

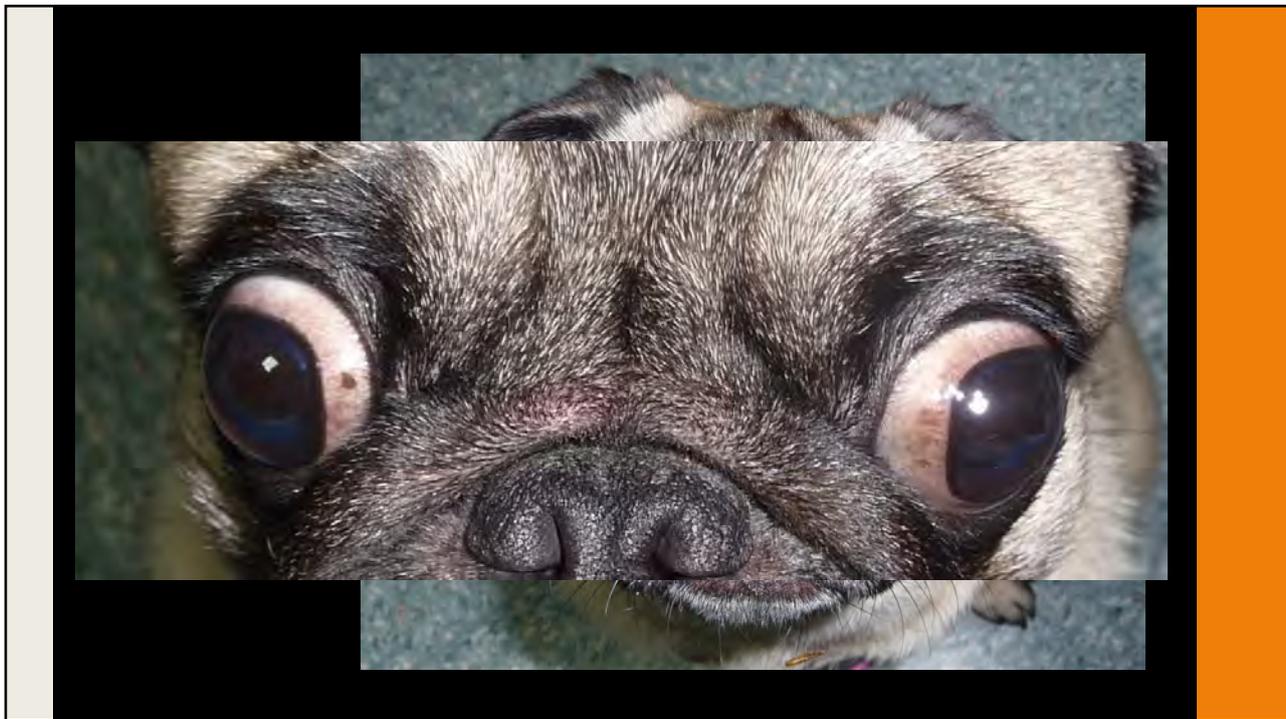
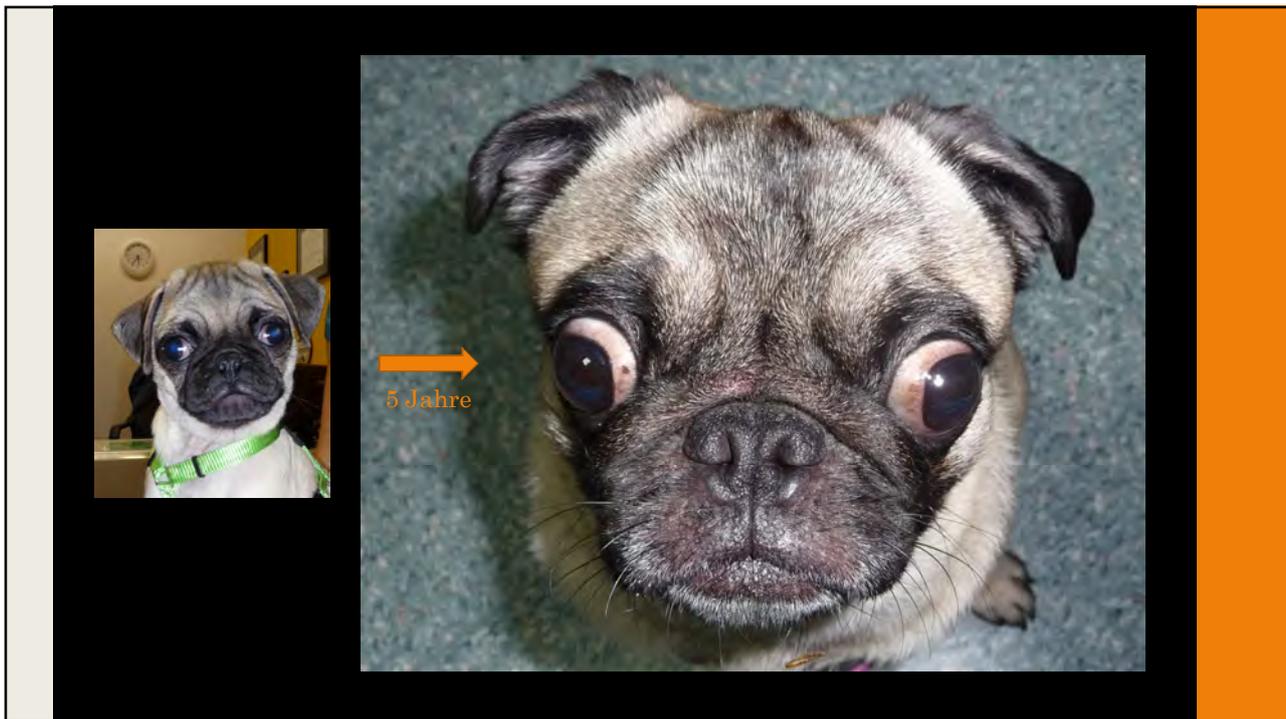


