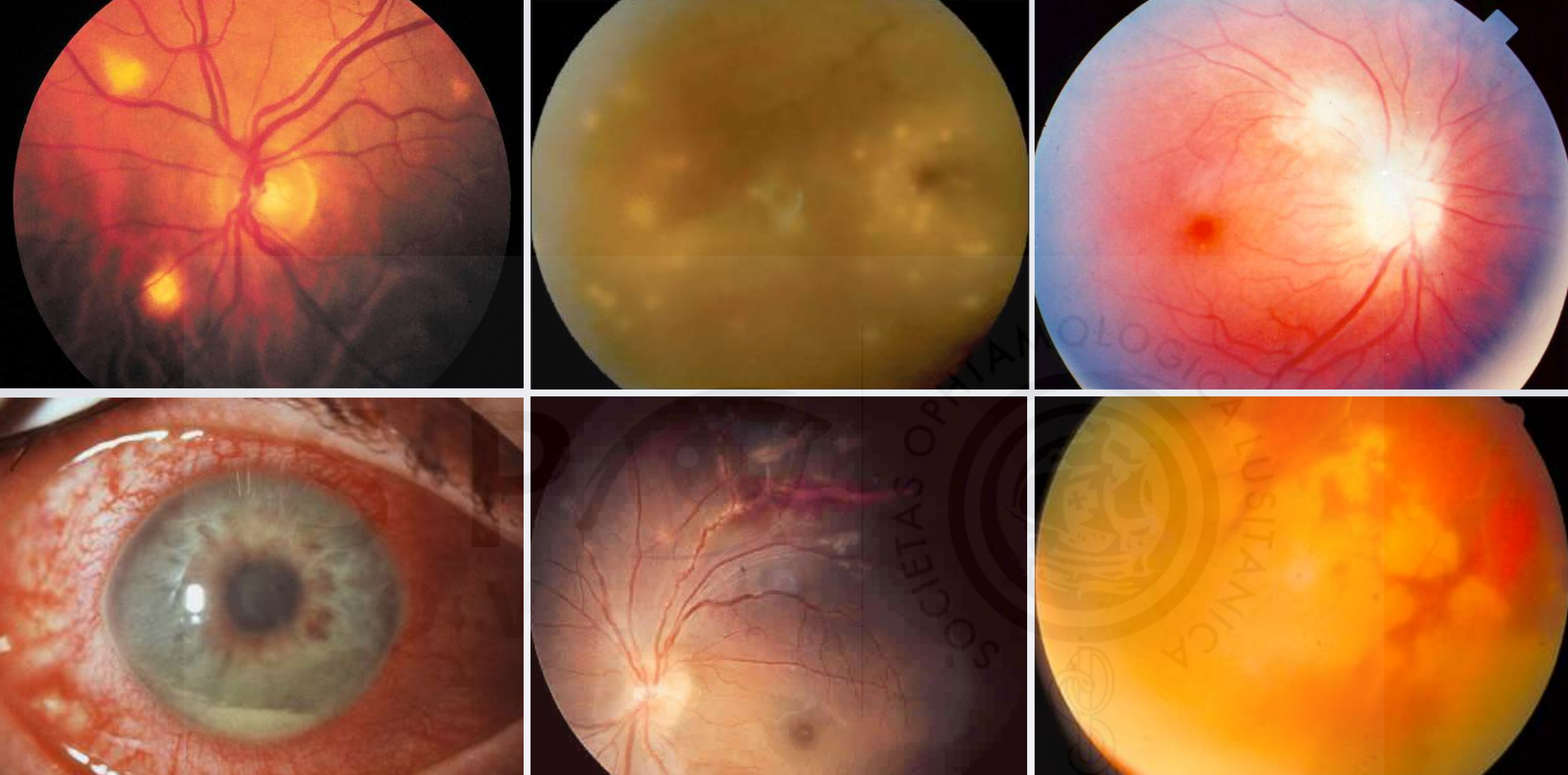




Inflamação ocular: semiologia

Vasco P Miranda

Hospital de Santo António - CHP

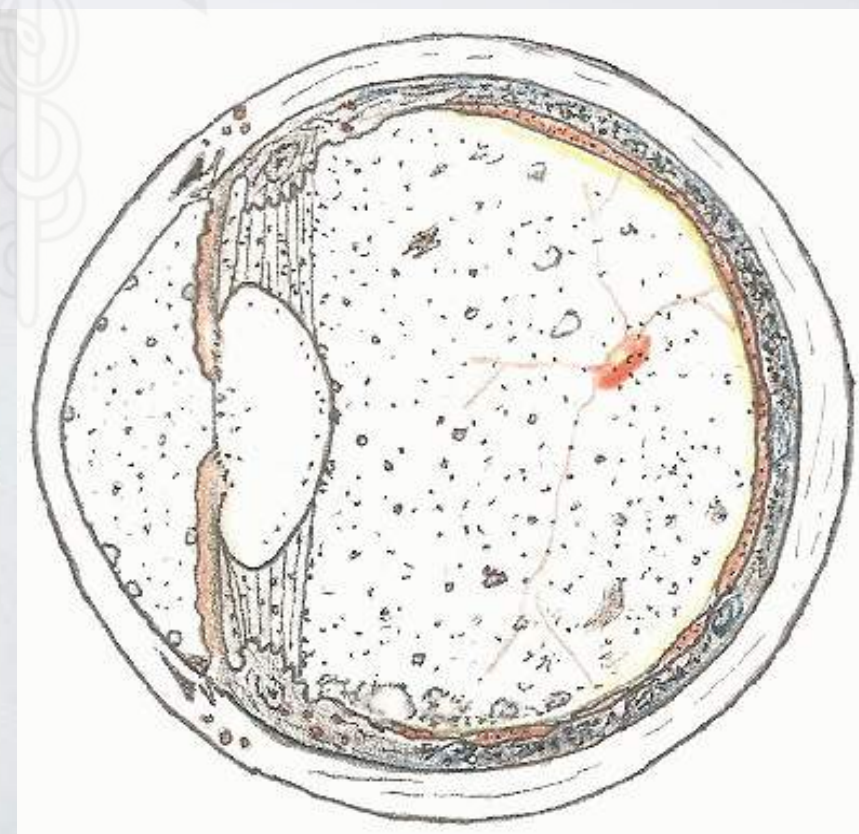
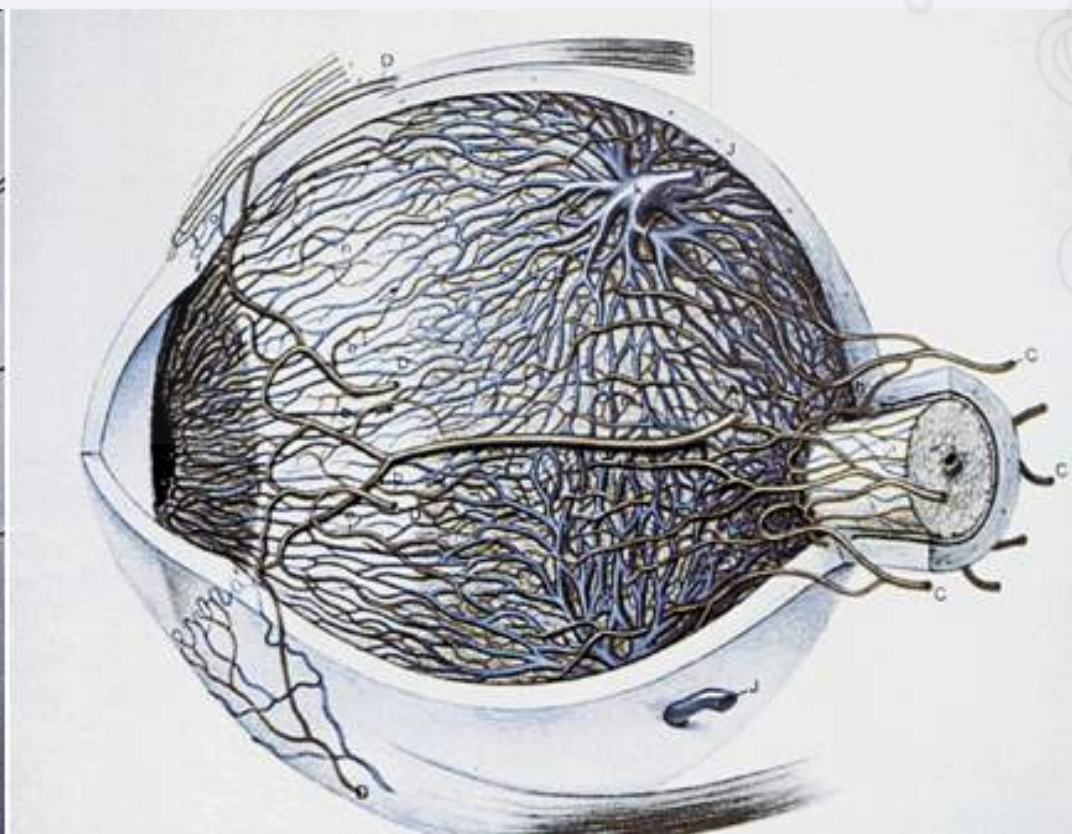
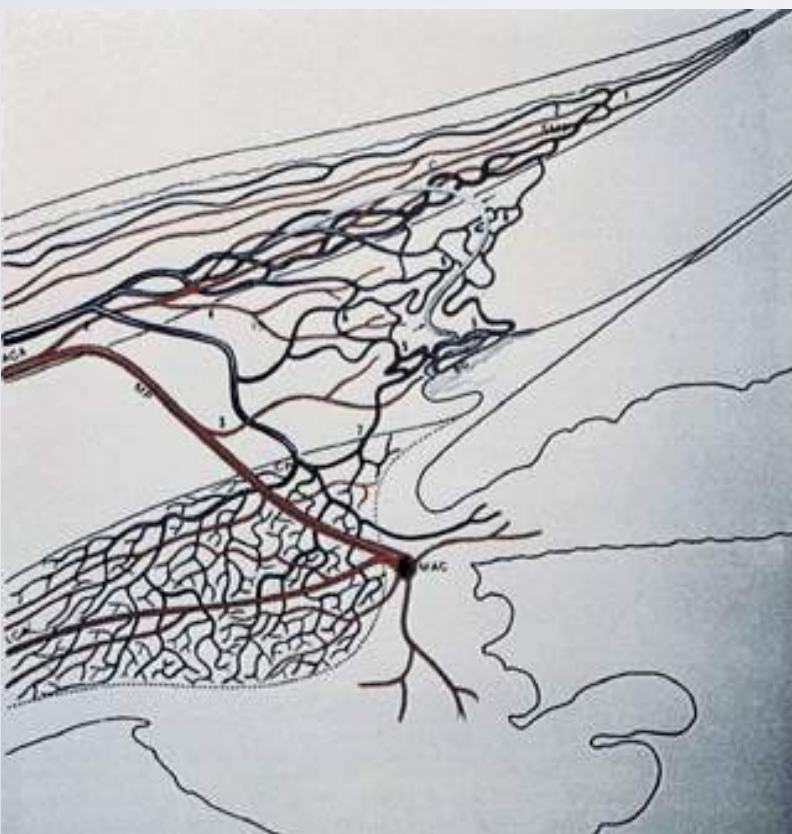
Diretor: Dr. Pedro Menéres



