

+ Queratopatía Neurotrófica



+ Queratopatia Neurotrófica

Doença degenerativa do epitélio e estroma corneano

Mecanismo

Prejuízo da inervação corneana, havendo uma anestesia parcial ou total da córnea

Causas

Lesão do nervo trigêmeo

Genetic

Riley-Day syndrome (familial dysautonomia)
Goldenhar-Gorlin syndrome
Mobius syndrome
Familial corneal hypoesthesia

Systemic

Diabetes
Leprosy
Vitamin A deficiency

Central nervous system

Neoplasm
Aneurysms
Stroke
Postneurosurgical procedures
For acoustic neuroma
For trigeminal neuralgia
Other surgical injury to the trigeminal nerve

Ocular

Post-herpes infections (herpes simplex and herpes zoster)
Chemical and physical burns
Abuse of topical anaesthetics
Drug toxicity (timolol, betaxolol, diclofenac sodium, sulphacetamide 30%)
Postsurgical or laser treatment (trauma of ciliary nerves)
Corneal incisions
Chronic ocular surface injury or inflammation
Contact lens wear
Orbital neoplasia
Corneal dystrophies (lattice, granular)

+ Queratopatia Neurotrófica

Perda da inervação corneana → Compromisso da integridade da superfície corneana

Mecanismo ????

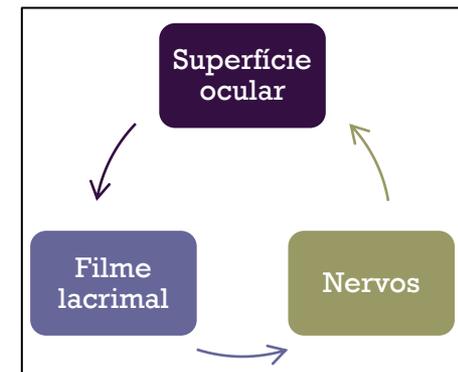
- Prejuízo da re-epitelização e cicatrização

↓ Factores de crescimento e neuromediadores (Substancia P ,acetilcolina)

↓ Mitoses celulares

Alterações estruturais (edema epitelial, perda das microvilosidades, alteração da membrana basal) e quebra da barreira epitelial

- Diminuição do reflexo de produção do filme lacrimal



+ Queratopatia Neurotrófica

Classificação

STAGE 1

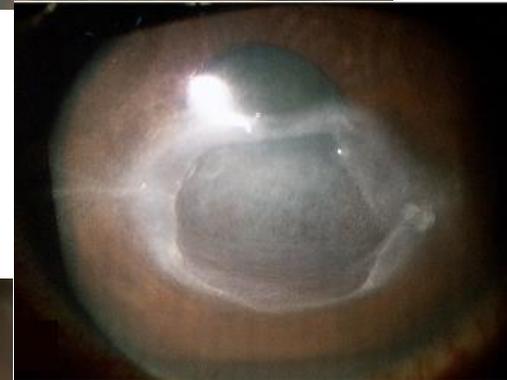
Rose bengal staining of the palpebral conjunctiva
Increased viscosity of tear mucus
Decreased tear break-up time
Scattered small facets of dried epithelium
Punctate epithelial staining with fluorescein

STAGE 2

Acute loss of epithelium, usually under the upper eyelid
Surrounding rim of loose epithelium
Stromal edema
Aqueous cell and flare
Edges of the defect becoming smooth and rolled with time

STAGE 3

Corneal ulcer
Stromal melting
Perforation



Source: Groos, E. *Cornea* 2004;9-

Lesões central
Sem sinais inflamatórios
Sem sintomas

+ Queratopatia Neurotrófica



Anamnese e o exame OFT são essenciais no diagnóstico

- Dano do trigêmeo + defeito epitelial + ↓sensibilidade corneana + discrepância entre exame OFT e sintomas

Complicações

- Opacificação corneana / Neovascularização
- Astigmatismo irregular
- Perfuração

