

Olho Seco

Epidemiologia, Fisiopatologia e Classificação



Leonardo Nunes - R1 Oftalmologia

Introdução Olho Seco

Perda da homeostase

Sintomas oculares

Impacto na qualidade de vida



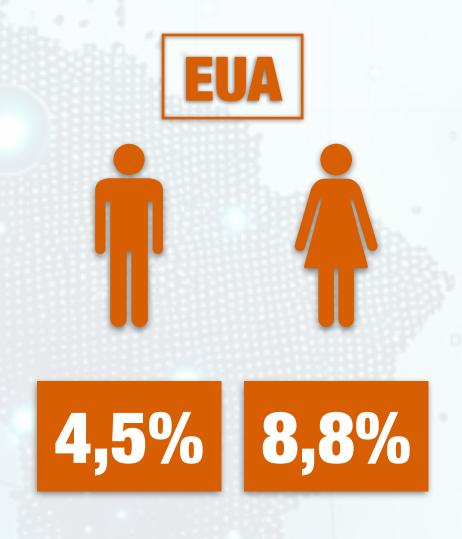
Epidemiologia

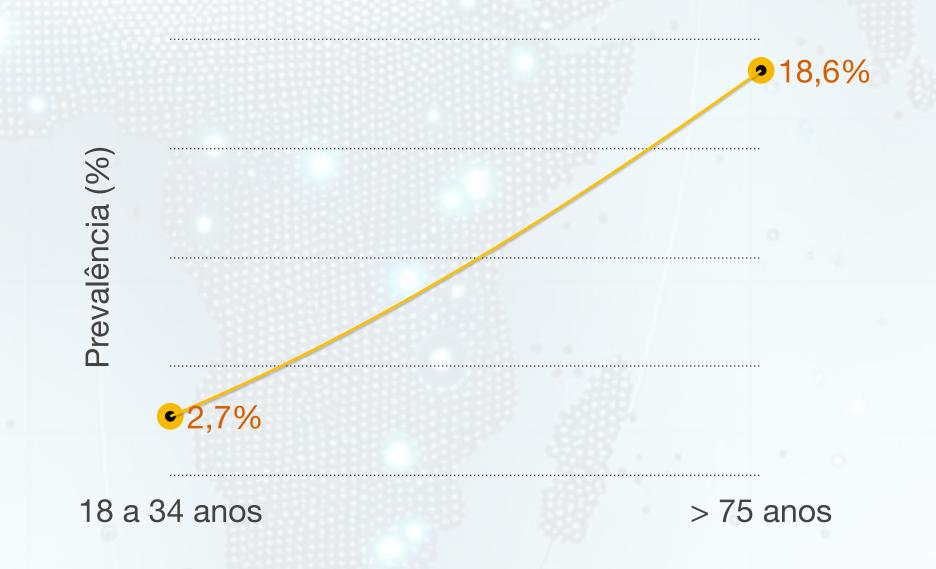
Prevalência

Estudos variados globalmente → 5 a 50% de prevalência

Maior prevalência em países orientais

Aumento da prevalência com a idade





Epidemiologia

Fatores de risco



