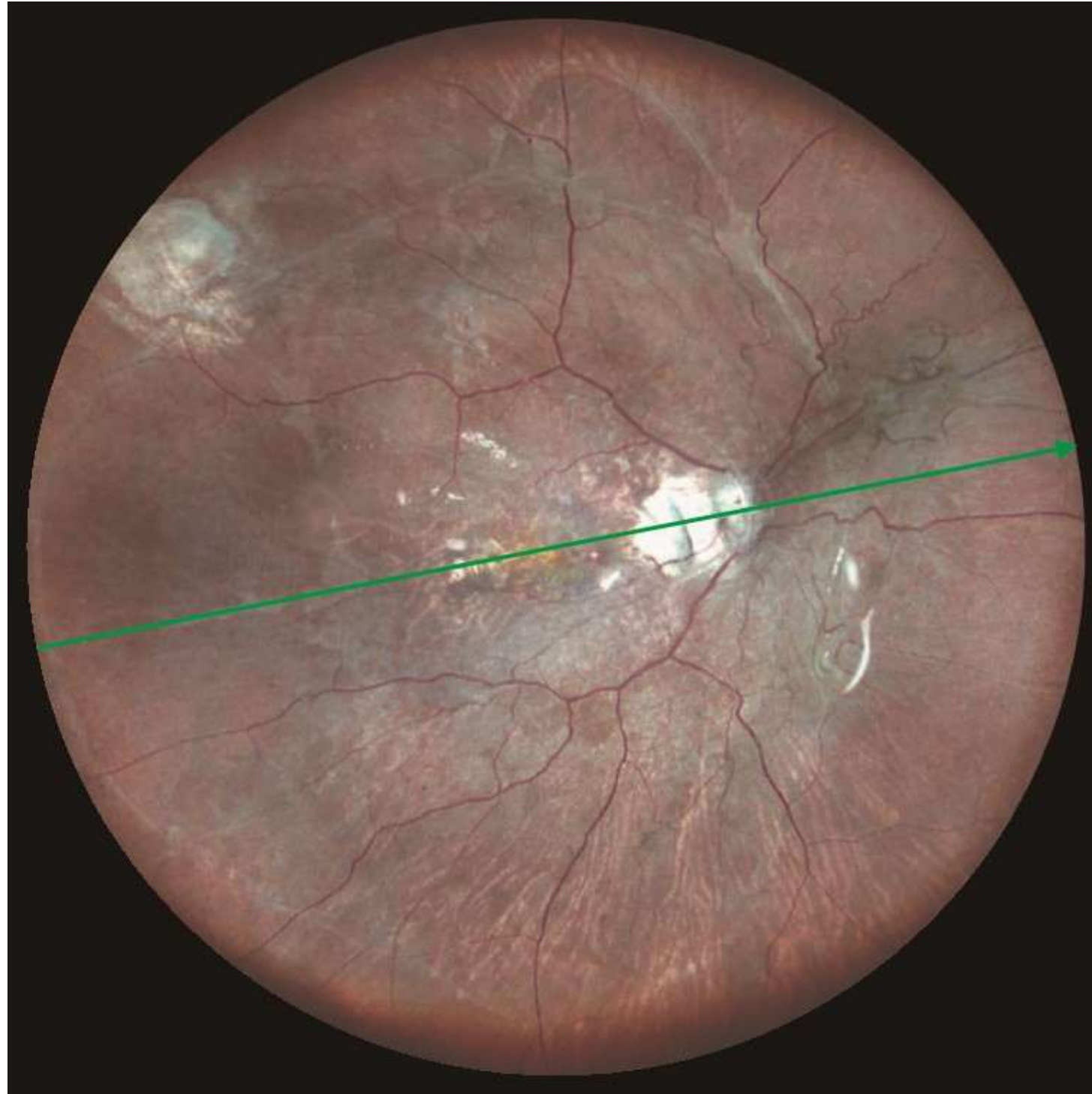
SEGMENTO ANTERIOR

Profundidad anterior 12mm

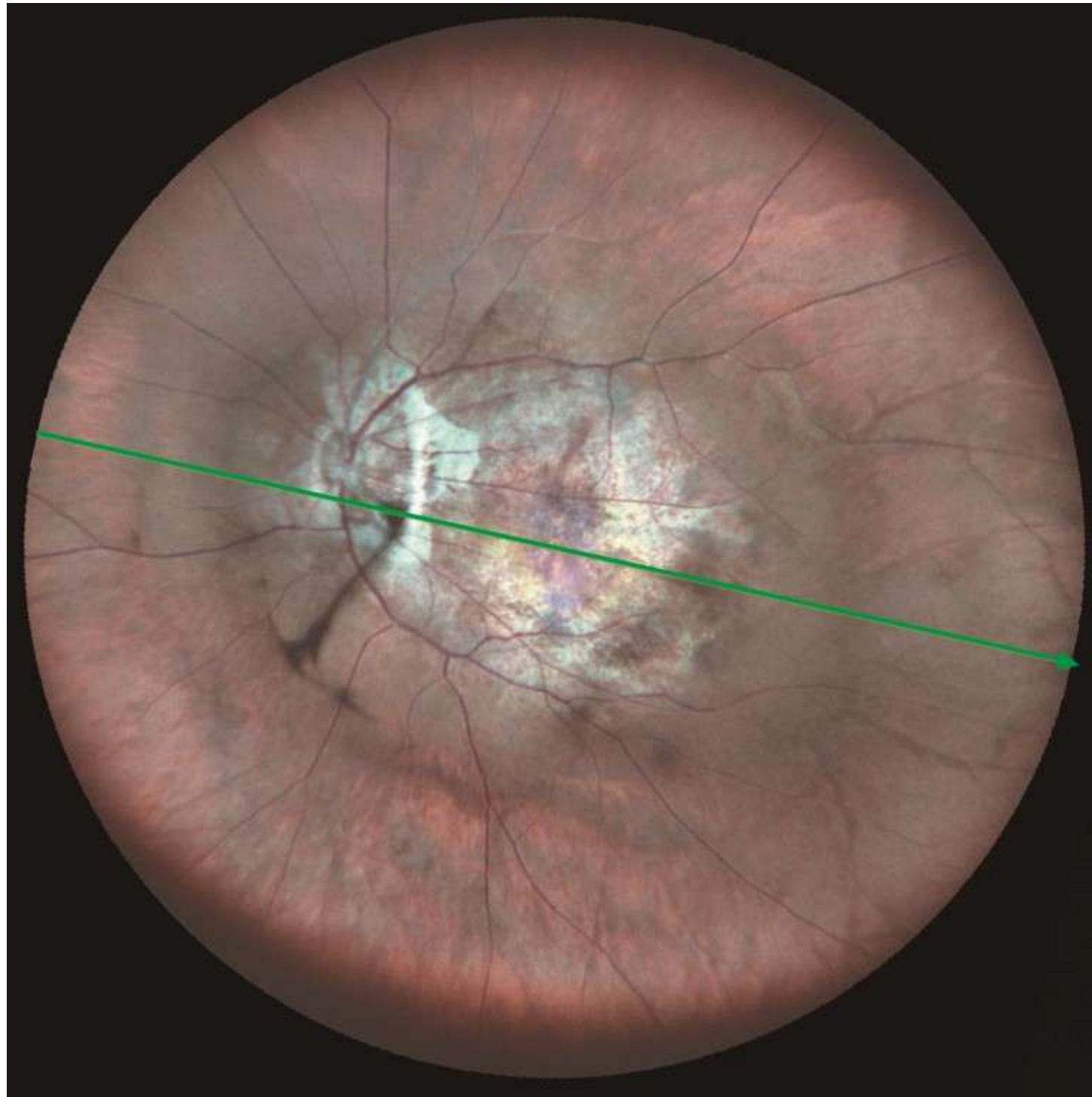


ULTRA GRAN ANGULAR

Escaneo Width 28mm

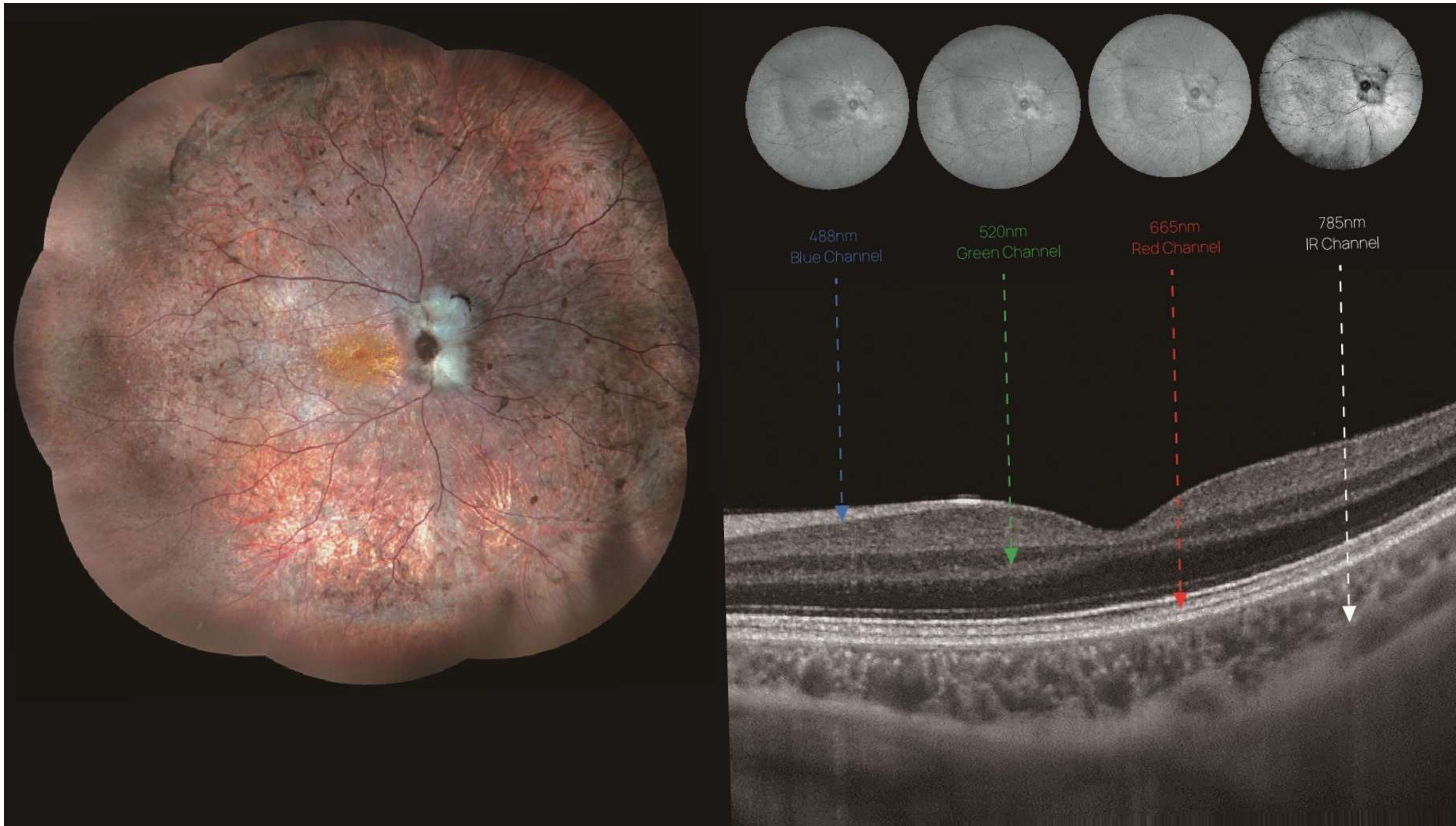


profundidad 9mm



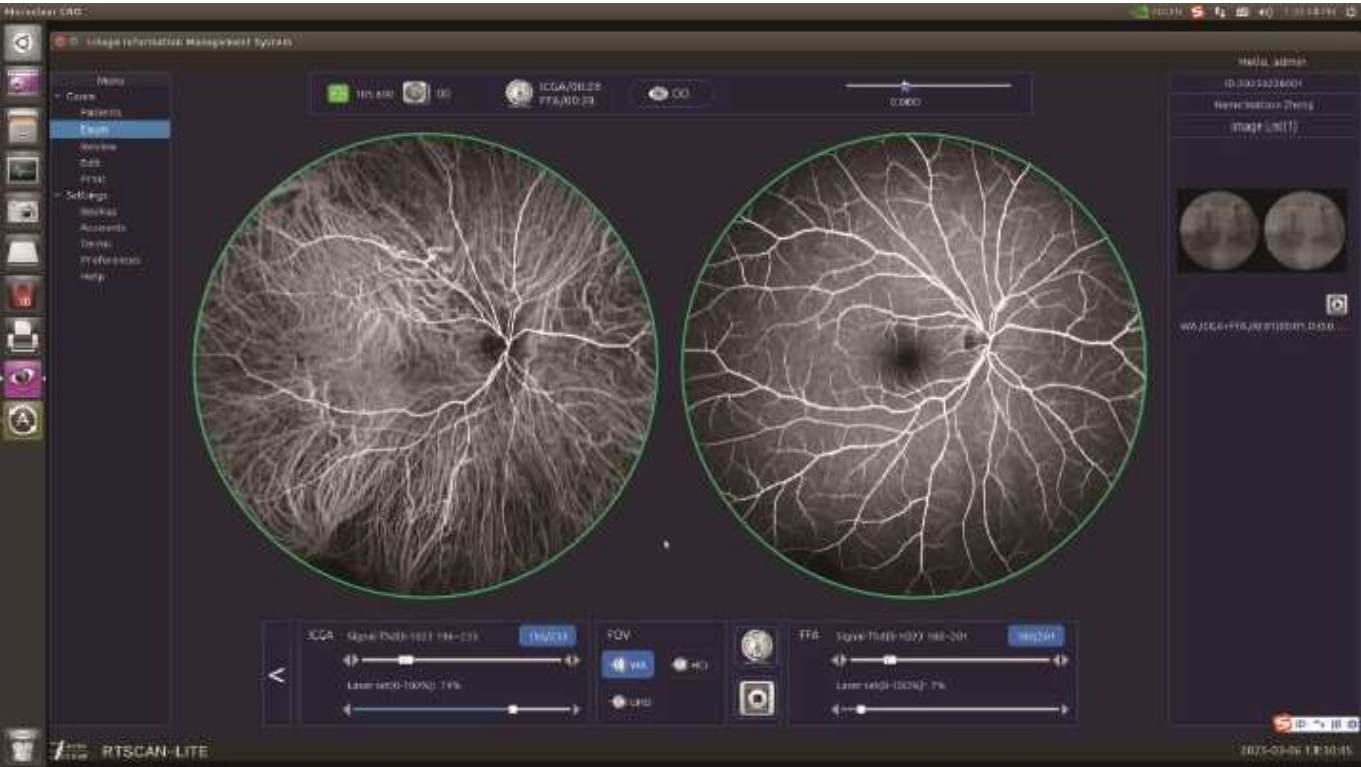
MCOLOR

Imágenes en capas

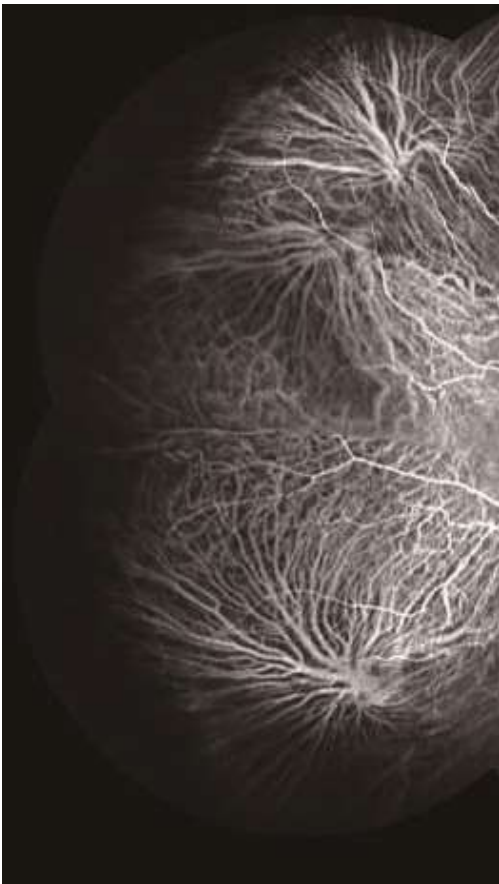


Angiografía ultra gran angular

Dinámica síncrona láser



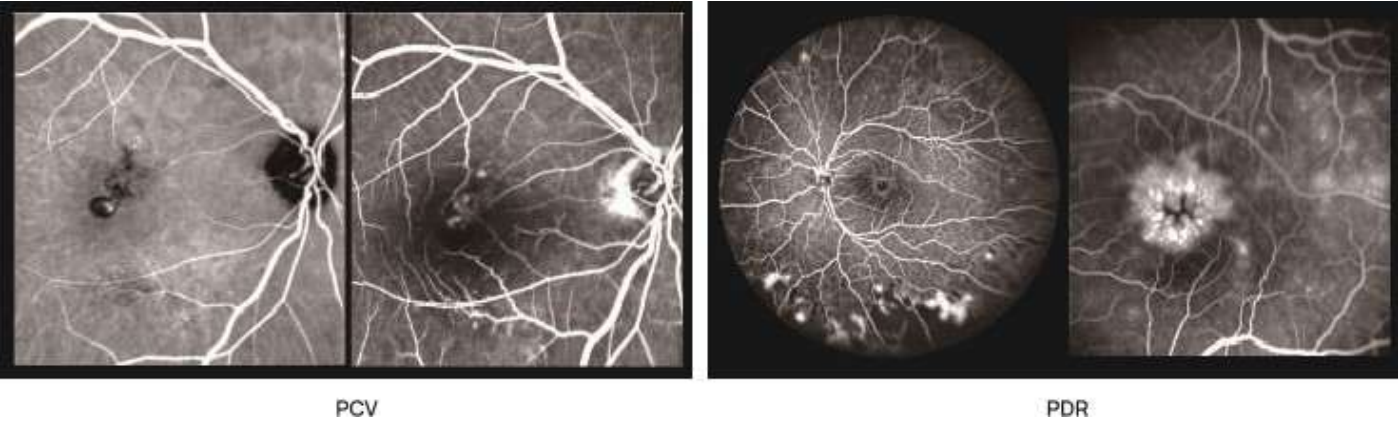
Imágenes sincrónicas FFA+ICCA



