

# Capacidad diagnóstica de la densidad vascular retiniana versus el estudio de la capa de fibras nerviosas y las células ganglionares de la retina

Güemes Villahoz N, Valor Suarez C, Martínez de la Casa JM, Salazar Quiñones L, Sáenz Francés F, García Feijóo J.  
Servicio de Oftalmología. Hospital Clínico San Carlos, Madrid

## PROPÓSITO

Evaluar y comparar la densidad vascular a nivel de la cabeza del nervio óptico y del área macular con la capa de fibras nerviosas de la retina (CFNR) y el complejo de células ganglionares maculares en pacientes con y sin glaucoma, mediante el empleo de angiografía por Tomografía de Coherencia Óptica (OCT-A).

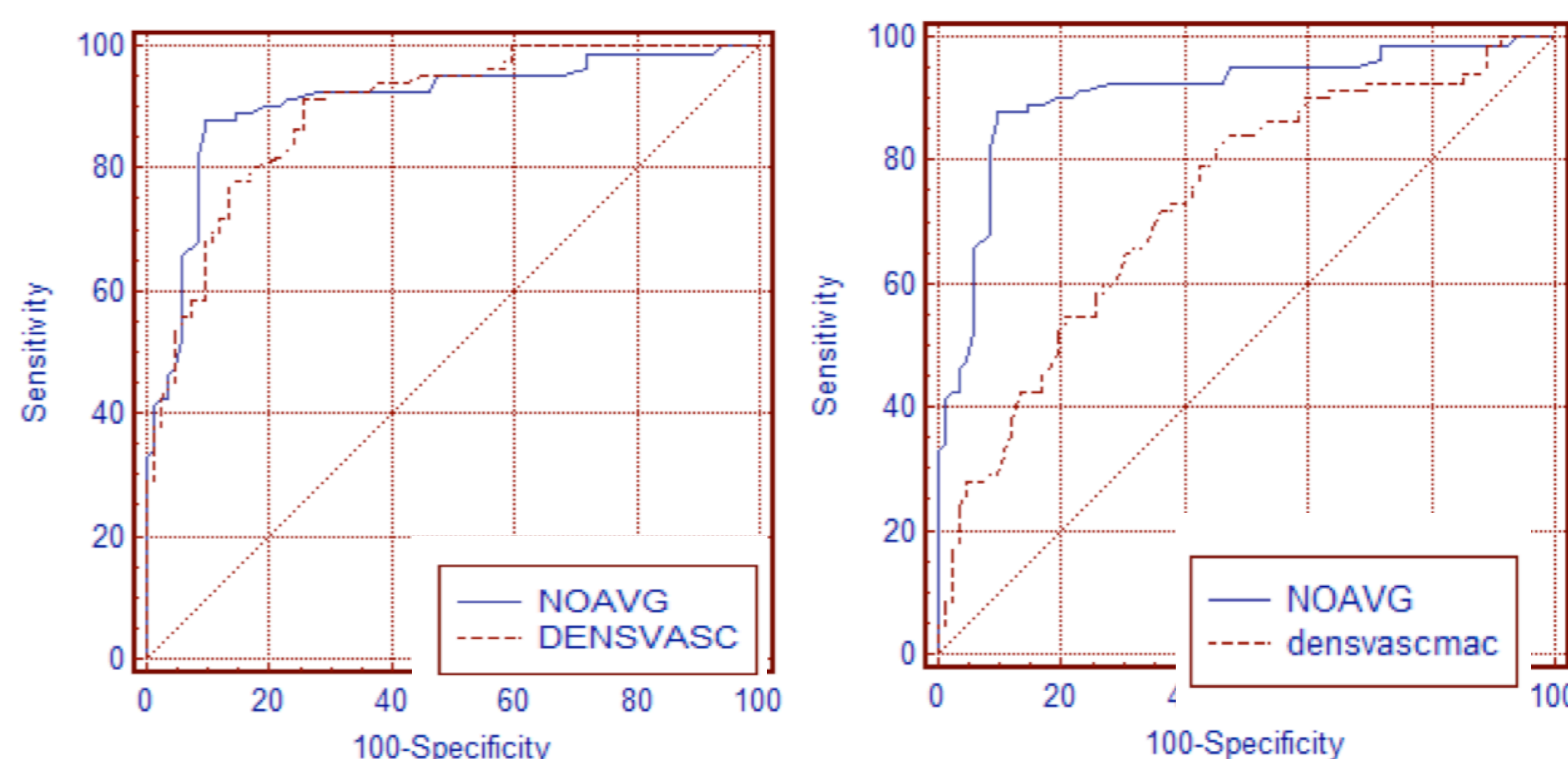
## MÉTODOS

Estudio transversal en 164 pacientes, 82 pacientes diagnosticados con glaucoma y 82 controles sanos evaluados en el servicio de oftalmología.

