

# UTILIDAD DE LA TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA EN EL ESTUDIO DE LAS LESIONES VITREORRETINIANAS PERIFÉRICAS

*Leal González M., Del Prado Sánchez C., Lloreda Martín L., Pessanha F., Gili Manzanaro P.*

## INTRODUCCIÓN

La tomografía de coherencia óptica (OCT) es una prueba complementaria fundamental en nuestra práctica clínica diaria para el estudio de la mácula y del nervio óptico.

Pero, ¿Se le puede sacar más partido y ser de ayuda en el estudio de lesiones situadas fuera del polo posterior?

Nuestro propósito ha sido valorar la utilidad de la (OCT) en la evaluación de lesiones vitreorretinianas medias y periféricas.

## MÉTODO

Evaluamos una serie consecutiva de pacientes con lesiones periféricas mediante OCT-SD de uso clínico (Cirrus HD-OCT 5000) y retinografía de fondo de ojo (Zeiss FF450 Irplus y Zeiss CLARUS 500).

## RESULTADOS

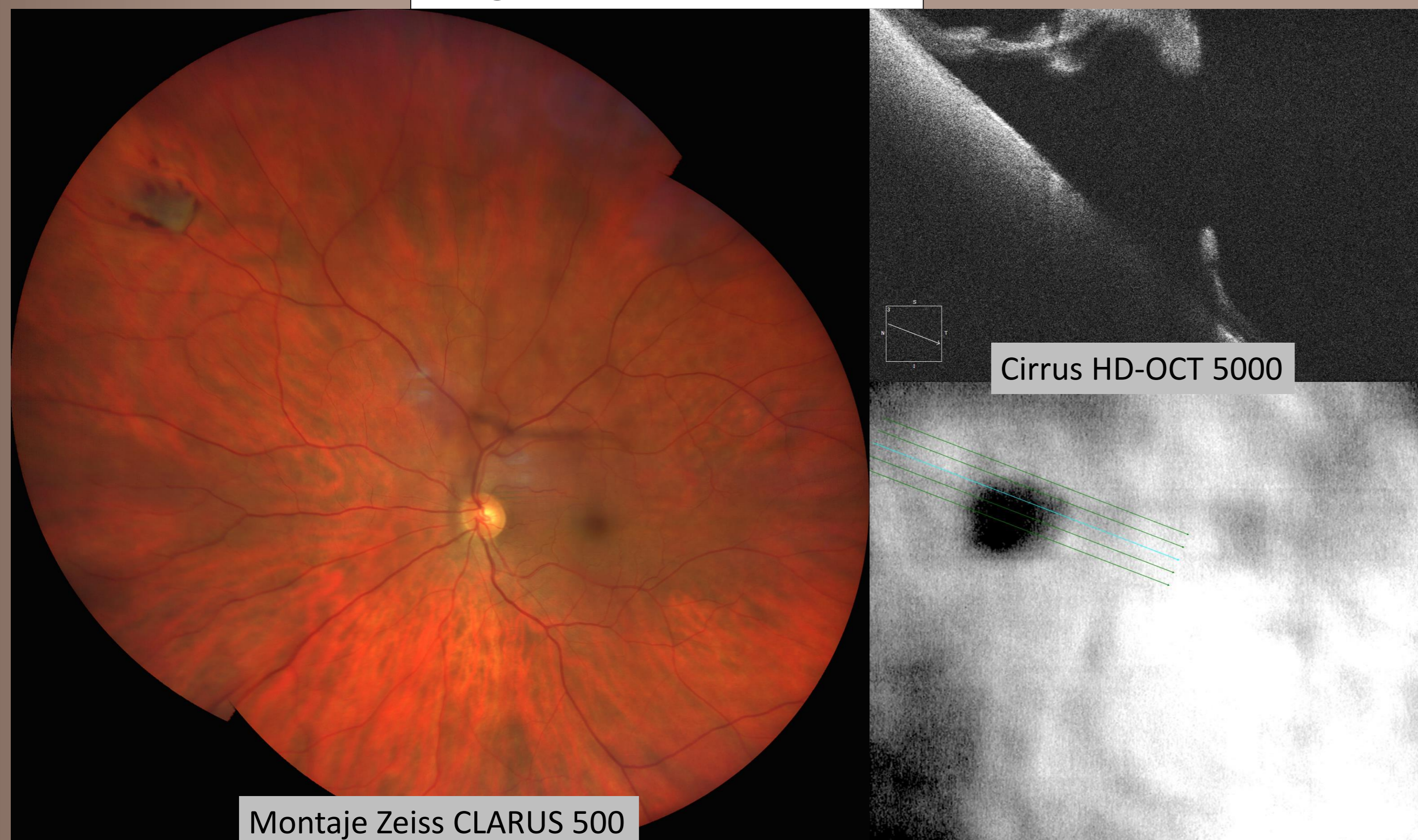
Estudiamos 18 pacientes (18 ojos)

Para obtener las imágenes de OCT se requirió la colaboración de los pacientes, utilizando el punto de fijación externa hasta localizar la lesión. Empleamos protocolo de captura HD 5 líneas.