Wenn die Augen an vorderster Front stehen:
**Augenchirurgie bei
Mops & Co.**

Chamer Höck 03.03.2016

Dr. Marion Florin, Dipl. ECVO



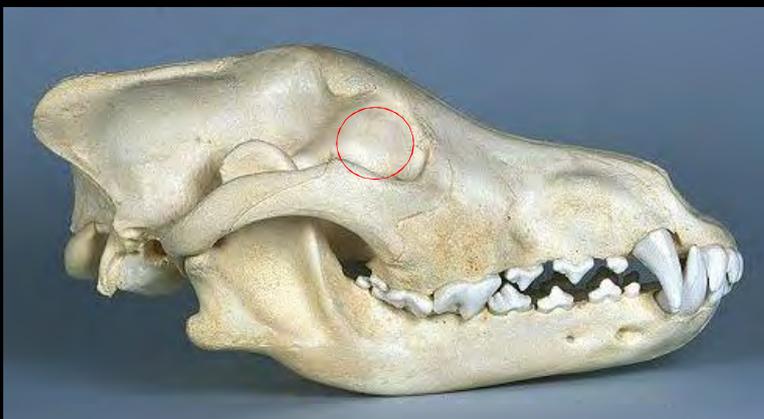




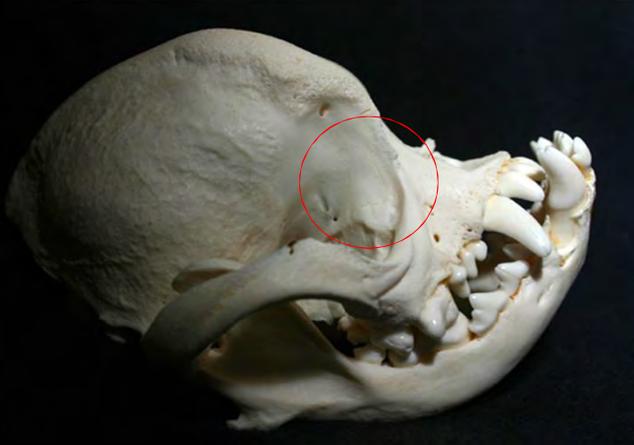
Brachycephales Syndrom: Auge

- ~ Flache Orbita
 - Vorstehender, exponierter Bulbus

Anatomische Verhältnisse - Wolf



Anatomische Verhältnisse - Mops



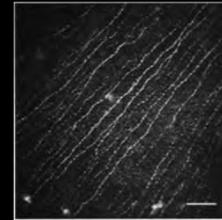
Brachycephales Syndrom: Auge

- ~ Flache Orbita
- ~ Makroblepharon



Brachycephales Syndrom: Auge

- ~ Flache Orbita
- ~ Makroblepharon
- ~ Lagophthalmos
- ~ Hornhautinnervation N. trigeminus
 - Anzahl Nervenfasern im subepithelialen Nervenplexus reduziert
 - Sensitivität der Hornhaut reduziert



Brachycephales Syndrom: Auge

- ~ Flache Orbita
- ~ Makroblepharon
- ~ Lagophthalmos
- ~ Hornhautinnervation N. trigeminus
- ~ Nasales Entropium Unterlid





