

PSEUDOXANTOMA ELÁSTICO

NURIA DOMÉNECH ARACIL Servicio de Oftalmología

LAURA HERNÁNDEZ BEL Servicio de Oftalmología

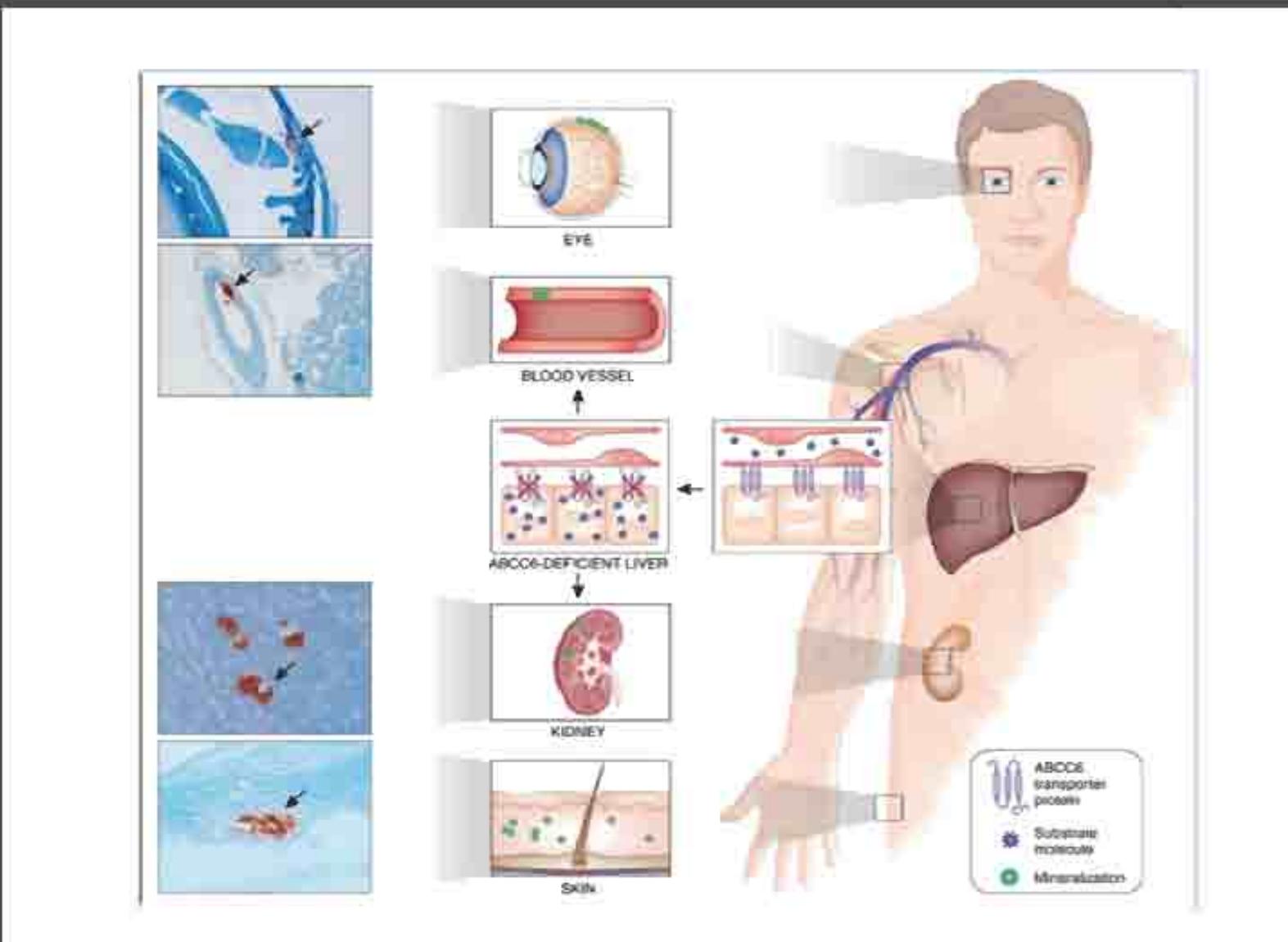
JOAN GARCIAS LADARIA Servicio de Dermatología

ANDRÉS CUBILLOS ARANGO Servicio de Cardiología

HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE VALENCIA

- 1 de 25000-100000
- 2:1 femenino
- Gen ABCC6 cromosoma 16p13.1
- Herencia AR (pseudodominancia)
- Fenotipo variable
- Desorden del tejido conectivo
- Calcificación de las fibras elásticas
- Afectación sistémica





Diagnóstico

TABLA I
CRITERIOS DIAGNÓSTICOS DEL PSEUDOXANTOMA ELÁSTICO

CATEGORIA I	CATEGORIA 2A	CATEGORIA 2B	CATEGORIA 2C	CATEGORIA 2D
<p>(tras criterios mayores)</p> <ul style="list-style-type: none">- Lesiones amarillas características en áreas de flexión.- Calcificación de fibras elásticas —piel afectada.- Enfermedad ocular en adultos.	<p>(un criterio mayor y dos menores)</p> <ul style="list-style-type: none">- Estrías angiodes.- Calcificación de fibras elásticas —piel no afectada.- Historia familiar de pseudoxantoma elástico en familiares de primer grado.	<p>(un criterio mayor y uno menor)</p> <ul style="list-style-type: none">- Estrías angiodes.- Calcificación de fibras elásticas —piel no afectada.	<p>(un criterio mayor y uno menor)</p> <ul style="list-style-type: none">- Estrías angiodes.- Historia familiar de pseudoxantoma elástico en familiares de primer grado.	<p>(dos criterios menores)</p> <ul style="list-style-type: none">- Historia familiar de pseudoxantoma elástico en familiares de primer grado.- Calcificación de fibras elásticas —piel no afectada.

Criterios diagnósticos PXE

CRITERIOS MAYORES

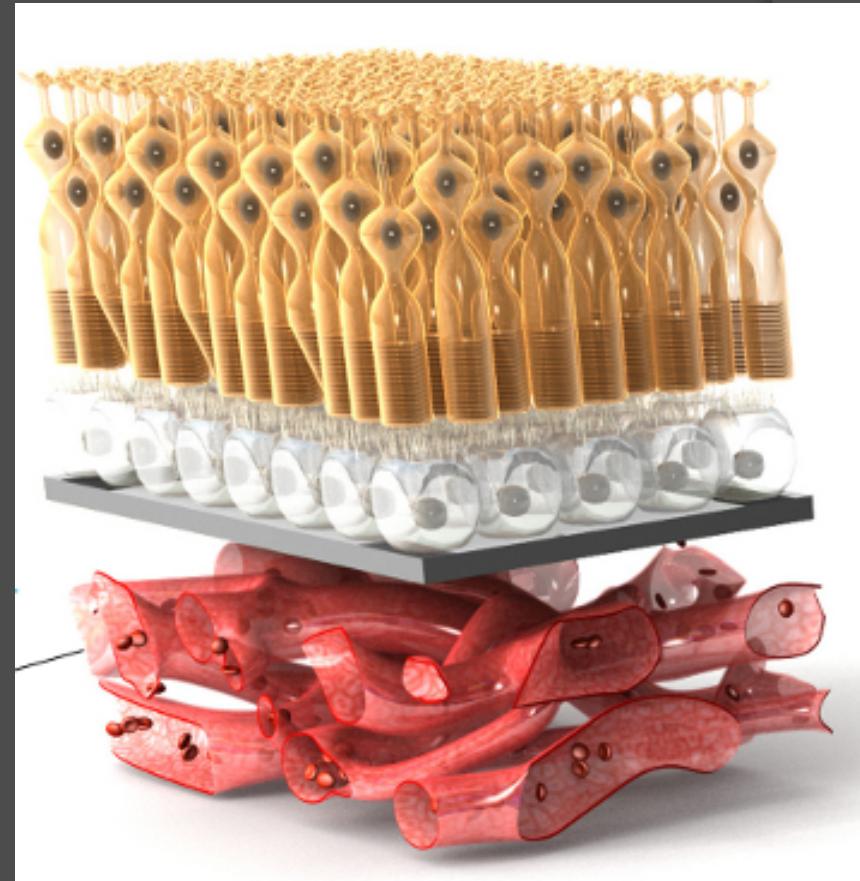
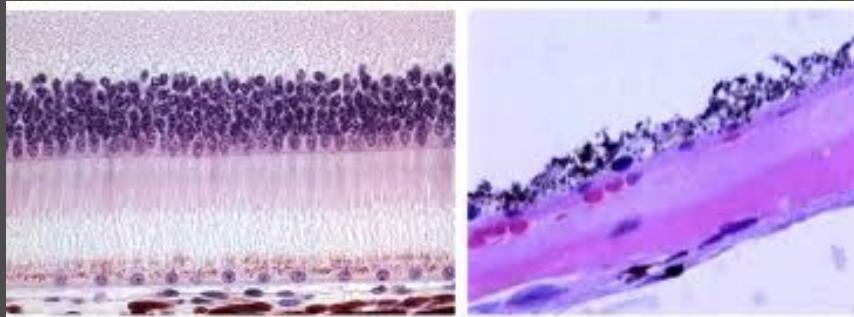
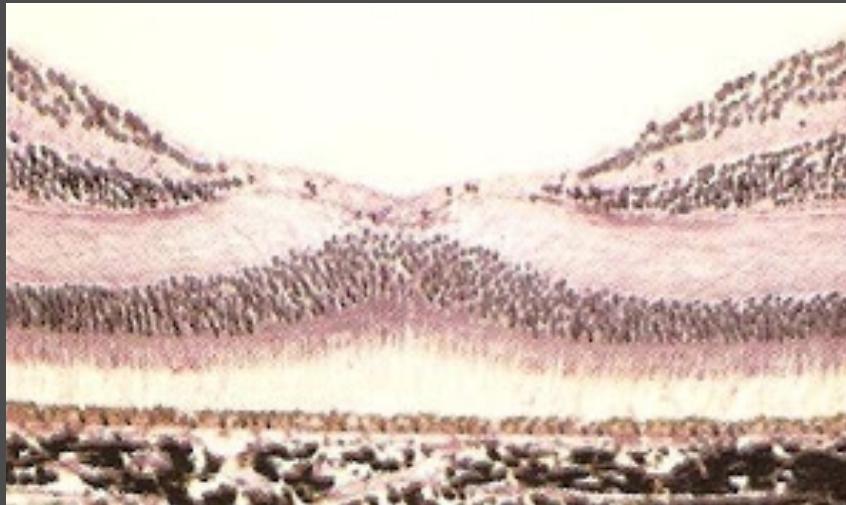
- 1, Lesiones cutáneas características (pápulas amarillentas en empedrado en los pliegues).
- 2, Hallazgos patológicos característicos en la piel afectada.
- 3, Alteración ocular característica (estrías angiodes, maculopatía) en adultos mayores de 20 años.

CRITERIOS MENORES

- 1, Hallazgos histopatológicos característicos sin lesiones cutáneas.
- 2, Historia familiar de PXE en parientes de primer grado.

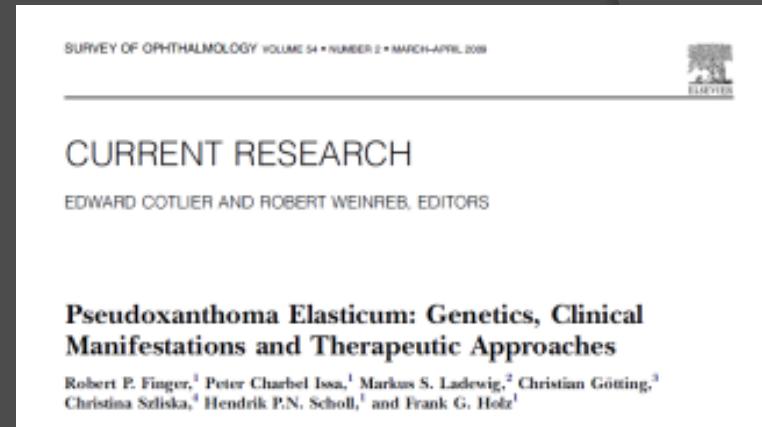
MANIFESTACIONES OFTALMOLÓGICAS

Calcificación membrana de Bruch



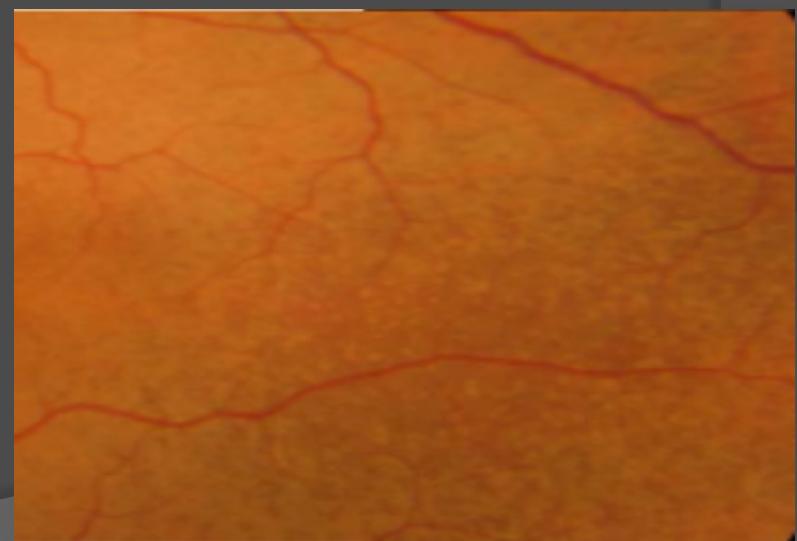
MANIFESTACIONES OFTALMOLÓGICAS

- Piel de naranja
- Estrías angoides
- Drusas en el nervio óptico
- Cuerpos cristalinos
- Distrofia en patrón
- Neovascularización coroidea