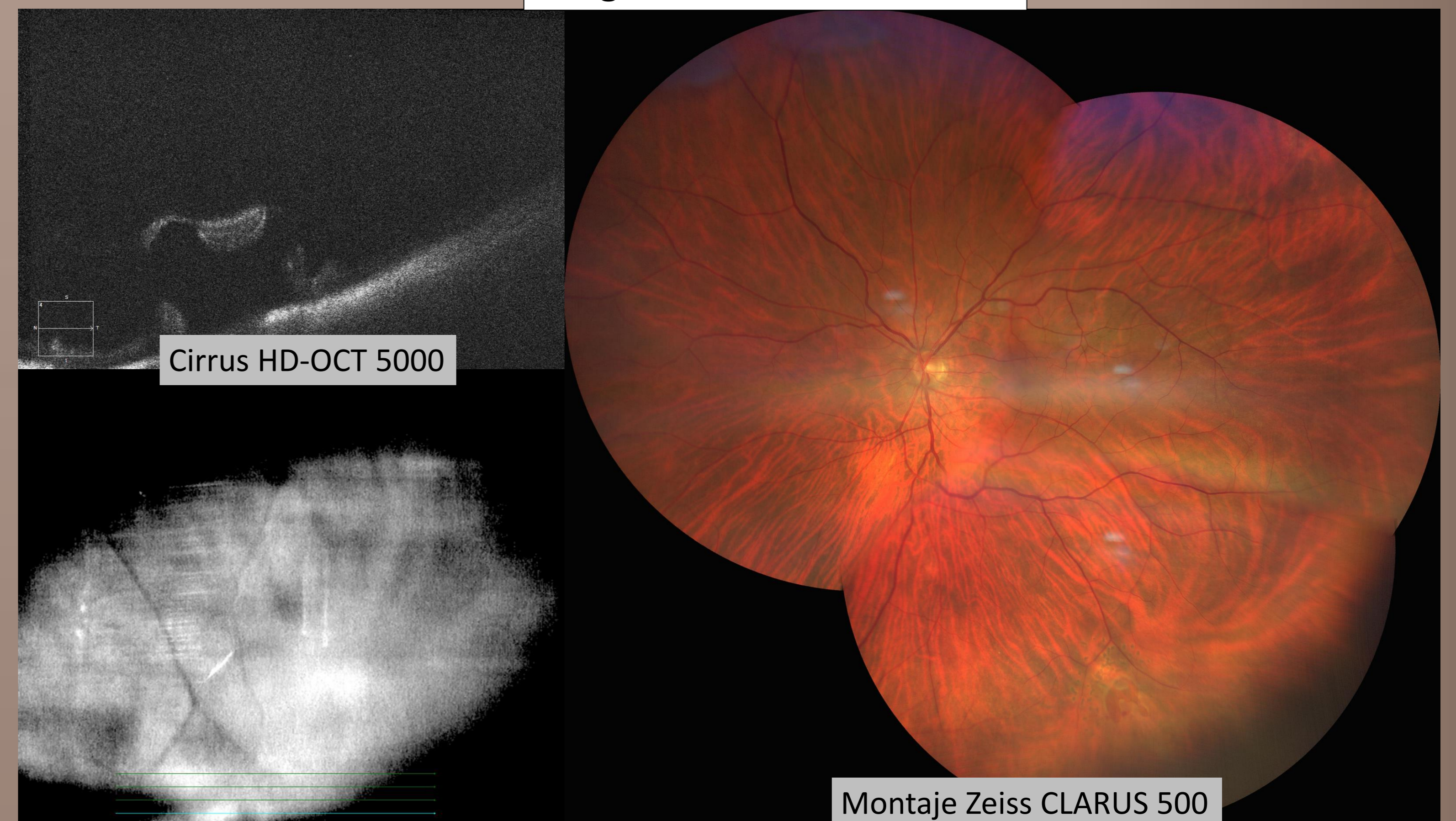
Mostramos las imágenes obtenidas por OCT y retinografías:

- 7 degeneraciones retinianas periféricas (desgarros y degeneraciones empalizadas)