ICGA ultra gran angular

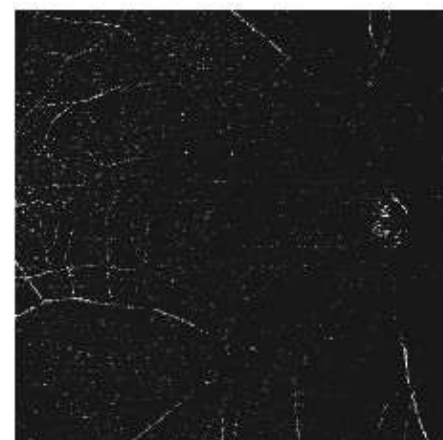
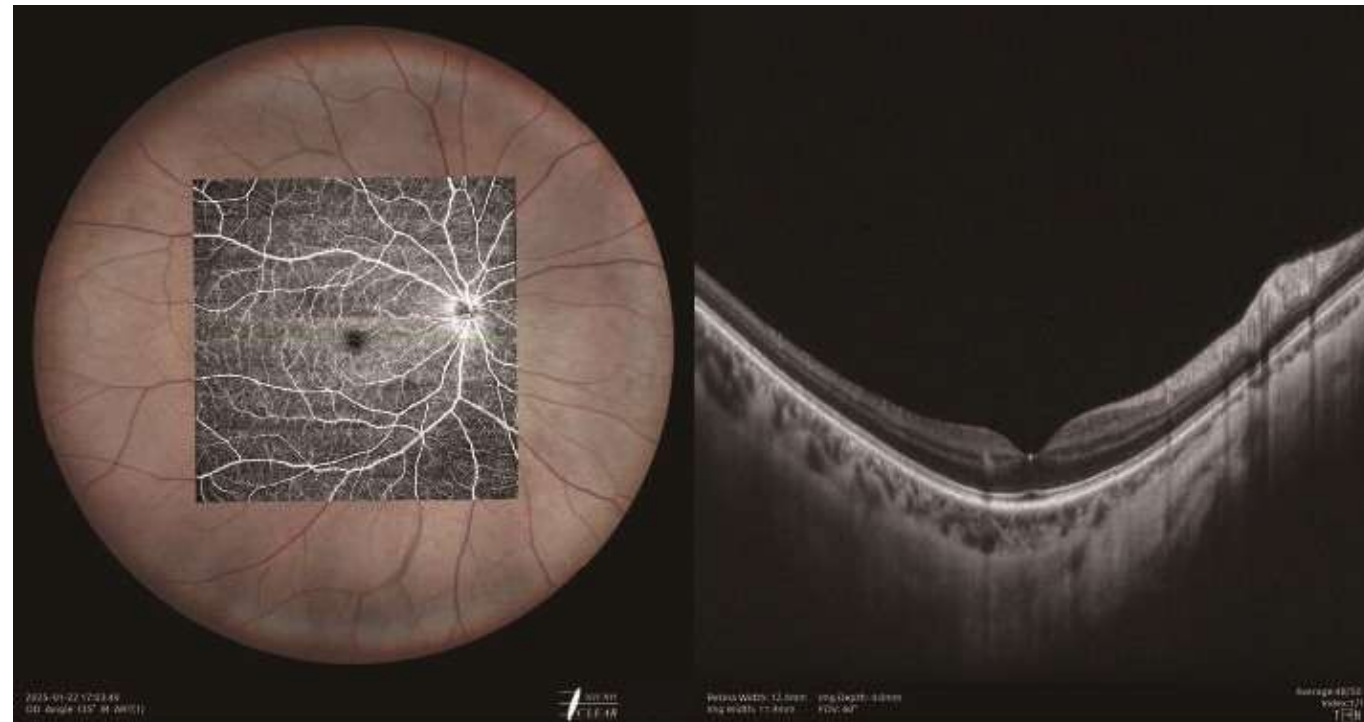
La imagen dinámica ASER ultra gran angular es una técnica avanzada de examen OCPHA MIC que puede obtener imágenes láser de campo ultra amplio en una sola instancia bajo una pupila pequeña de 2MRN. Captura de imágenes en un ángulo de 165 grados Es un método de examen dinámico importante y un estándar de oro para evaluar el estado de los vasos sanguíneos y tejidos de la retina

Las imágenes de fondo de ojo de campo ultra amplio Microclear cuentan con angiografía de fluoresceína dinámica en tiempo real y angiografía con verde de indocianina. junto con capacidades combinadas de imágenes sincrónicas AI • Incorporar los principios de la imagen láser de barrido confocal con control inteligente de ganancia de imagen. Puede obtener imágenes vasculares ultra anchas y ultra claras mientras graba simultáneamente .video en tiempo real

