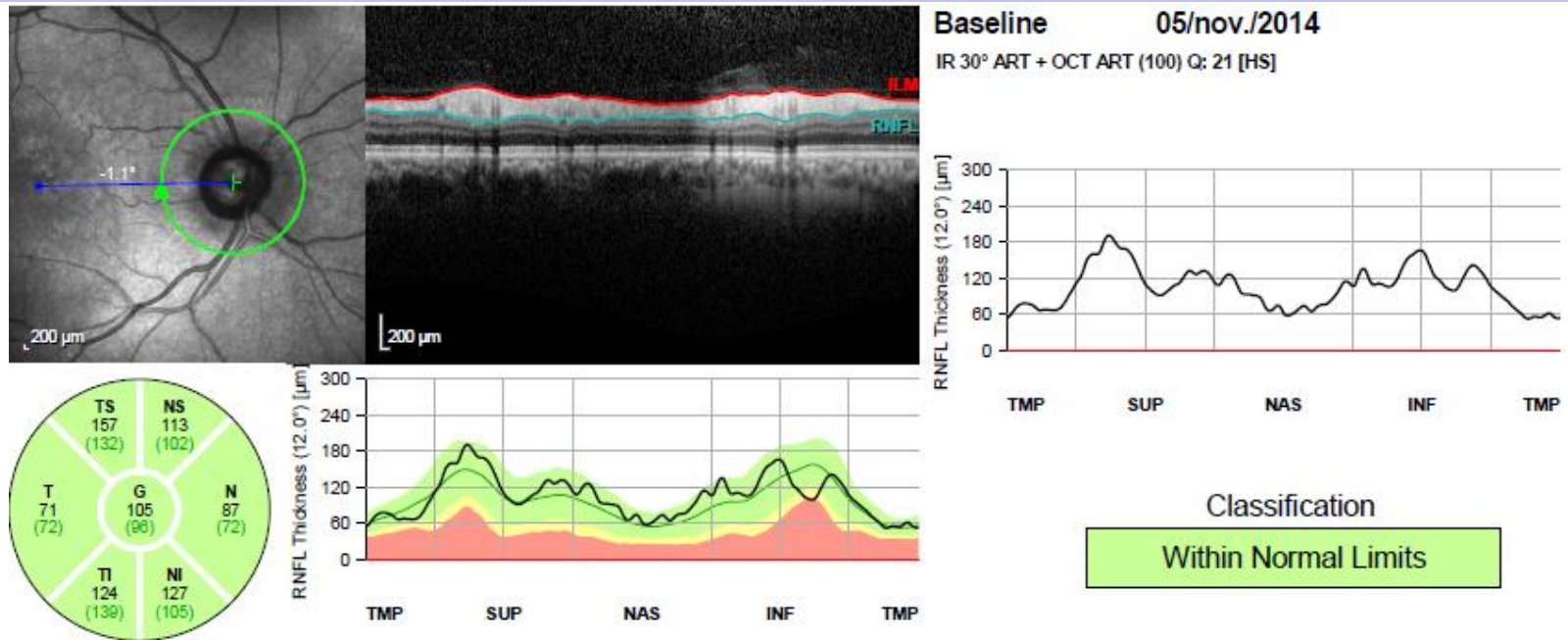


# OCT EN GLAUCOMA

## Criterios diagnósticos y progresión



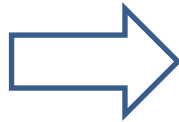
Residente: Javier Pascual Prieto  
Adjunta: Lucía Perucho González  
**HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS**

# CFNR: ¿Gold Standard?

## DISMINUCIÓN DE LA CFNR

Hallazgo clave

TD-OCT



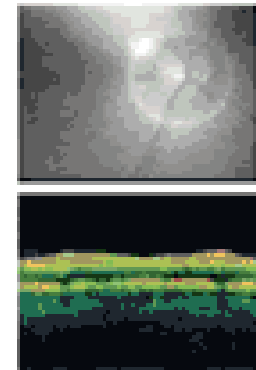
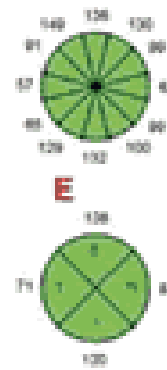
SD-OCT

- SS-OCT

- CFNR 3D

-Bussell II, Wollstein G, Schuman JS. *Br J Ophthalmol* 2014;98: ii15–ii19.