Idade avançada

Sexo feminino

Mudanças hormonais

Doenças sistêmicas

Uso de lentes de contato

Medicamentos sistêmicos e oculares

Deficiências nutricionais

Cirurgia oftálmica

Ambientes de baixa umidade

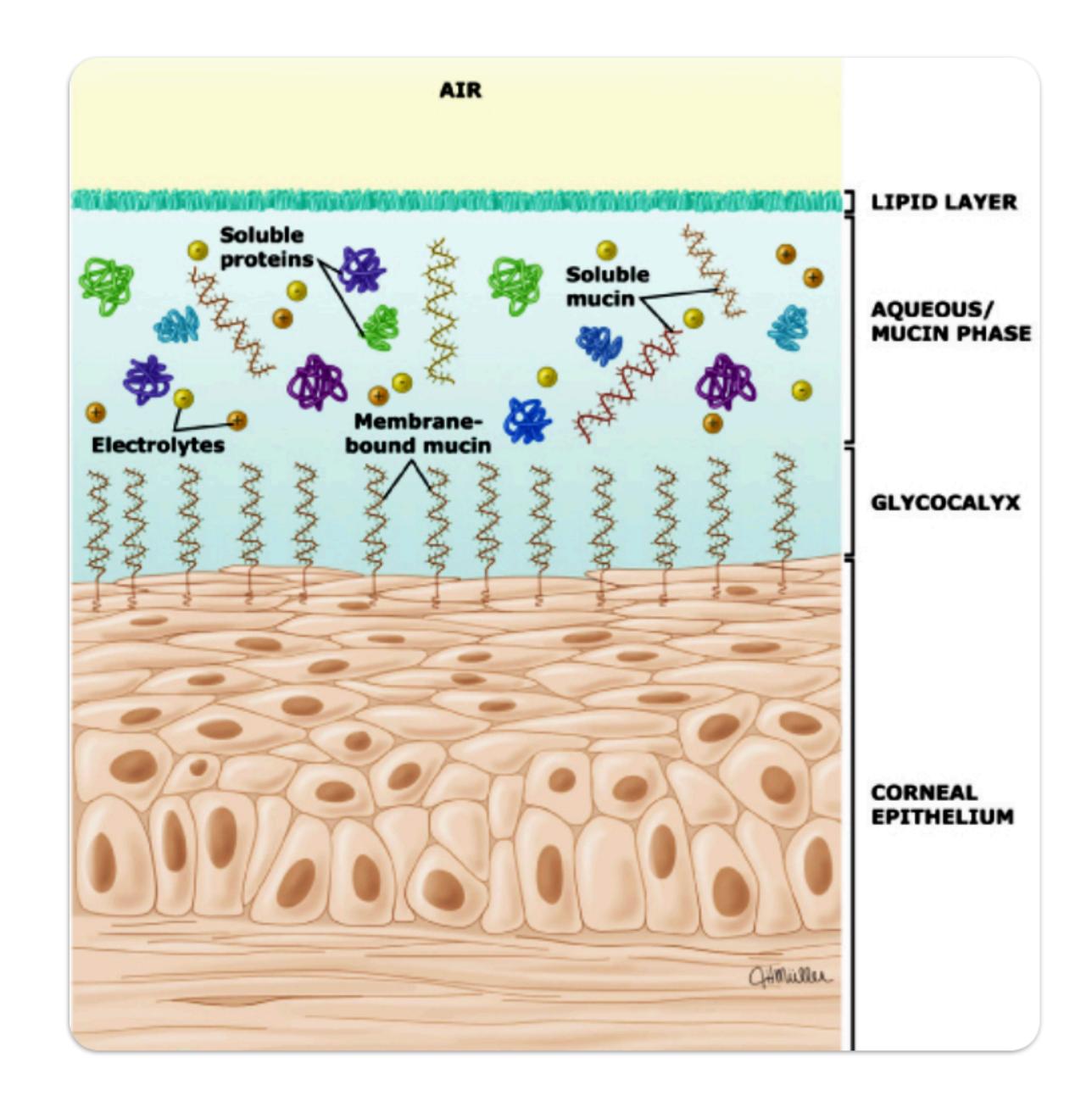


Filme lacrimal

Reflexo de piscar normal

Superfície ocular externa e pálpebras

Epitélio corneano normal



Camada lipídica

Função principal

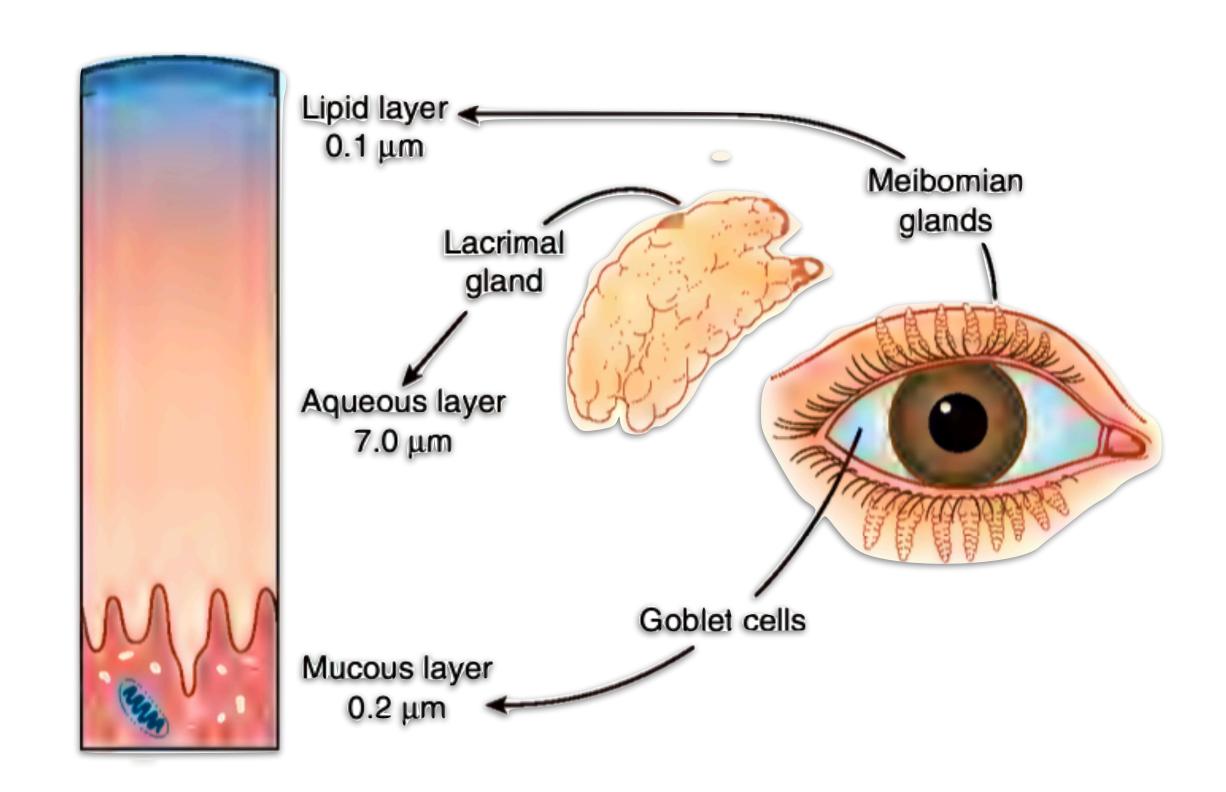
Reduz a evaporação da camada aquosa subjacente