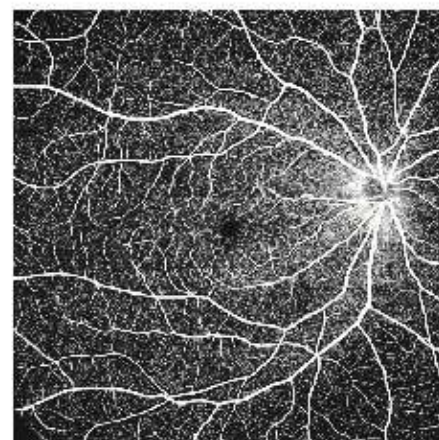


Entrando en una nueva era de la tomografía sincronizada en tiempo real para la OMS La tomografía de coherencia óptica ocular (OCTA) es una tecnología de imágenes de sangre rápida y no invasiva que permite la

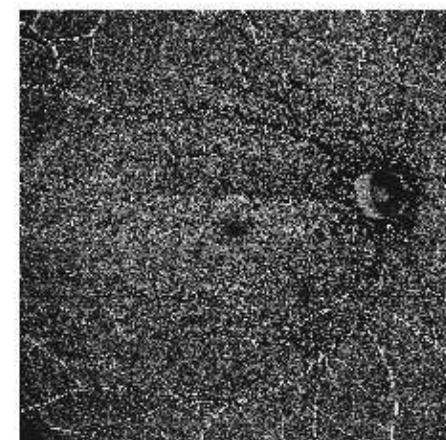
FFA ultra gran angular
detección y el análisis cuantitativo de los signos de flujo sanguíneo que también permite la observación y diferenciación de los cambios en el flujo sanguíneo en la retina y la coroides