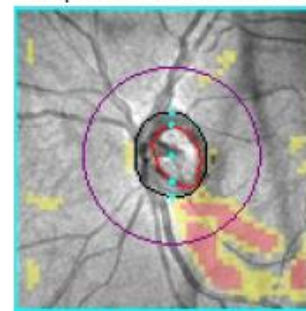
-*Curr Opin Ophthalmol* 2019, 30:110–116



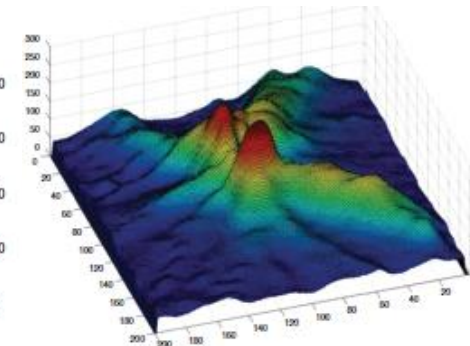
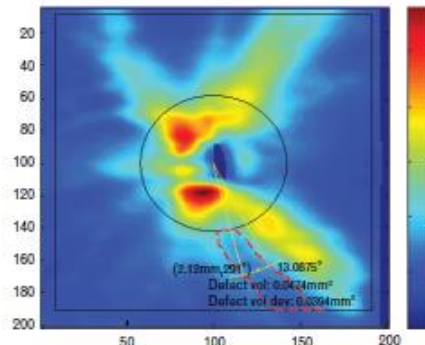
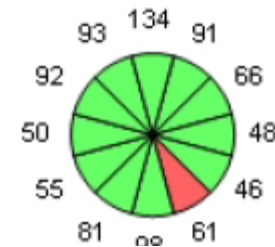
OD

E

Mapa de desviación RNFL

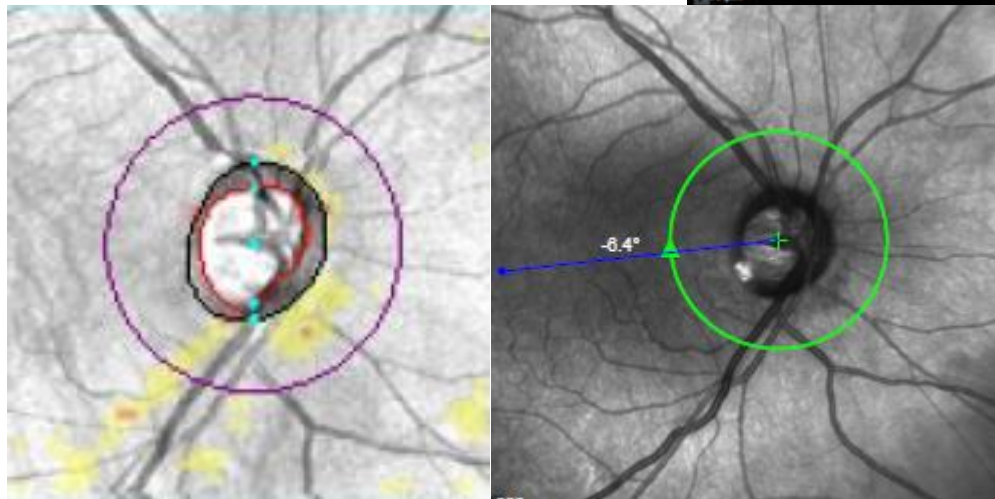
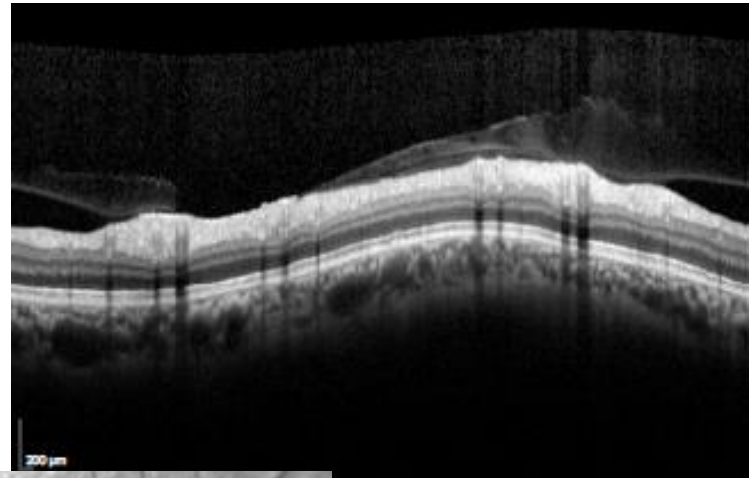