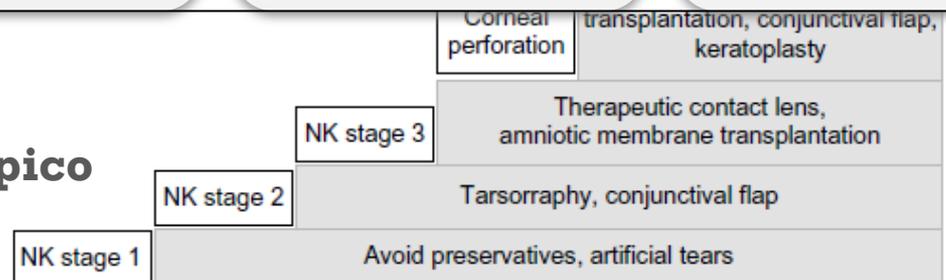
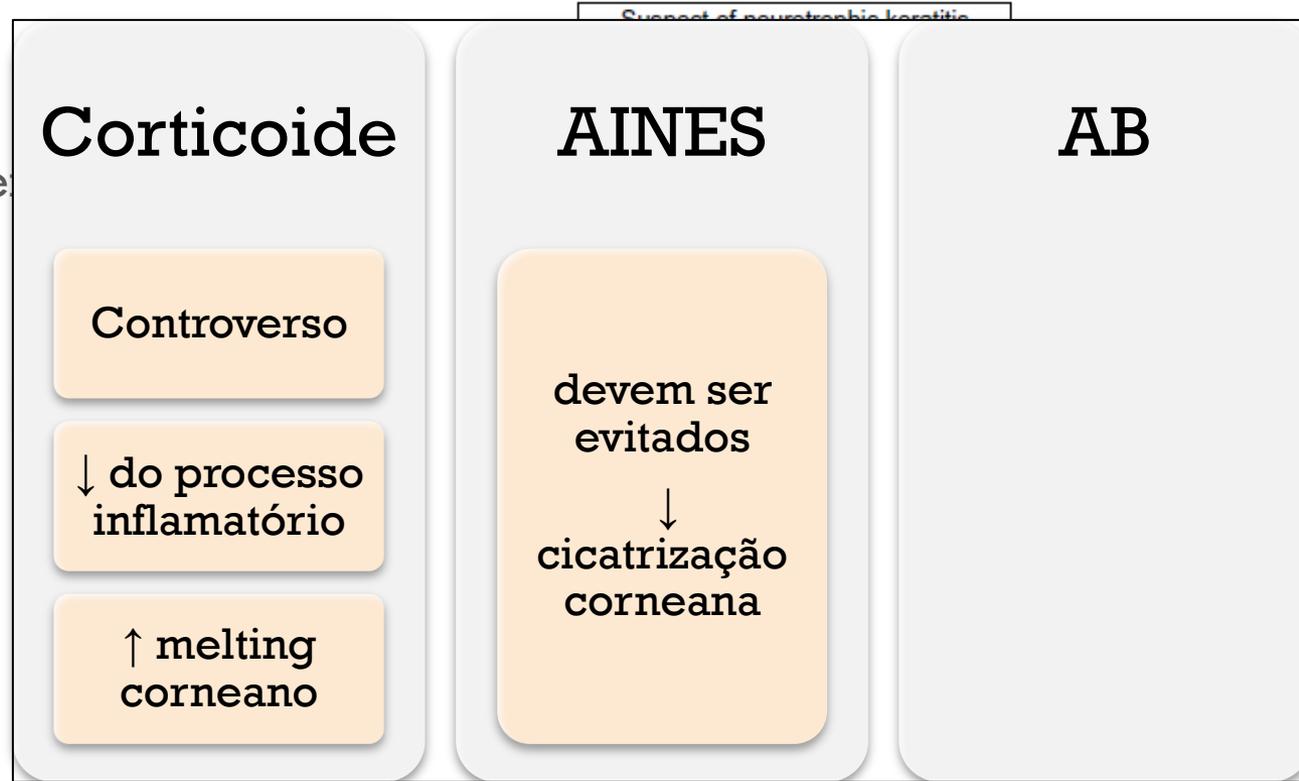
+ Queratopatia Neurotrófica