Inflamação Ocular

Caracteriza-se pela libertação de citocinas que aumentam a permeabilidade vascular, induzem **vasodilatação** e **infiltração tecidular de células inflamatórias**, com eventual **alteração morfofuncional dos tecidos** afetados

Avaliação de todas as estruturas oculares é essencial para detectar extensão do processo inflamatório atual e sequelas de processos inflamatórios prévios / crónicos → DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL



Inflamação Ocular

Detetei uma esclerite / uveíte...

E agora?

Primeiro passo

Completar exame oftalmológico

VER TUDO

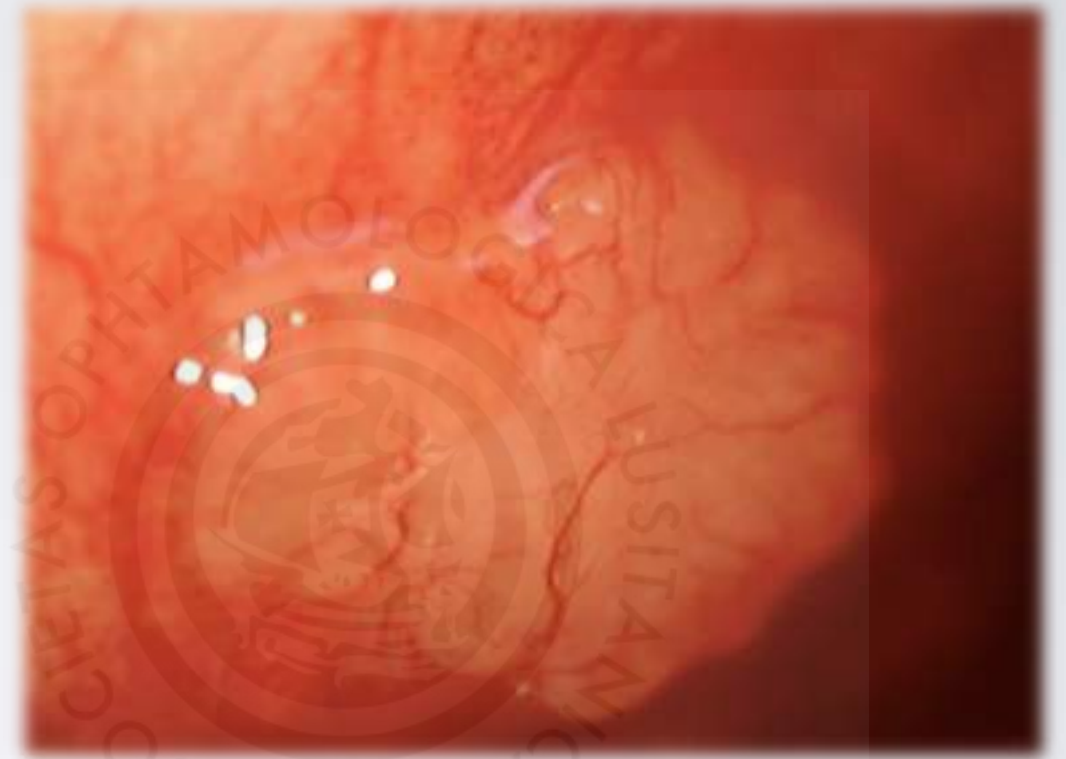
Exame peri-ocular

Pálpebras (edema, nódulos, vesículas, úlceras, dermatite, ...)



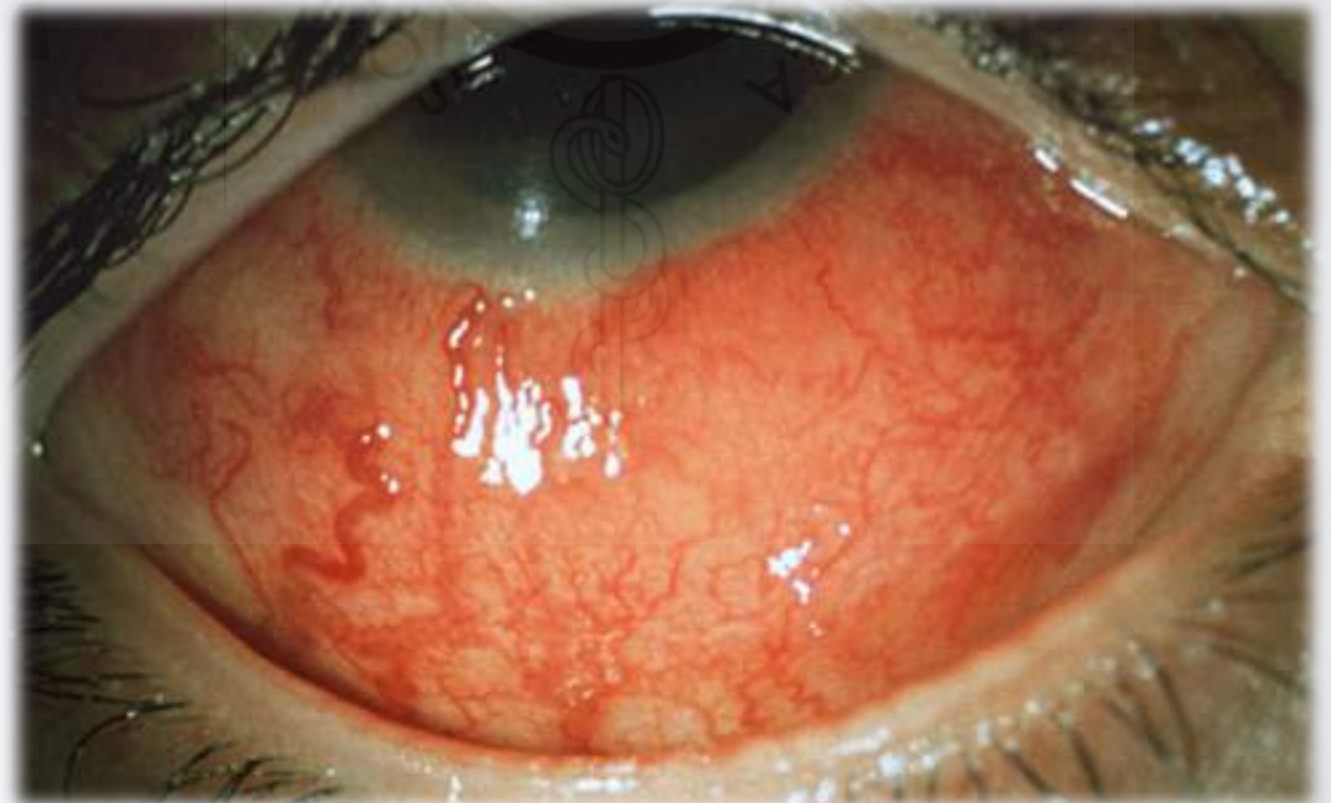
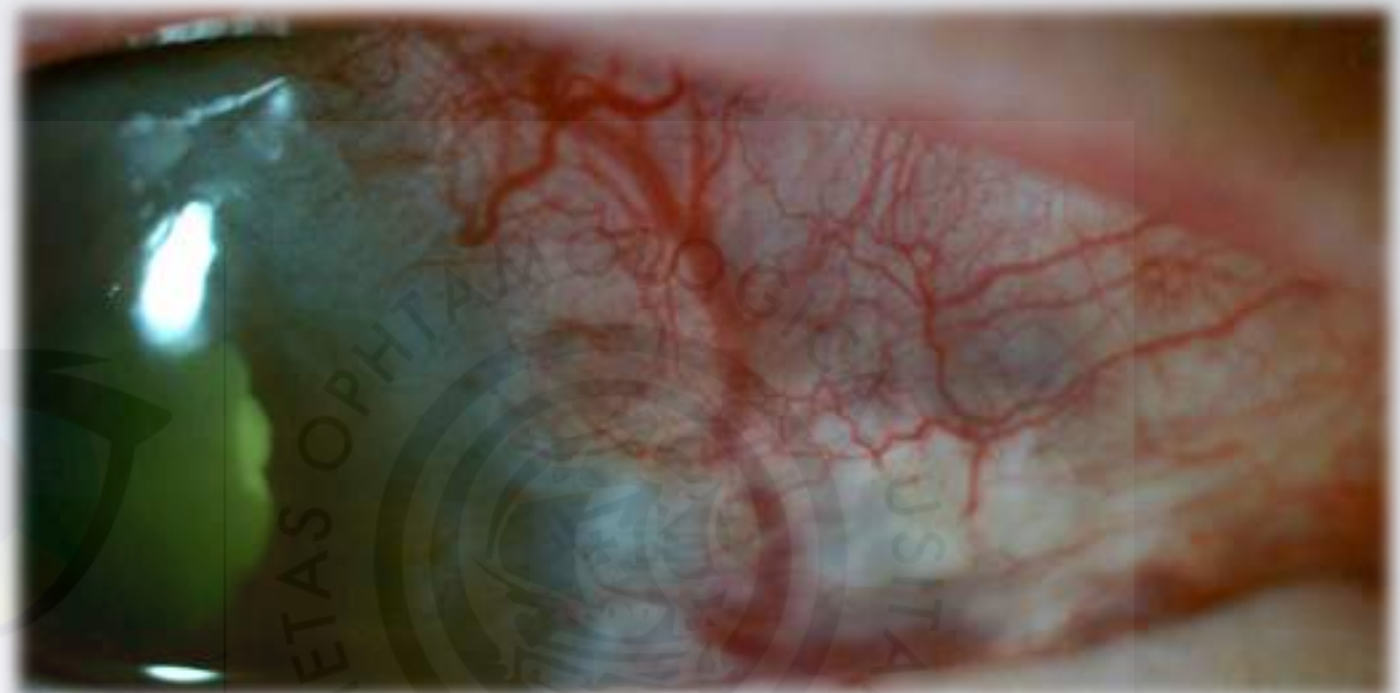
Exame biomicroscópico