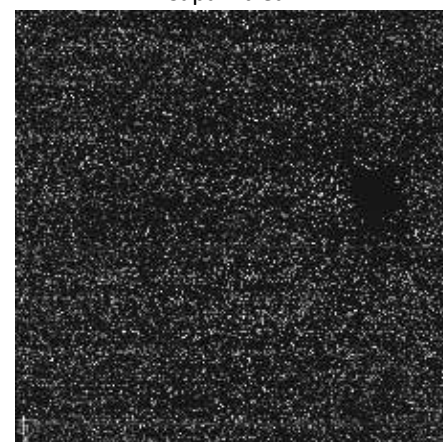
Capa vítrea



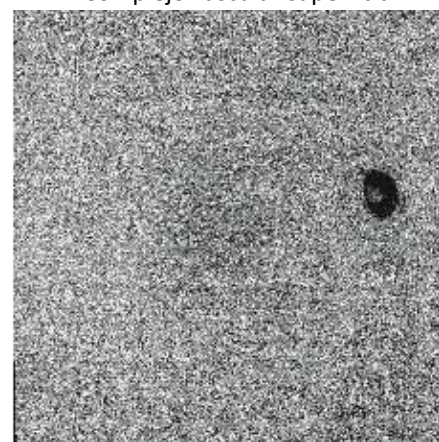
Complejo vascular superficial



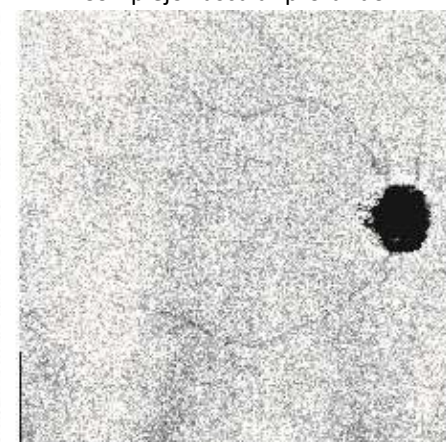
Complejo vascular profundo



Avascular

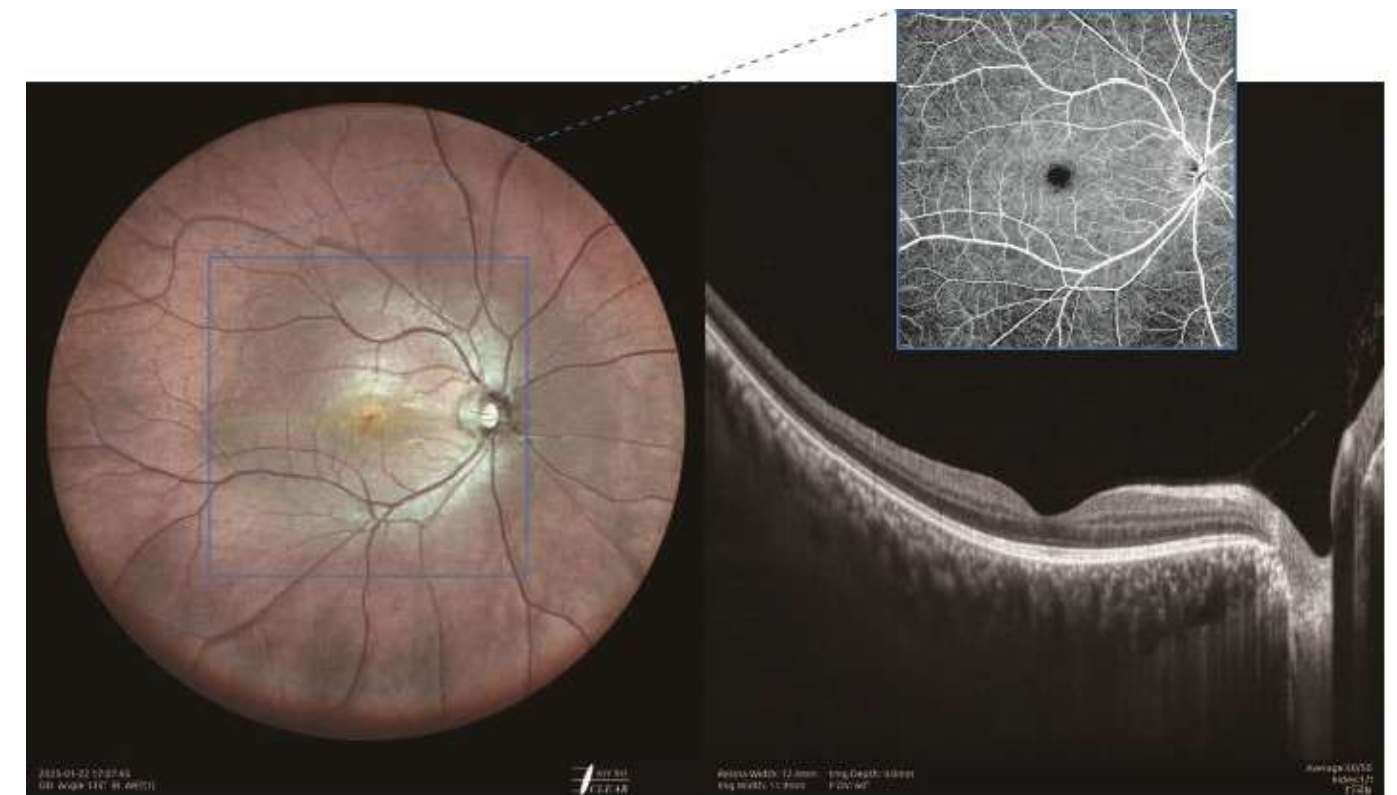


Capa coriocalic

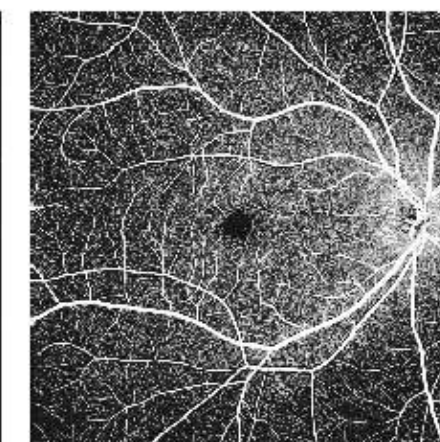


Capa de coroides

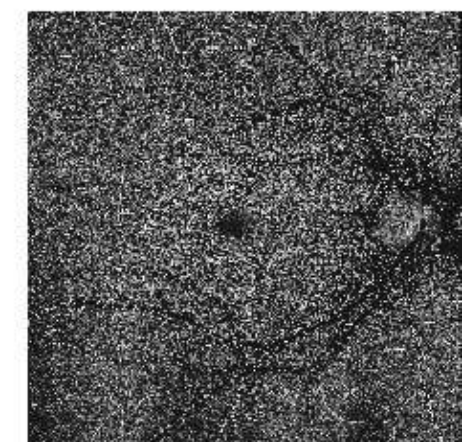
MÓDULO SKY OCTA



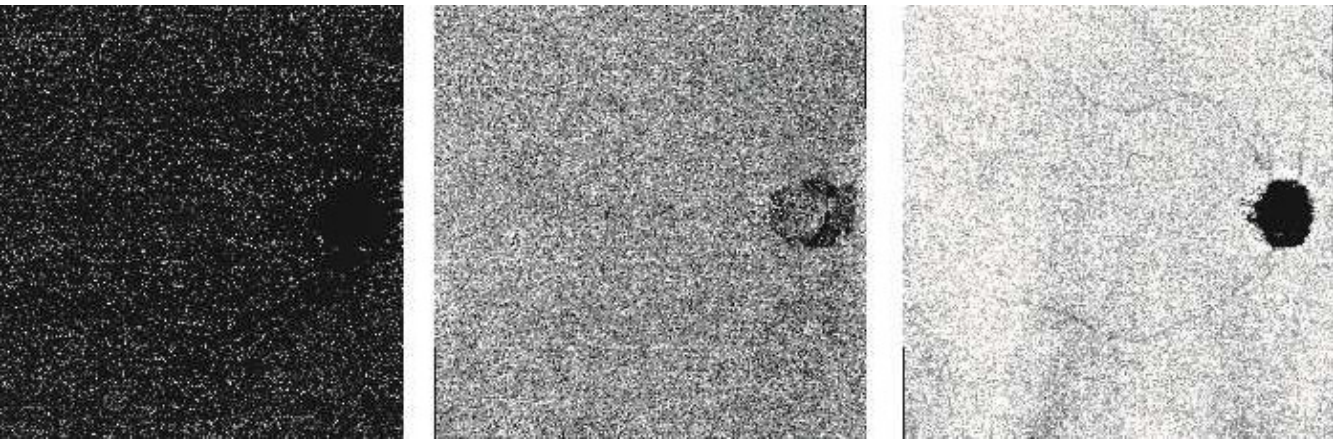
Capa vítrea



Complejo vascular superficial



Complejo vascular profundo



Avascular

Capa coriocalilar

Capa de coroides

MÓDULO DE CONOS Y VASOS SANGUÍNEOS

El primer logro internacional de obtención de datos de células cónicas y flujo sanguíneo en tiempo real en la mácula retiniana a través de imágenes láser de barrido confocal (NON-AO), junto con la realización de análisis cuantitativos de células cónicas y flujo sanguíneo

MCOLOR+OCT

La observación in vivo de la sangre dentro de los vasos sanguíneos permite el procesamiento de imágenes en tiempo real y el seguimiento dinámico del movimiento de las células sanguíneas. Esto permite la medición en tiempo real de la velocidad del flujo sanguíneo a varios niveles en el fondo de ojo, así como la adquisición de parámetros morfológicos como el diámetro externo, el diámetro interno y el grosor de la pared de los vasos sanguíneos del fondo de ojo