Brachycephales Syndrom: Auge

- ~ Flache Orbita
- ~ Makroblepharon
- ~ Lagophthalmos
- ~ Hornhautinnervation N. trigeminus
- ~ Nasales Entropium Unterlid
- ~ Behaarte Karunkel
 - Karunkeltrichiasis



Bild aus dem Internet



Brachycephales Syndrom: Auge

- ~ Flache Orbita
- ~ Makroblepharon
- ~ Lagophthalmos
- ~ Hornhautinnervation N. trigeminus
- ~ Nasales Entropium Unterlid
- ~ Behaarte Karunkel
- ~ Prominente Nasenfalte
 - Nasenfaltentrichiasis





Brachycephales Syndrom: Auge

- ~ Flache Orbita
- ~ Makroblepharon
- ~ Lagophthalmos
- ~ Hornhautinnervation N. trigeminus
- ~ Nasales Entropium Unterlid
- ~ Behaarte Karunkel
- ~ Prominente Nasenfalte

Erhöhte Trockenheit – kaum Irritation – steter Reiz

> Expositionskeratopathie

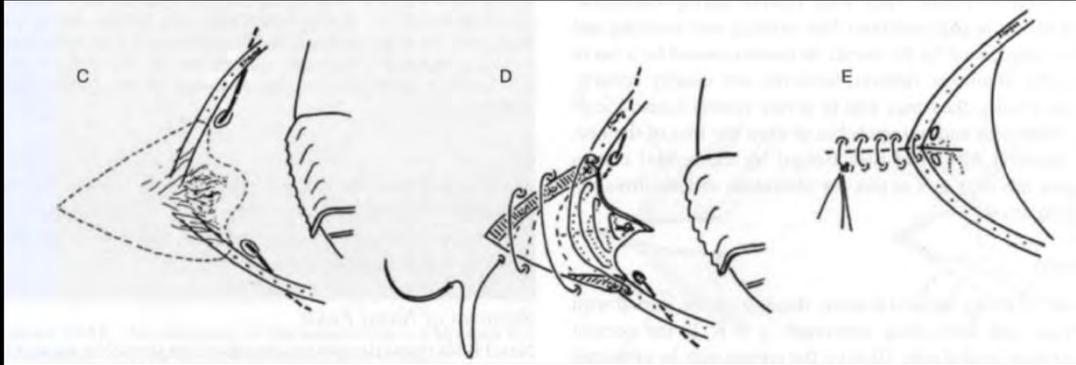
Chirurgische Korrektur

- ~ Mediale Kanthoplastie und Entropiumkorrektur



Chirurgische Korrektur

~ Mediale Kanthoplastie



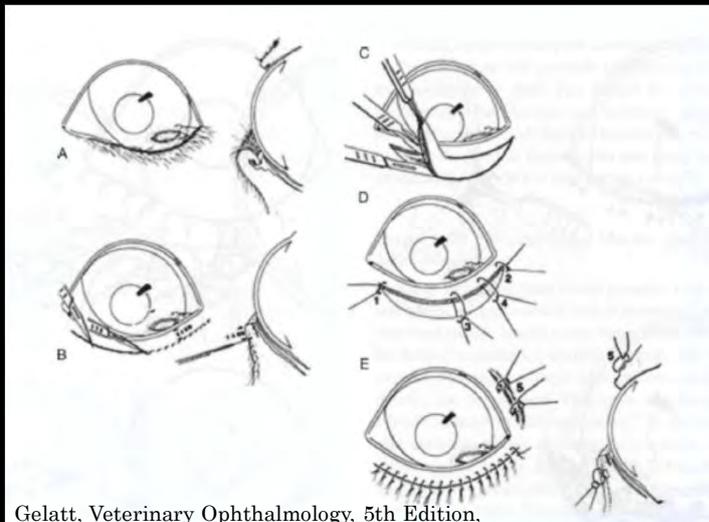
Gelatt, Veterinary Ophthalmology, 5th Edition, 2013

Chirurgische Korrektur

~ Entropiumkorrektur



≠



Gelatt, Veterinary Ophthalmology, 5th Edition,

Chirurgische Korrektur

~ Vereinfachte Technik der nasalen Kanthoplastie
Ingrid Allgöwer, Dipl. ECVO, Proc. ECVO Kongress 2013, www.tieraugen.com

~ Vorbereitung:

- Vollnarkose
- Seitenlage/Schräge Brustlage
- Vergrößerung, falls möglich
- Feine Pinzette
- Stevens Sehnen-Schere
- Vicryl, Novosyn 6-0