Conjuntiva tarsal e bulbar (hiperemia, injeção ciliar, granulomas subconjuntivais, folículos, ...)



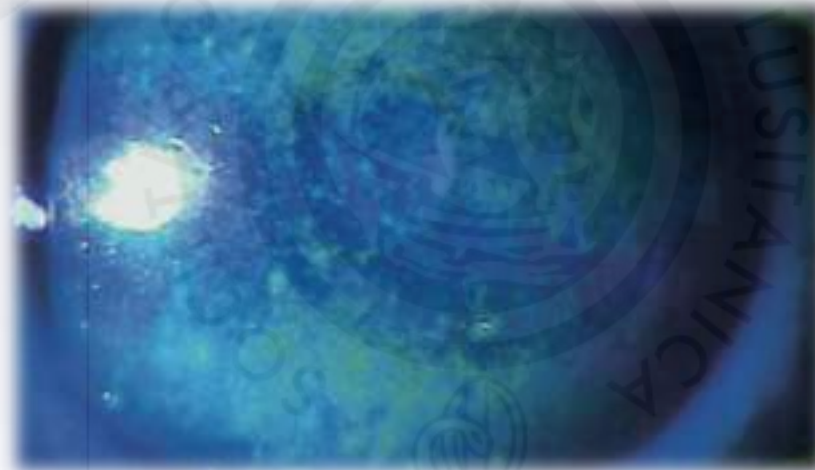
Exame biomicroscópico

Episclera e Esclera



Exame biomicroscópico

Córnea (sdr olho seco, úlceras periféricas, dendríticas, pseudodendríticas, queratite intersticial, vasos fantasma, queratopatia em banda, ...)



Exame biomicroscópico

Precipitados queráticos (grandes/pequenos, granulomatosos/não granulomatosos, cristalinos/pigmentados)

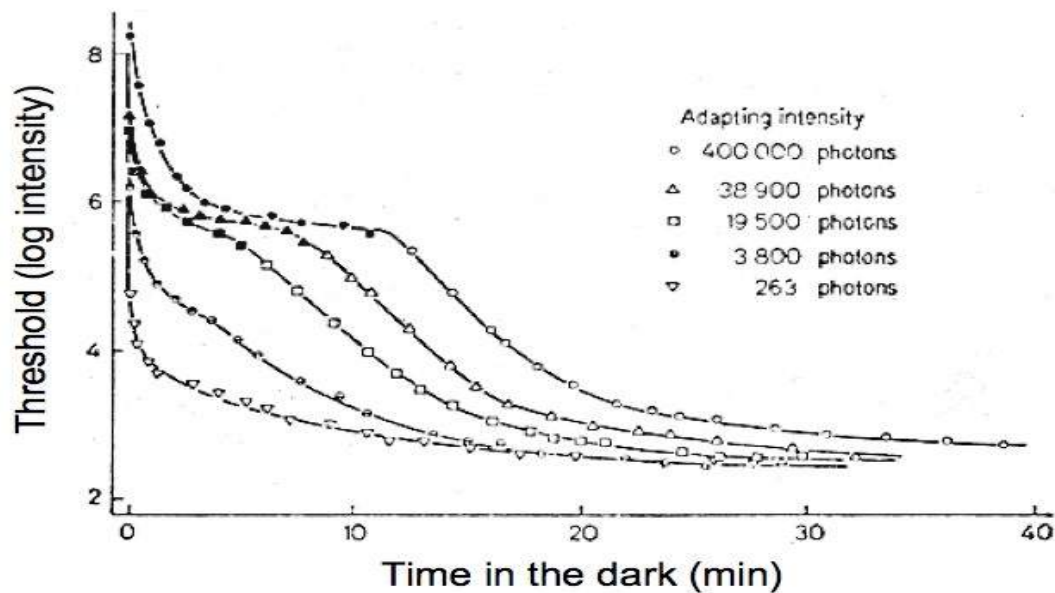


Exame biomicroscópico

Células Câmara Anterior (SUN Working Group)



Dark adaptation



Grau	Células
Vestigial	1-5
1+	6-15
2+	16-25
3+	26-50
4+	>50

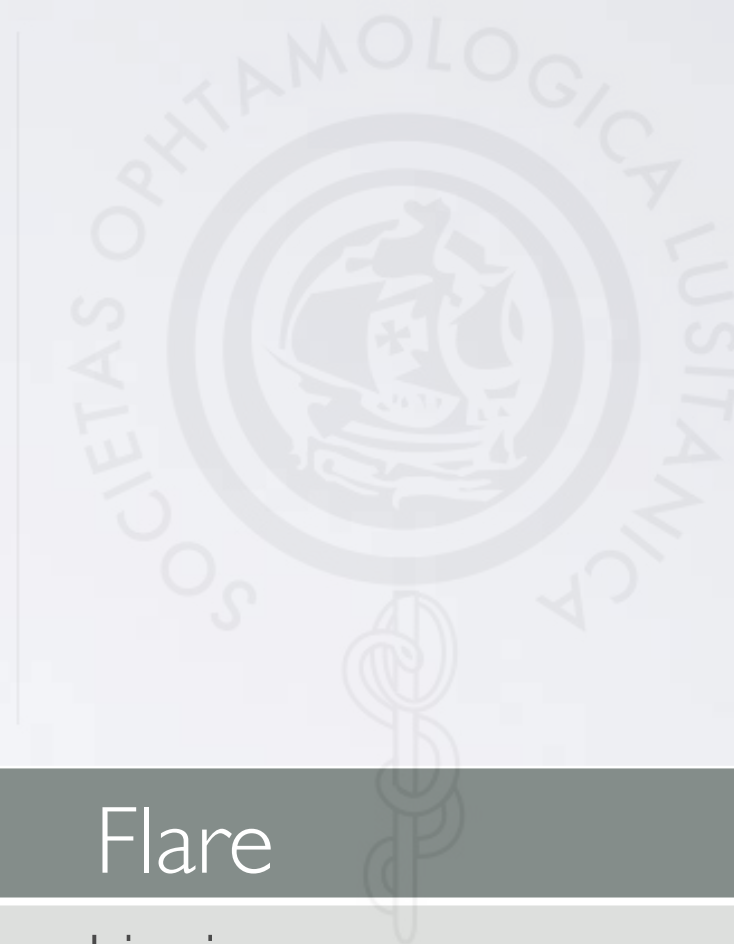
Fenda 1x1 mm

Ambiente escotópico

Adaptação ao escuro

Exame biomicroscópico

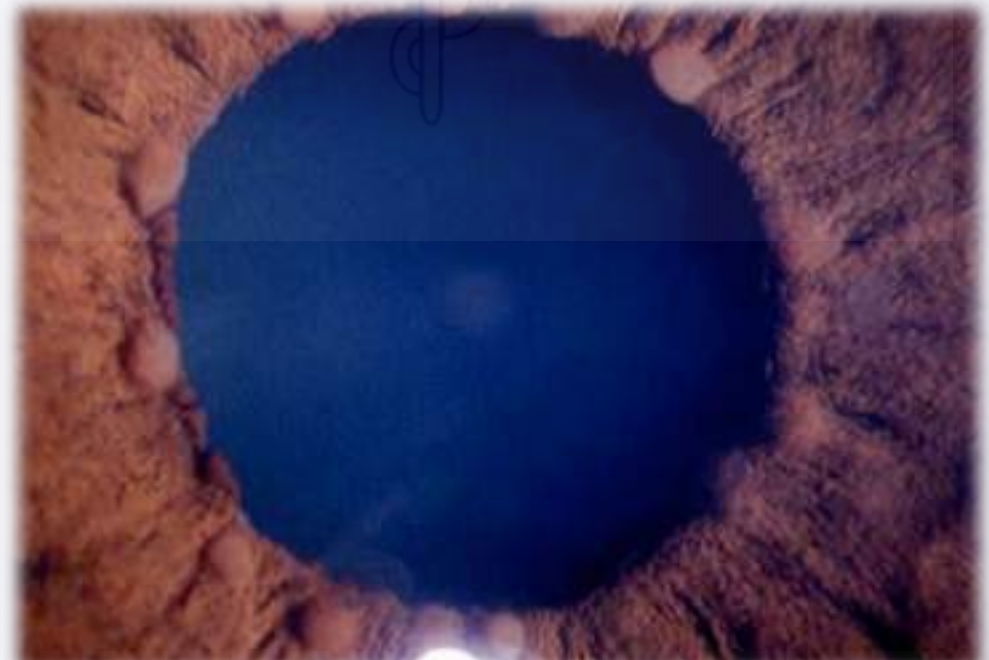
Flare (SUN Working Group)