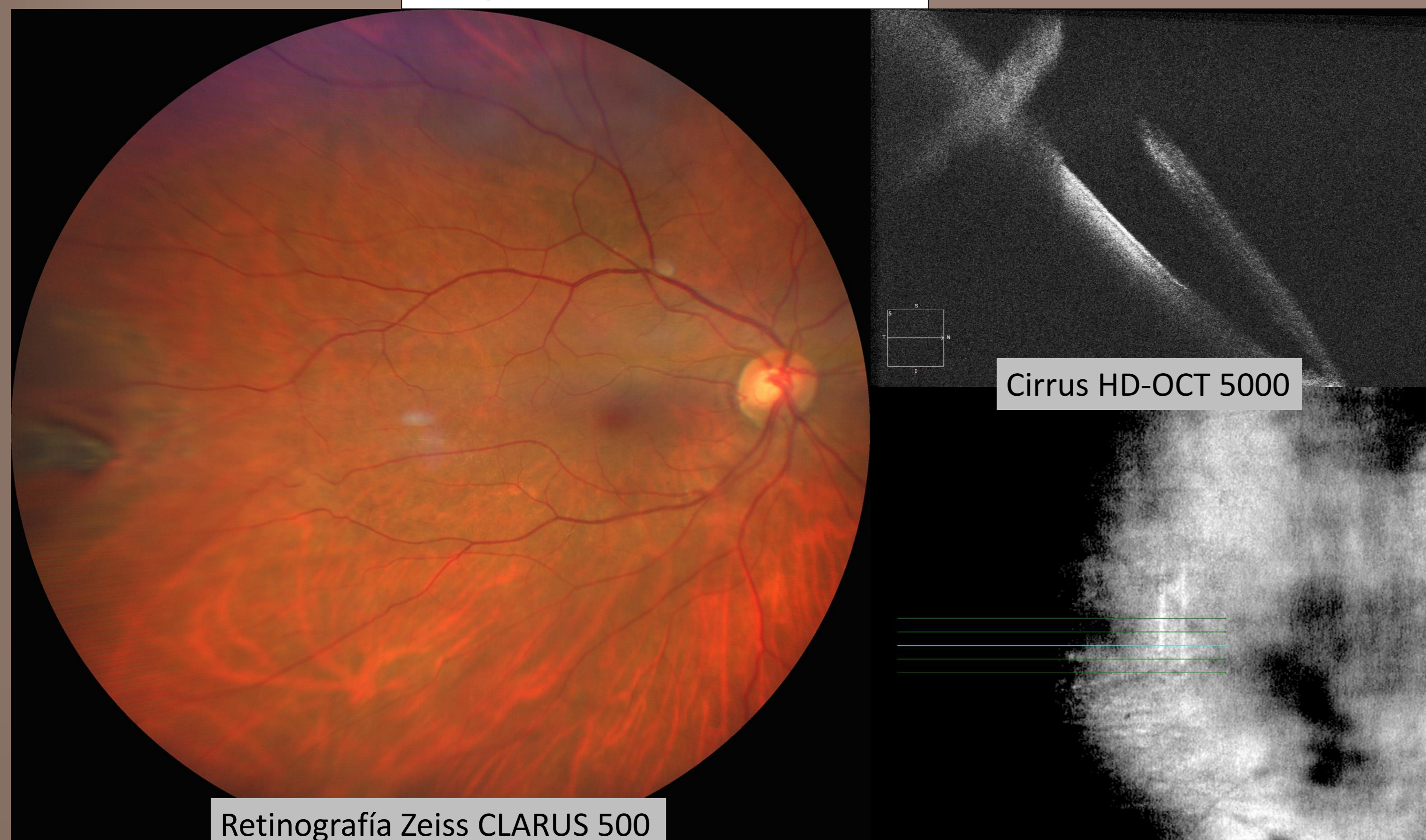
Desgarro retiniano a las Xh



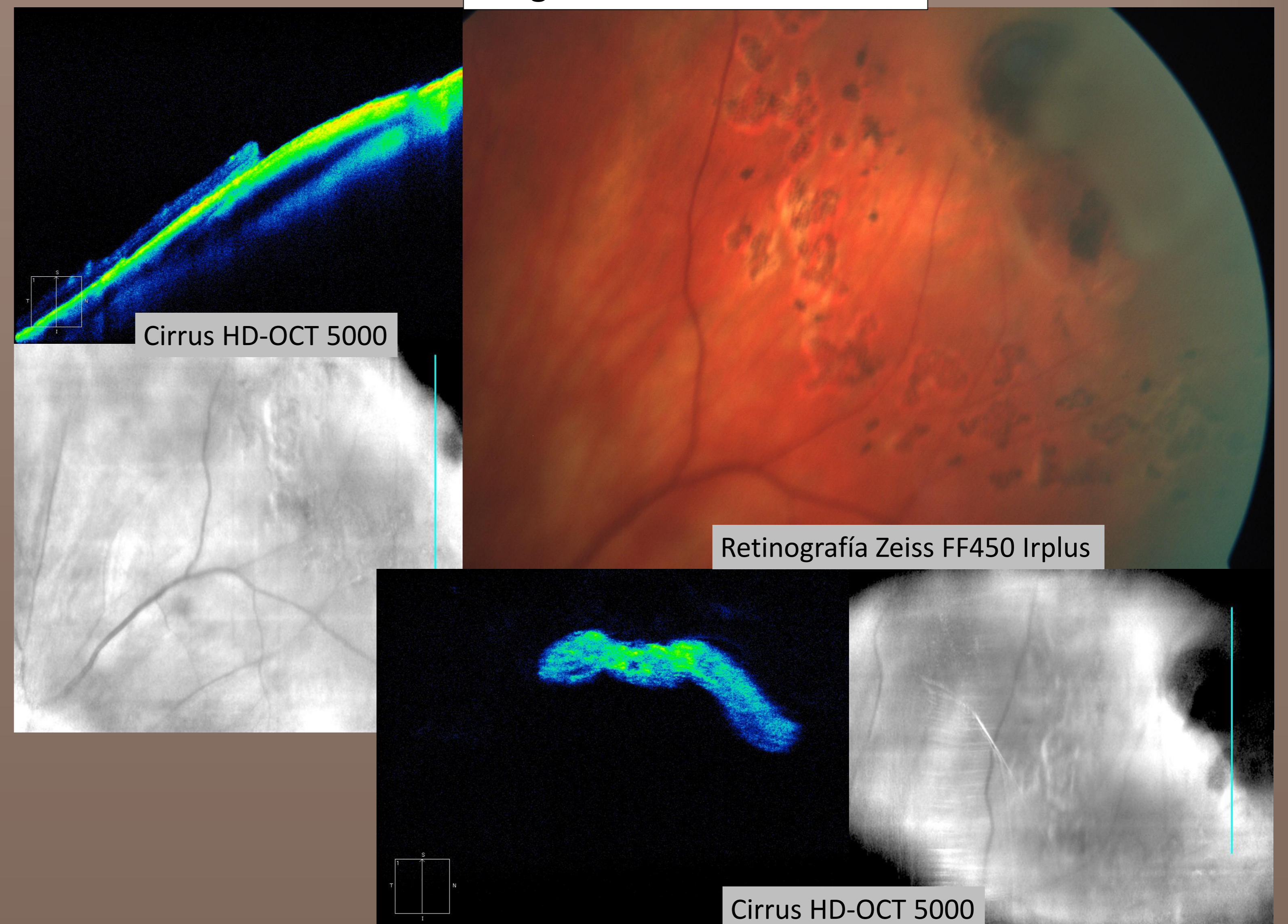
Desgarro retiniano a las Vh