FFA 08:09

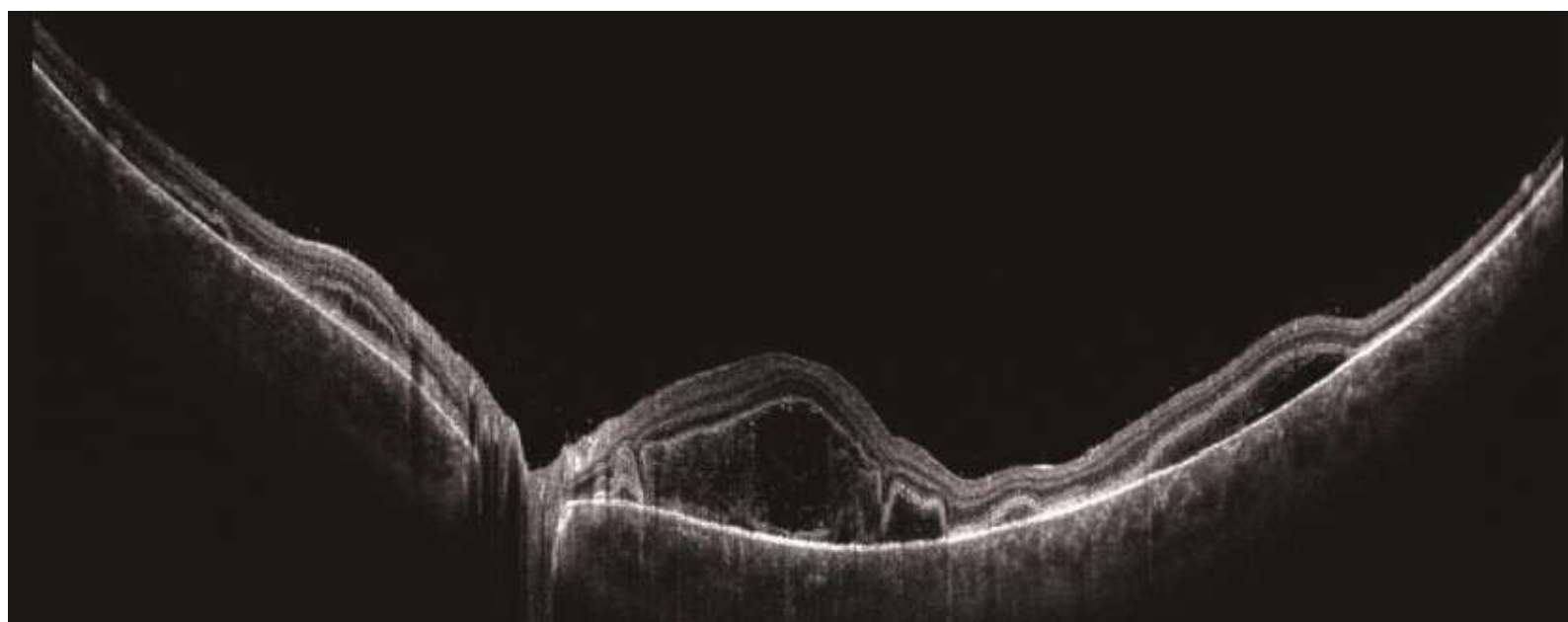
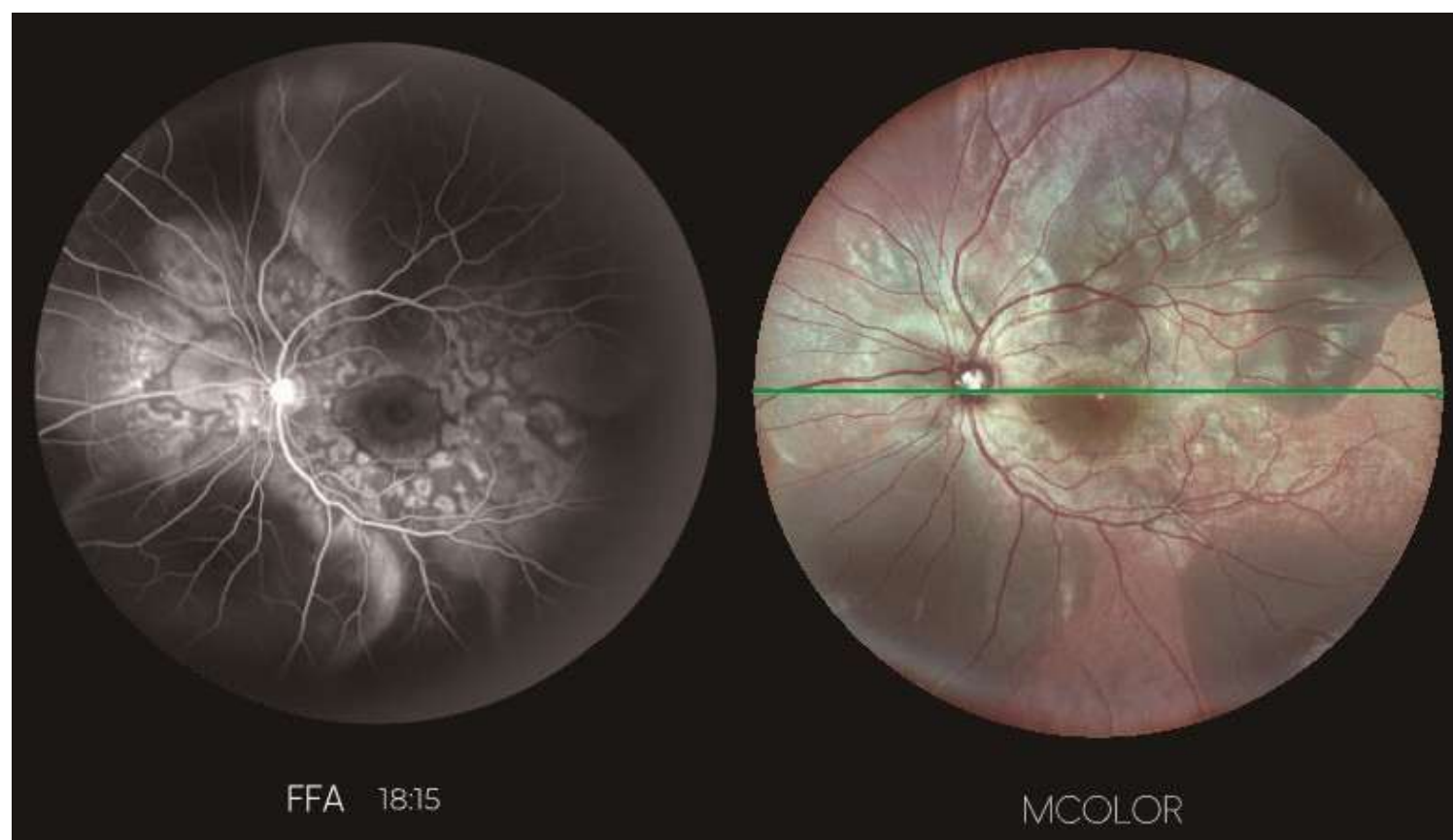
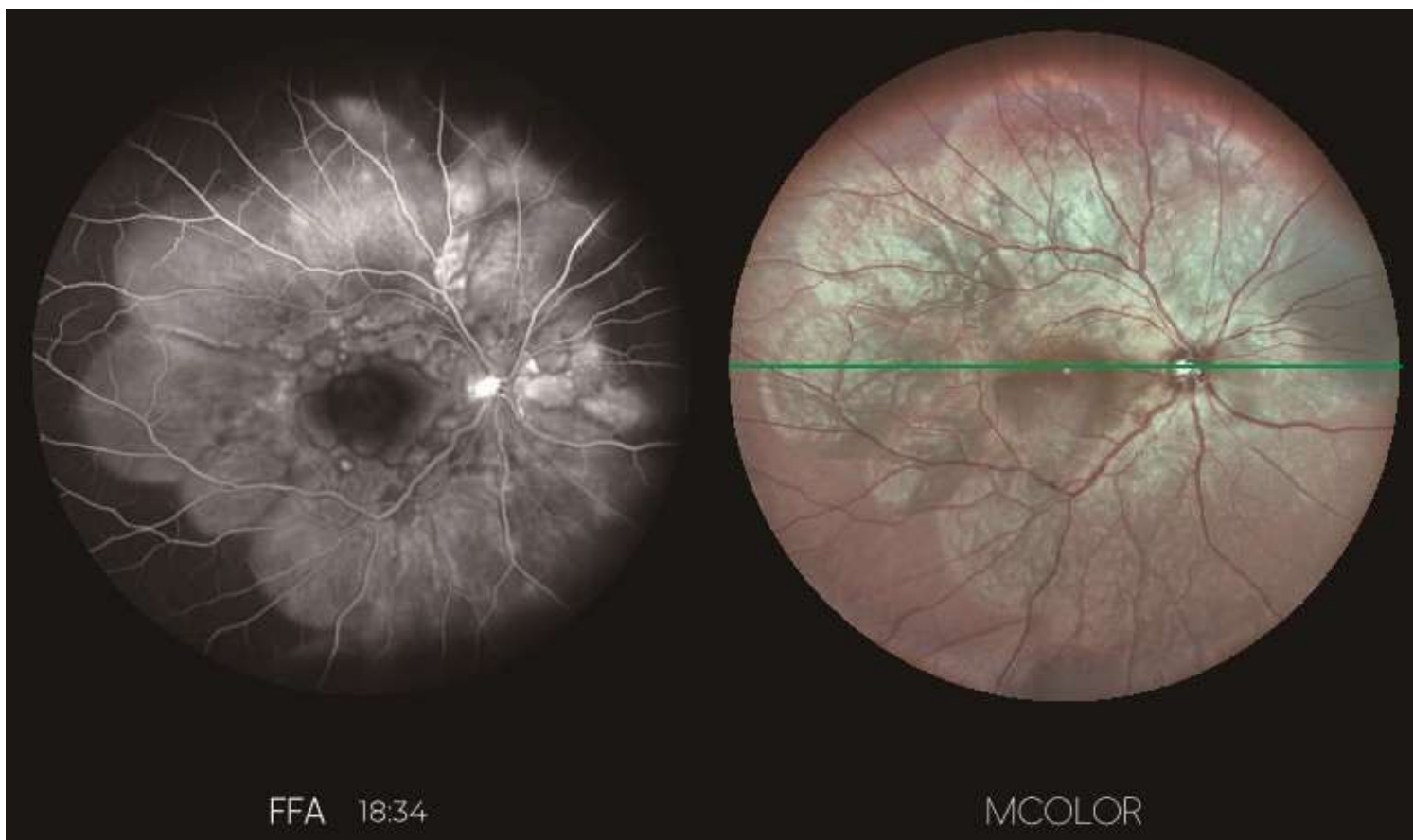
TICCA : 46

Las imágenes de alta resolución a nivel celular capturan imágenes detalladas de la retina, mostrando claramente la morfología de la mácula y proporcionando información cuantitativa sobre las células cónicas. Esto ayuda a observar cambios en la morfología y distribución celular en condiciones fisiológicas normales y durante estados patológicos, lo que ayuda a la exploración clínica a identificar lesiones sutiles tempranas.