Centro del disco(0,06,0,12)mm

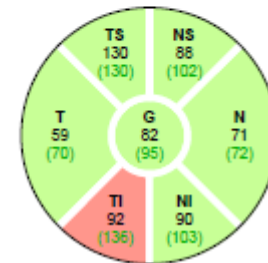
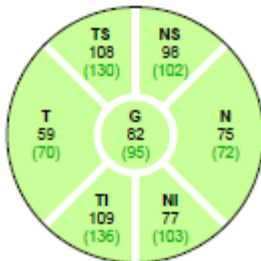
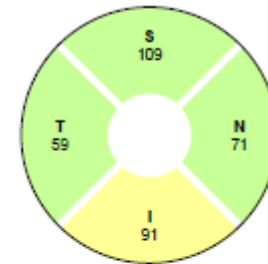
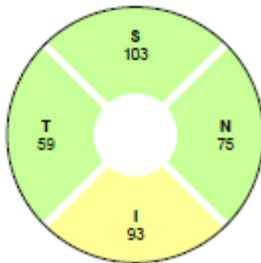
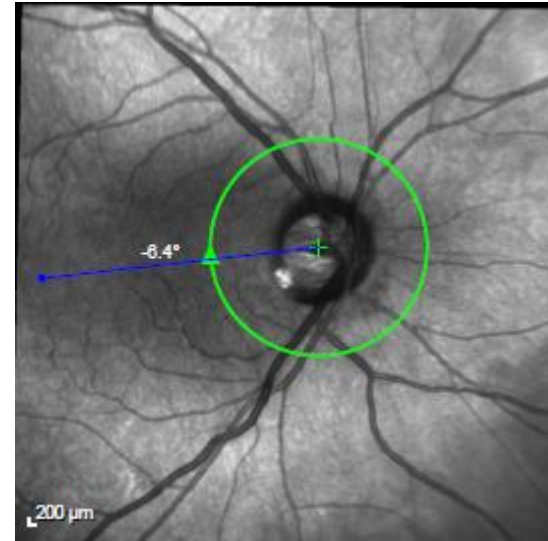
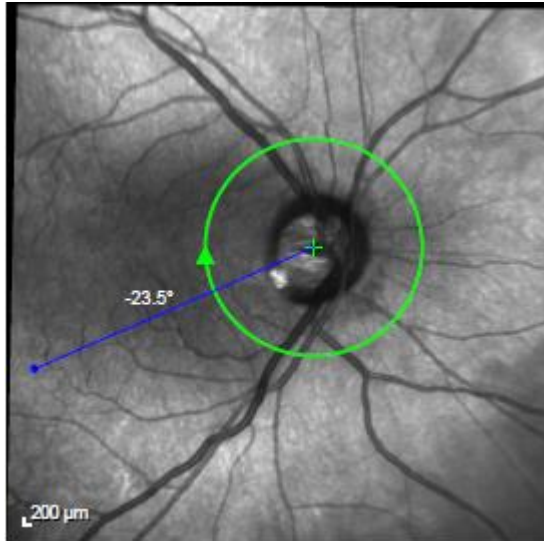


# Análisis CFNR

- CFNR hiperreflectante en OCT
- Anillo de la CFNR:
  - CIRRUS: 3,46mm
  - SPECTRALIS: 3,4mm