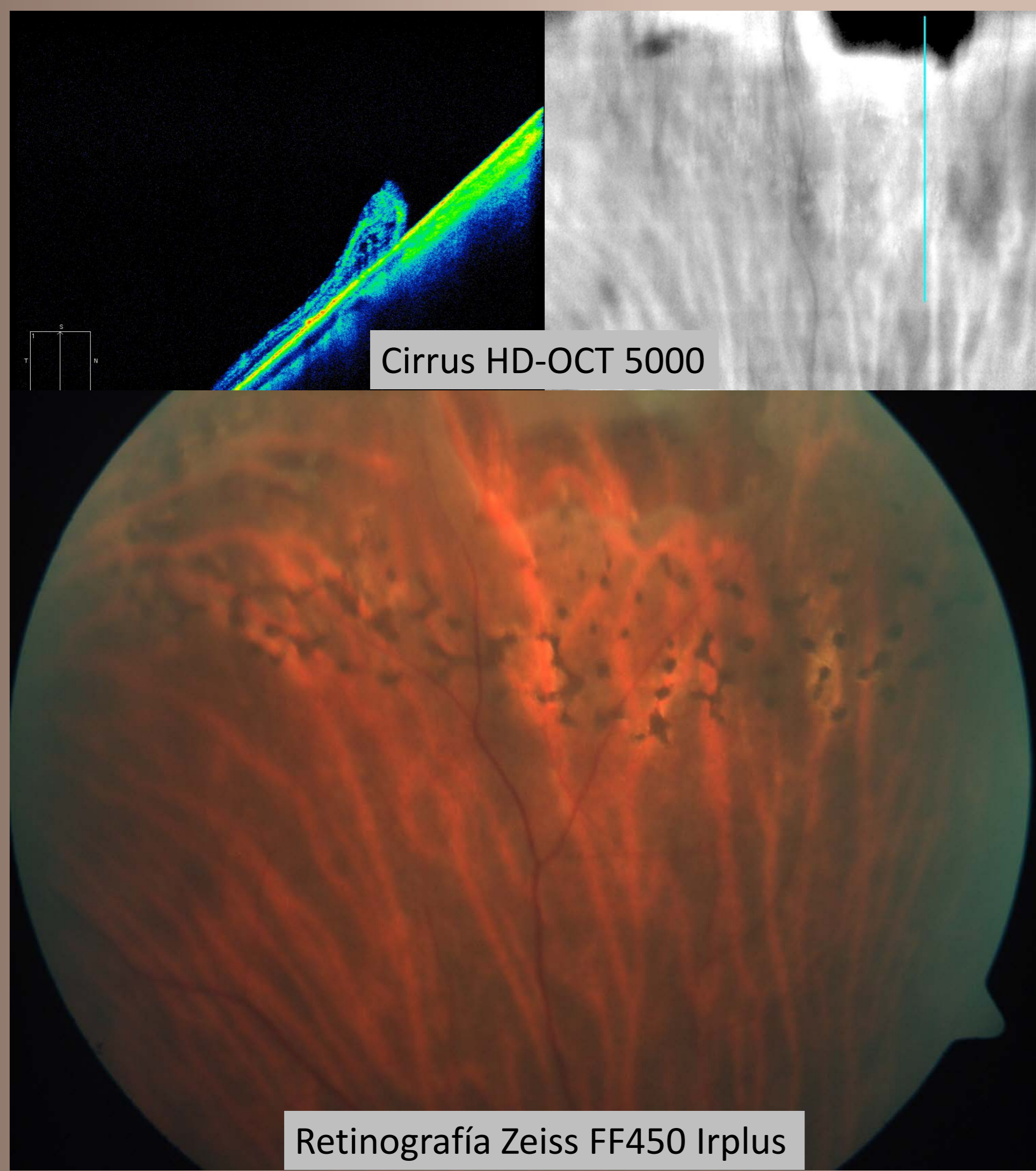
Desgarro retiniano a las IXh



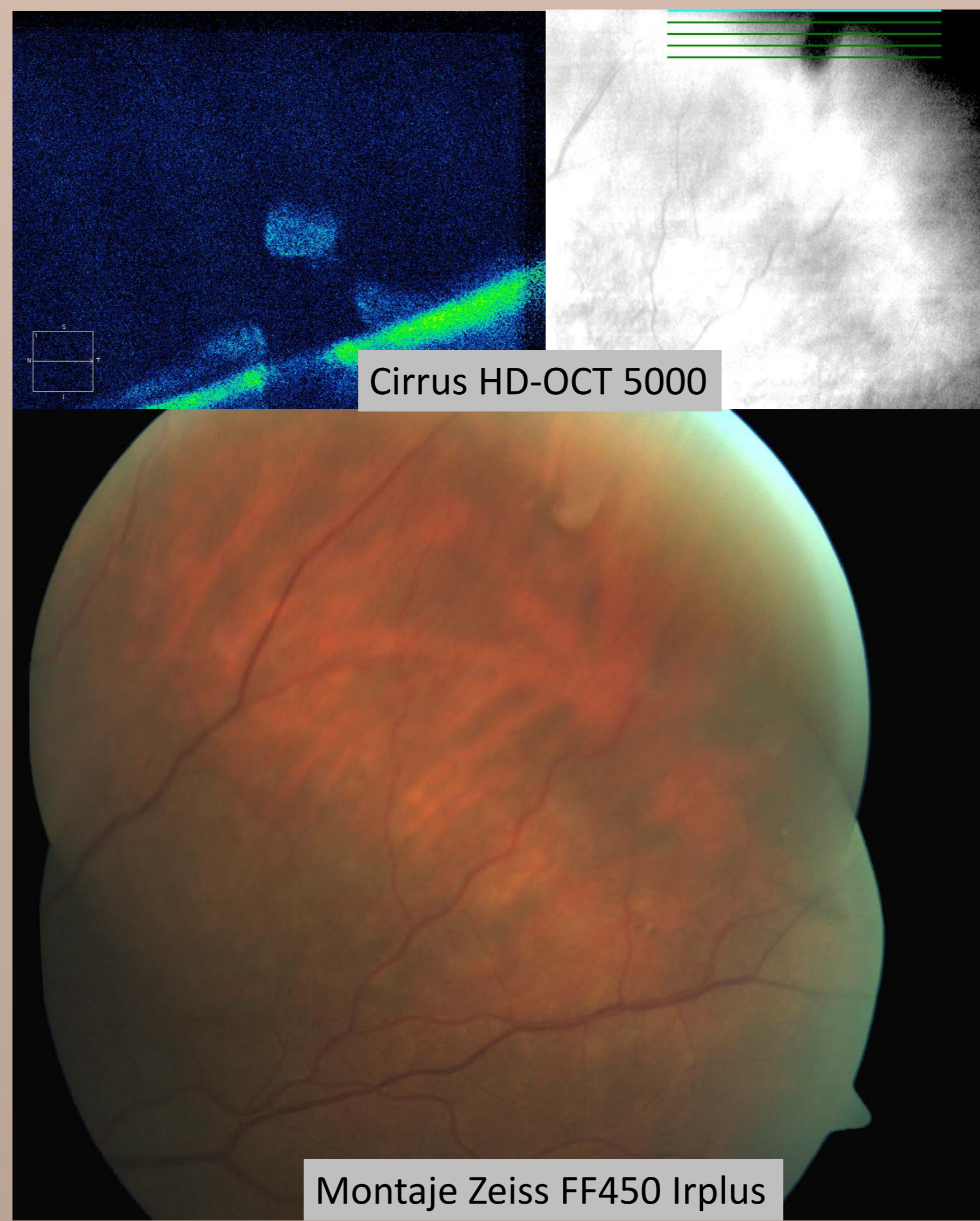
Desgarro retiniano a las I-IIh



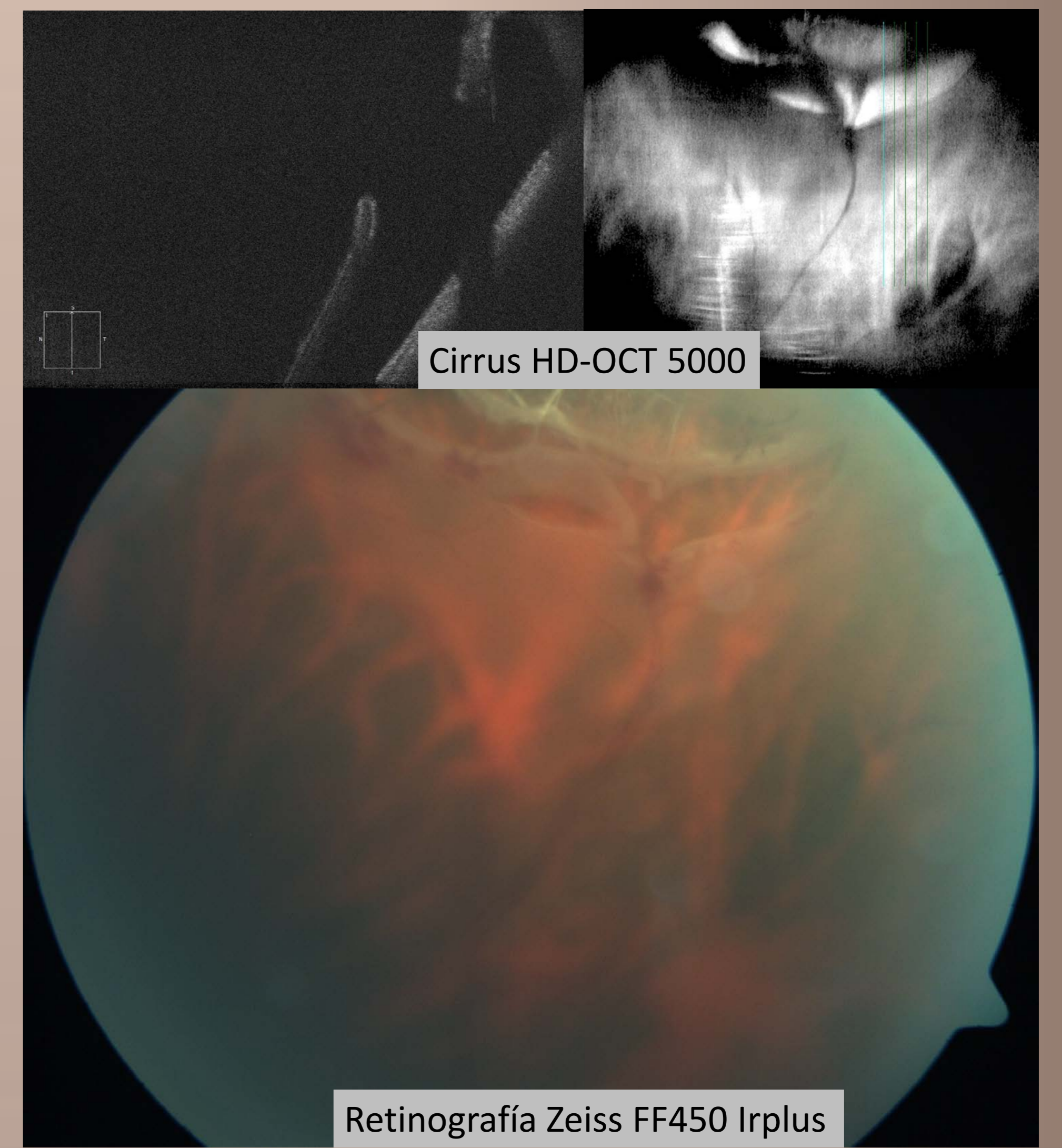
# UTILIDAD DE LA TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA EN EL ESTUDIO DE LAS LESIONES VITREORRETINIANAS PERIFÉRICAS