PEAU D'ORANGE

- Signo más precoz
- Moteado amarillento en polo posterior más evidente en zona temporal de la mácula
- Según avanza afectación retina periférica

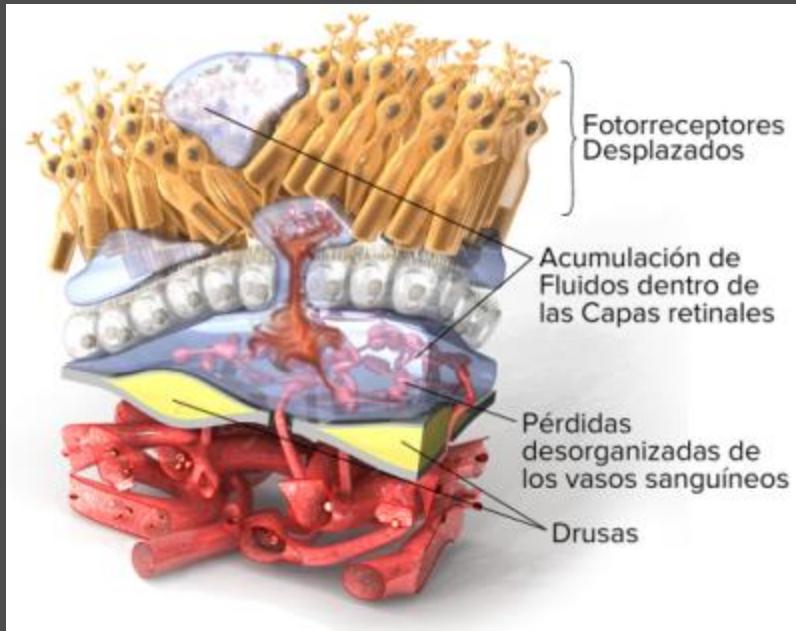


ESTRÍAS ANGIOIDES

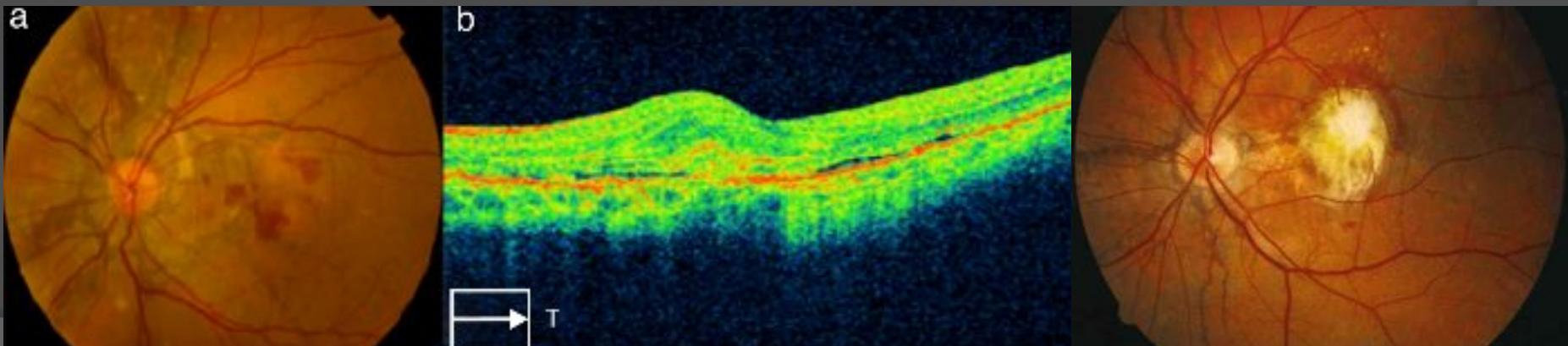
- Hallazgo más típico 85%.
- No patognomónico
- Bilateral y asimétrica
- Roturas en la mb de Bruch
- Líneas irregulares de disposición radial a partir del Nervio óptico
- Complicación neovascularización coroidea (72-86%)

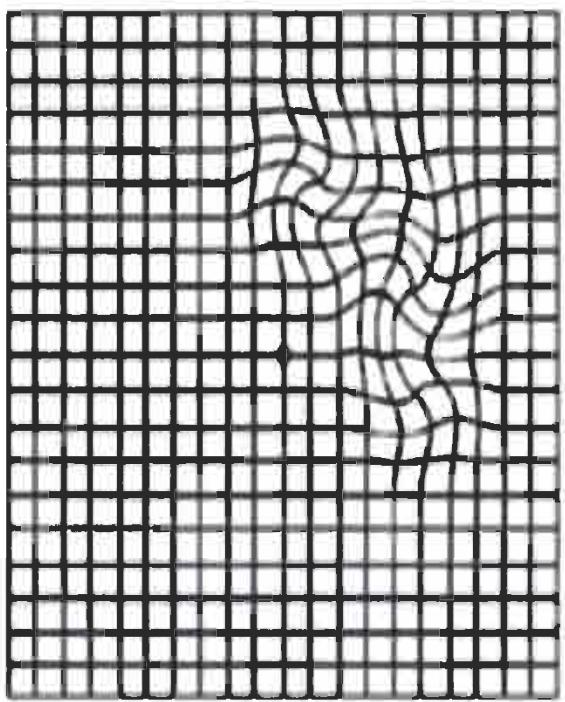


NEOVASCULARIZACIÓN COROIDEA



- Complicación frecuente
- Pérdida de visión
- Metamorfopsias
- Hemorragia subretiniana
- Exudación
- Cicatriz fibrovascular
- Tto Anti-VEGF





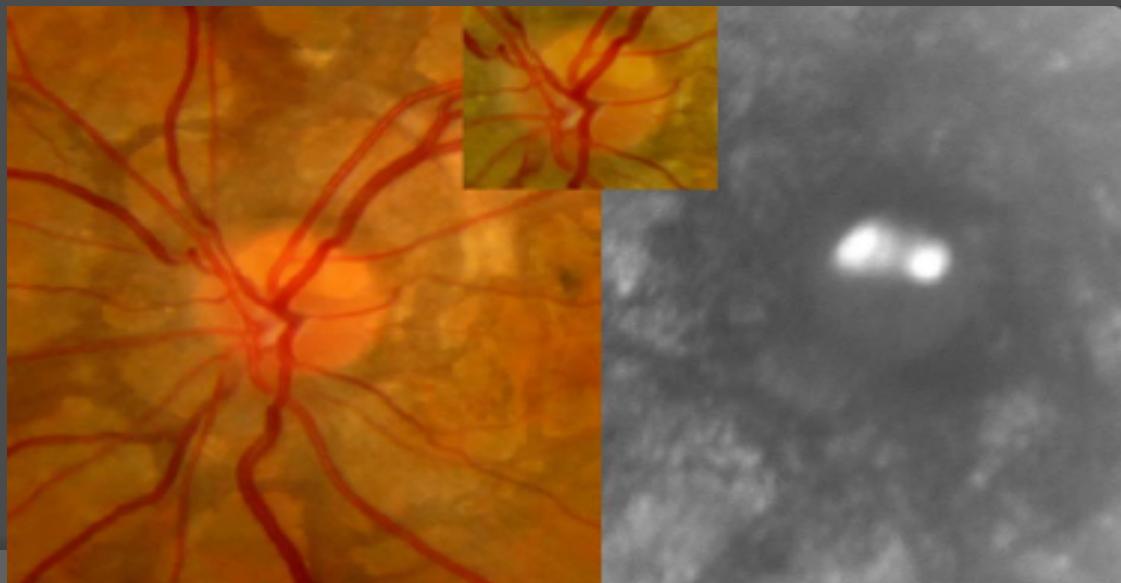
A



B

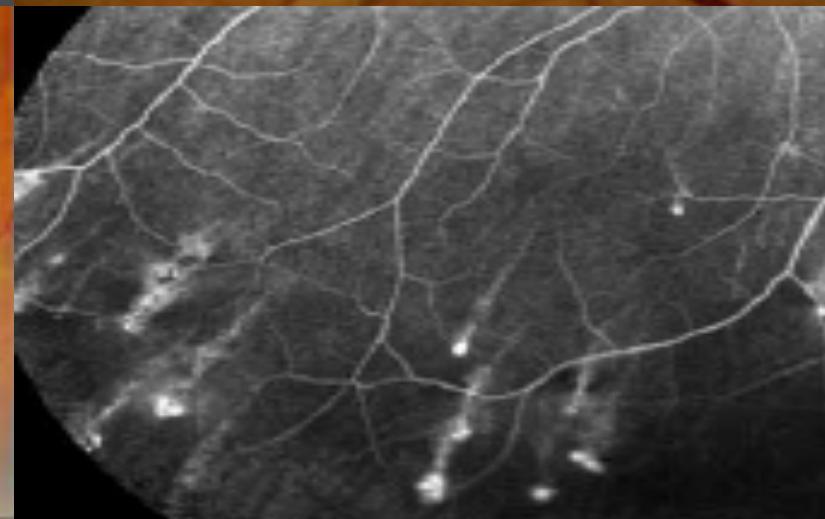
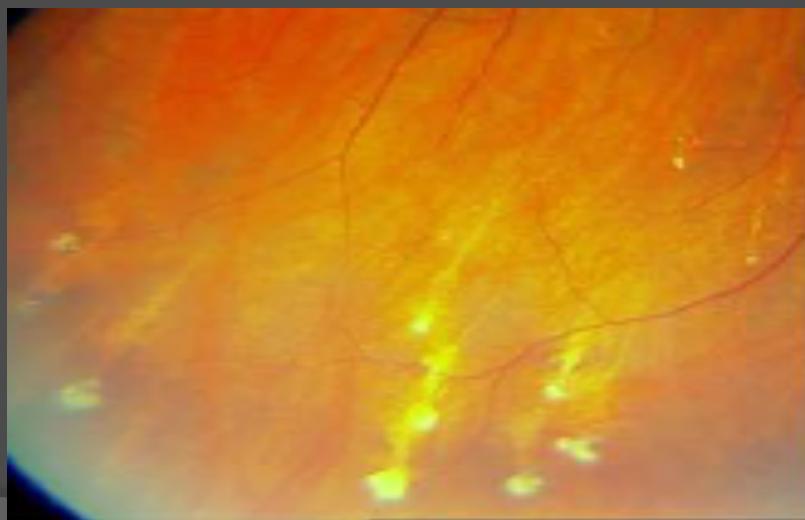
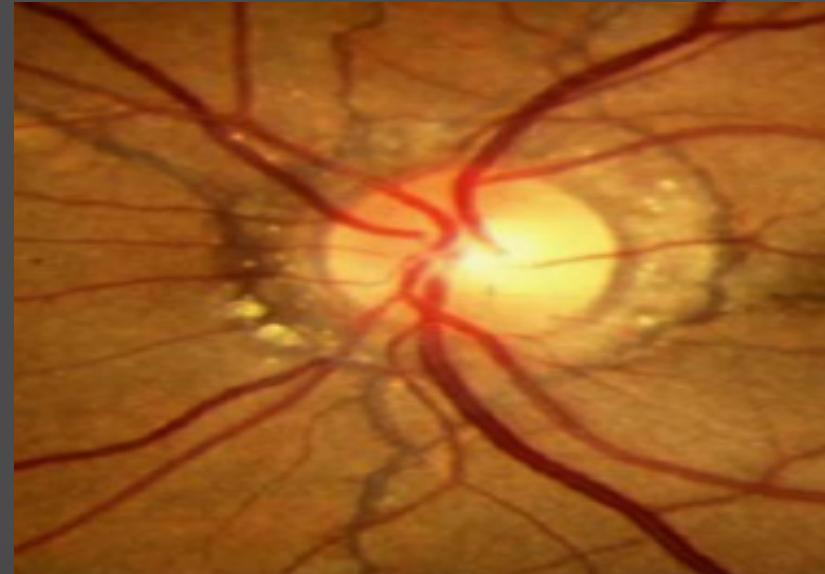
DRUSAS EN NERVIO ÓPTICO

- 6-20%
- Fisiopatología desconocida
- Más frecuente en éstos pacientes que en la población sana



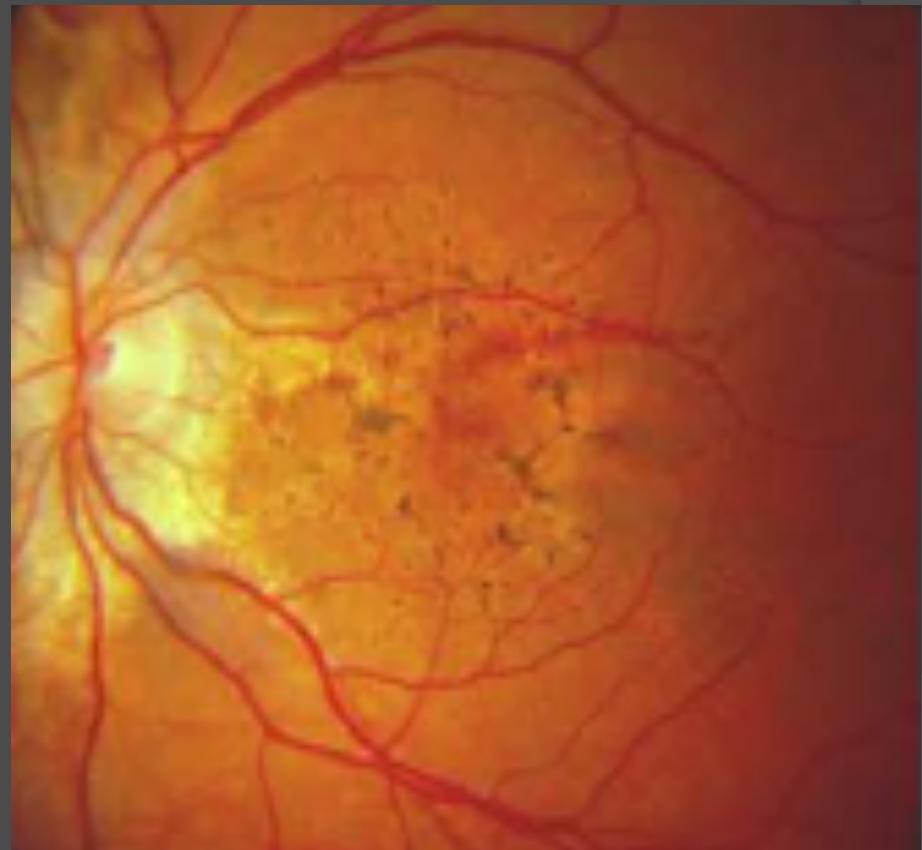
CUERPOS CRISTALINOS

- Atrofia coriorretiniana
- Lesiones nodulares blanquecinas
- Posible único signo patognomónico