Composição

Lipídios secretados pelas glândulas de Meibomius

Regulação

Movimento das pálpebras ao piscar



Camada aquosa

Função principal

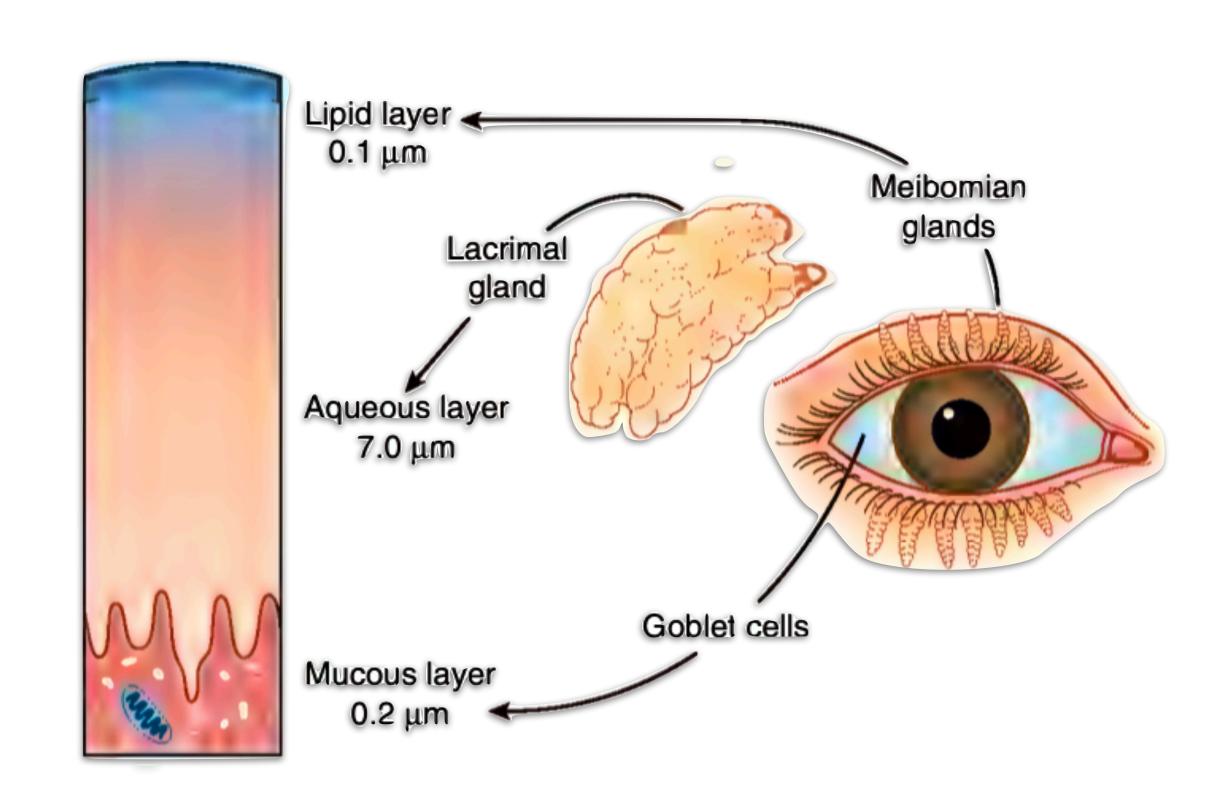
Responsável pela nutrição e oxigenação da córnea