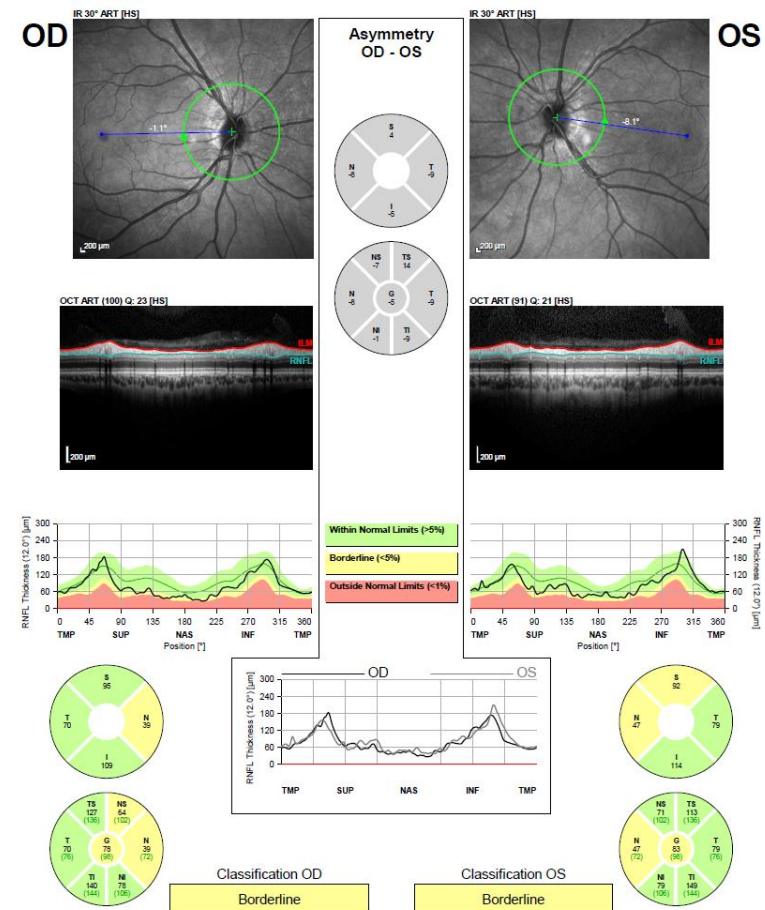


# Análisis CFNR



# Análisis CFNR

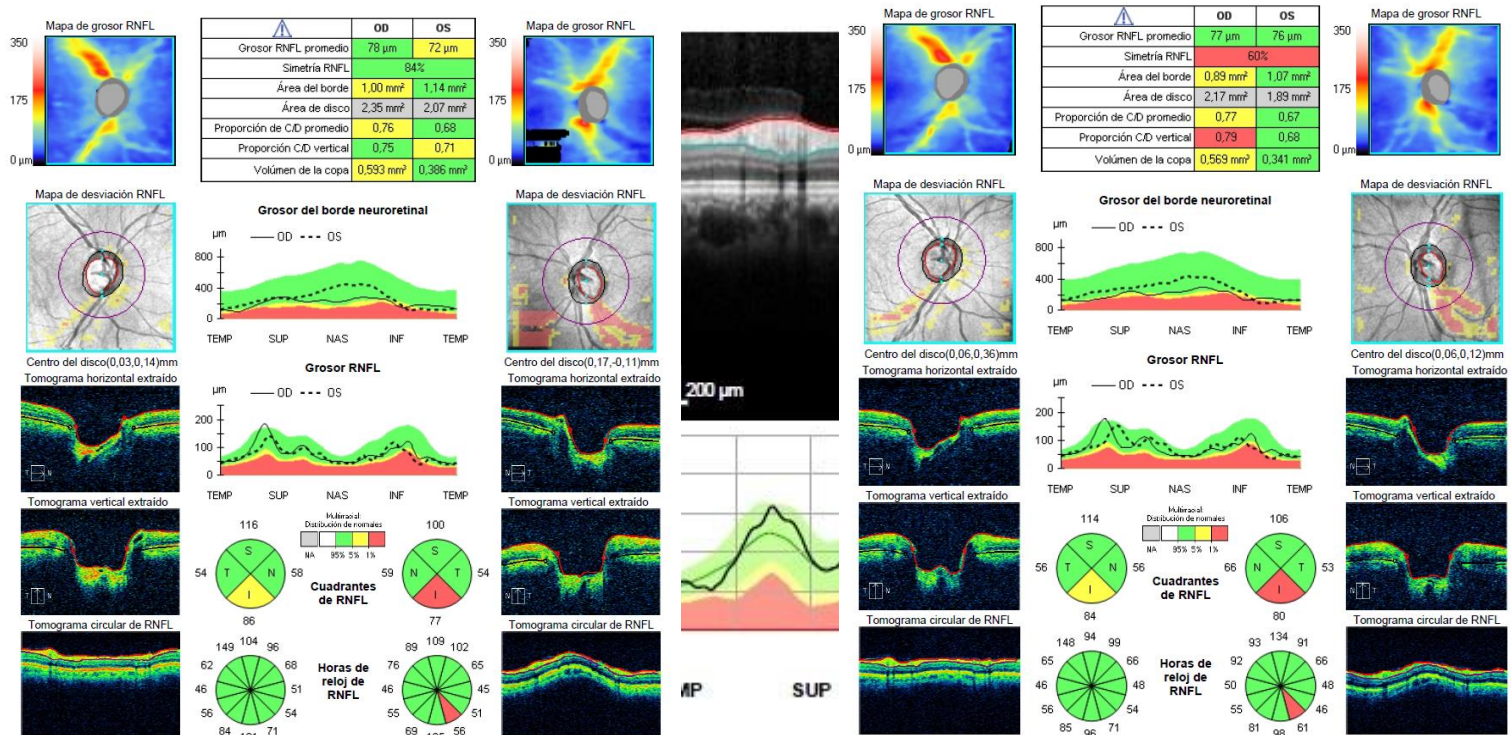
- Los valores para cada individuo no son intercambiables entre dispositivos:
  - Espesor medio: 89,8 – 113  $\mu\text{m}$  (*Savini, 2011*)
- CFNR se modifica con:
  - Edad
  - Tamaño de la papila
  - Longitud axial



# Análisis CFNR

- No todos los cuadrantes "valen" lo mismo
- Global > Inferior (TI) > Superior (TS)

(Leite, 2011)