Grau	Flare
1+	Ligeiro
2+	Moderado (pormenores da íris e cristalino nítidos)
3+	Marcado (pormenores da íris e cristalino turvos)
4+	Intenso (fibrina ou humor aquoso plástico)

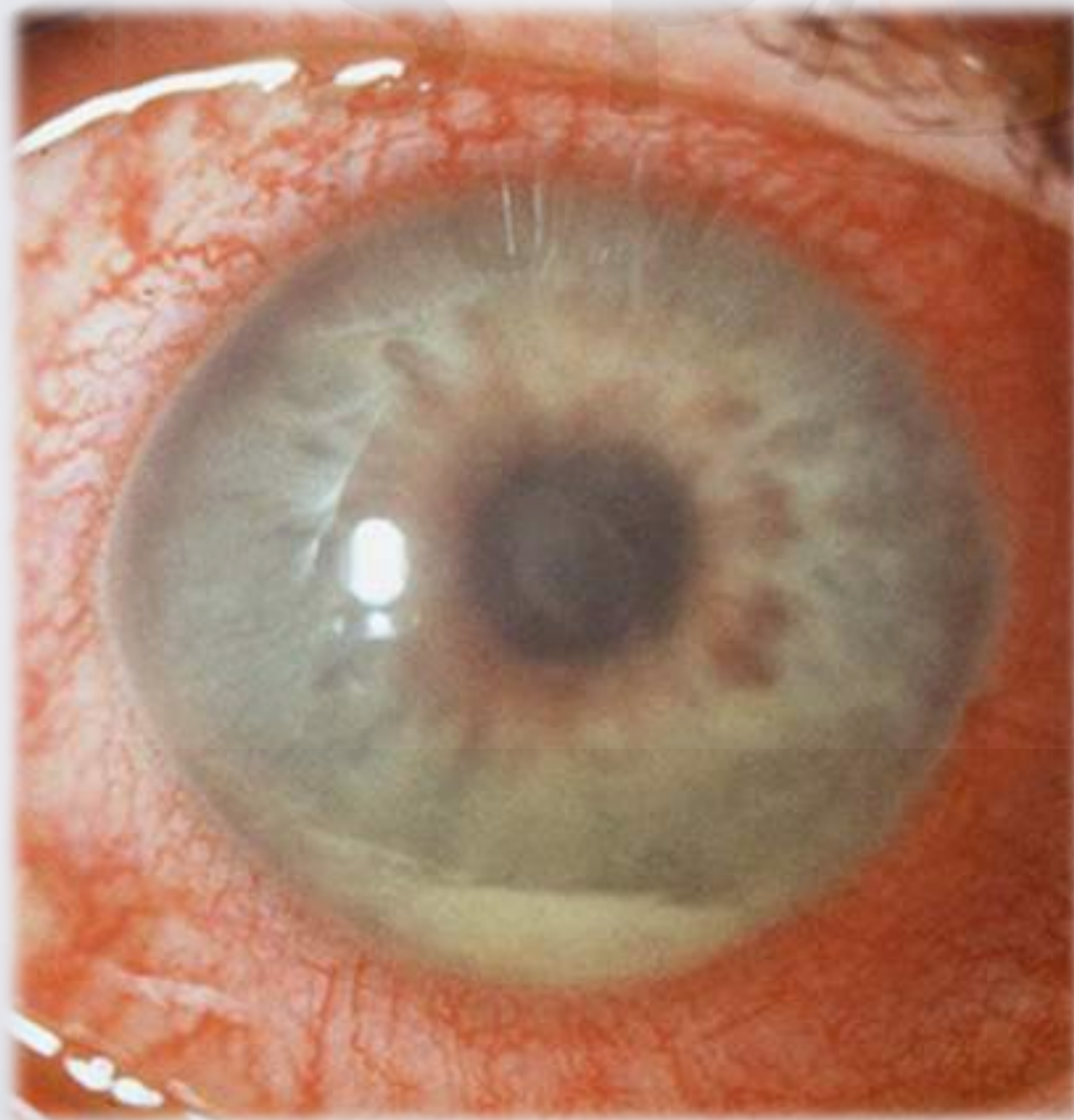
Exame biomicroscópico

Íris (sinéquias periféricas anteriores, sinéquias posteriores, atrofia da íris, nódulos superfície (Busacca), nódulos bordo pupilar (Koeppe), atrofia da íris)