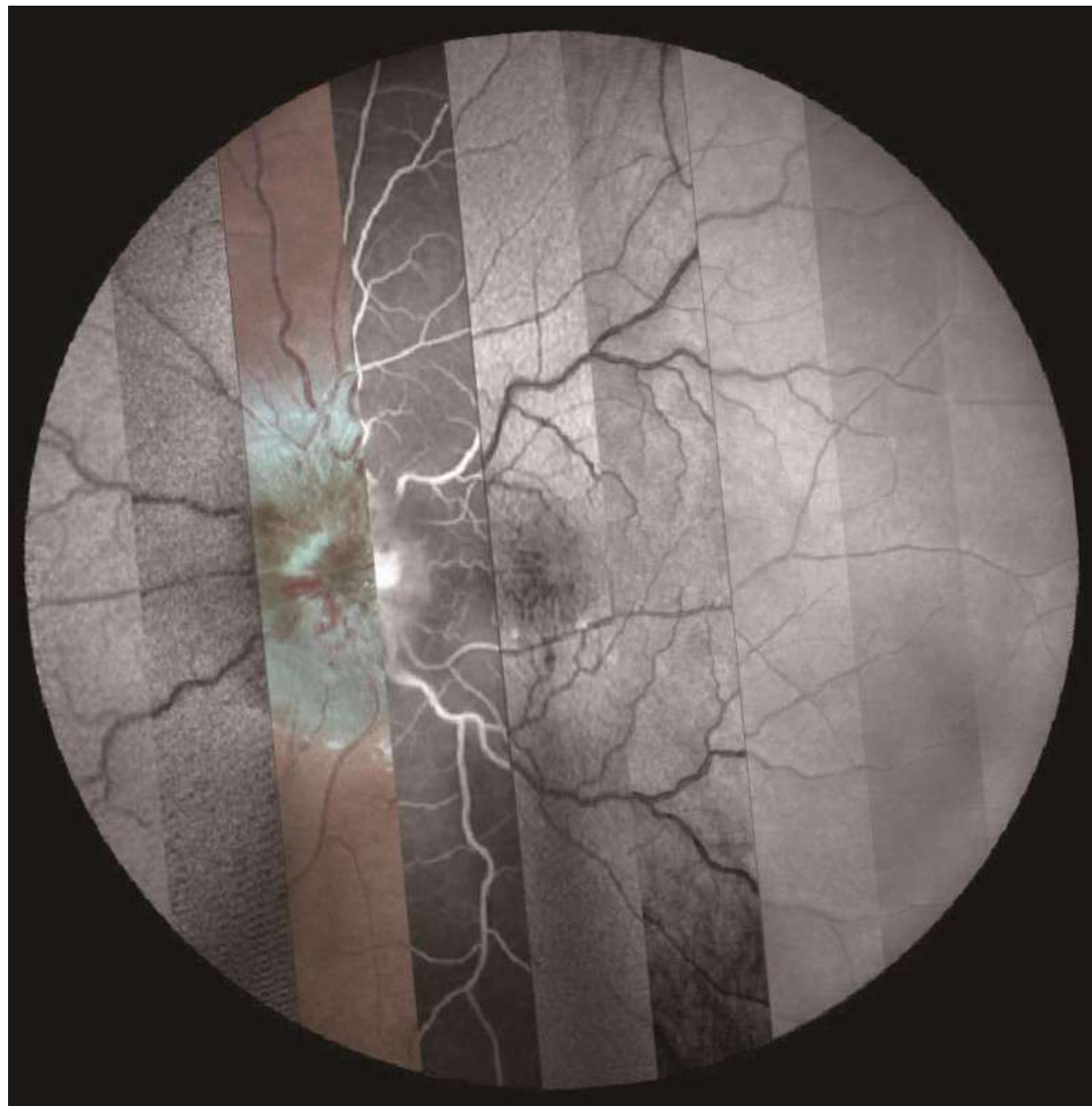
FFA 27:37

ICGA 26:44

VKHS



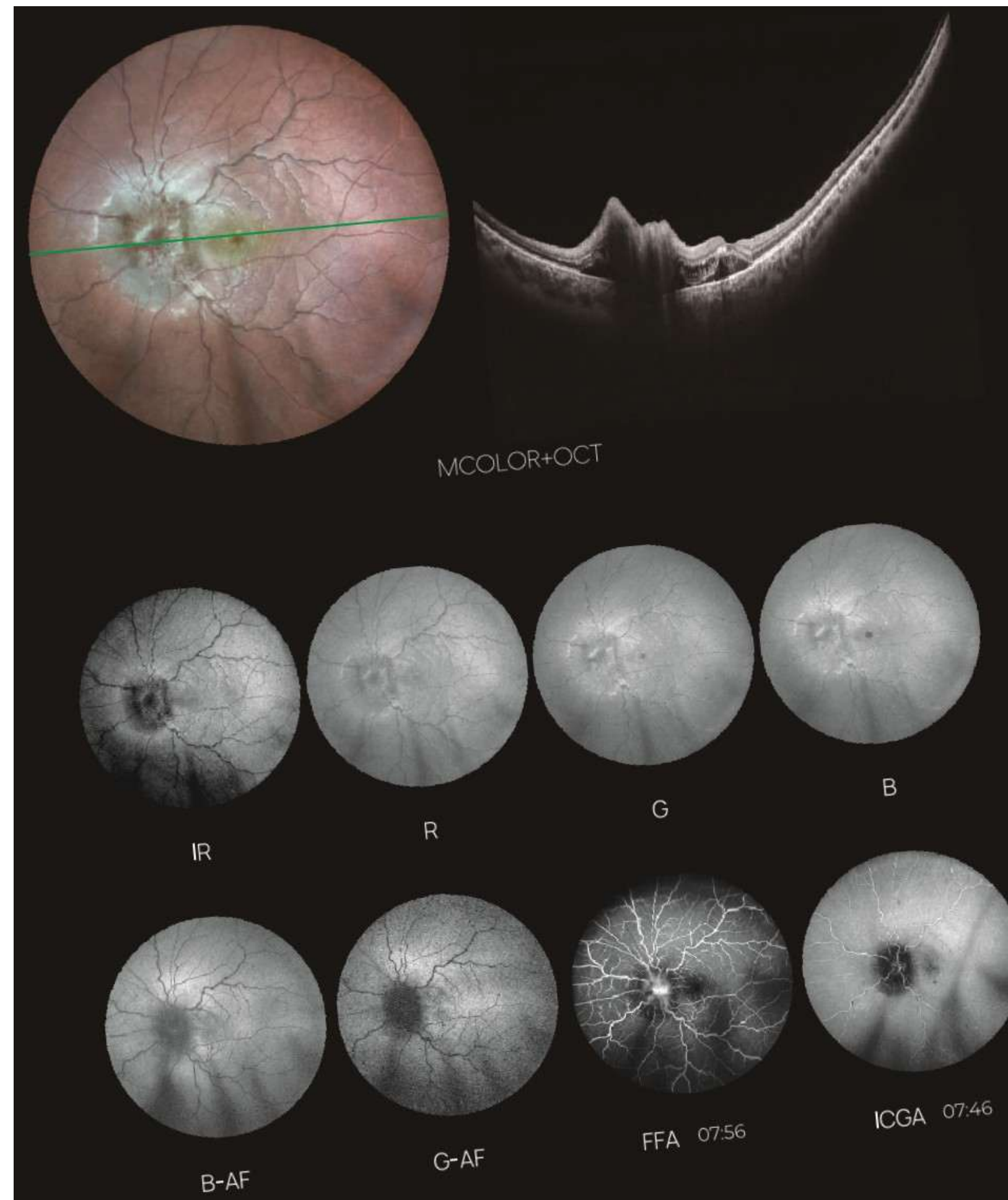
OCT



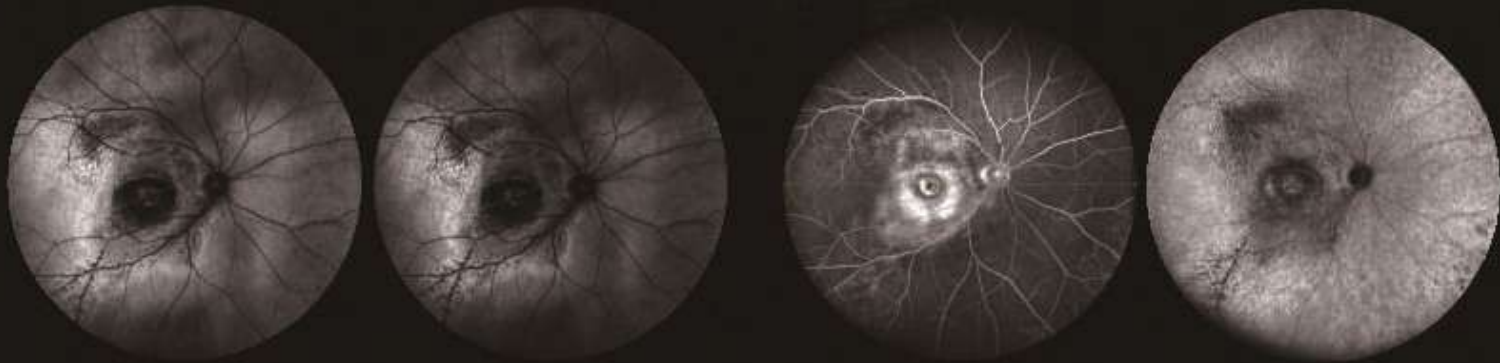
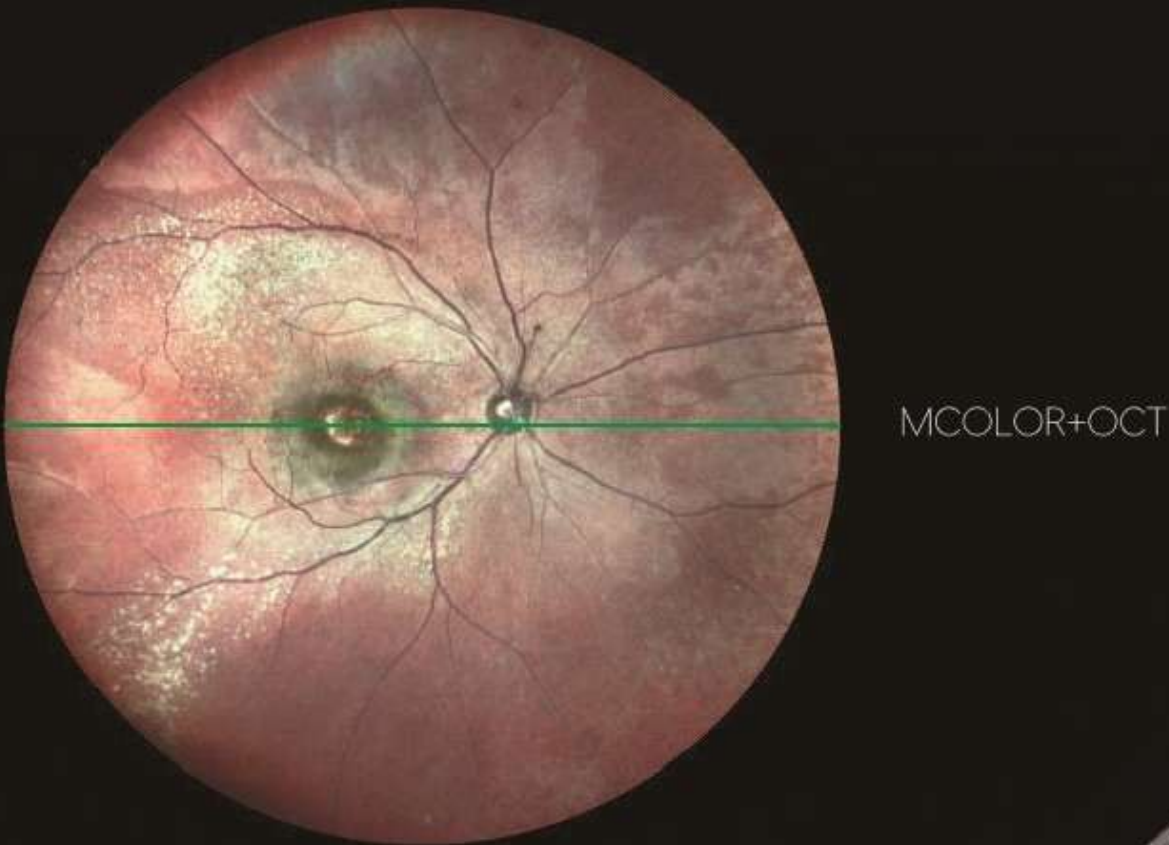
Sincronización verdadera de modalidad completa

Publicaciones de tecnología e investigación clínica

Shen, Y. Ye. X Zhou. X Yu J Zhang. C. Él. S. Wu.J. Guan. H . Xu. G y Shen. L, 2024 Evaluación in vivo de la pérdida de conos y la perfusión macular en niños con miopía Scientific Reports, 14 (1). 926373.



AMD



B-AF

G-AF

FFA

ICGA

[2] Wu, S, Zheng. E, Sui, A, Wu, D y Chen, Z, la inyección de yodato de sodio 202k puede replicar la degeneración retiniana y coroidea en ratones pigmentados: utilizando imágenes multimodales y análisis proteómico cuantitativo sin etiquetas Investigación experimental de Eve. 247. p11üü50.

(31 Jiang, L, Wang, E, Zheng, R y Li, C, 2023, noviembre Imágenes cruzadas de otoño La generación de argiografía de fluorescencia de fondo de ojo se alivió en Redes generativas antagónicas con mecanismo de autoatención en la Conferencia Internacional sobre Procesamiento de Image 2025. Visión por computadora y aprendizaje automático (ICICML) (págs. 6-10) IEEE

141 Zhang, Y, Zheng, R, Ha, X, Li, C y Wang. E, 2023, mayo Un método basado en SVM para clasificar los vasos de lesiones retinianas en la Segunda Conferencia Internacional de Ingeniería de la Información Electrónica. Big Data y Tecnología Informática (EIBDCT 2023) (VOI 12642, pp 702-707) SPIE.

151 Liao. N, Li. C. Jiang. H Fang A. Zhou. S y Wang. O. 2016 Glaucoma neovascular: una revisión retrospectiva de un centro terciario en China BMC ophthalmology, 16, ppl-6.