DISTROFIA EN PATRÓN

- 10-70%
- Favorece el desarrollo de una neovascularización



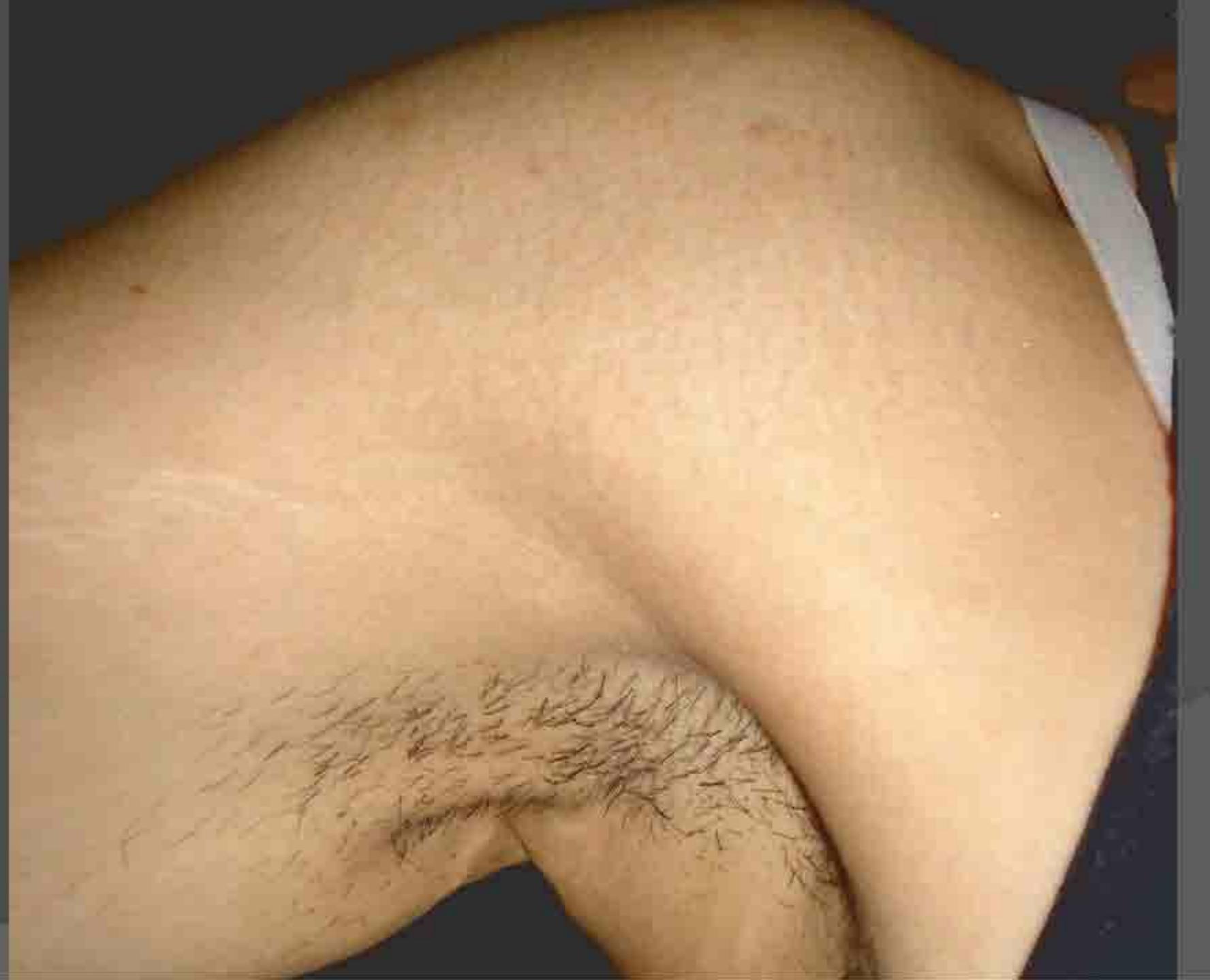
ASPECTOS DERMATOLÓGICOS

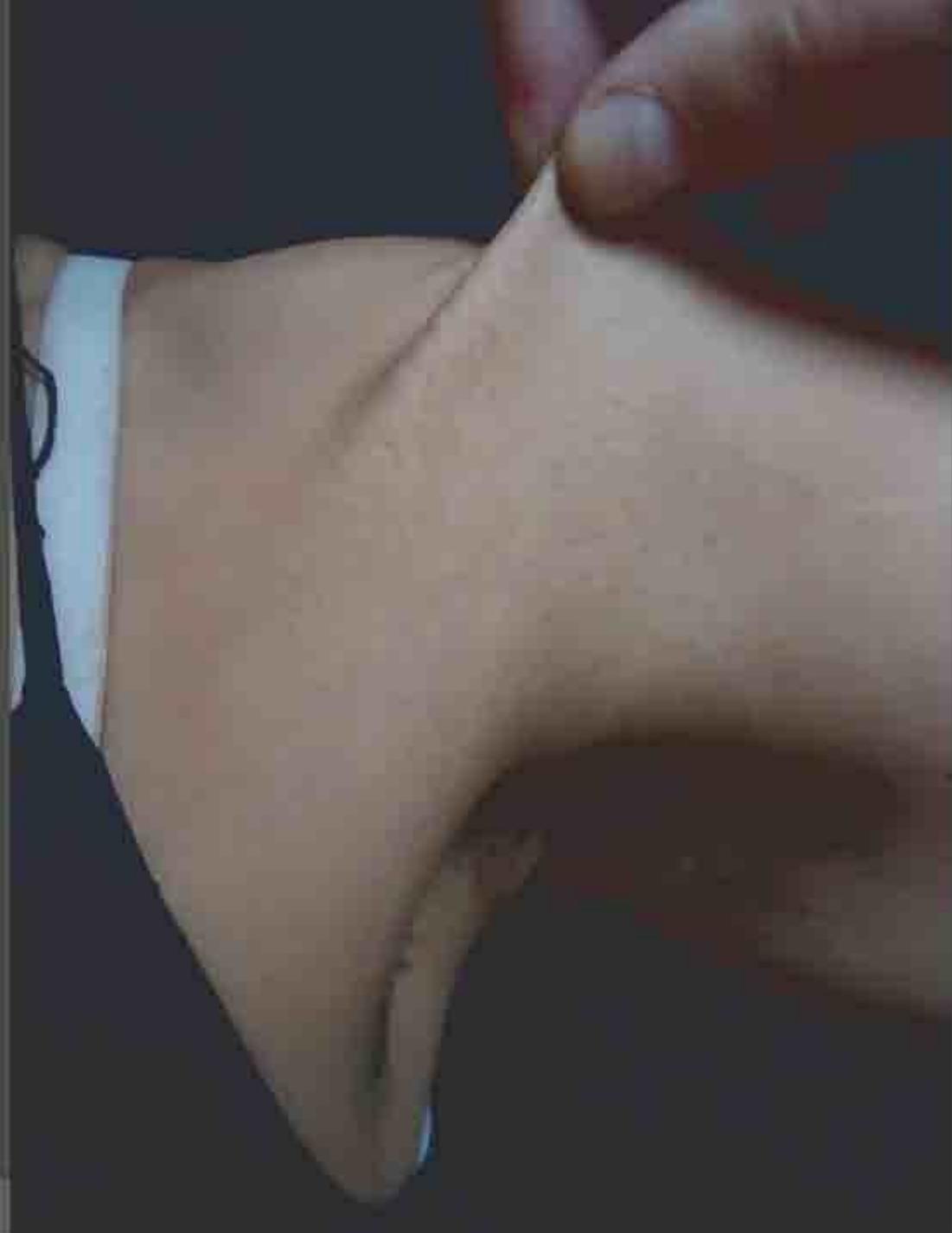




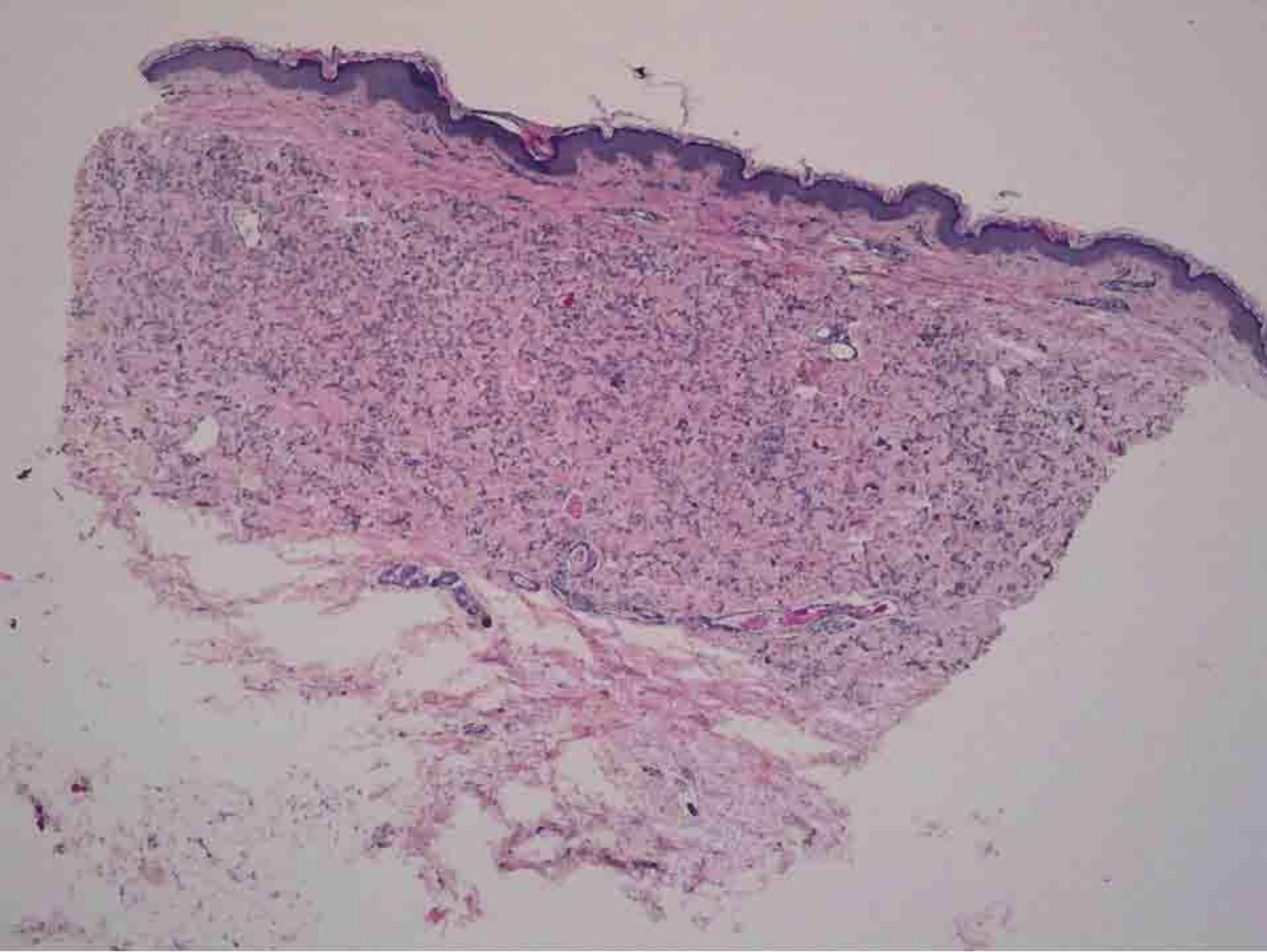












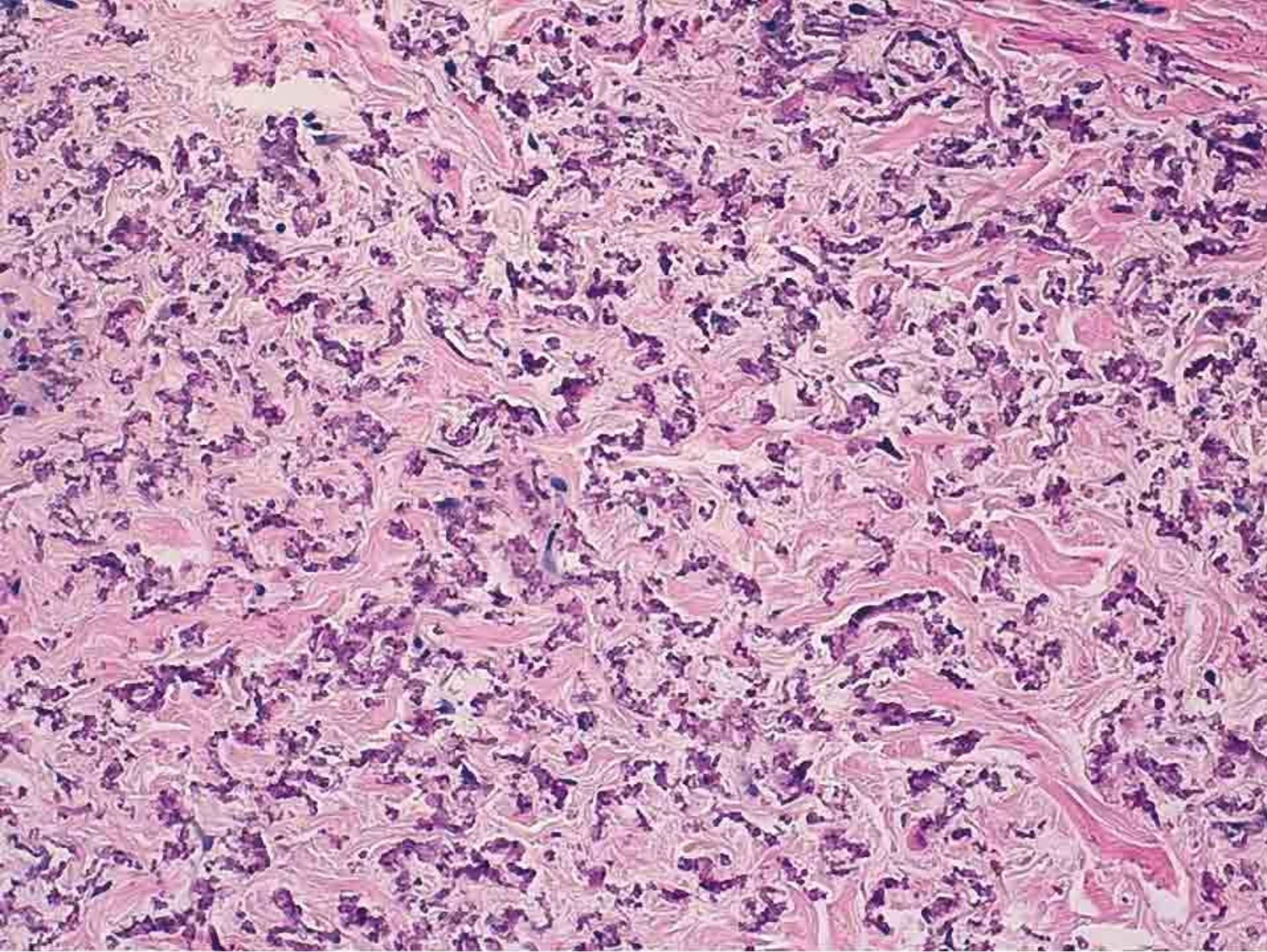
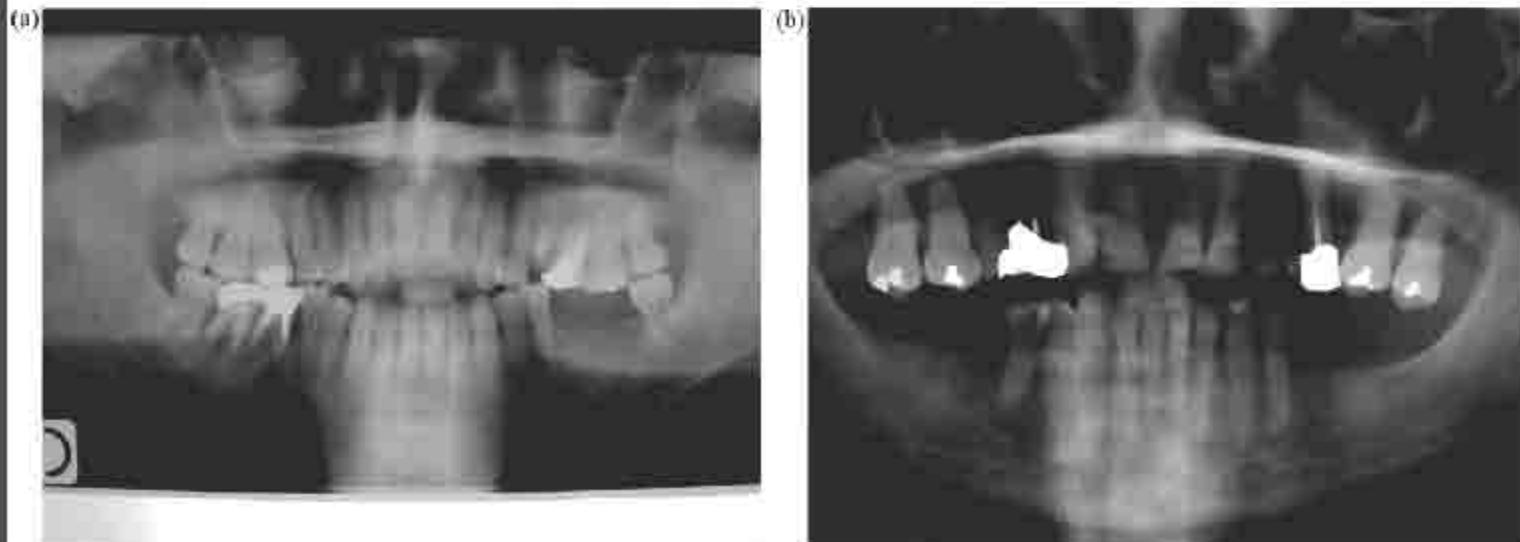




Figure 1. Case 1: yellow-white macules on the oral mucosa.



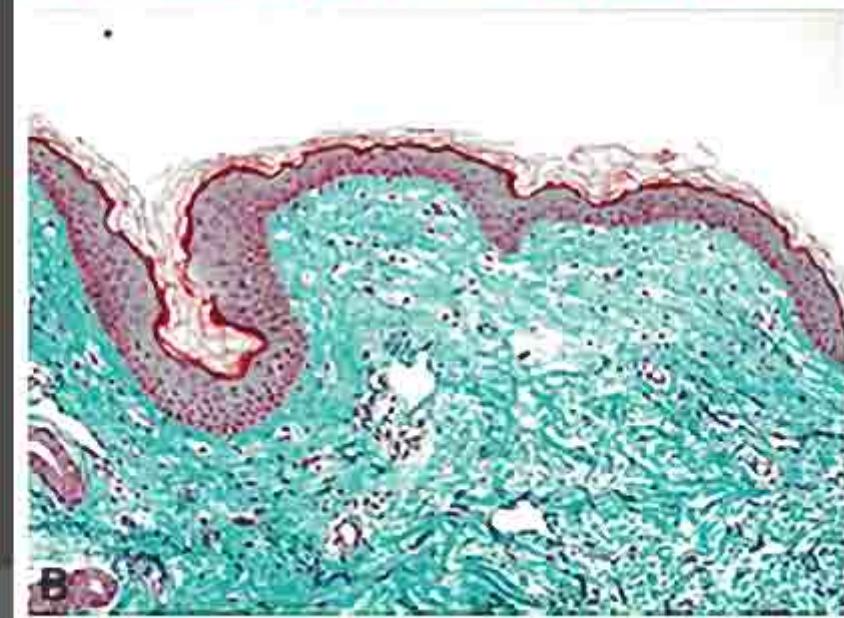
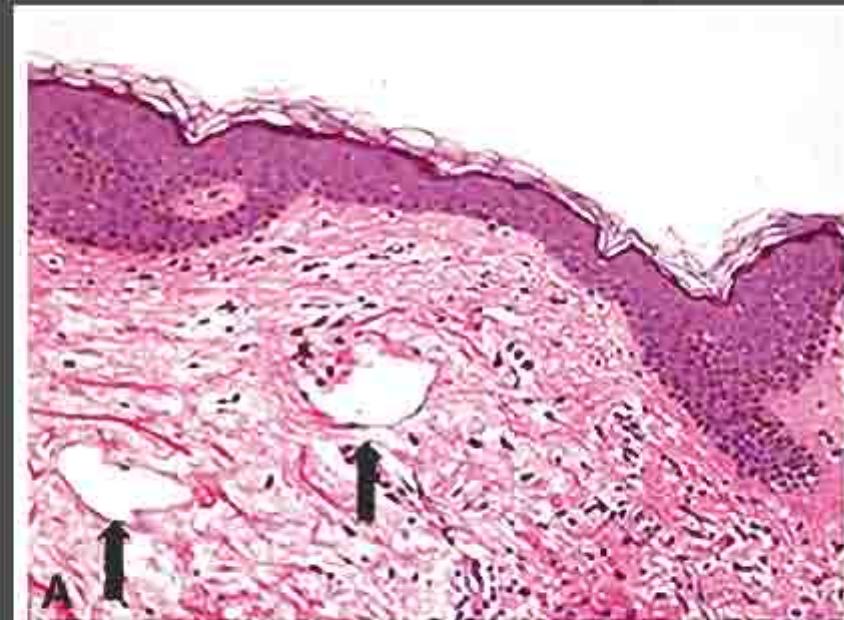
Figure 1. Papules jaunâtres confluentes de la face interne de la lèvre inférieure.



Figures 2. (a) Lyse parodontale légère ; (b) ou modérée.

Diagnóstico diferencial

- Dermatofibrosis lenticularis (Sd Buschke-Ollendorf)
- Papulosis fibrosa blanca del cuello
- Elastolisis de la dermis papilar
- Elastolisis de la dermis media
- Elastosis solar
- Cutis laxa



Diagnóstico diferencial

- B talasemia
- Insuficiencia renal crónica
- Penicilamina
- Nitrato de calcio-amonio (“*salpêtre*”)
- Amiloidosis

Tratamiento

A randomized controlled trial of oral phosphate binders in the treatment of pseudoxanthoma elasticum