Desgarro a las XIIh

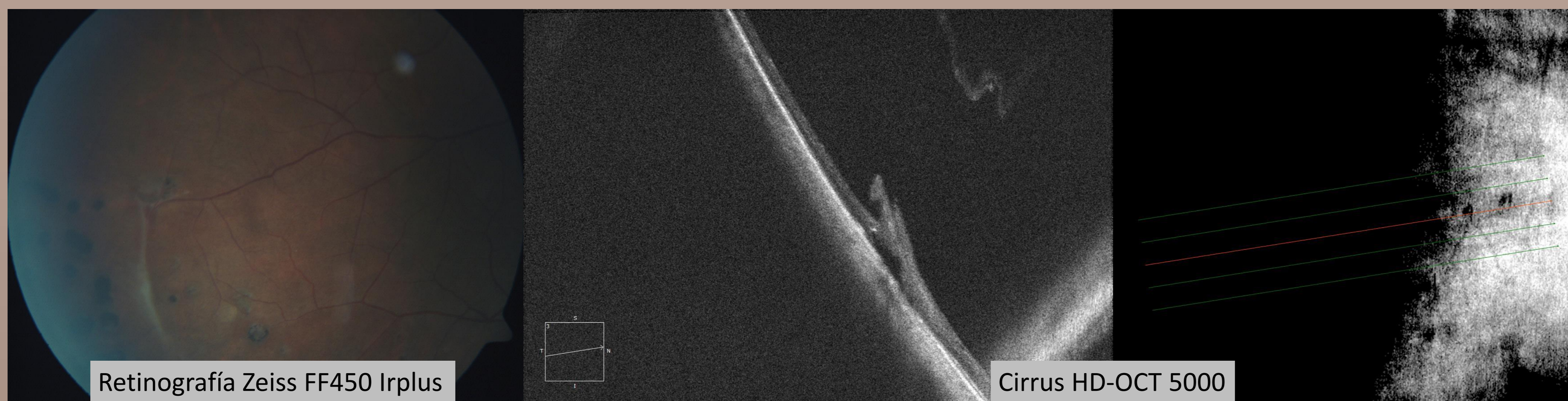


Desgarro retiniano a la 1h



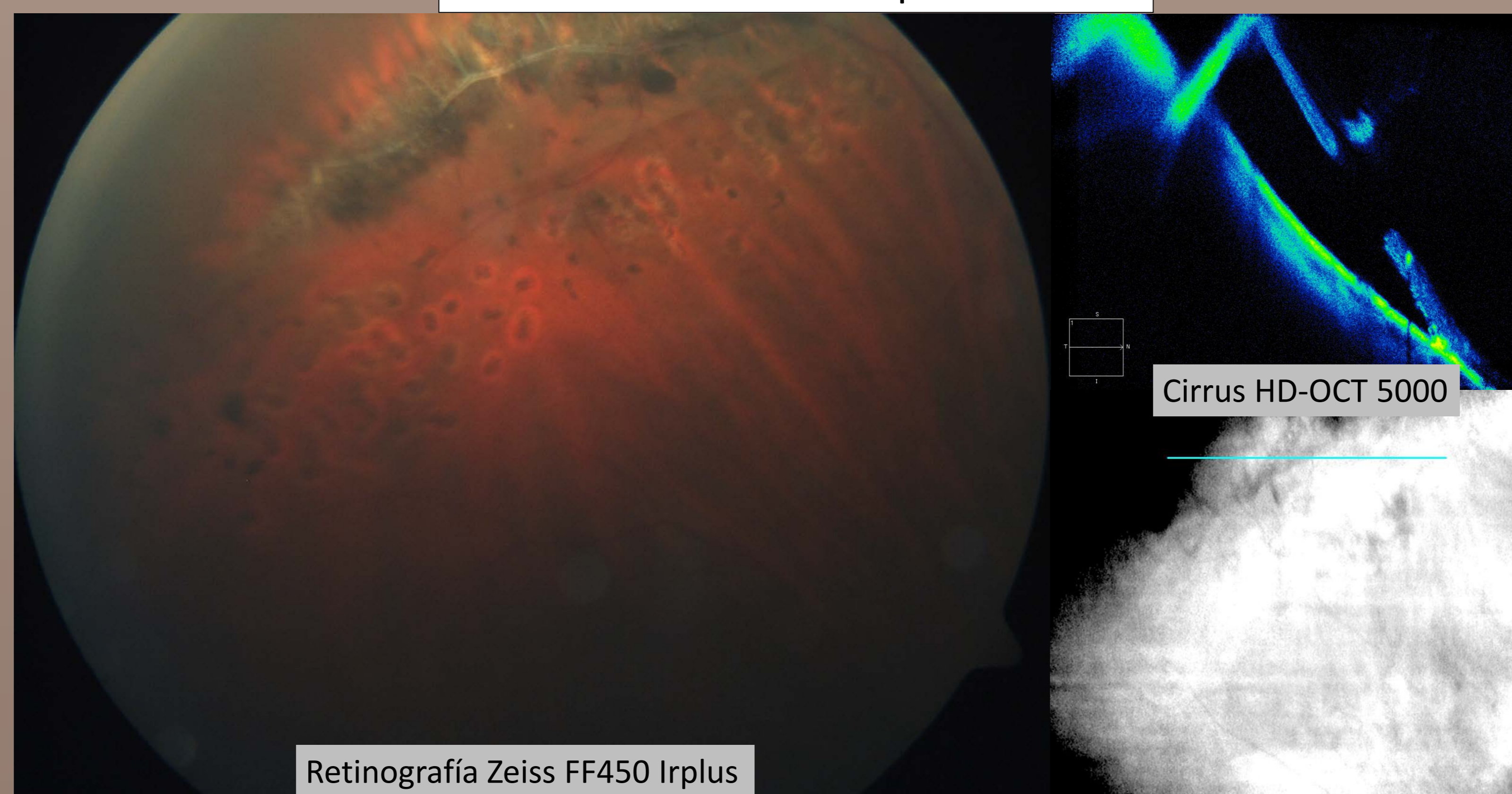
Empalizada rota a las X-XIIh

- 1 tracción vitrea en enfermedad de Eales

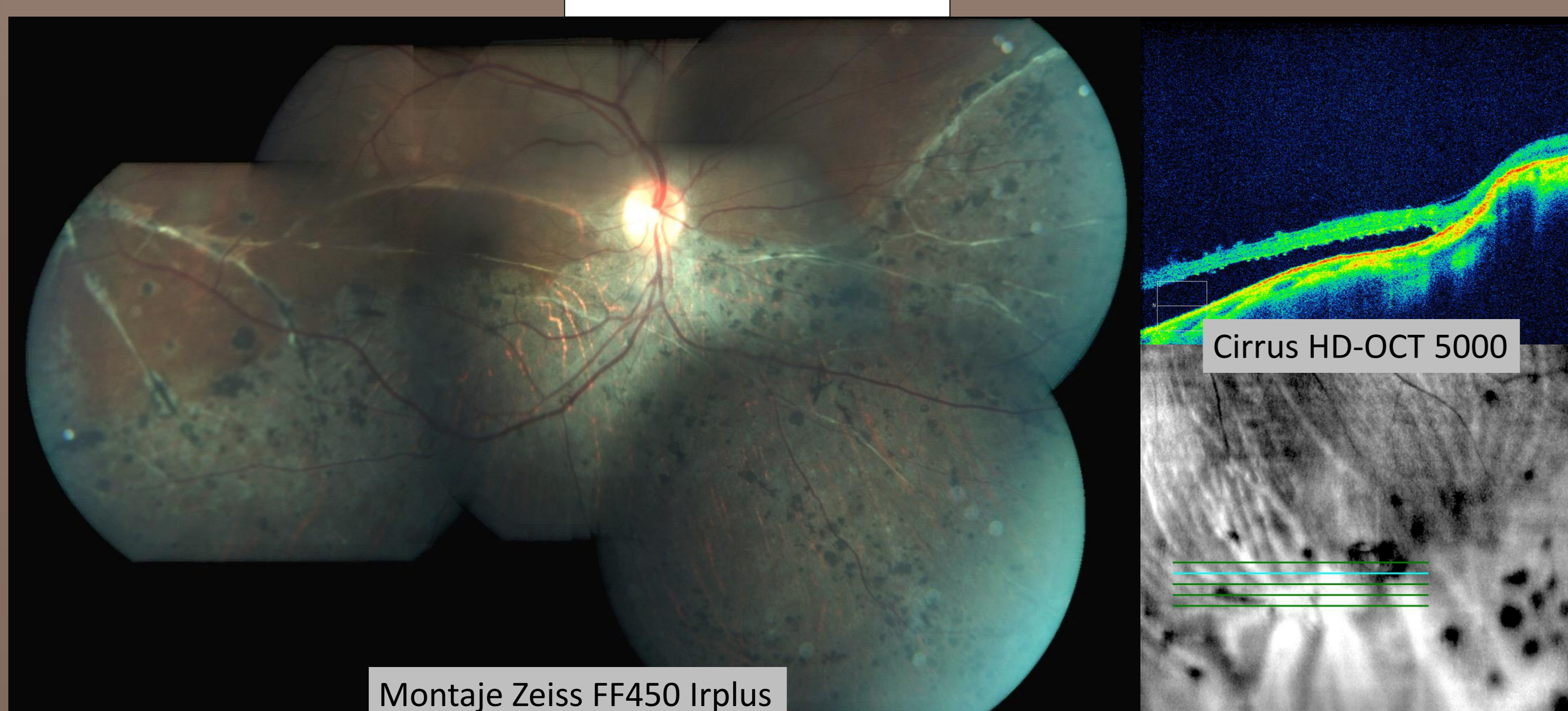


- 5 desprendimientos de retina

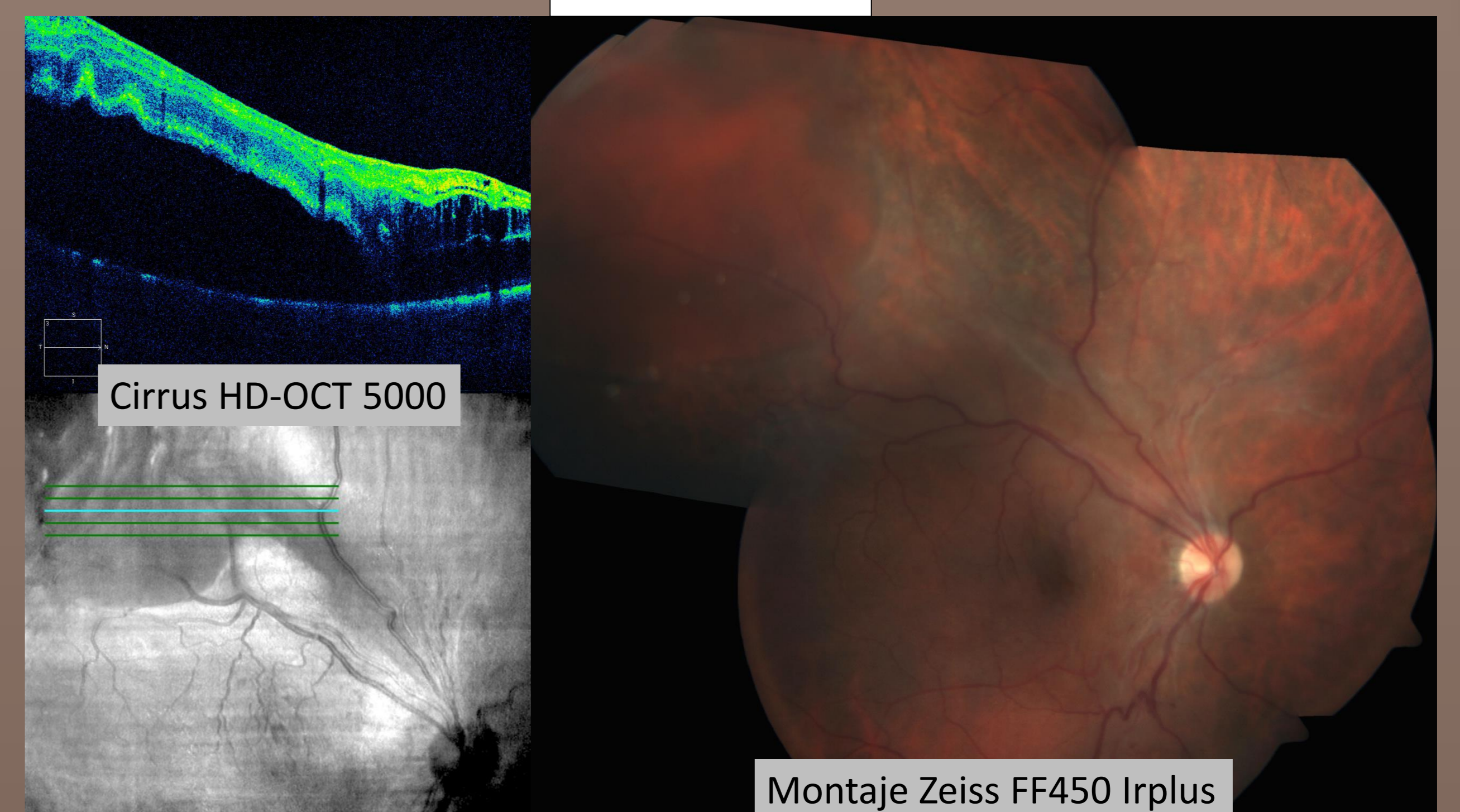
DR Autolimitado con empalizada rota

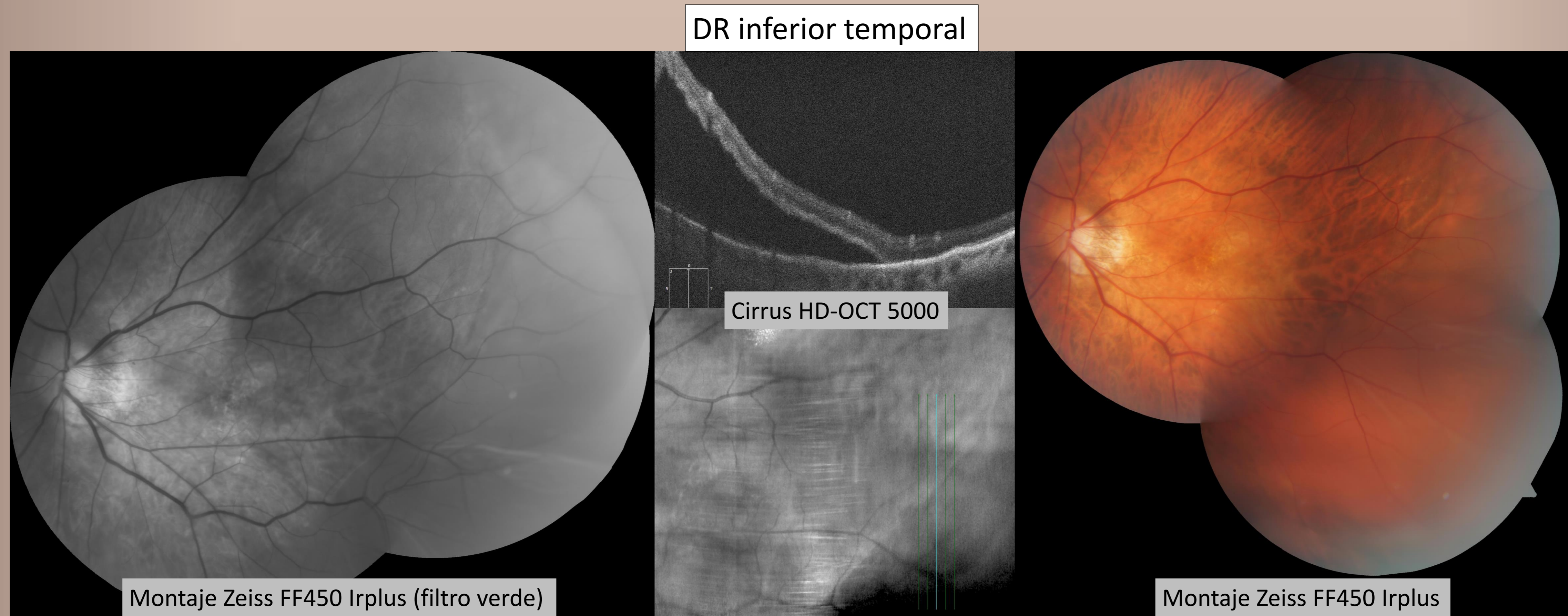


DR Crónico inferior

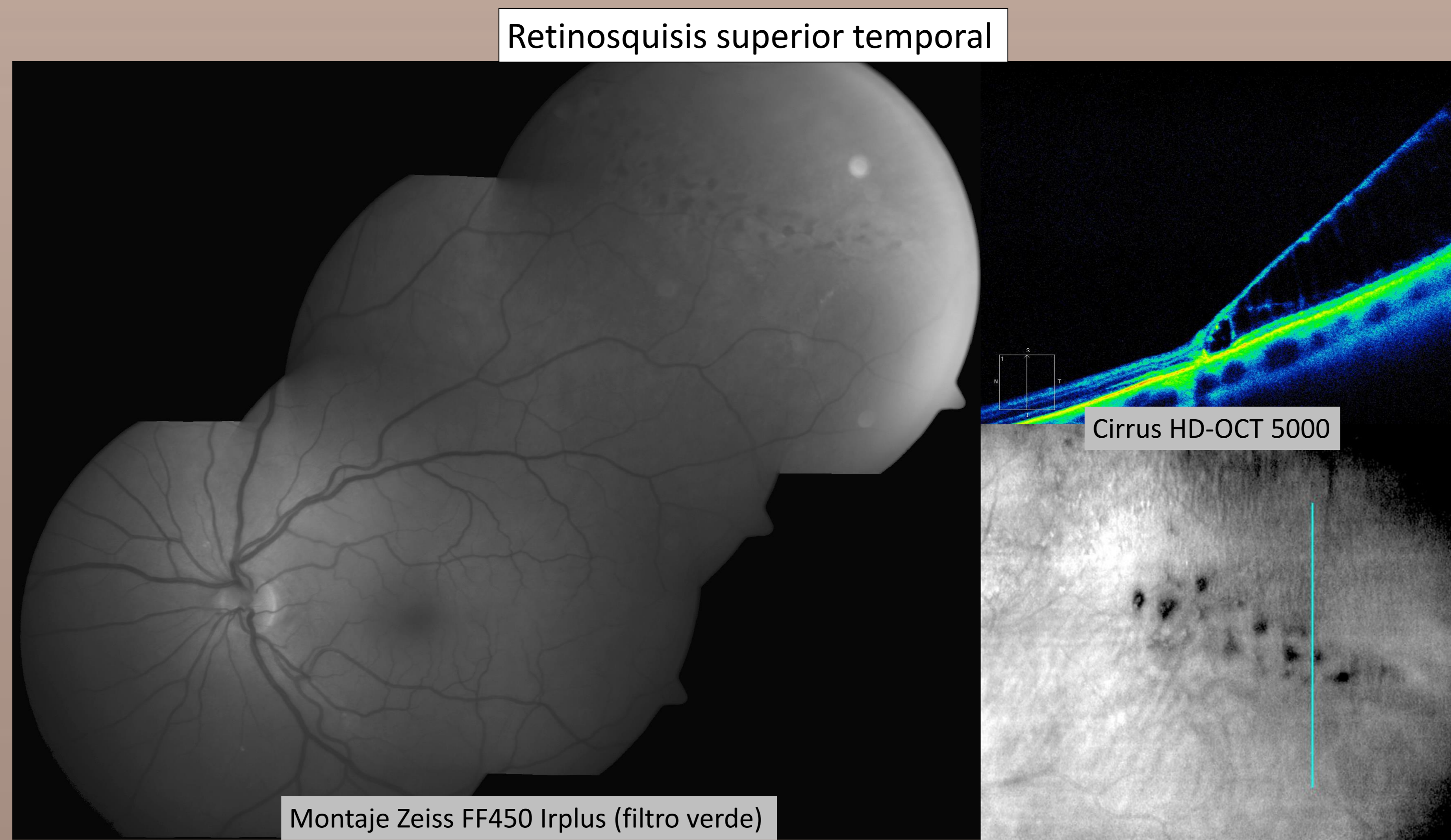


DR Traccional

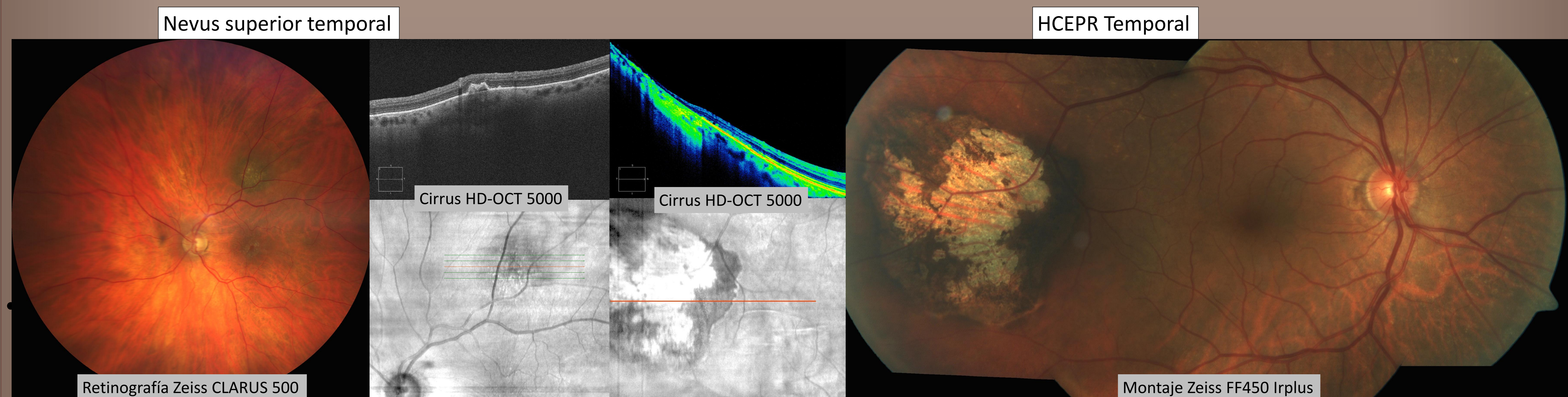




- 2 retinosquias periféricas



- 3 lesiones pigmentadas periféricas (1 nevus y 2 hipertrofias congénitas de EPR).