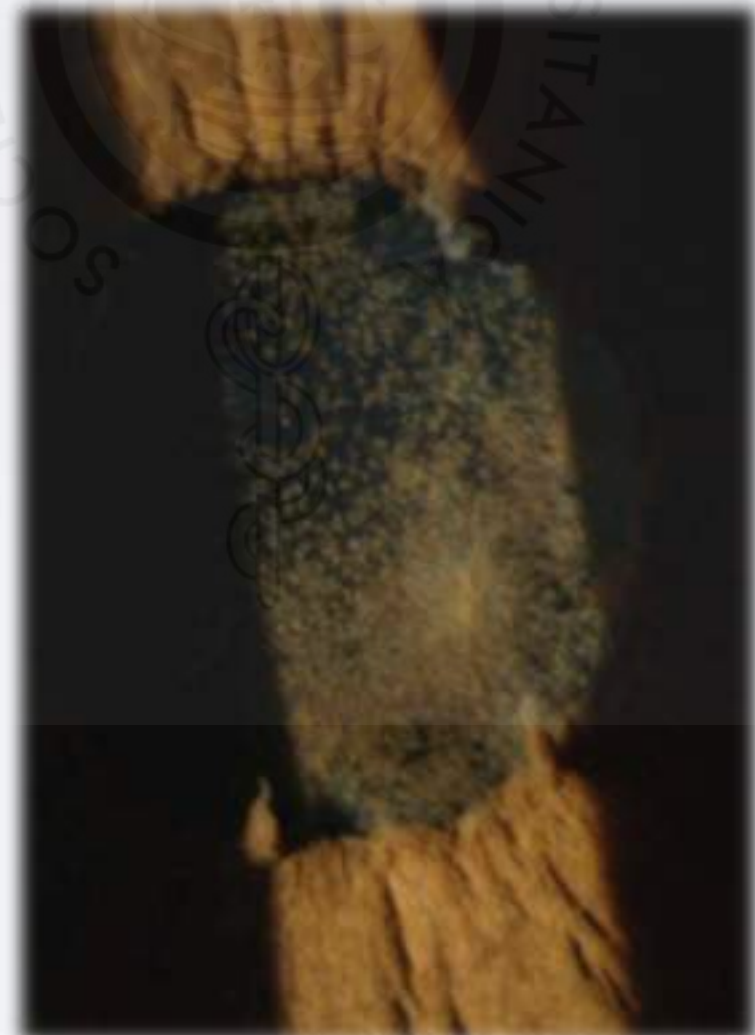
Exame biomicroscópico

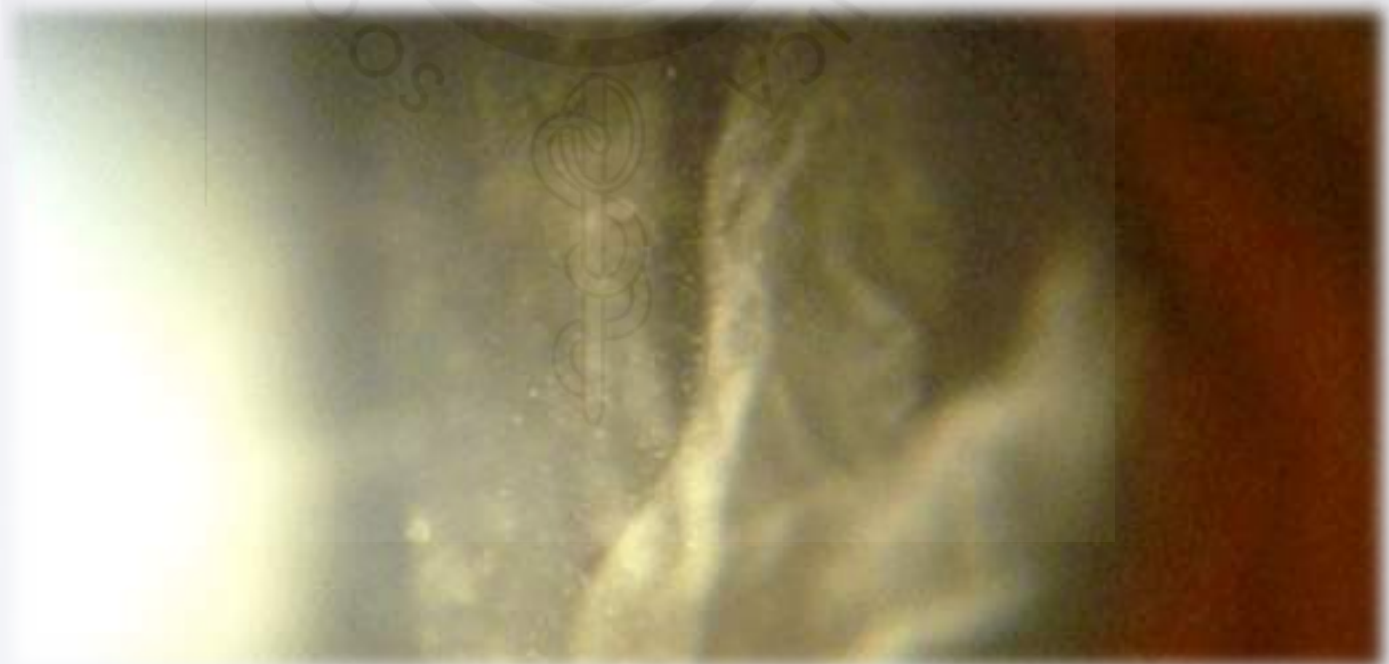
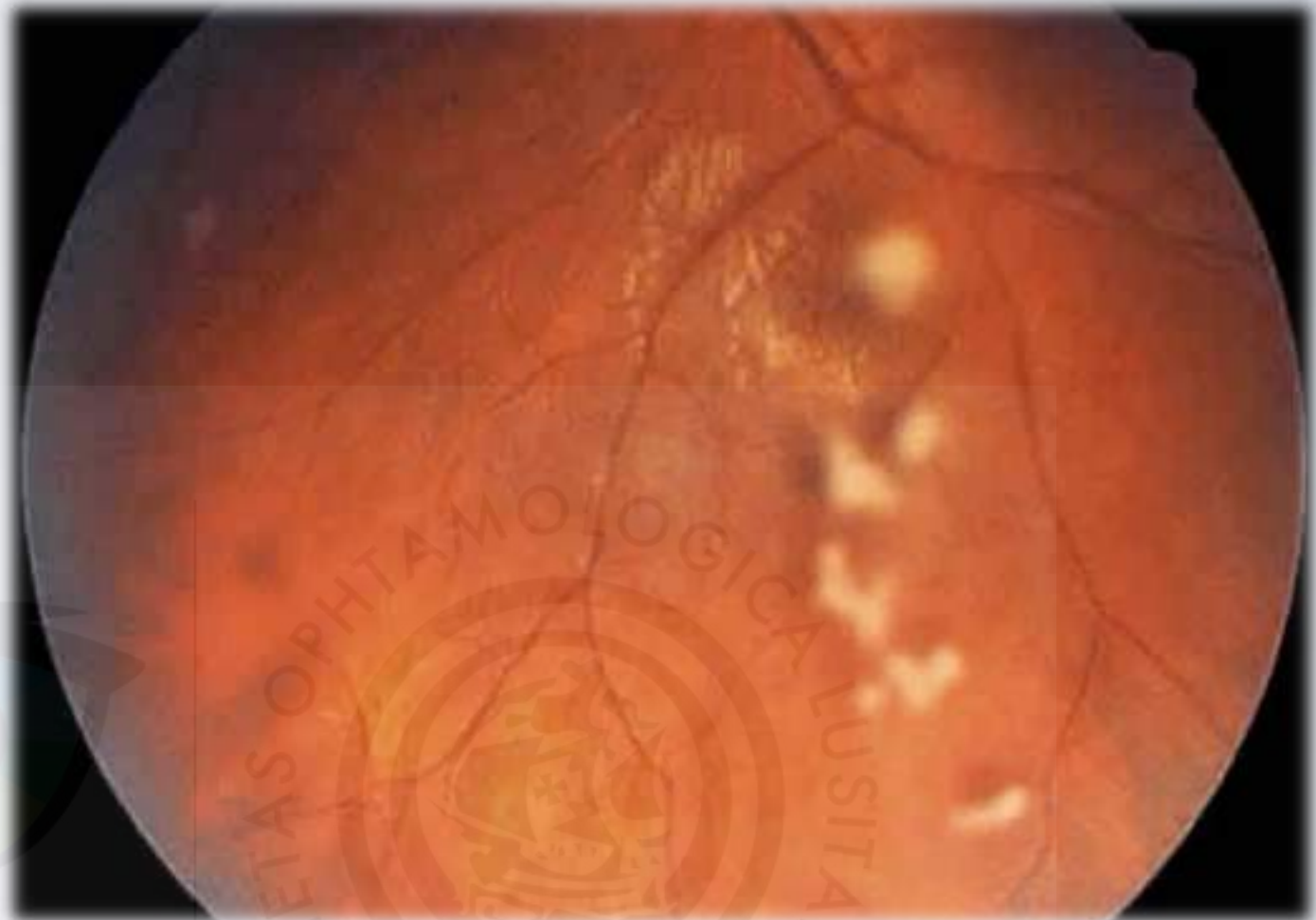
Ângulo iridocorneano (sinéquias anteriores periféricas, hipópion, depósitos pigmento, neovasos do ângulo)



Exame biomicroscópico

Cristalino (depósitos pigmentares cápsula anterior,
catarata cortical/nuclear/subcapsular





Exame fundoscópico

Vítreo (vitrite aguda, crónica, “snowballs”, “snowbanking”, proliferação vítrea/retiniana)

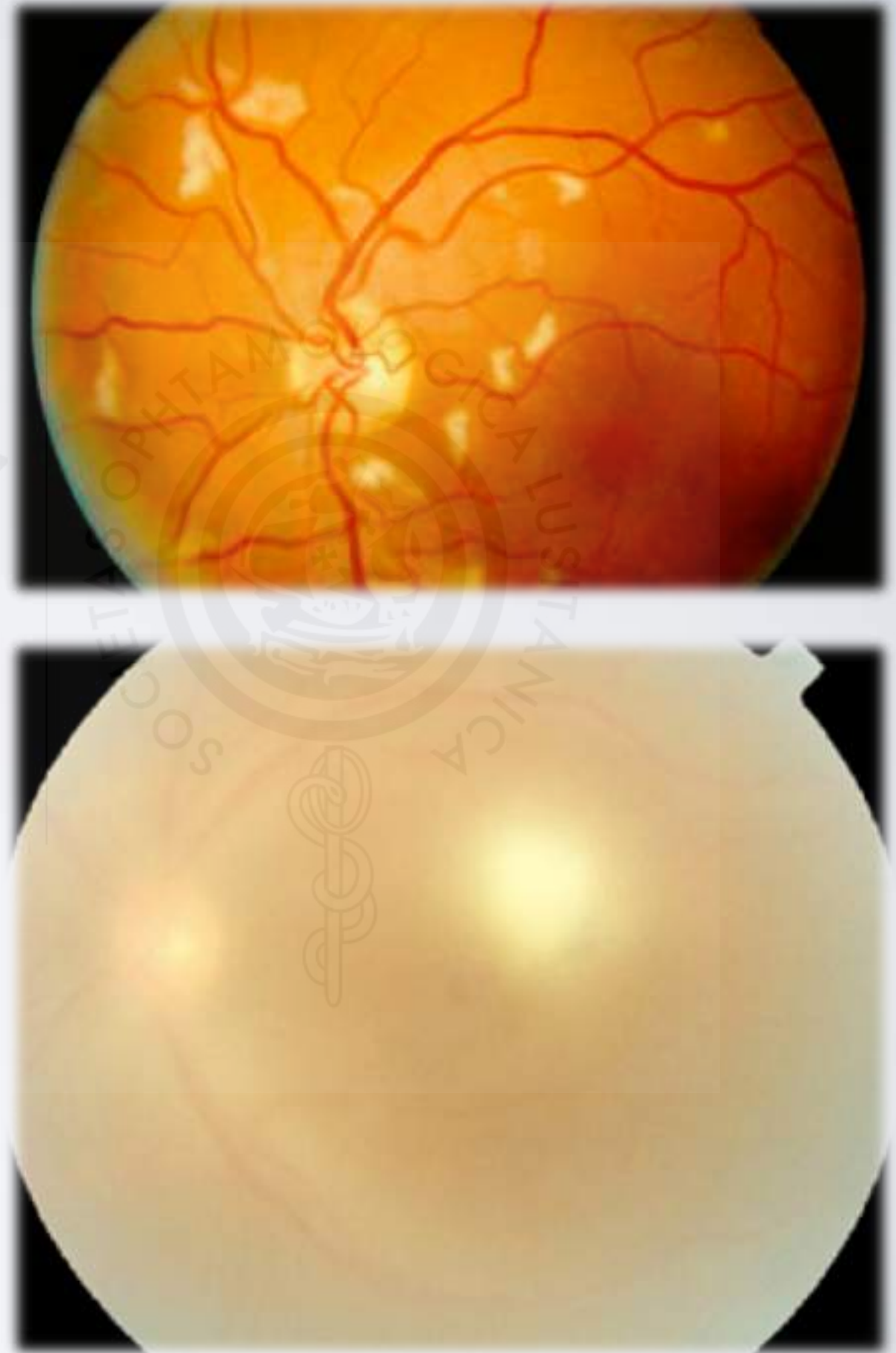


Exame fundoscópico

Vítreo (vitrite aguda, crónica, “snowballs”, “snowbanking”, proliferação vítrea/retiniana)