Jane Y. Yoo, MD, MPP,^a Robin R. Blum, MD,^a Giselle K. Singer, BS,^a Dana K. Stern, MD,^a Patrick O. Emanuel, MD,^b Wayne Fuchs, MD,^c Robert G. Phelps, MD,^{a,b} Sharon F. Terry, MA,^d and Mark G. Lebwohl, MD^a

New York, New York, and Washington, District of Columbia



(a)



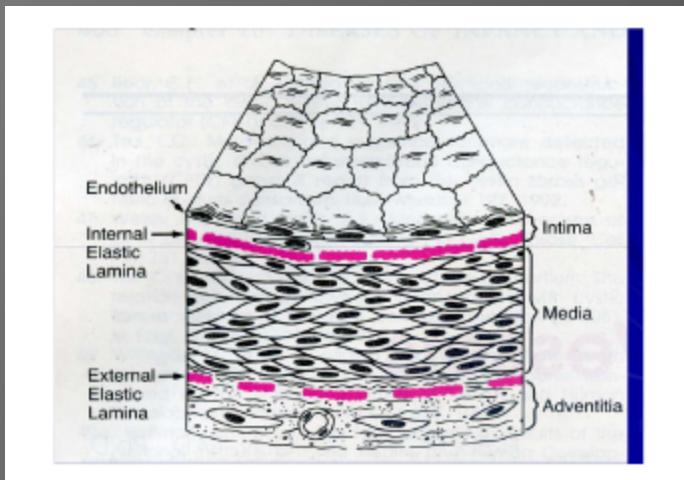
(b)



PXE - Aspectos dermatológicos

- Lesiones cutáneas suelen orientar el diagnóstico
- Diagnóstico diferencial
- Biopsia
- No suponen morbilidad ni mortalidad
- Tratamiento: ¿reconstrucción quirúrgica?

MANIFESTACIONES CARDIOVASCULARES DEL PXE



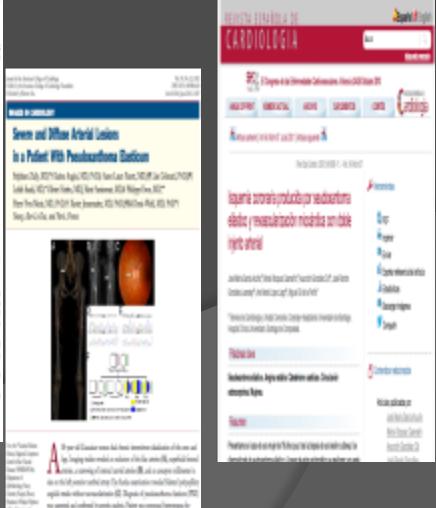
- Fragmentación y mineralización progresiva de las fibras elásticas del TC.
- Estudios postmortem muestran calcificación de la túnica media e intima.
- Reducción de la luz del vaso y enfermedad arterial oclusiva.
- Riesgo de arterioesclerosis aumentado.

Las complicaciones cardíacas asociadas a PXE se basan principalmente en informes de casos

- Eventos cardiovasculares en la infancia.
- Miocardiopatía restrictiva y engrosamiento del endocardio.
- Estenosis y prolapso valvular mitral
- Estenosis e insuficiencia aórtica
- Muerte súbita, HTA, arteriosclerosis prematura.
- Aneurisma de carótida interna
- AFECTACIÓN ARTERIAL DE CUALQUER TERRITORIO.