## CONCLUSIONES

La OCT permite valorar lesiones vitreorretinianas periféricas, mostrando su utilidad especialmente en diferenciación entre retinosquias y desprendimiento de retina, las alteraciones de la interfase vitreorretiniana en las degeneraciones periféricas, la presencia de líquido subretiniano y la diferenciación de las lesiones pigmentadas.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Orduña-Azcona J, Gili P, De Manuel-Triantafilo S, Flores-Rodríguez P. Solitary congenital hipertrophy of the retinal pigment epithelium features by high-definition optical coherence tomography. Eur J Ophthalmol. 2014 Jul-Aug;24(4):566-9.
2. Cereda MG, Corvi F, Cozzi M, Pellegrini M, Staurengi G. Optical coherence tomography 2: diagnostic tool to study peripheralvitreoretinal pathologies. Retina 2017; 0:1-7.
3. Uji A, Yoshimura N. Application of extended field imaging to optical coherence tomography. Ophthalmology 2015;122: 1272-1274.
4. Choudhry N, Golding J, Manry MW, et al. Ultra-widefield steering-based spectral-domain optical coherence tomography imaging of the retinal periphery. Ophthalmology 2016;123: 1368-1374.
5. Gregori NZ, Lam BL, Gregori G, et al. Wide-field spectral- domain optical coherence tomography in patients and carriers of X-linked retinoschisis. Ophthalmology 2013;120:169-174.
6. Yeoh J, Rahman W, Chen FK, et al. Use of spectral-domain optical coherence tomography to differentiate acquired retinoschisis from retinal detachment in difficult cases. Retina 2012; 32:1574-1580.