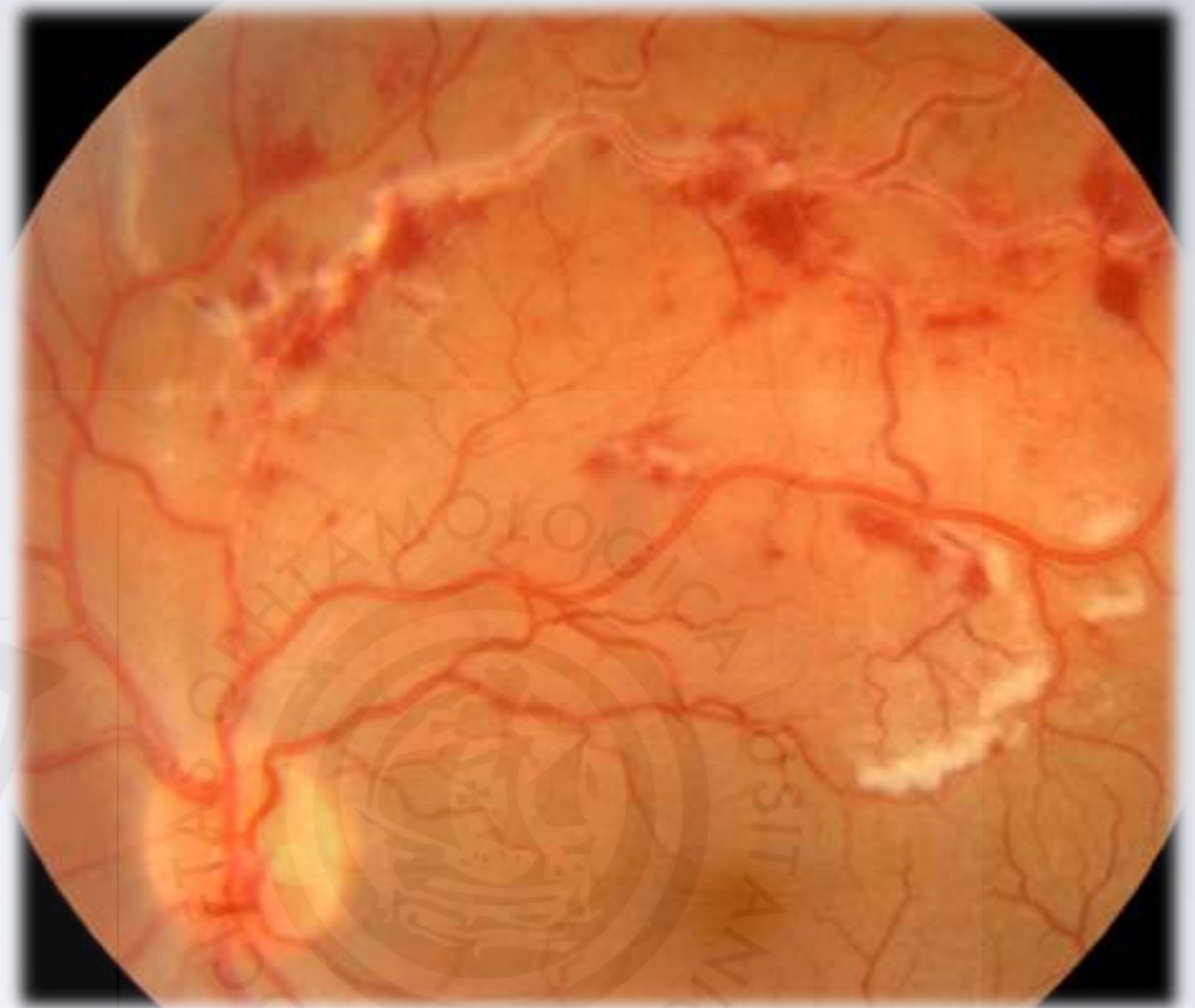
Exame fundoscópico

Retina e Coróide (retinite, coroidite, coriorretinite, granuloma coróideu, (focal VS multifocal), vasculite, hialinização vascular, exsudados duros, algodonosos, hemorragias retinianas, oclusão arterial, trombose venosa, neovascularização retiniana, edema macular, descolamentos serosos da retina, proliferação vítreo-retiniana, membrana epiretiniana, necrose retiniana aguda, cicatrizes coróideias/retinianas/coriorretinianas)



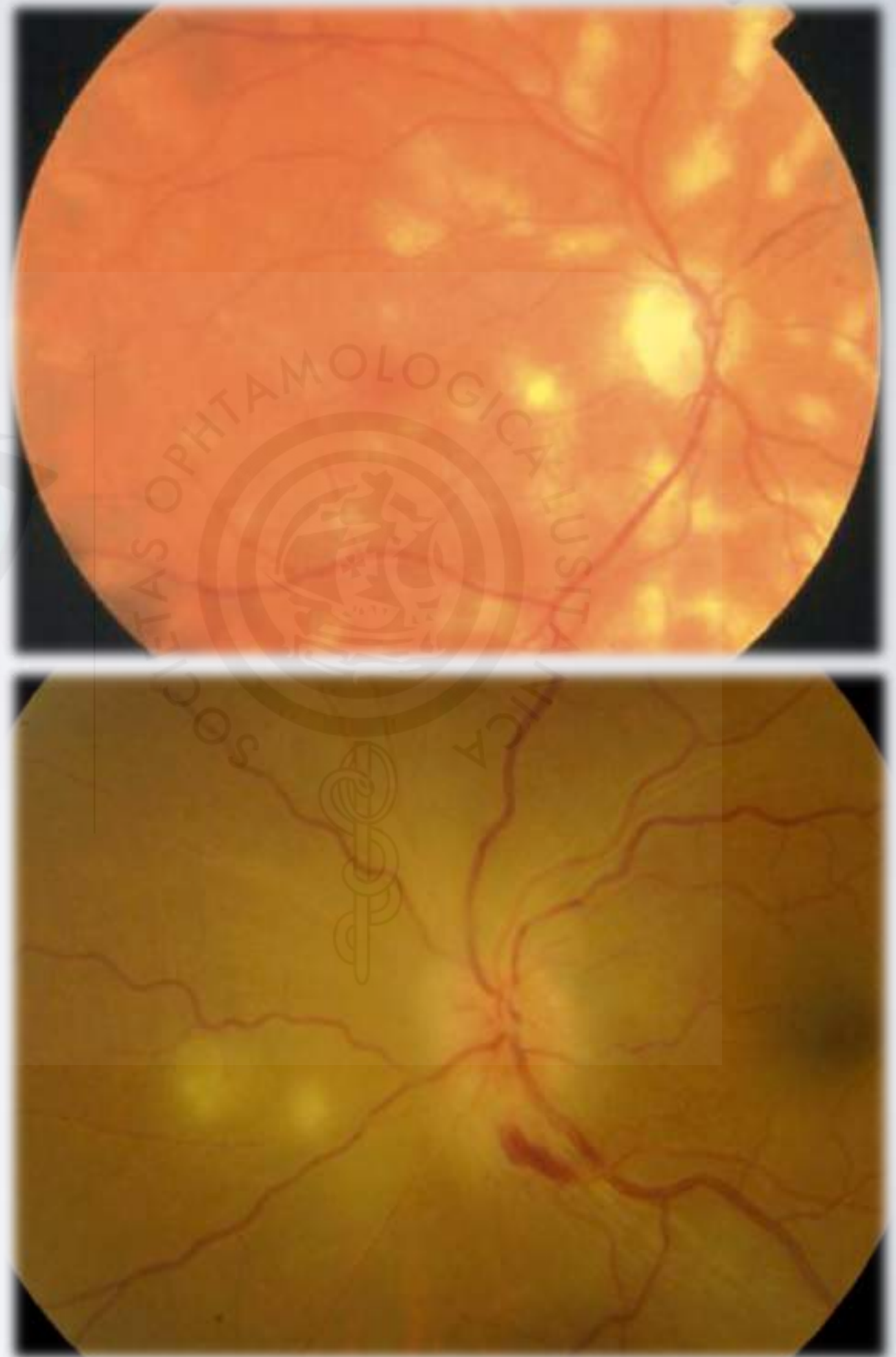
Exame fundoscópico

Retina e Coróide (retinite, coroidite, coriorretinite, granuloma coróideu, (focal VS multifocal), vasculite, hialinização vascular, exsudados duros, algodonosos, hemorragias retinianas, oclusão arterial, trombose venosa, neovascularização retiniana, edema macular, descolamentos serosos da retina, proliferação vítreo-retiniana, membrana epiretiniana, necrose retiniana aguda, cicatrizes coróideias/retinianas/coriorretinianas)



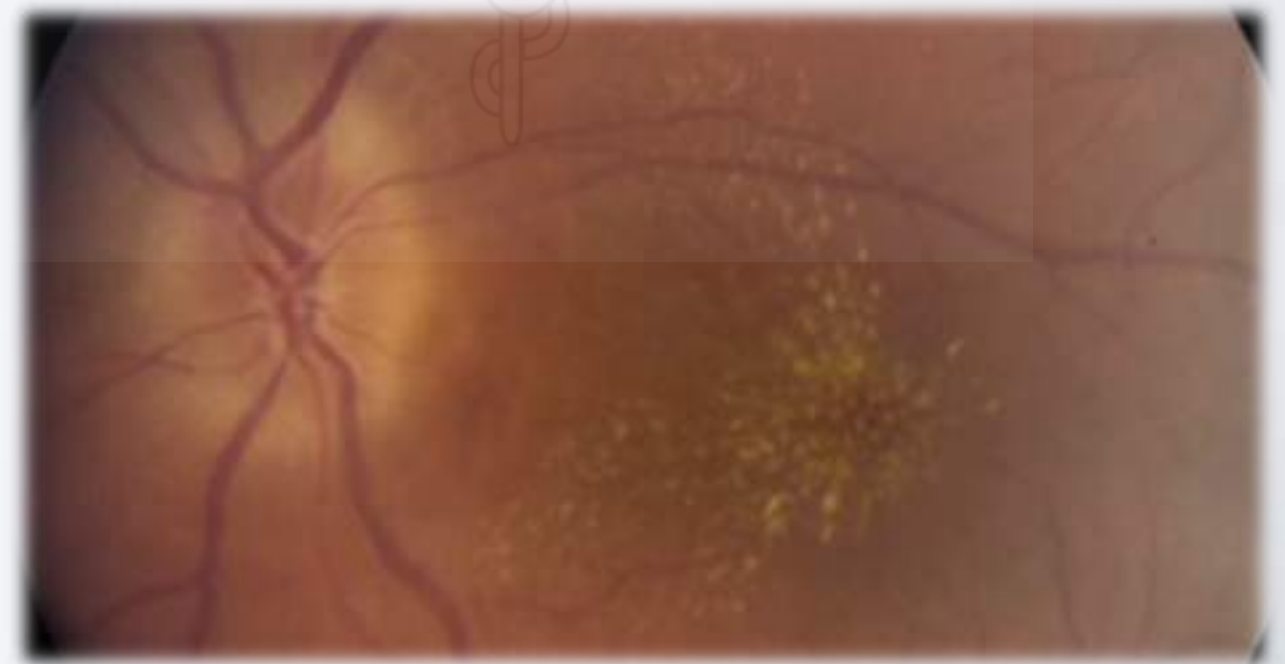
Exame fundoscópico

Retina e Coróide (retinite, coroidite, coriorretinite, granuloma coróideu, (focal VS multifocal), vasculite, hialinização vascular, exsudados duros, algodonosos, hemorragias retinianas, oclusão arterial, trombose venosa, neovascularização retiniana, edema macular, descolamentos serosos da retina, proliferação vítreo-retiniana, membrana epiretiniana, necrose retiniana aguda, cicatrizes coróideias/retinianas/coriorretinianas)