Composição

Água, eletrólitos, proteínas dissolvidas e fatores de crescimento

Regulação

Mediação neural por meio do quinto par craniano



Camada mucosa

Função principal

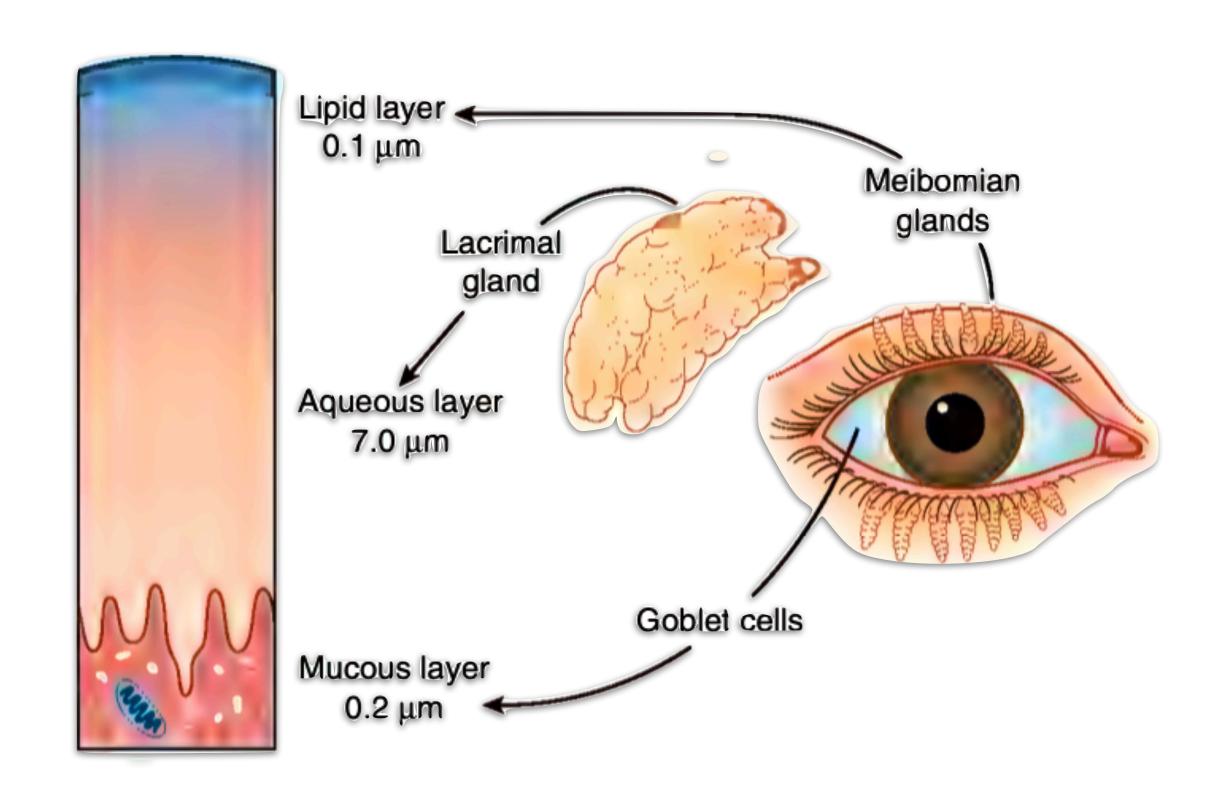
Promove a aderência à superfície do olho

Composição

Mucinas transmembrana ou secretórias

Regulação

Desequilíbrio → distribuição irregular da camada aquosa



Fisiopatologia

Olho seco

Instabilidade do filme lacrimal
Hiperosmolaridade das lágrimas
Inflamação
Dano à superfície ocular

Deficiência aquosa

Olho seco Sjögren

Destruição das glândulas lacrimais e salivares

Sintomas sistêmicos

Olho seco não Sjögren

Deficiência lacrimal

Obstrução dos ductos lacrimais

Hipossecreção reflexa

Deficiência aquosa

Olho seco Sjögren

Destruição das glândulas lacrimais e salivares
Sintomas sistêmicos

Olho seco não Sjögren

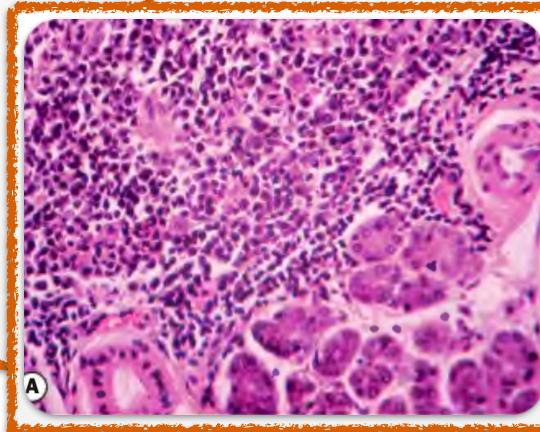
Deficiência lacrimal

Obstrução dos ductos lacrimais

Hipossecreção reflexa







Deficiência aquosa

Olho seco Sjögren

Destruição das glândulas lacrimais e salivares

Sintomas sistêmicos

Olho seco não Sjögren

Deficiência lacrimal

Obstrução dos ductos lacrimais

Hipossecreção reflexa

Evaporativo

Intrínseca

Disfunção glândulas de Meibomius

Distúrbios da abertura palpebral

Baixa taxa de piscar

Ação de medicamentos

Extrínseca

Deficiência de Vitamina A

Medicamentos tópicos

Uso de lentes de contato

Doenças da superfície ocular

Manifestações clínicas

Sintomas

Olho seco

Irritação / vermelhidão

Sensação de corpo estranho

Sensação de "areia no olho"