Chirurgische Korrektur

~ Nasenfaltenresektion



Chirurgische Korrektur

~ Nasenfaltenresektion



Chirurgische Korrektur

~ Nasenfaltenresektion



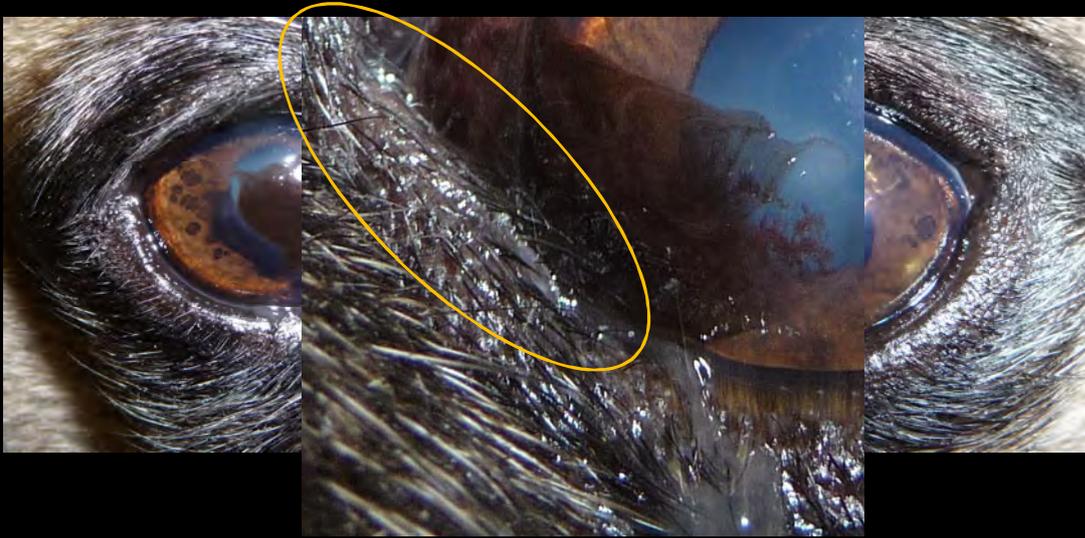
Louis, Mops, männlich, 5 Jahre alt



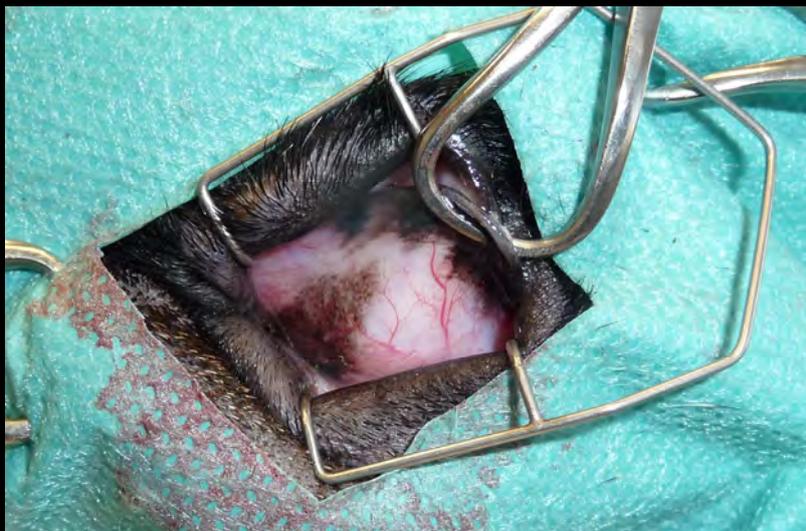
Louis, Mediale Kanthoplastie



Louis, Mediale Kanthoplastie



Louis, Mediale Kanthoplastie



Louis, Mediale Kanthoplastie



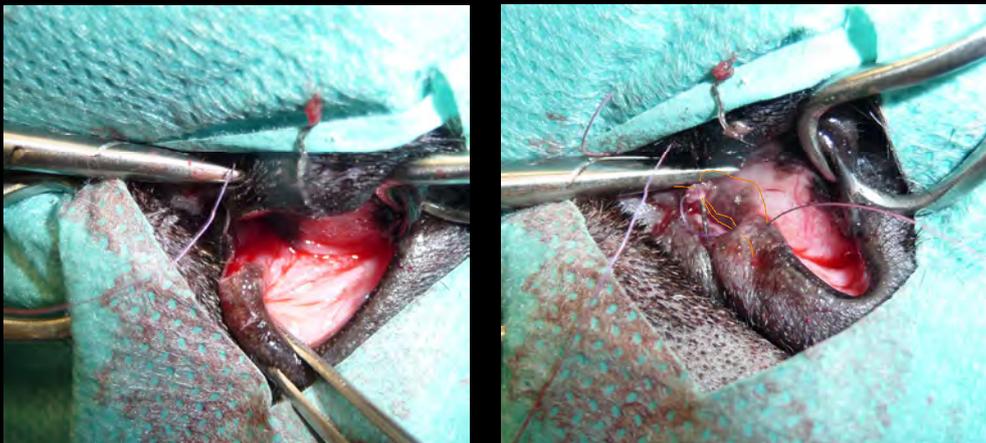
Louis, Mediale Kanthoplastie



Louis, Mediale Kanthoplastie