(61 Li, Chao Nong, Hao Xian, Wenhan Jiang, ChangnuiRao, 2012 Measurement error del sensor de frente de onda Shack-Hartmann en Temas de óptica adaptativa IntechOpen.

(71 Hofer, H Sredar. N Caeener. H Li. C y Porter. 2011 Oftalmoscopia de óptica adaptativa sin sensor de frente de onda en la óptica humana eve .express. 19 (15). págs. 14160-14171.

[8] Vers. KM L', C. Patel, N Sredar, N LuoX. C ueener. H. Harwerth. RS y Porter. J. 2011 Reproducibilidad de la medición de la lámina cribosa poro geornet, W en primates humanos y no humanos con imágenes de óptica adaptativa in vivo Oftalmología de investigación S sieræ visuales. 52(8), págs. 5473-5480.

(91 Li. C. Sredar, N vers. KM aueener. H y Porter. 2010 Un algoritmo de corrección para controlar simultáneamente espejos deformables duales en un sistema de óptica adaptativa de tweeter de woofer Optics express, 18 (16). págs. 16671-16684

[101 Li. Chaohong, etal, 2008 Medición del error estadístico del sensor de onda Hartmann con matrices de detectores discretos. Revista de Óptica Moderna. S5 (IL), págs. 22L3-22SS.

[11] Li. Chao hong Xian, H Jiang. W y Rao, C, 2008 Error error caused aleatorio de posición bvcentroide de frente de onda Revista de óptica M0dern, 55 (1). págs. 127-133.

(121 Li. Chao cuelgan Xian. H Jiang. W y Rau C. 2007 Análisis de rendimiento del sensor de frente de onda Shack Hartmann con desplazamiento de campo de visión basado en un divisor Física aplicada a, 88, pp567-S72

1131 Chao-Hong, L, Hao, X, Wen-Han, J y Chang-Hui, R 2007 Análisis del método de medición del frente de onda para la óptica adaptativa diurna.

(141 1_i. C. *lan. H Rao. C y Jiang. W 2006 Frente de onda de Shack-Hartmann con desplazamiento de campo de visiónsensoror óptico adaptativo diurno .opticsletters, 31(19), págs. 2821-2823.