Ardência / queimação

Lacrimejamento paradoxal

Fotofobia

Embaçamento visual

Manifestações clínicas

Sinais

Pálpebras

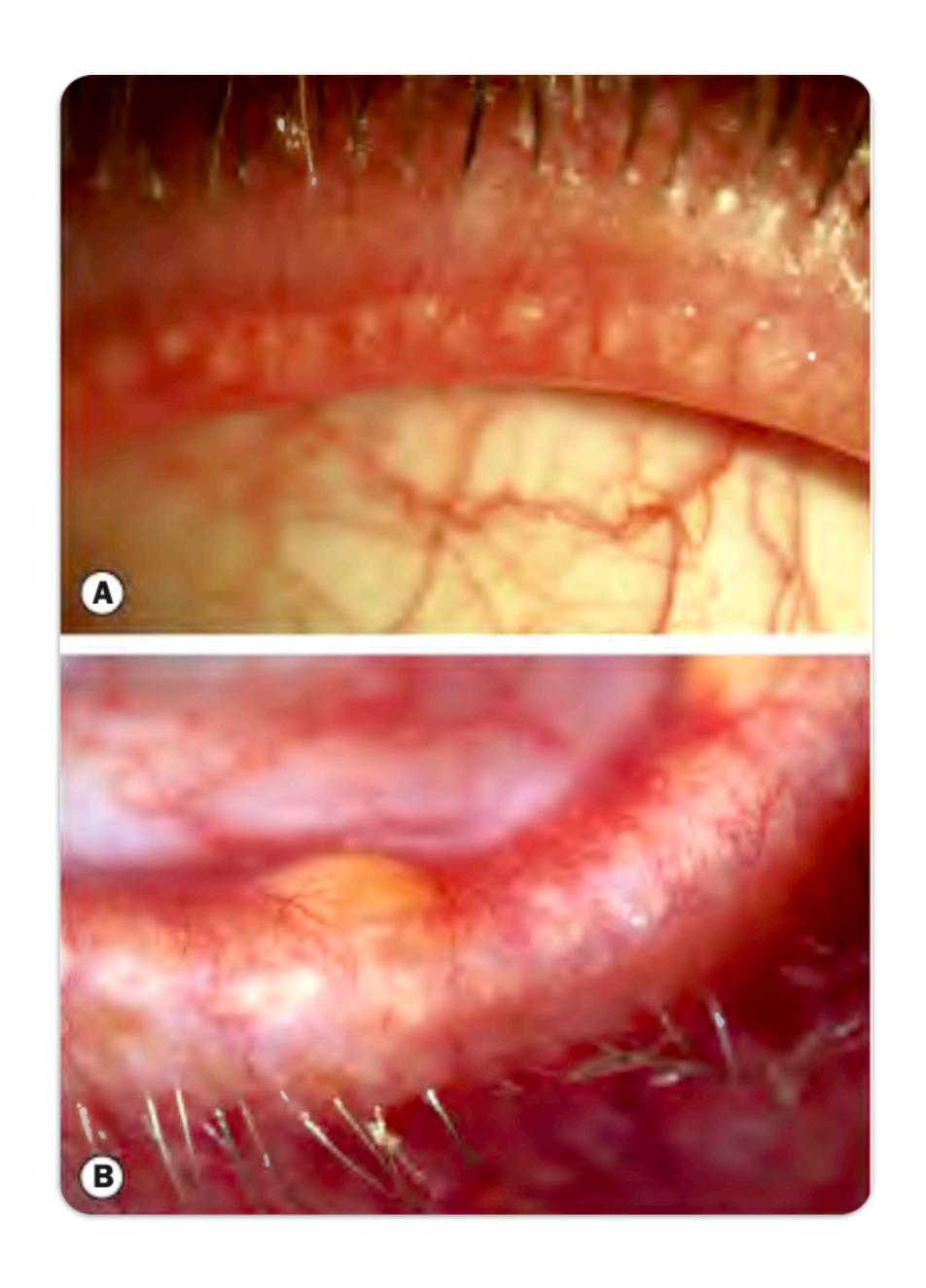
Conjuntiva

Filme lacrimal

Córnea

Pálpebras

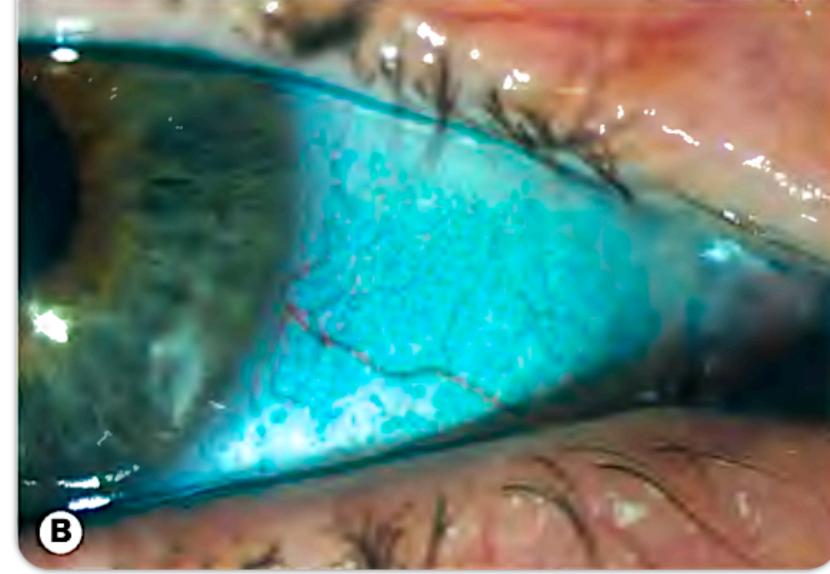
Blefarite posterior



Conjuntiva

Hiperemia
Queratinização
Conjuntivocálase

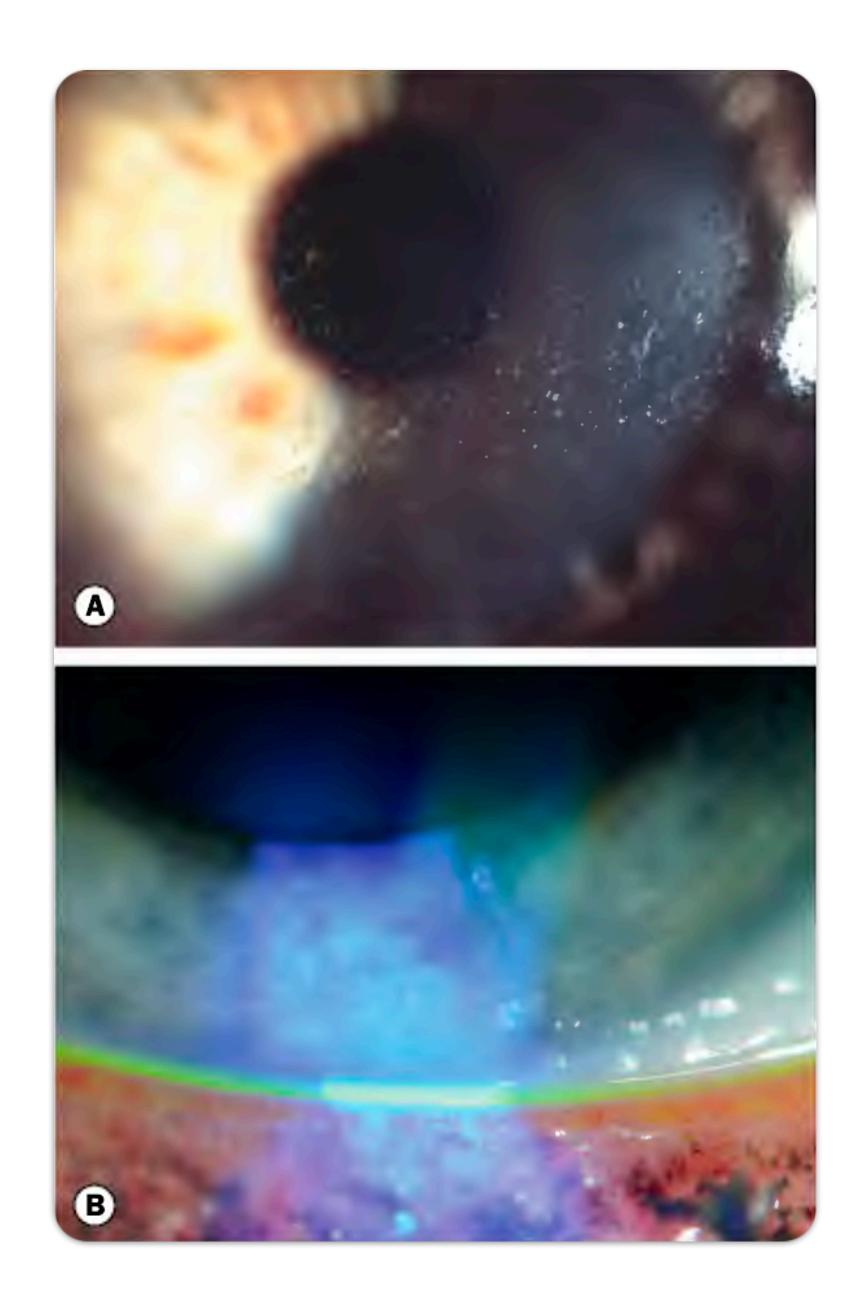




Filme lacrimal

Acúmulo de partículas

Afinamento do menisco marginal

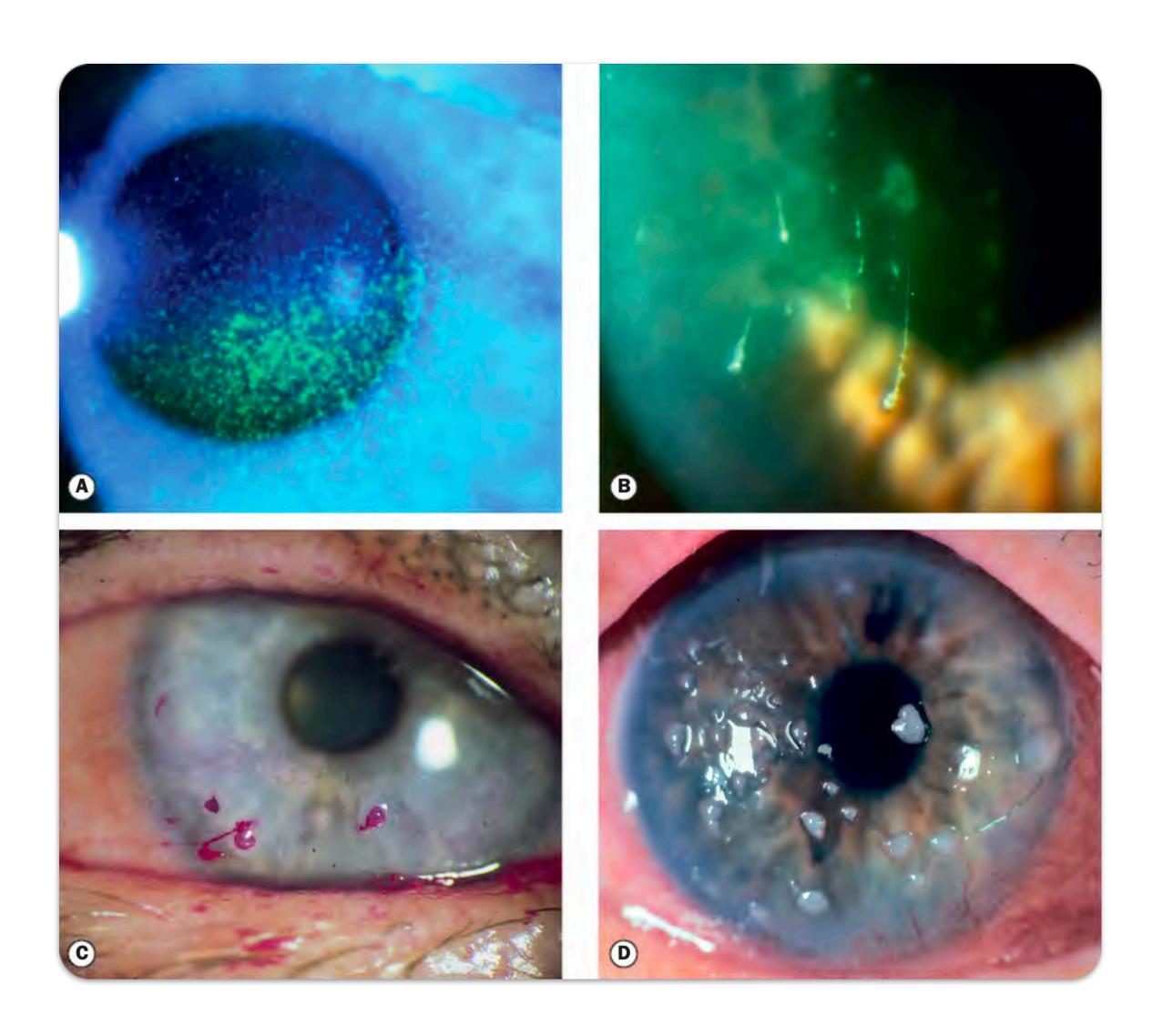


Córnea

Erosões puntatas

Filamentos corneanos

Placas mucosas



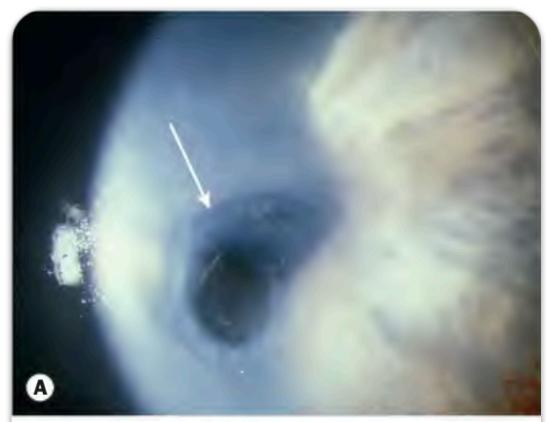
Complicações

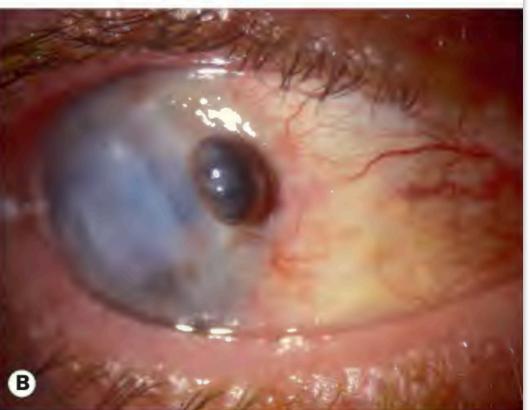
Quebra do epitélio

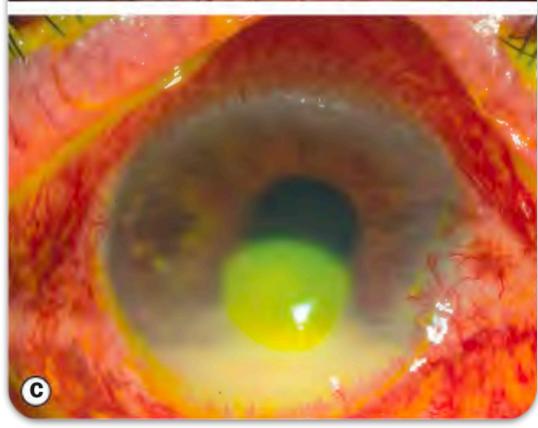
Derretimento corneano

Perfuração

Ceratites bacterianas







Epidemiologia

Fisiologia

Fisiopatologia

Classificação

Manifestações clínicas