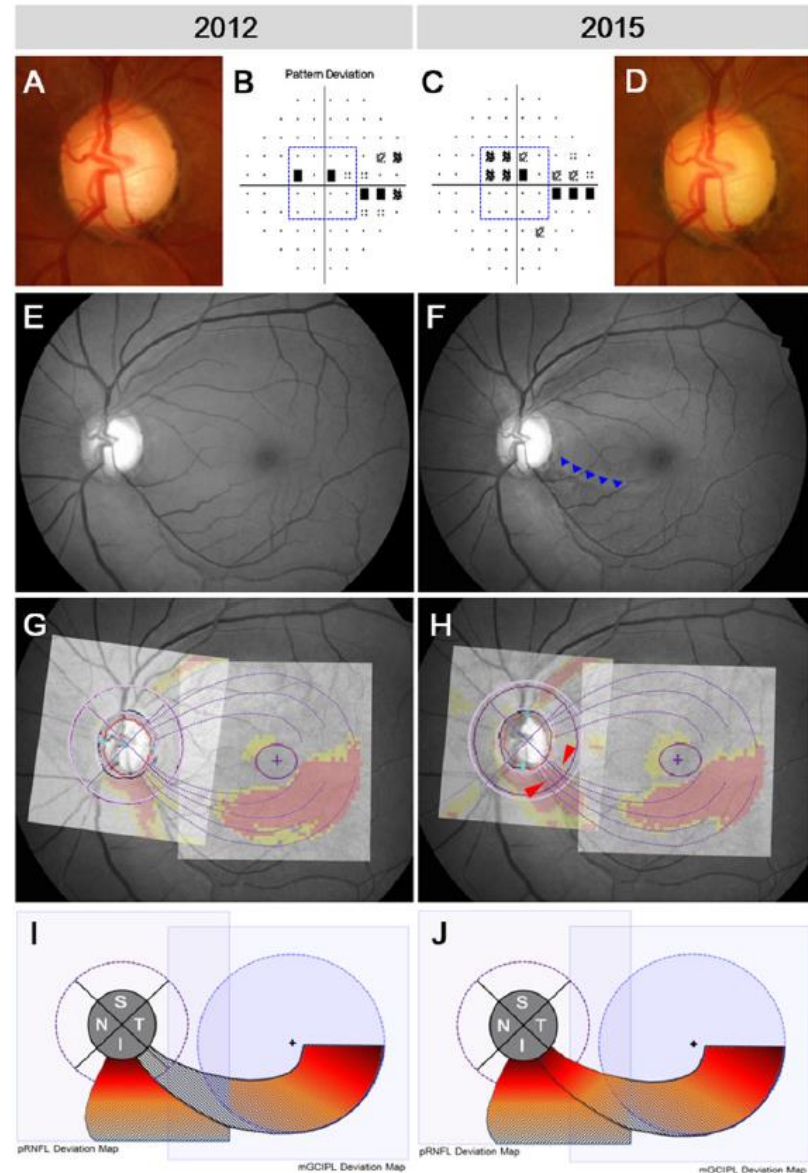


# Análisis CFNR

- Detectar la progresión
  - Pérdida fisiológica vs progresión
  - Elegir imágenes de buena calidad y excluir aquellas con baja definición o presencia de artefactos.
  - Sospechar progresión cuando la disminución sea mayor que la variabilidad del dispositivo:
    - La variabilidad aumenta en glaucoma, por opacidad de medios y pupilas pequeñas.

# Otras estructuras en OCT y glaucoma

- Análisis macular

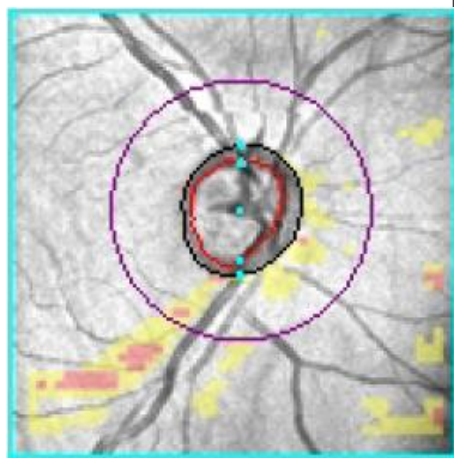



De: Kim KE, Park KH. *Br J Ophthalmol* 2018;**102**:718–724.

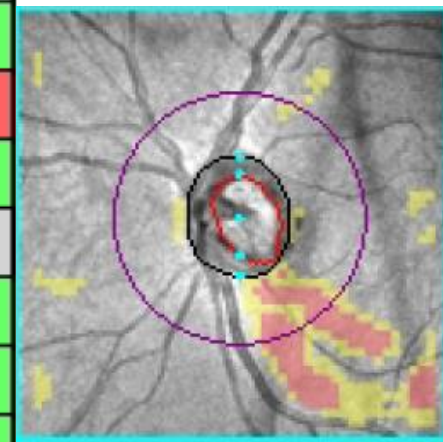


# Otras estructuras en OCT y glaucoma

- Análisis de la papila
  - Área del anillo neuroretiniano.
  - Excavación vertical.



	OD	OS
Grosor RNFL promedio	77 $\mu\text{m}$	76 $\mu\text{m}$
Simetría RNFL	60%	
Área del borde	0,89 $\text{mm}^2$	1,07 $\text{mm}^2$
Área de disco	2,17 $\text{mm}^2$	1,89 $\text{mm}^2$
Proporción de C/D promedio	0,77	0,67
Proporción C/D vertical	0,79	0,68
Volúmen de la copa	0,569 $\text{mm}^3$	0,341 $\text{mm}^3$



# Angiografía OCT

- La densidad vascular peripapilar está disminuida en pacientes con glaucoma.
- La densidad vascular macular está reducida en pacientes con glaucoma.
- La disminución de la microvasculatura coroidea podría estar asociada a estadios de la enfermedad más avanzados.

# Conclusiones

- La OCT es un herramienta muy útil en la práctica clínica diaria.
- Correlación defectos estructurales – función.
- Conocer las limitaciones propias de la OCT
- Nuevas técnicas diagnósticas (Angio, ampliaciones de software)