[Schachner and Young, 1974; Nishida et al., 1990; Kevorkian et al., 1997; Kieck-Wilk et al., 2007]

[Neldner and Struk, 2002; Hu et al., 2003; Chassaing et al., 2005



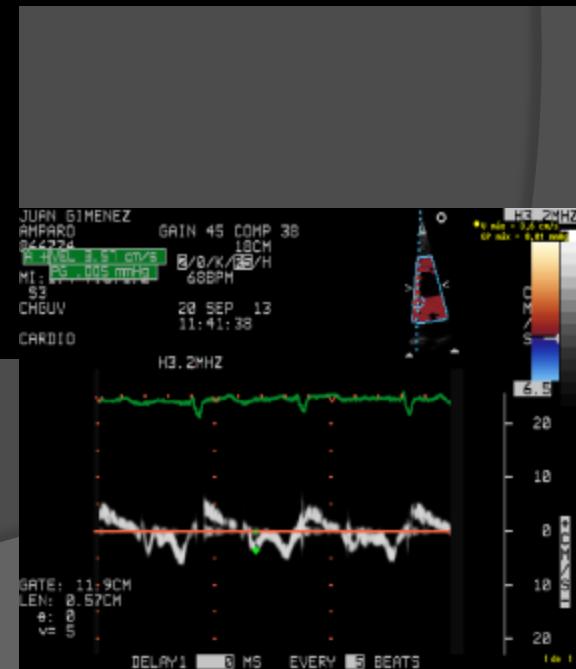
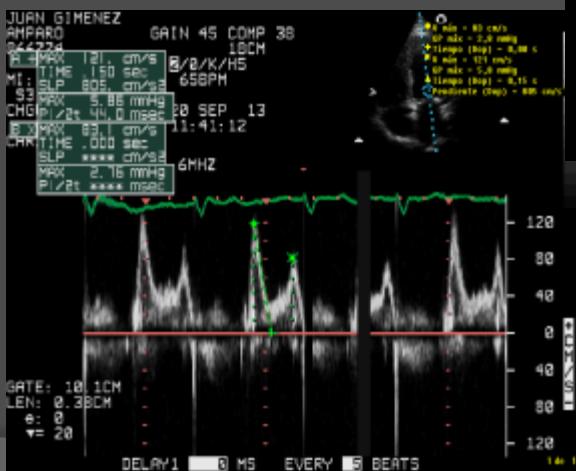
Posibles manifestaciones cardiologicas Ej:



PS MARCOS RAMOS, JOSE 29/10/2012 13:53:28 CX7-2U/EITE

Latidos 3D 1

3D 47% 3D 40dB



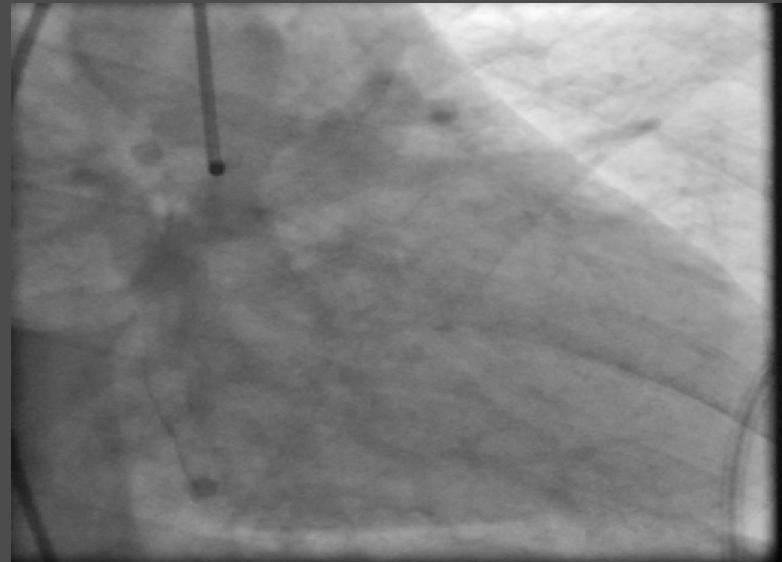
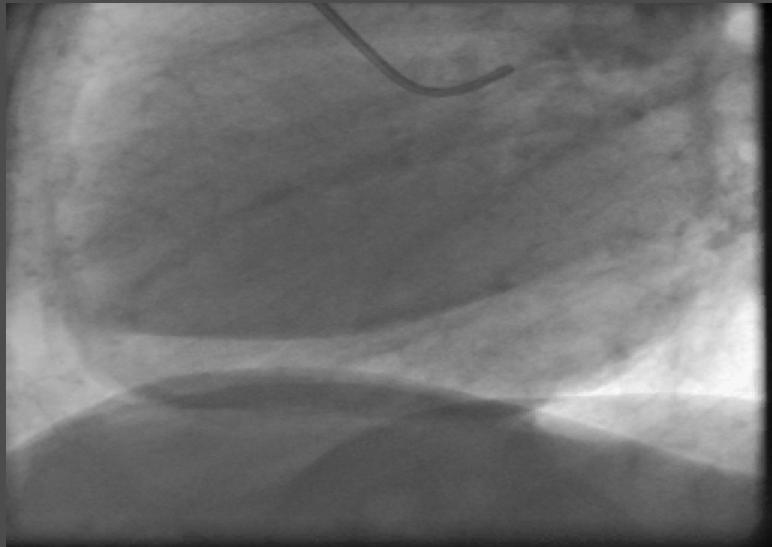


Estudios

- Lebwohl M. et al. 1982 prolapso valvular mitral en el 70 % de 14 pacientes. cuantificado por modo M.
- Neldner, 1988: 100 pacientes. Claudicación intermitente (30% de los pacientes), angina de pecho 13 %, 1% IAM , 1 ACV por aneurisma cerebral roto. No grupo control.
- Van den Berg et al., 2000: 94 pacientes, seguimiento medio de 17 años. El 7 % desarrollaron ICTUS isquémico, 19% HTA, 16 % angina de pecho, IAM 2 %. No hbo grupo control.
- Vanakker et al., 2008: 42 pacientes PXE se compararon con la prevalencia en la población general, y mostró un aumento del riesgo de episodios cerebrovasculares, HTA y claudicación intermitente.
- Prunier et al, 2013: 67 pacientes estudiados con, EMT, Cardio-RM, ecocardiografia. 24 claudicación intermitente, 3 pacientes ACV isquémico, 3 pacientes CIC, 2 EMT anormales, Depresión ligerea de la FGS en 2 pacientes, aumento de las presiones de llenado 2 pacientes, EAo moderada 1 pte, EAo severa 1 pte, Hipertrofia VI en 7 pacientes, PVM en 3 ptes.

Nuestros pacientes:

- Resgistros de 13 pacientes con diagnóstico de PXE.
- A 11 pacientes se la ha realizado estudio ecocardiográfico. 10 estudios normales.
- Una sola paciente a presentado manifestaciones cardiovasculares, presentando ACV isquémico en el año 2008, IAMSEST 2009, Endocarditis por enterococofecal sobre válvula Aórtica calcificada







- Las manifestaciones cardiovasculares asociadas a PXE descritas están basadas en reportes de casos y pequeños estudios.
- A pesar de que la mayoría de los estudios no presentan un grupo de control adecuado, se ha objetivado un aumento del riesgo en la incidencia de HTA, Claudicación intermitente y ACV isquémicos con respecto a la población general
- Los datos más recientes no muestran un aumento importante en la frecuencia de complicaciones cardíacas graves con respecto a la población general, lo cual concuerda con las manifestaciones presentadas por los pacientes seguidos en nuestro hospital.
- El riesgo exacto para la mayoría de las manifestaciones cardiovasculares que podrían estar asociadas al PXE es desconocido y son patologías muy frecuentes en la población general por lo cual no son tenidas en cuenta como criterio diagnóstico.
- Se ha reportado un aumento en la incidencia de hemorragias gastrointestinales, lo cual debe ser tenido en cuenta al prescribir antiagregación plaquetaria o ACO.
- Sería interesante determinar el tipo de mutación en el ABCC6 en los pacientes con mayor incidencia de patología cardiovascular