Avaliação

Epidemiologia

Fisiologia

Fisiopatologia

Classificação

Manifestações clínicas

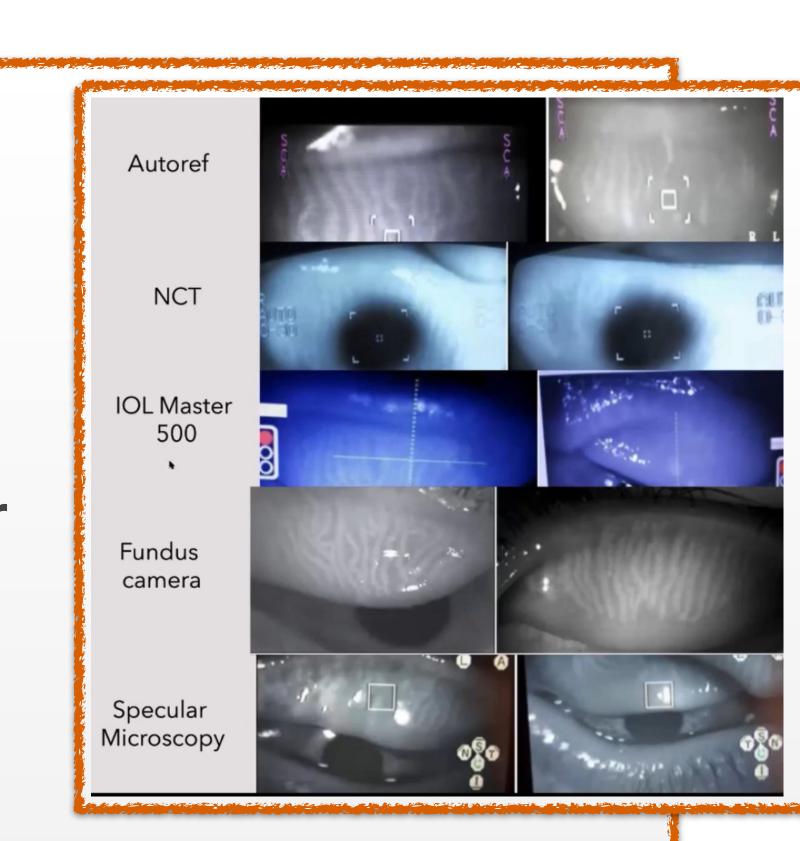
Avaliação

6 passos para o diagnóstico

- 1. Anamnese Confirmar Olho Seco
- 2. Avaliação dos fatores de risco
- 3. Screening DEQ >= 6 / OSDI >= 13
- 4. TBUT / Osmolaridade / Corante da superfície ocular
- 5. Classificação Aquosa / Evaporativa
- 6. Tratamento step wise

6 passos para o diagnóstico

- 1. Anamnese Confirmar Olho Seco
- 2. Avaliação dos fatores de risco
- 3. Screening DEQ >= 6 / OSDI >= 13
- 4. TBUT / Osmolaridade / Corante da superfície ocular
- 5. Classificação Aquosa / Evaporativa
- 6. Tratamento step wise



6 passos para o diagnóstico

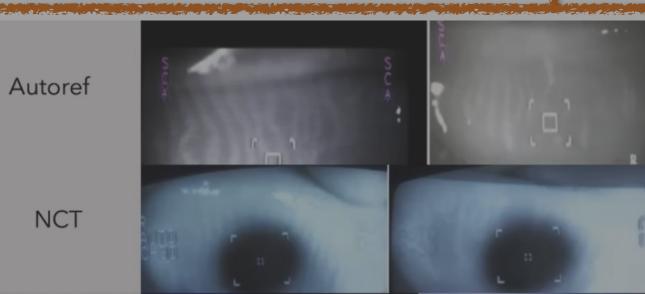
1. Anamnese - Confirmar Olho Seco

Avaliação dos fotoros do ricos

4.	Avallação	u 05	latores	ue	risco