Se incluyó un ojo por paciente que presentara una agudeza visual (AV) mayor de 0.5 y un defecto medio (DM) en el campo visual menor de 10 dB.

Se empleó el OCT-A de Nidek (NIDEK CO., LTD), AngioScan RS-3000, evaluándose un área de 4.5 x 4.5mm peripapilar y macular respectivamente.

Se analizaron las diferencias entre grupos empleando la t de student. El poder de discriminación de cada parámetro fue analizado con curvas ROC (AUROC)



Método de comparación de curvas ROC de Hanley and McNeal

## RESULTADOS

	CONTROLES	GLAUCOMA	AUROC
Grosor CFNR	99.01 +/- 10.95	74.16 +/-13.86	0.908
Grosor macular Sector Ext TI	73.23 +/-15.1	68.20 +/-19.82	0.863
Densidad Vascular Papilar	4,49 +/-0.07	3.23 +/-0.07	0.895
Densidad Vascular Macular	3.15 +/-0.55	2.70 +/-0.47	0.733



OCT-A Nidek (NIDEK CO., LTD) AngioScan RS-3000

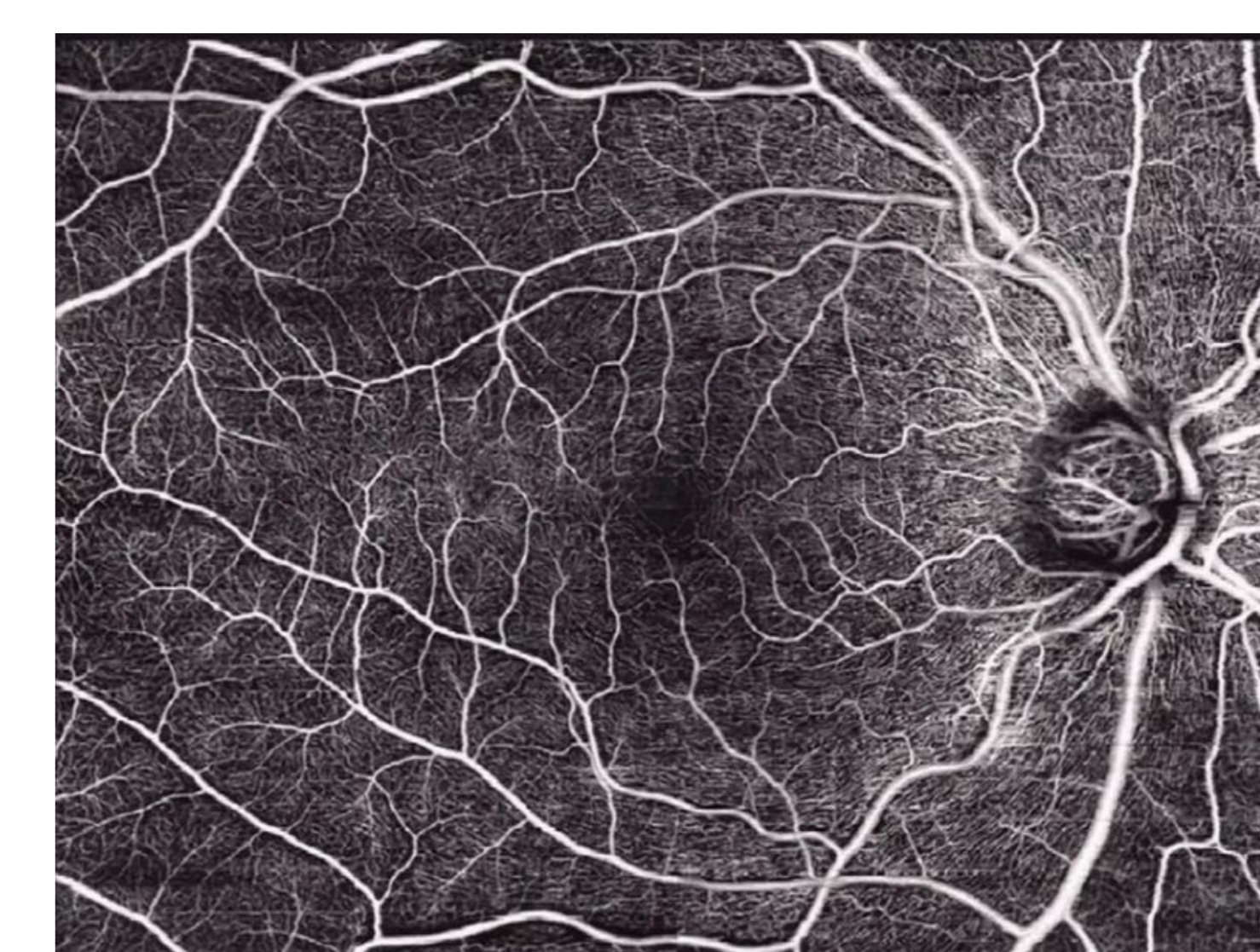
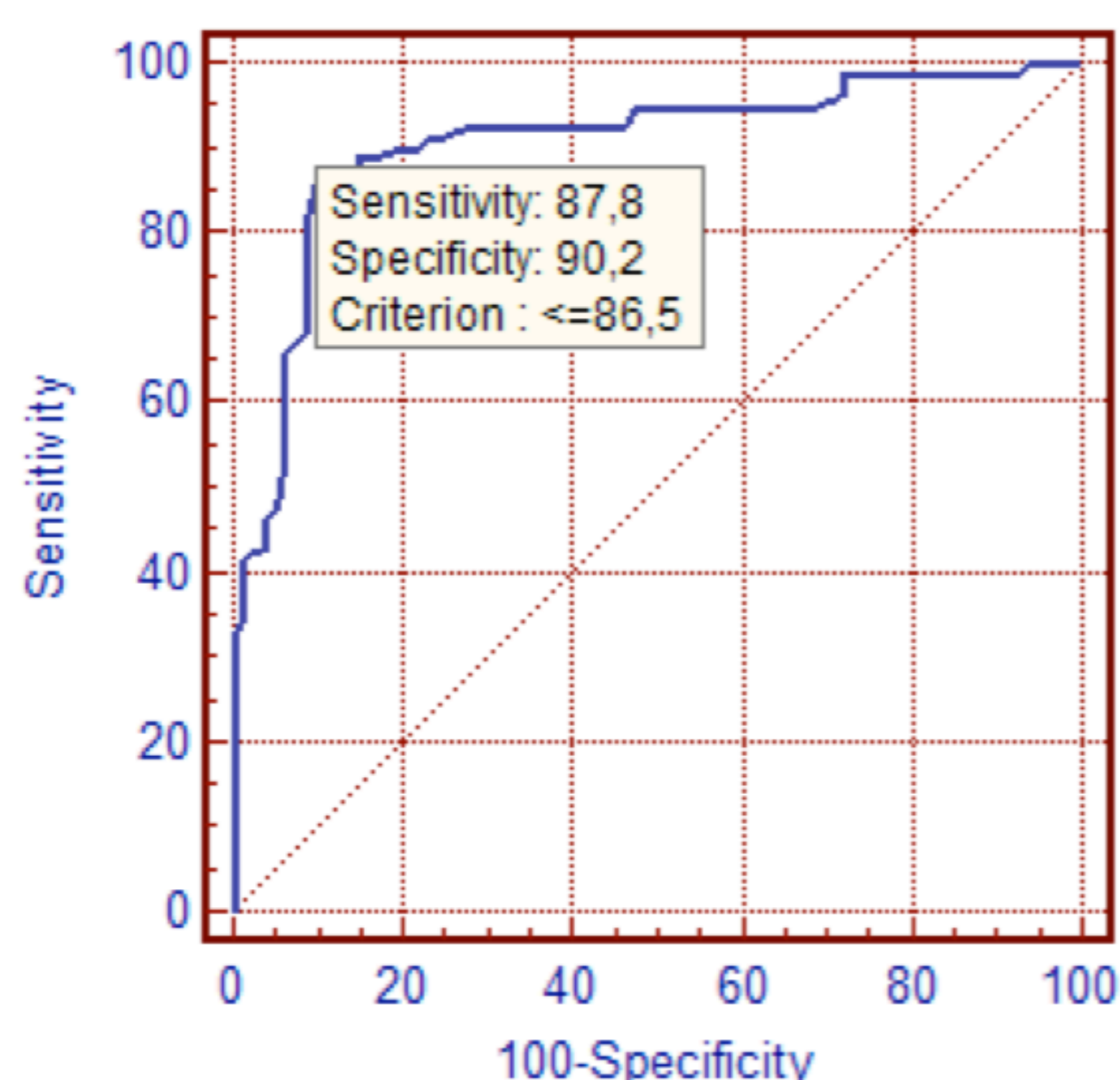