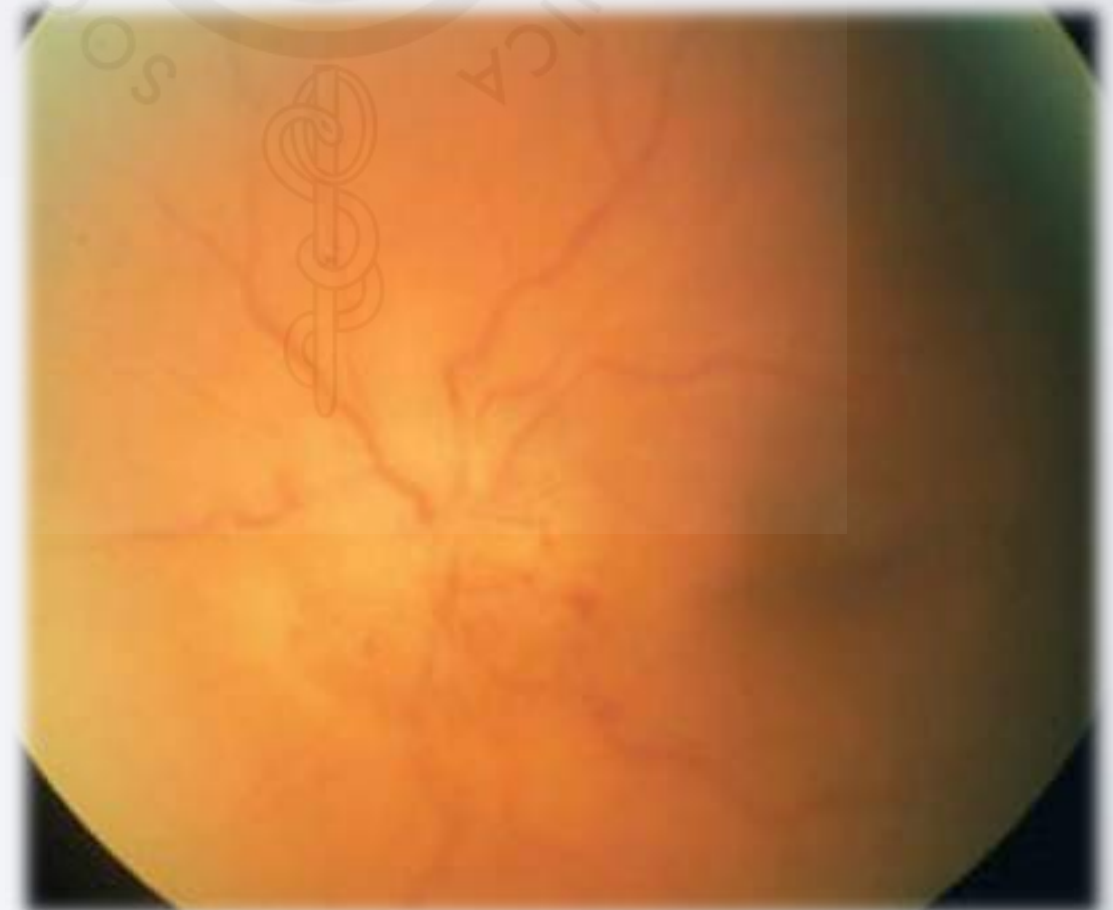
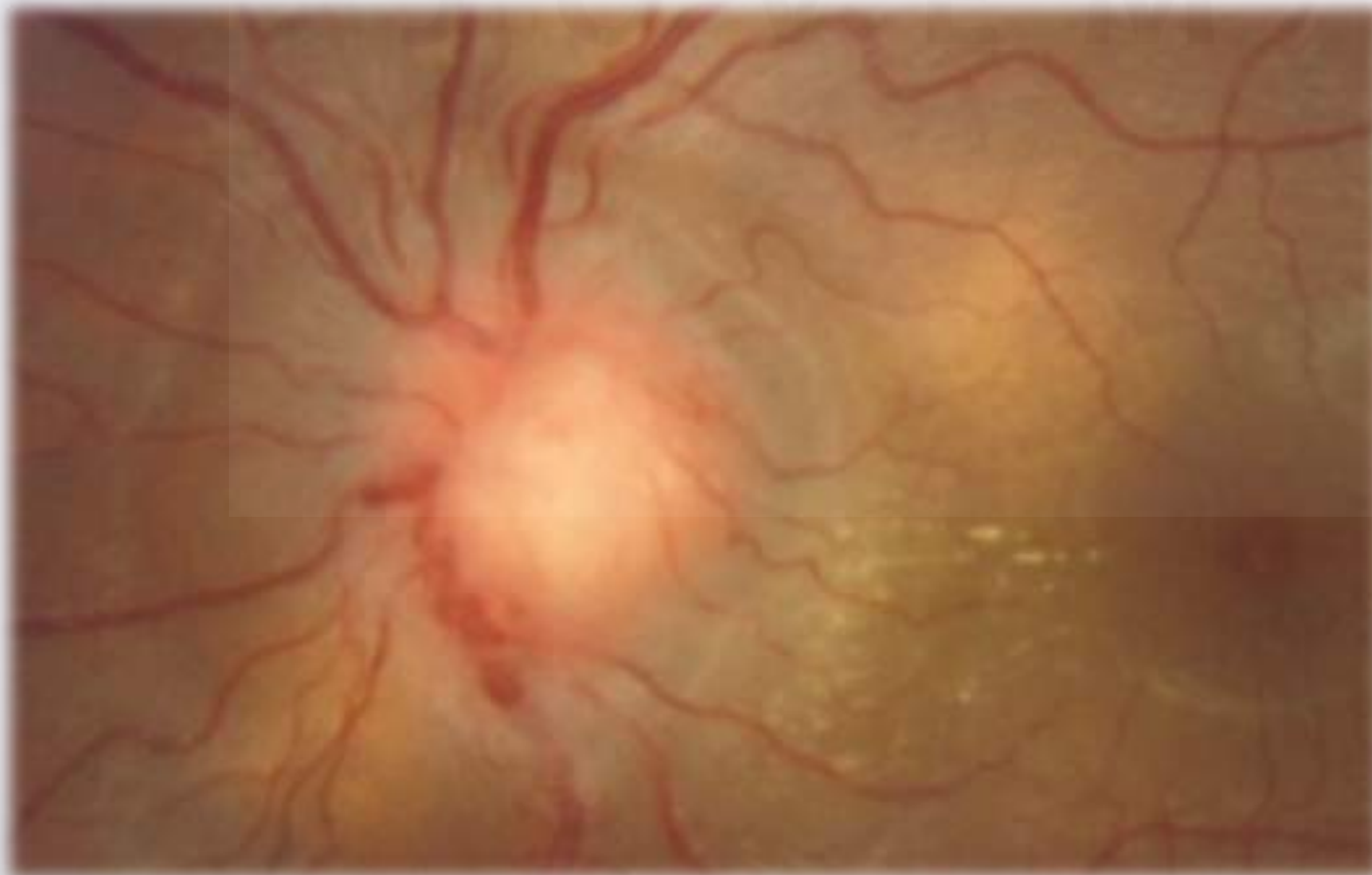
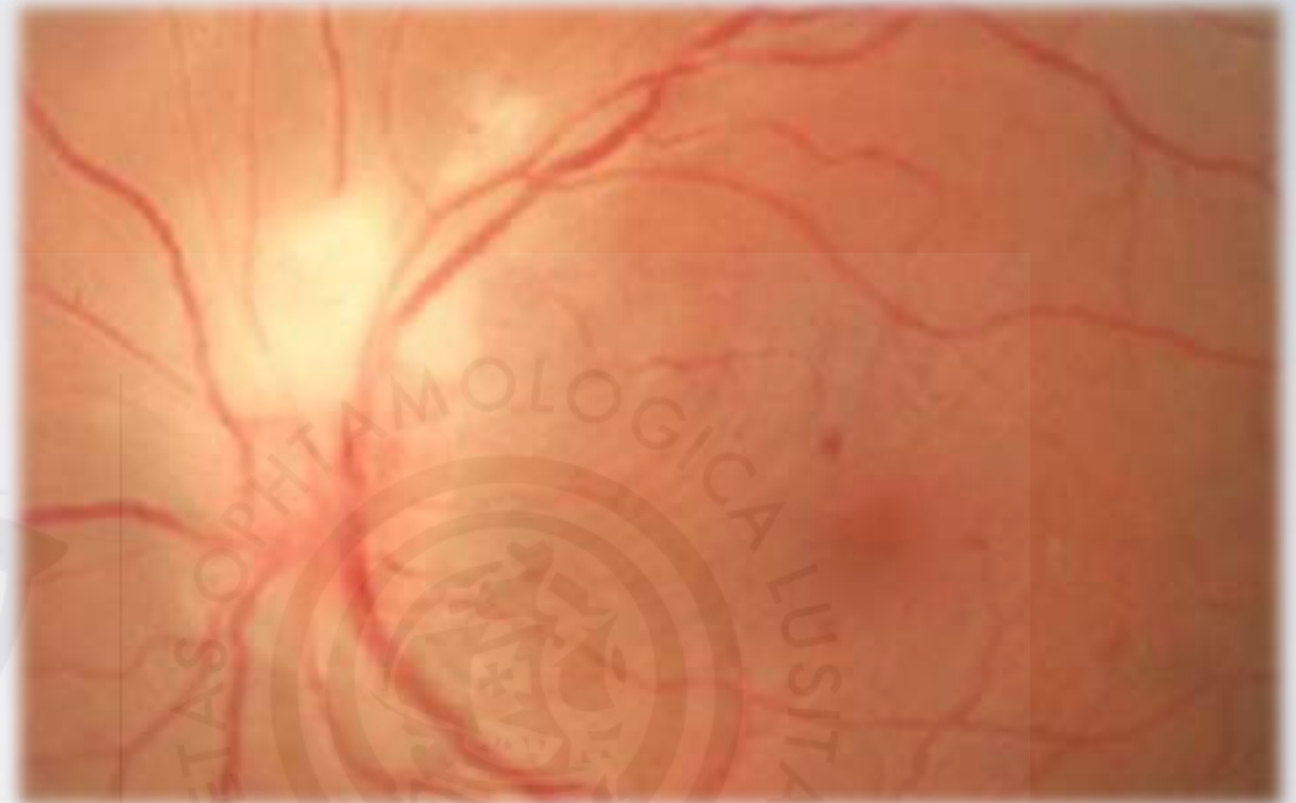
Exame fundoscópico