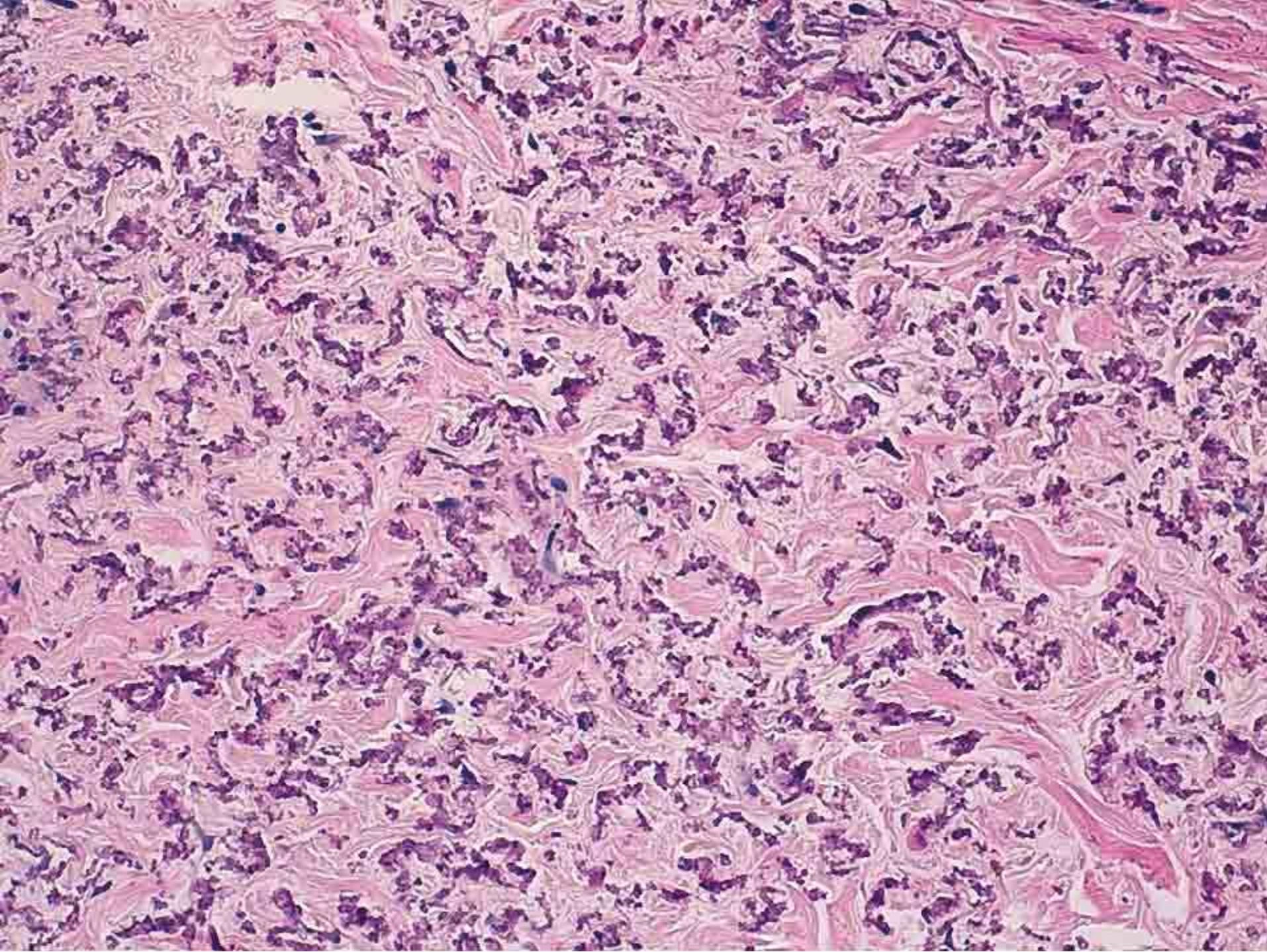
CASOS CLINICOS

CASO CLINICO 1

- Mujer de 28 años
- Remitida de Dermatología
- Sospecha Pseudoxantoma Elástico

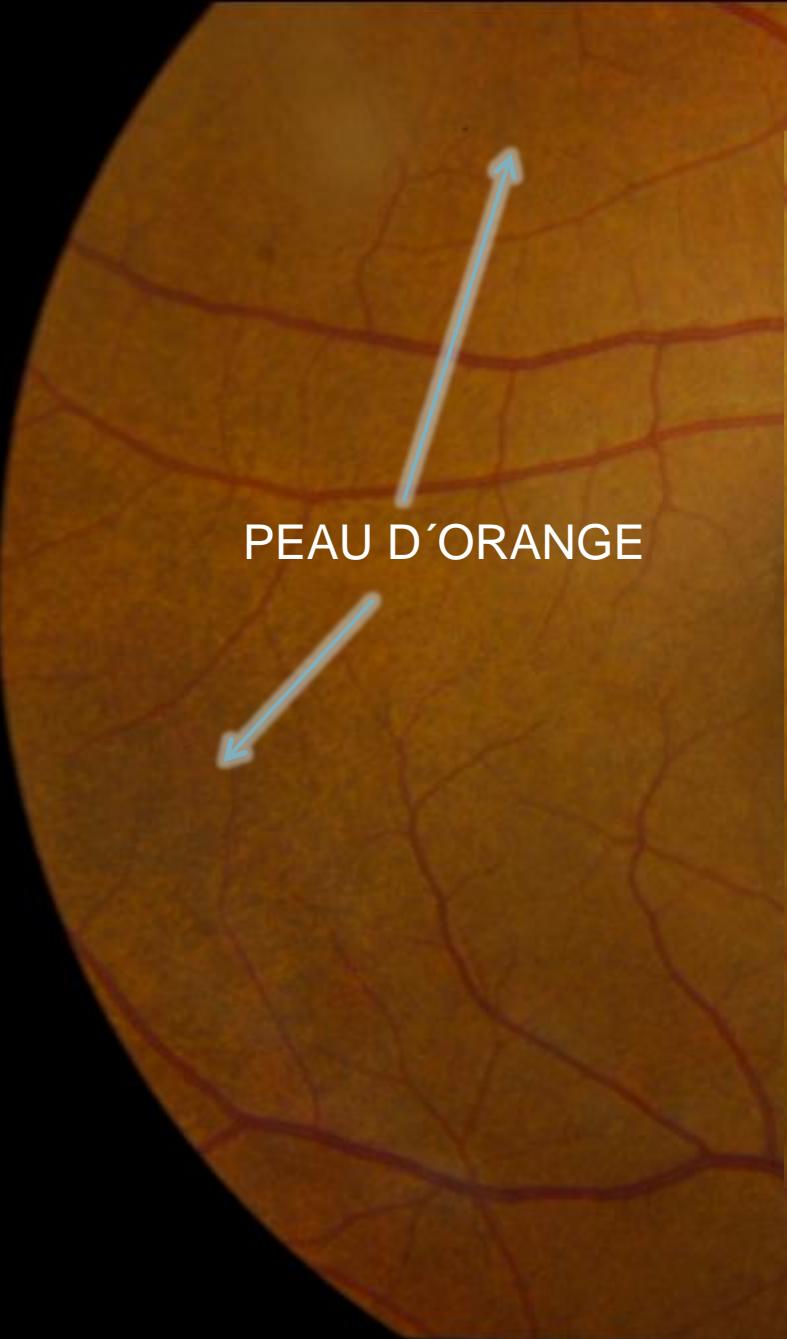






CASO CLINICO 1

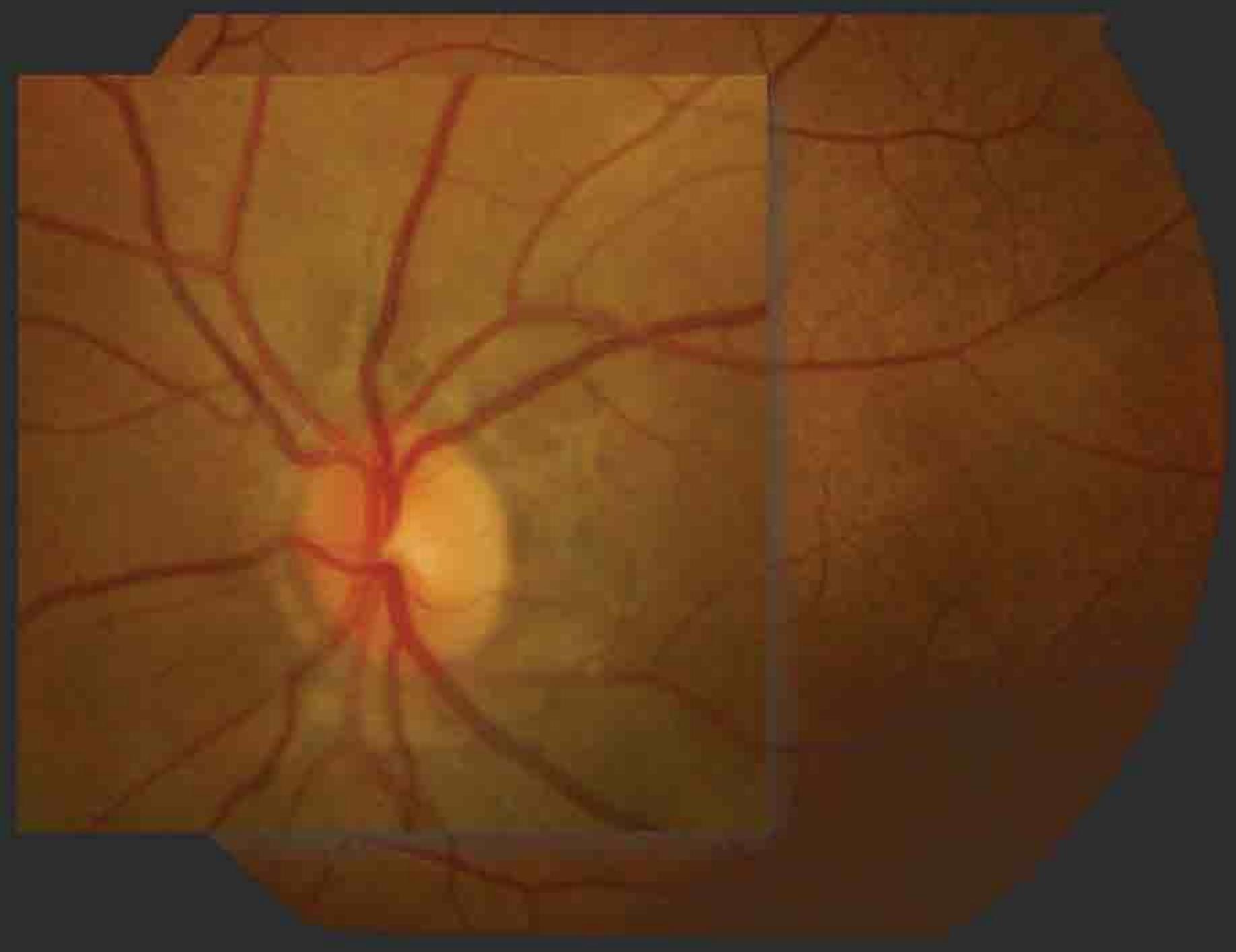
- Mujer de 28 años
- Remitida de Dermatología
- Sospecha Pseudoxantoma Elástico
- Exploración oftalmológica:
- AV: 1/1
- Polo anterior sin hallazgos
- Fondo de ojo

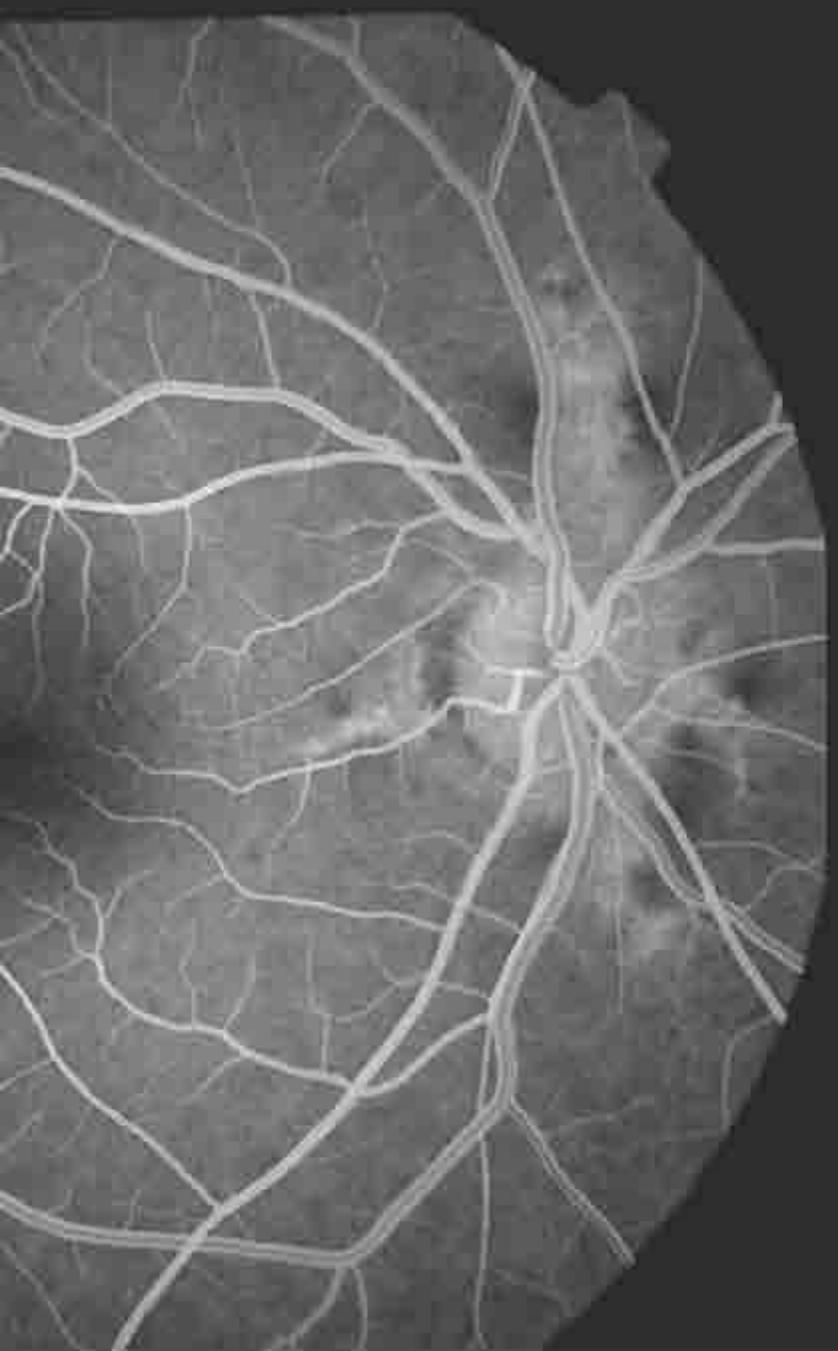


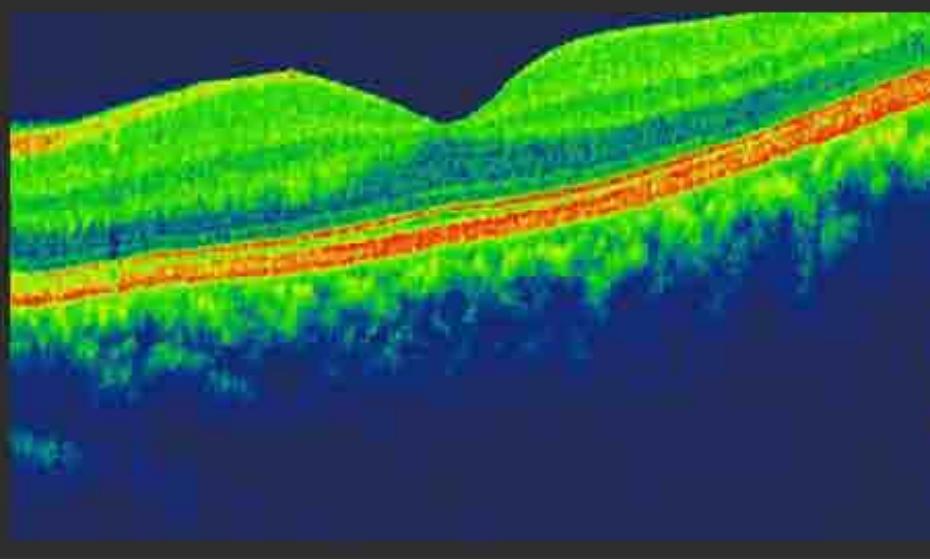
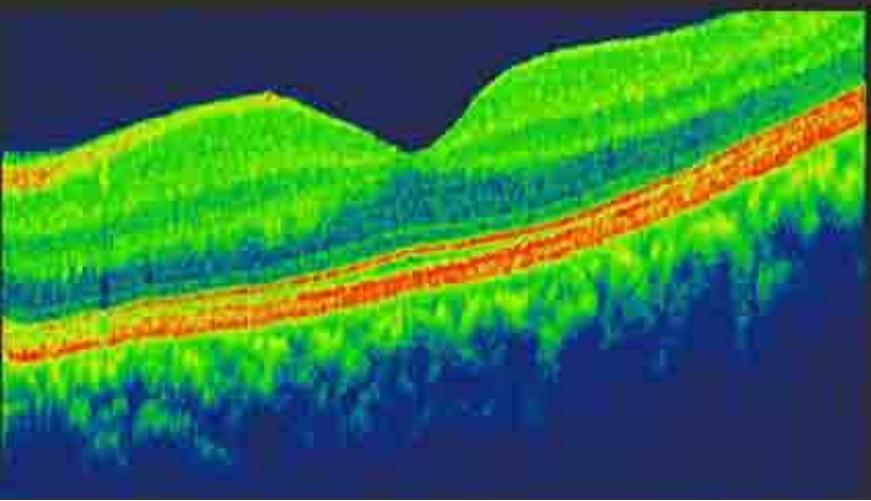
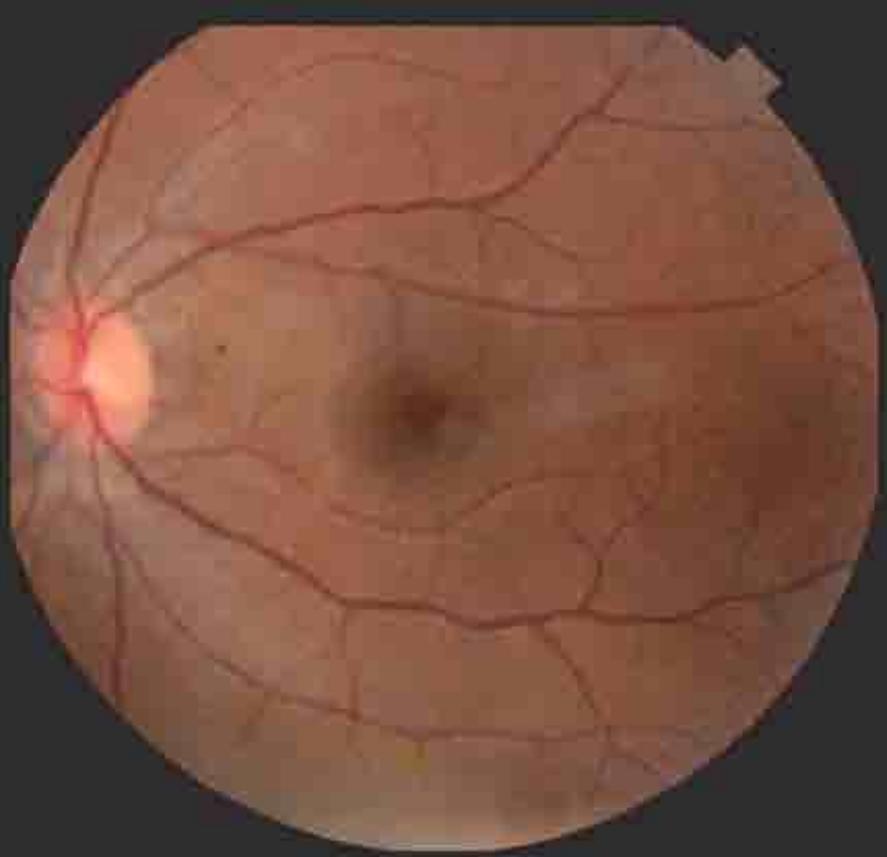
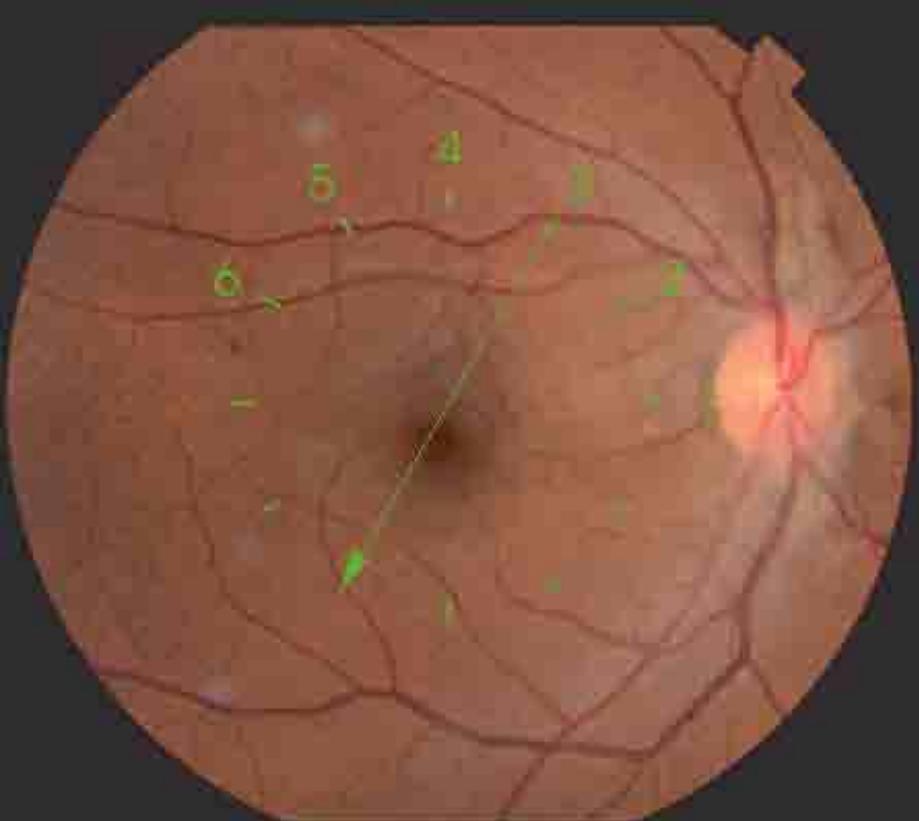
PEAU D'ORANGE