Tratamento

- Lubrificante sem conserve
- Soro autólogo
- Ciclosporina
- Membrana amniótica
- Tarsorrafia/Botox
- LC

Nos últimos anos :

- NGF Tópico; Substância P e IGF 1
- **Sulfato carboximetilglicose Tópico**



Topical Treatment with a New Matrix Therapy Agent (RGTA) for the Treatment of Corneal Neurotrophic Ulcers

Abdelouabab Aifa, Julie Gueudry, Alexandre Portmann, Agnès Delcampe, and Marc Muraine

(Invest Ophthalmol Vis Sci. 2012;53:8181–8185)

- Estudo não randomizado, prospectivo
- 1 único centro (França)-Maio a Dezembro de 2011

■ **Amostra:**

11 doentes com úlceras neutróficas graves e resistentes ao tratamento médico com com Lubrificante ocular sem conservantes e quando indicado Ciclosporina 2%

Topical Treatment with a New Matrix Therapy Agent (RGTA) for the Treatment of Corneal Neurotrophic Ulcers

Abdelouabab Aifa, Julie Gueudry, Alexandre Portmann, Agnès Delcampe, and Marc Muraine

(Invest Ophthalmol Vis Sci. 2012;53:8181–8185)

■ Critérios de inclusão:

>18 anos

Anestesia total da córnea

Úlcera neurotrófica resistente

■ Metodologia:

Sulfato carboximetilglicose colírio -
1x/dia, dias alternados
+ Lubrificante +Ciclosporina se indicado

Suspensão Sulfato carboximetilglicose
colírio após completa cicatrização da
úlcer

■ Avaliação ao 7,14,21,28 dias e 2 e 3 meses após início do tratamento

-AV, Biomicroscopia, Fluoresceína, Fotografia, Sensibilidade corneana

Topical Treatment with a New Matrix Therapy Agent (RGTA) for the Treatment of Corneal Neurotrophic Ulcers

Abdelouabab Aifa, Julie Gueudry, Alexandre Portmann, Agnès Delcampe, and Marc Muraine

■ Resultado

8 doentes com cicatrização completa após um período médio de 8,7 semanas

Falha 3 doentes - membrana amniótica (2) e queratoplastia penetrante (1)

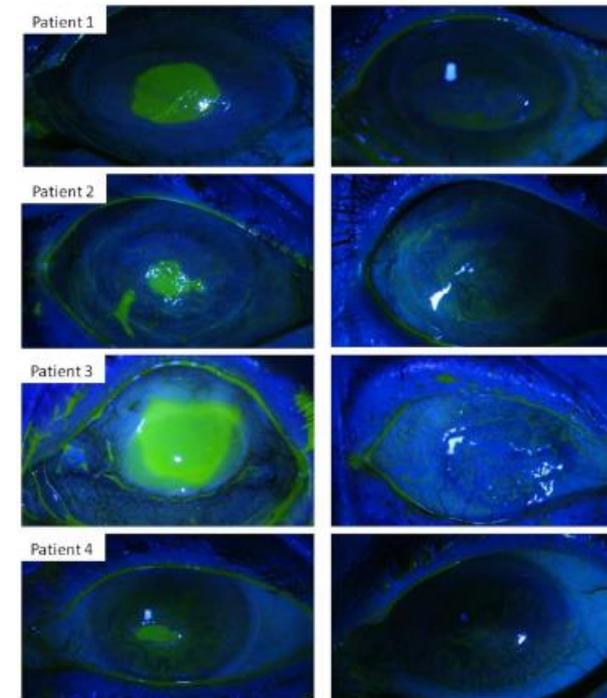
1 recorrência após 4 meses

Sem efeitos adversos sistêmicos ou tópicos

■ Conclusões

Opção não invasiva útil

Necessário estudos randomizados



OBRIGADA