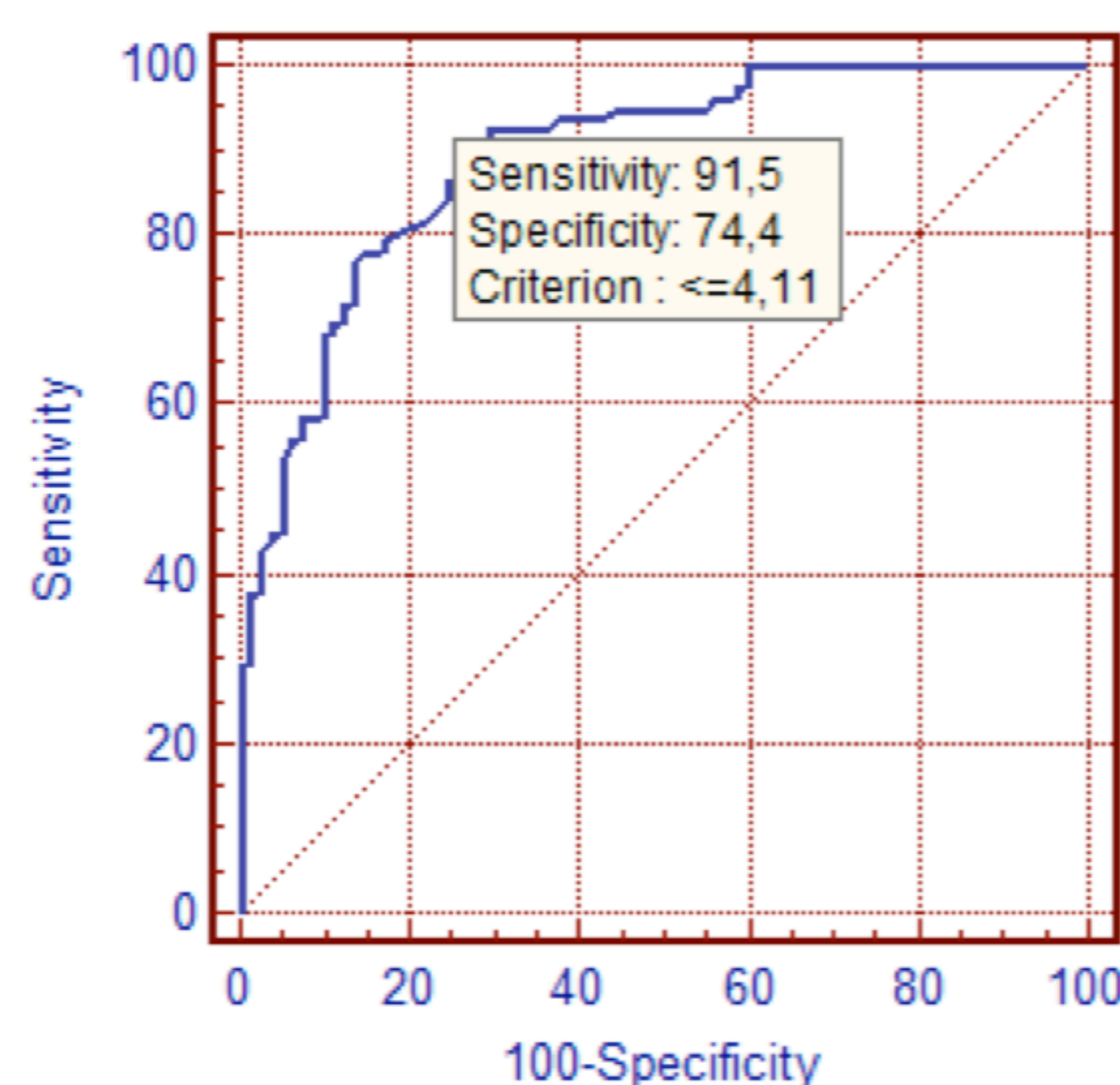


Imagen Angio OCT



Grosor medio CFNR



Densidad vascular papilar

## CONCLUSIONES

La densidad vascular papilar en los pacientes con glaucoma fue significativamente inferior al grupo control, mostrando una rentabilidad diagnóstica similar a la capa de fibras nerviosas de la retina (CFNR) y al complejo de células ganglionares.

Se necesitan estudios longitudinales para evaluar su papel como parámetros de progresión en glaucoma.