ESTRÍAS
ANGIOIDES

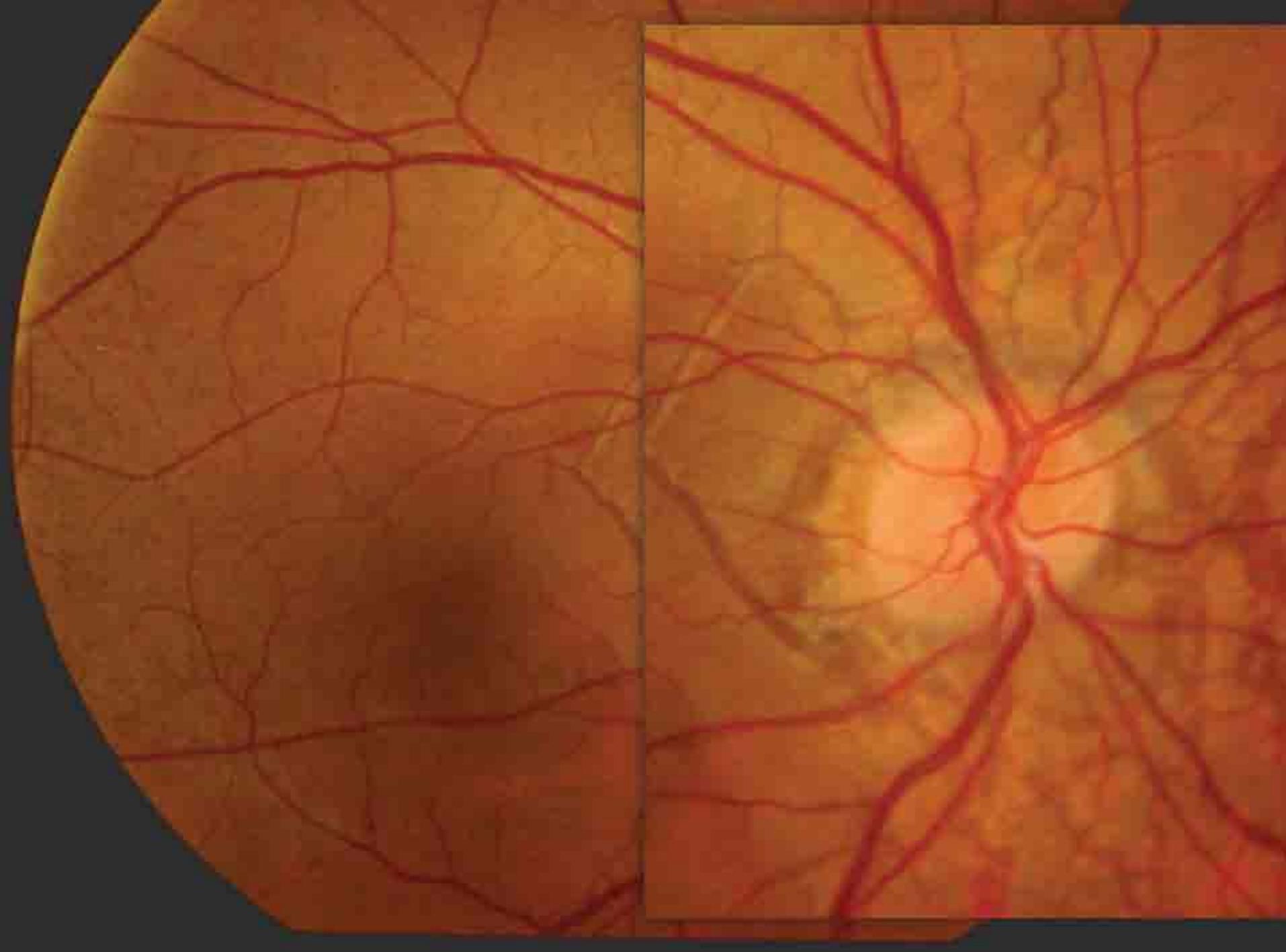




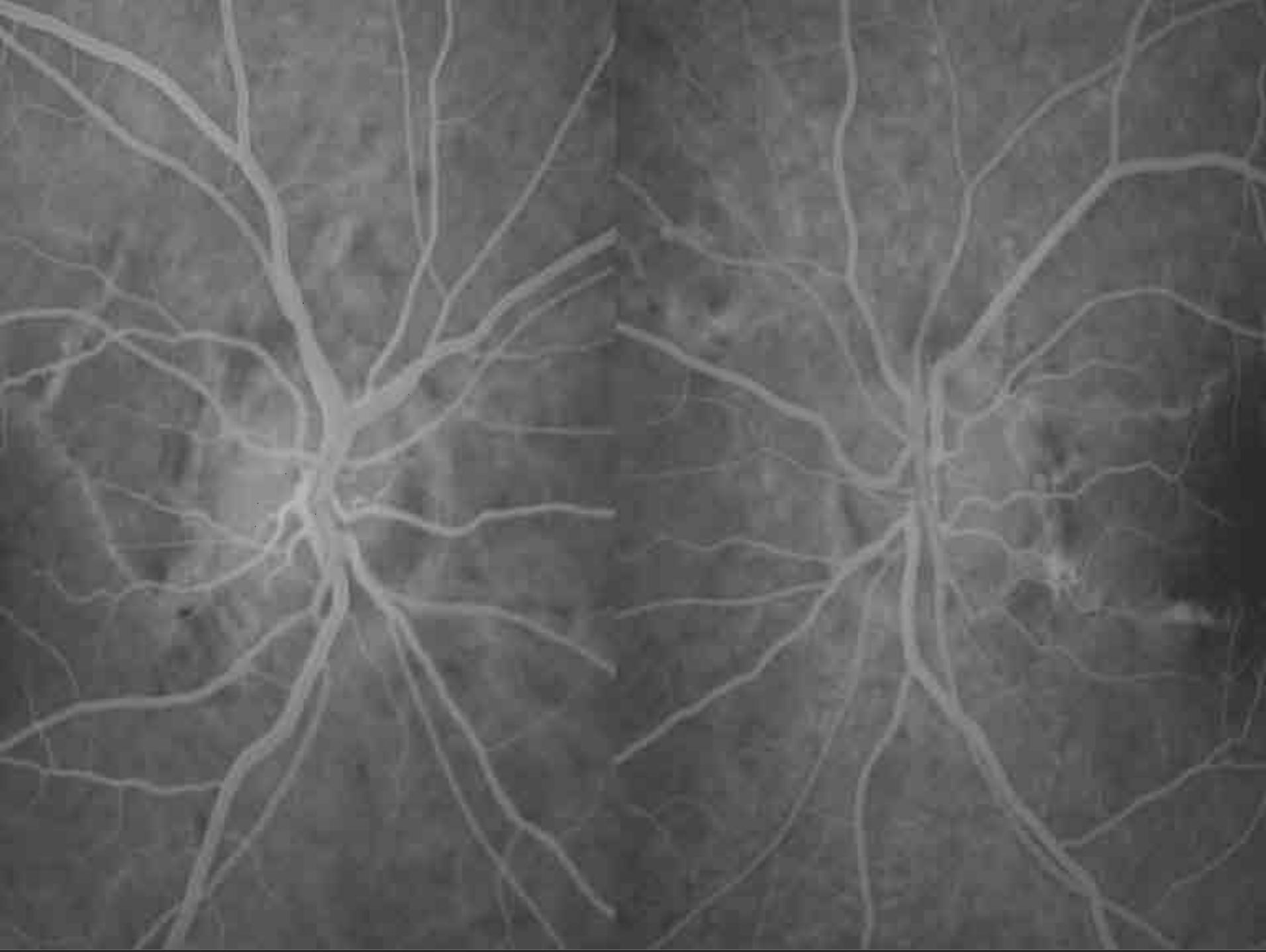


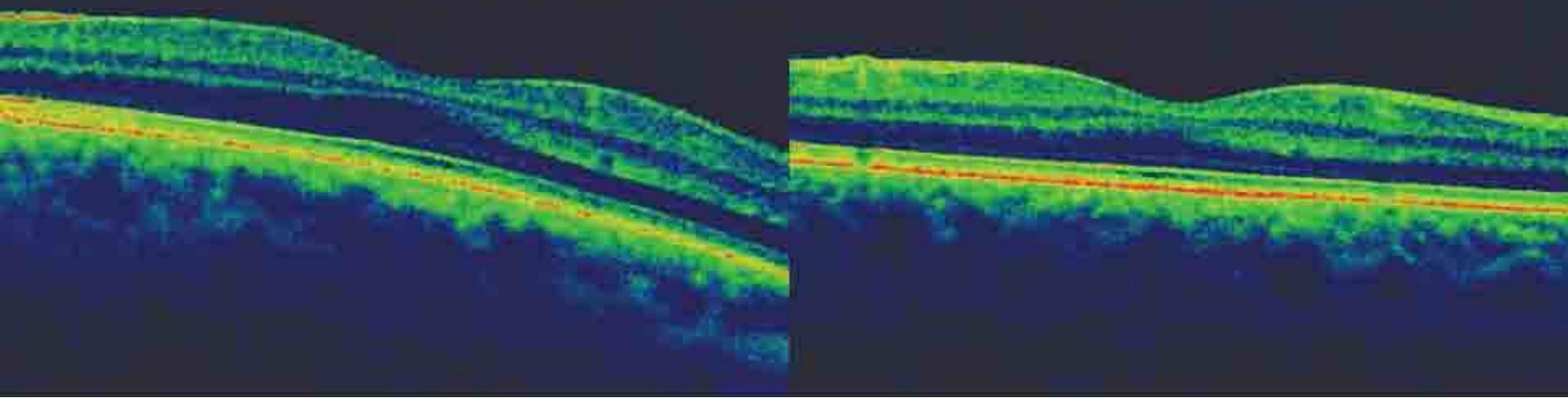
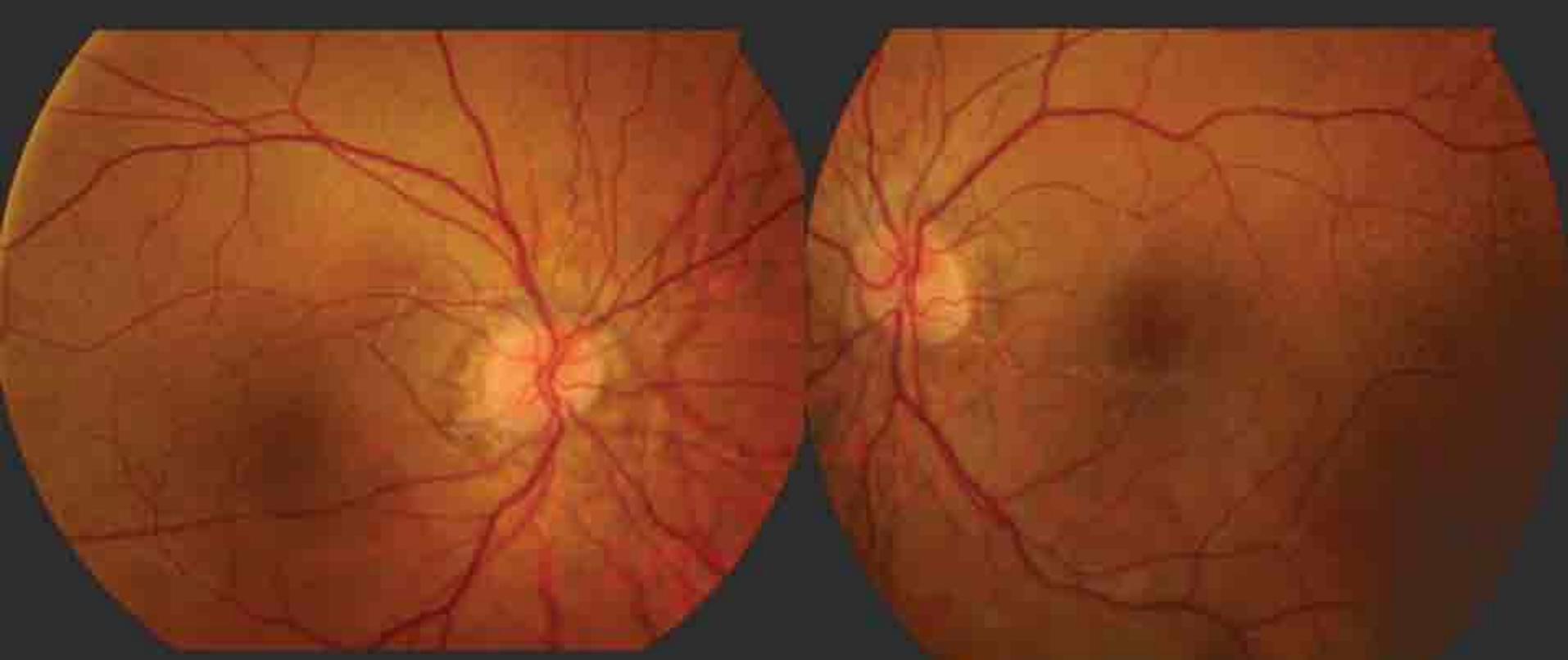
CASO CLINICO 2