4			
			E
Ti U	Λ		
	4.	_	I,

Dry eye severity level	1	2	3	4
Discomfort, severity and frequency	Mild and/or episodic; occurs under environmental stress	Moderate episodic or chronic, stress or no stress	Severe frequent or constant without stress	Severe and/or disabling and constant
Visual symptoms	None or episodic mild fatigue	Annoying and/or activity- limiting episodic	Annoying, chronic and/or constant, limiting activity	Constant and/orpossibly disabling
Conjunctival injection	None to mild	None to mild	+/-	+/++
Corneal staining (severity/location)	None to mild	Variable	Marked central	N/A
Corneal/tear signs	None to mild	Mild debris, ↓ meniscus	Filamentary keratitis, mucus clumping, O tear debris	Filamentary keratitis, mucus clumping, O tear debris, ulceration
Lid/meibomian glands	MGD variably present	MGD variably present	MGD frequent	Trichiasis, keratinization, symblepharon
Tear film break-up time (seconds)	Variable	≥ 10	≥ 5	Immediate
Schirmer score (measures tear secretion) (mm/5 minutes)	Variable	≥ 10	≥ 5	≥ 2

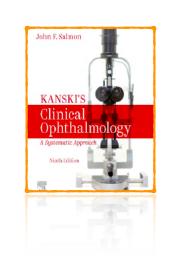


6 passos para o diagnóstico

- 1. Anamnese Confirmar Olho Seco
- 2. Avaliação dos fatores de risco
- 3. Screening DEQ >= 6 / OSDI >= 13
- 4. TBUT / Osmolaridade / Corante da superfície ocular
- 5. Classificação Aquosa / Evaporativa
- 6. Tratamento step wise

Referências

Olho Seco



- SALMON, J. Kanski's Clinical Ophthalmology / A Systematic Approach. Amsterdam: Elsevier, 2019.
- MESSMER, E. M. The Pathophysiology, Diagnosis, and Treatment of Dry Eye Disease. Deutsches Aerzteblatt Online, v. 112, n. 5, 30 jan. 2015.



Obrigado!

Olho Seco - Epidemiologia, Fisiopatologia e Classificação



Leonardo Nunes - R1 Oftalmologia