Retina e Coróide (retinite, coroidite, coriorretinite, granuloma coróideu, (focal VS multifocal), vasculite, hialinização vascular, exsudados duros, algodonosos, hemorragias retinianas, oclusão arterial, trombose venosa, neovascularização retiniana, edema macular, descolamentos serosos da retina, proliferação vítreo-retiniana, membrana epiretiniana, necrose retiniana aguda, cicatrizes coróideias/retinianas/coriorretinianas)



Exame fundoscópico

Disco Óptico (edema da papila, hiperemia do disco, neovascularização do disco, granulomas do disco)



Inflamação Ocular

Detetei uma esclerite / uveíte...

E agora?

Segundo passo

Completar anamnese com dados em falta

Revisão por aparelhos e sistemas

(sempre que possível, pedir apoio a Med. Interna / Pediatria / Reumatologia)

Anamnese

Revisão por aparelhos e sistemas

Sumária (Oftalmologia)

Completa (Medicina Interna / Pediatria)

Neurológico:

Cefaleias

Hipoacusia

Parestesias / diminuição da força muscular

Gastrointestinal:

Diarreia

Obstipação

Rectorragias

Respiratório:

Tosse

Dispneia

Dermatológico:

Rash cutâneo

Eritema nodoso

Alopécia

Vitiligo

Articular:

Dores / Inflamação articular

Outros:

Úlceras orais

Úlceras genitais

Astenia

Perda ponderal

Inflamação Ocular

Detetei uma esclerite / uveíte...

E agora?

Terceiro passo

Fazer ponto da situação – pensar em diagnósticos diferenciais

CHAVES DE DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS:

GRANULOMATOSAS / NÃO GRANULOMATOSAS

PRIMARIAMENTE RETINA / CORÓIDE

ATINGIMENTO FOCAL / MULTIFOCAL

VASCULITE

IDADE

SINAIS E SINTOMAS CHAVE

UVEÍTES GRANULOMATOSAS

Sarcoidose

Oftalmia simpática

Uveíte herpética

VKH

Sífilis

Tuberculose

Fungica

Helmíntica

Síndromes mascarados

CHAVES DE DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS:

GRANULOMATOSAS / NÃO GRANULOMATOSAS

PRIMARIAMENTE RETINA / CORÓIDE

ATINGIMENTO FOCAL / MULTIFOCAL

VASCULITE

IDADE

SINAIS E SINTOMAS CHAVE

RETINITES FOCAIS

Toxoplasmose

Oncocercose

Cisticercose

Toxocaríase

Síndromes mascarados

RETINITES MULTIFOCAIS

Sífilis

HSV / VZV / CMV

DUSN

Sarcoidose

Candidíase

Meningococos

Síndromes mascarados

CHAVES DE DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS:

GRANULOMATOSAS / NÃO GRANULOMATOSAS

PRIMARIAMENTE RETINA / CORÓIDE

ATINGIMENTO FOCAL / MULTIFOCAL

VASCULITE

IDADE

SINAIS E SINTOMAS CHAVE

CORIORETINITES FOCAIS

Toxocariase

Sarcoidose

Tuberculose

Doença de Whipple

Nocardiose

Subretinal and uveitis syndrome (SFU)

Coroidopatia serpiginosa

Síndromes mascarados

CORIORETINITES MULTIFOCAIS

Oftalmia simpática

VKH

Sarcoidose

Coroidopatia serpiginosa

Coroidopatia birdshot

MCP

MEWDS

APMPPE

PIC

ARPE

Síndromes mascarados

CHAVES DE DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS:

GRANULOMATOSAS / NÃO GRANULOMATOSAS

PRIMARIAMENTE RETINA / CORÓIDE

ATINGIMENTO FOCAL / MULTIFOCAL

VASCULITE

IDADE

SINAIS E SINTOMAS CHAVE

PRIMARIAMENTE ARTERITE
LES

PAN

HSV (ARN/BARN)

VZV (PORN)

Síndrome de Churg-Strauss

PRIMARIAMENTE FLEBITE

Sarcoidose

Síndrome paraviral

Toxoplasmose

Birdshot

HIV

Doença de Eales

ARTERITE E FLEBITE

Esclerose múltipla

Behçet

Granulomatose de Wegener

CHAVES DE DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS:

GRANULOMATOSAS / NÃO GRANULOMATOSAS

PRIMARIAMENTE RETINA / CORÓIDE

ATINGIMENTO FOCAL / MULTIFOCAL

VASCULITE

IDADE

SINAIS E SINTOMAS CHAVE

<5 ANOS

AIJ

Toxoplasmose

Toxocariase

Neurorretinite pós-viral

Síndromes mascarados (Retinoblastoma, Xantogranuloma juvenil, Leucemia)

5–15 ANOS

AIJ

Pars planitis

Toxocariase

Neurorretinite pós-viral

Sarcoidose

TINU

Toxoplasmose

Síndromes mascarados (Leucemia)

CHAVES DE DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS:

GRANULOMATOSAS / NÃO GRANULOMATOSAS

PRIMARIAMENTE RETINA / CORÓIDE

ATINGIMENTO FOCAL / MULTIFOCAL

VASCULITE

IDADE

SINAIS E SINTOMAS CHAVE

16–25 ANOS

Pars planitis

Espondilite anquilosante

Uveíte anterior idiopática

Toxoplasmose

Sarcoidose

ARN

25–45 ANOS

Espondilite anquilosante

Uveíte anterior idiopática

Iridociclite heterocrômica de Fuchs

Uveíte intermédia idiopática

Toxoplasmose

Behçet

Vasculite retiniana idiopática

Sarcoidose

White-dot syndromes

VKH

Sífilis

CHAVES DE DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS:

GRANULOMATOSAS / NÃO GRANULOMATOSAS

PRIMARIAMENTE RETINA / CORÓIDE

ATINGIMENTO FOCAL / MULTIFOCAL

VASCULITE

IDADE

SINAIS E SINTOMAS CHAVE

45–65 ANOS

Retinocoroidopatia Birdshot

Uveíte anterior idiopática

Uveíte intermédia idiopática

Vasculite retiniana idiopática

Behçet

Coroidopatia serpiginosa

ARN

>65 ANOS

Uveíte anterior idiopática

Uveíte intermédia idiopática

Vasculite retiniana idiopática

Coroidopatia serpiginosa

Sarcoidose

Síndromes mascarados

CHAVES DE DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS:

GRANULOMATOSAS / NÃO GRANULOMATOSAS

PRIMARIAMENTE RETINA / CORÓIDE

ATINGIMENTO FOCAL / MULTIFOCAL

VASCULITE

IDADE

SINAIS E SINTOMAS CHAVE

Cefaleias

Vasculite cerebral (AMPPE, VKH)

Desmielinização (Esclerose múltipla)

Meningite / Encefalite (Behçet, Sífilis, HSV, Lyme, Brucella, Whipple,

Toxoplasmose)

HIC (Sarcoidose)

Surdez / Hipoacusia neurosenssorial

VKH

Sarcoidose

Parestesias, diminuição força muscular

Behçet

Psicose

VKH

Sarcoidose

Behçet

LES

CHAVES DE DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS:

GRANULOMATOSAS / NÃO GRANULOMATOSAS

PRIMARIAMENTE RETINA / CORÓIDE

ATINGIMENTO FOCAL / MULTIFOCAL

VASCULITE

IDADE

SINAIS E SINTOMAS CHAVE

Eritema nodoso

Behçet

Sarcoidose

Nódulos cutâneos

Sarcoidose

Oncocercose

Alopécia, Vitiligo, Poliose

VKH

Rash cutâneo

Behçet

Sarcoidose

Exantema viral

Sífilis

VZV

Artrite psoriátrica

Lyme

CHAVES DE DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS:

GRANULOMATOSAS / NÃO GRANULOMATOSAS

PRIMARIAMENTE RETINA / CORÓIDE

ATINGIMENTO FOCAL / MULTIFOCAL

VASCULITE

IDADE

SINAIS E SINTOMAS CHAVE

Úlceras orais

Behçet

Doenças inflamatórias intestinais

Úlceras genitais

Behçet

Sdr Reiter

Sífilis

Tumefacção glândulas salivares / lacrimais

Sarcoidose

Linfoma

Adenopatias

Sarcoidose

Infecções oportunistas (SIDA)

CHAVES DE DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS:

GRANULOMATOSAS / NÃO GRANULOMATOSAS

PRIMARIAMENTE RETINA / CORÓIDE

ATINGIMENTO FOCAL / MULTIFOCAL

VASCULITE

IDADE

SINAIS E SINTOMAS CHAVE

Diarreia

Dça de Whipple

Doenças inflamatórias intestinais

Tosse, Dispneia, Astenia, Perda ponderal

Sarcoidose

Tuberculose

Síndromes mascarados (neoplasia)

Sinusite

Granulomatose de Wegener

Vasculite sistêmica

Behçet

Sarcoidose

Policondrite recidivante