- Hermano: Varón de 26 años.
- Remitido de Dermatología
- AV 1/1
- Polo anterior sin hallazgos
- Fondo de ojo





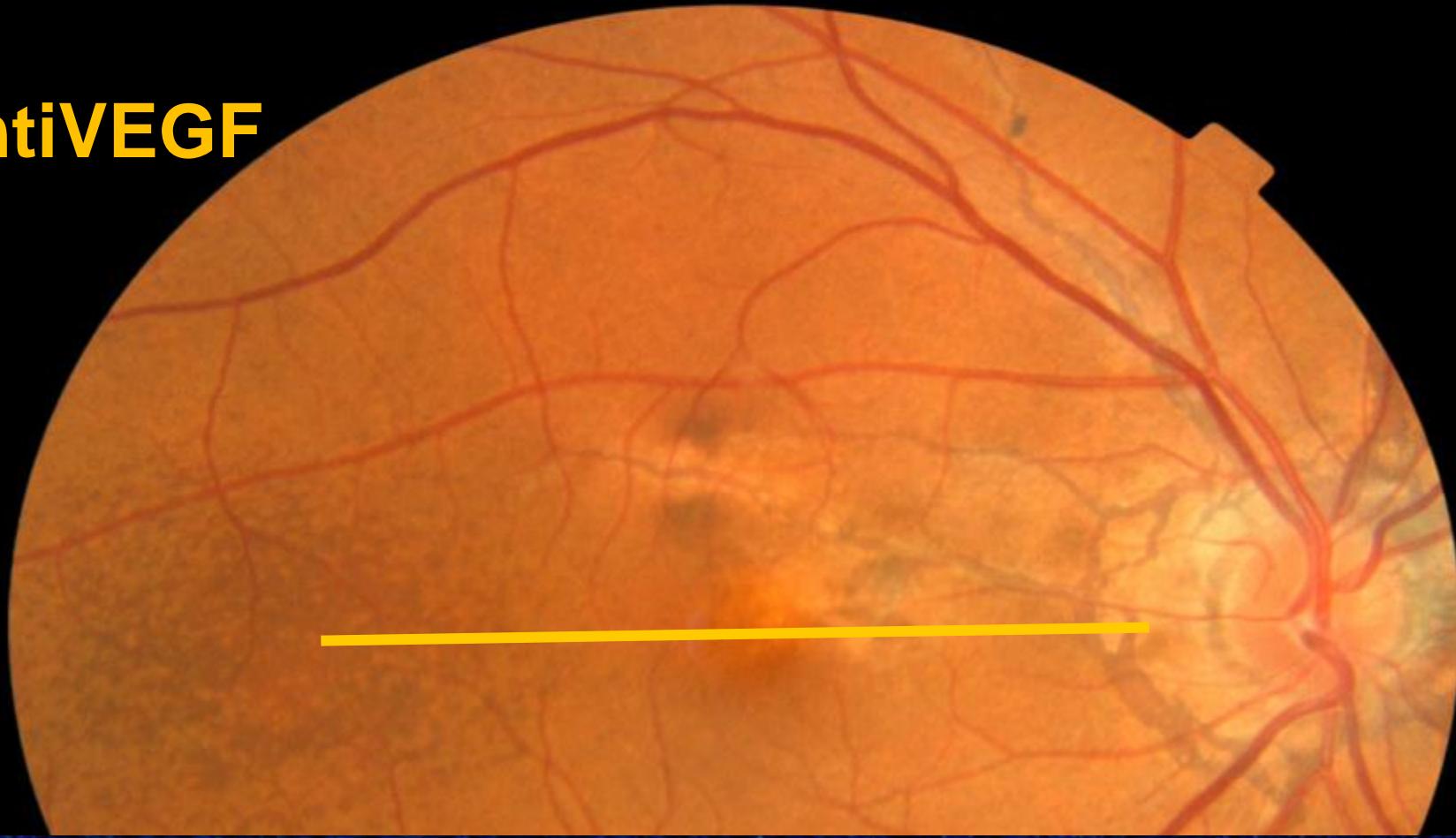




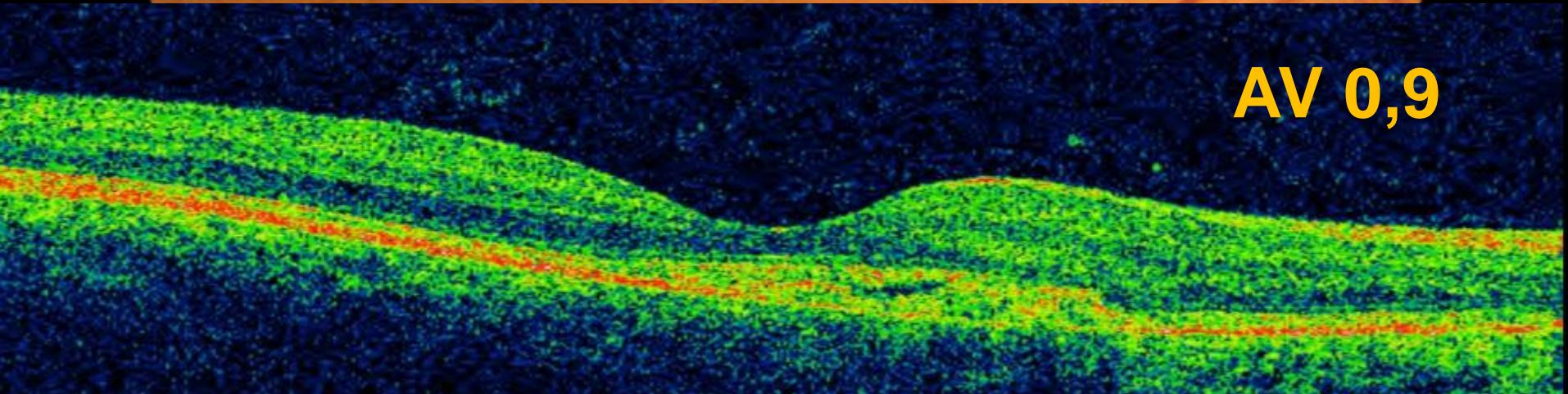
CASO CLINICO 3

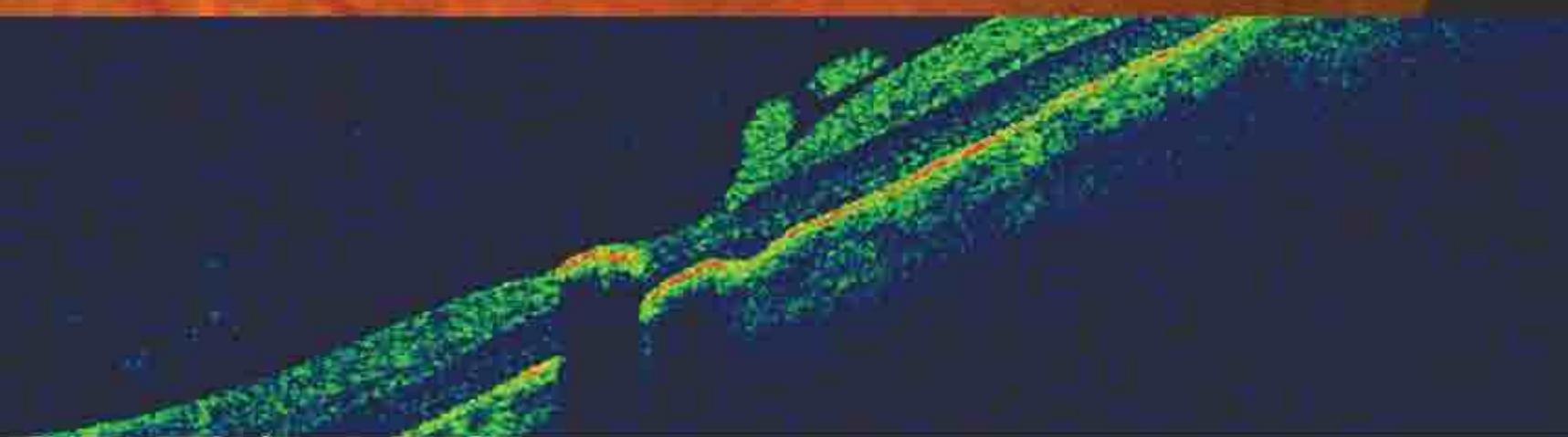
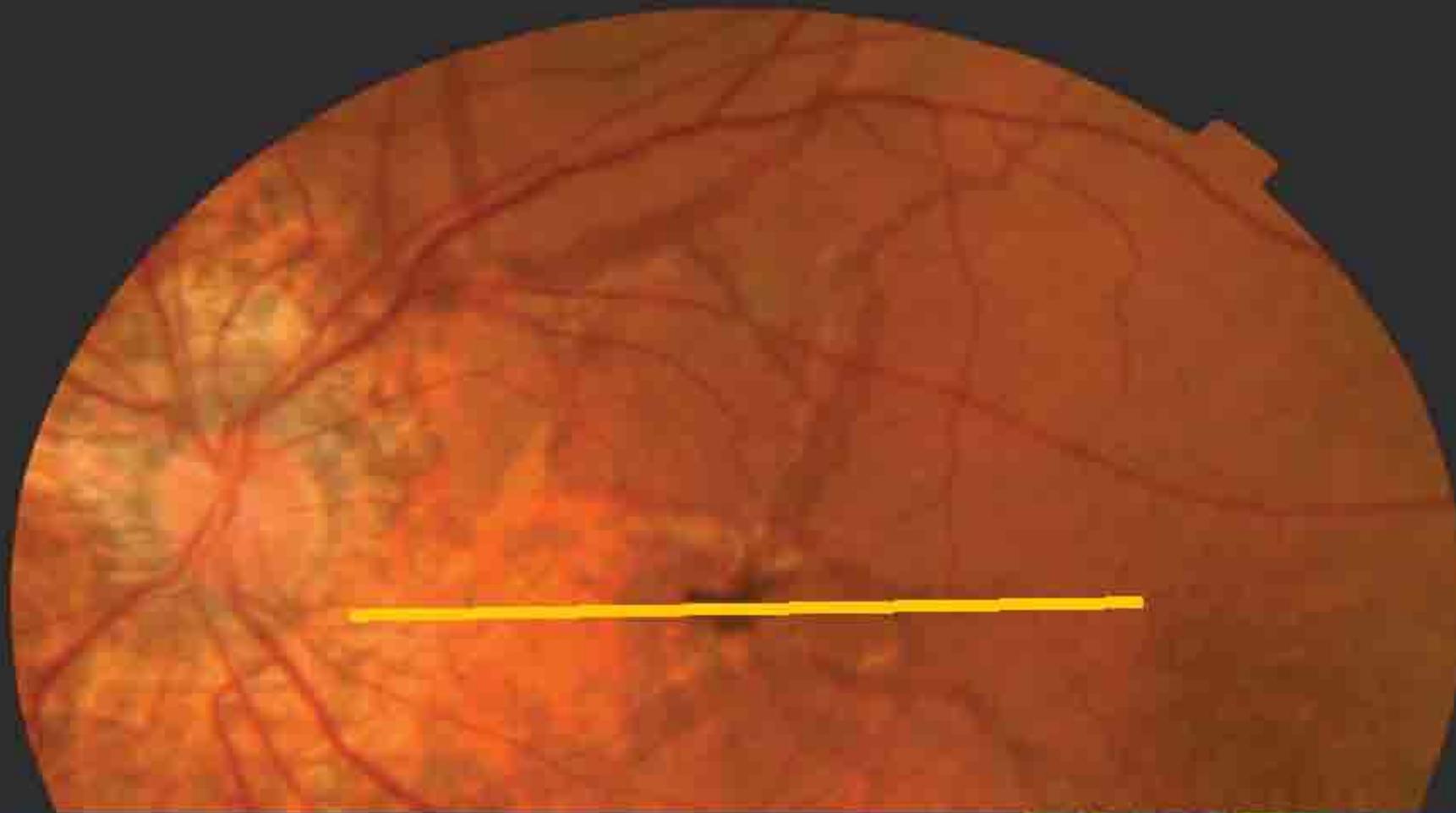
- Varón 41 años
- Disminución de la agudeza visual
- AV 0,5/0,1
- Polo anterior sin hallazgos
- Fondo de Ojo

antiVEGF



AV 0,9





CONCLUSIONES

- Estudio genético y familiares
- Piel primer órgano en afectarse
- Estilo de vida saludable: **tabaco y dieta --- Arteriosclerosis e HTA**
- Detección precoz complicaciones oculares tratables: **REJILLA DE AMSLER**, la efectividad de los antiVEGF depende del momento de insturación

ABORDAJE
MULTIDISCIPLINAR



PSEUDOXANTOMA ELÁSTICO

MUCHAS GRACIAS

NURIA DOMÉNECH ARACIL Servicio de Oftalmología

LAURA HERNÁNDEZ BEL Servicio de Oftalmología

JOAN GARCIAS LADARIA Servicio de Dermatología

ANDRÉS CUBILLOS ARANGO Servicio de Cardiología

HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE VALENCIA