Louis, Mediale Kanthoplastie



Louis, Mediale Kanthoplastie



Louis, Entropiumkorrektur



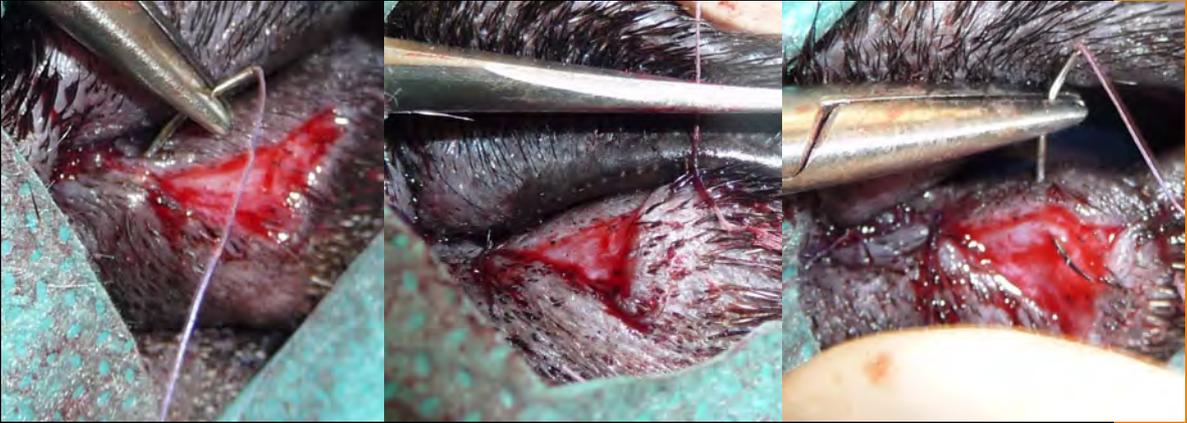
Louis, Entropiumkorrektur



Louis, Entropiumkorrektur



Louis, Entropiumkorrektur



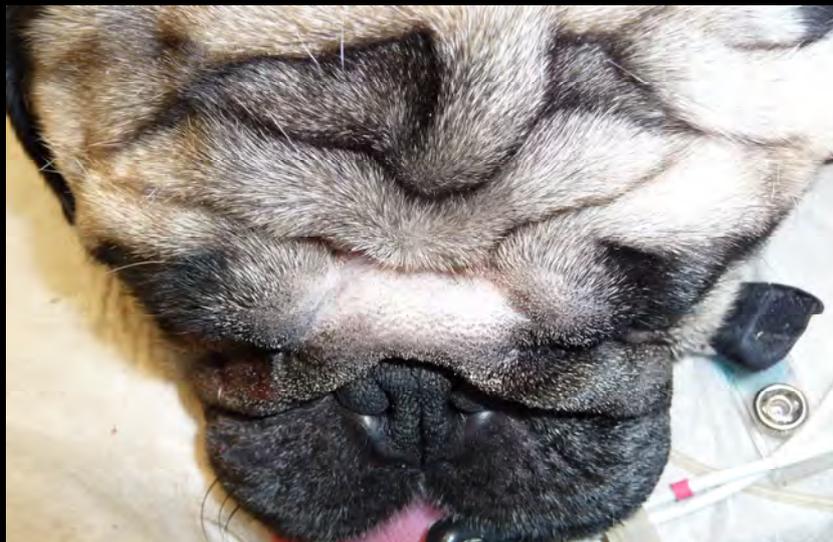
Louis, Entropiumkorrektur



Louis, Lidkorrektur vorher/nacher



Louis, Nasenfaltenresektion





Louis, Nasenfaltenresektion



Louis, Nasenfaltenresektion



Louis, Nasenfaltenresektion



Louis, Nasenfaltenresektion



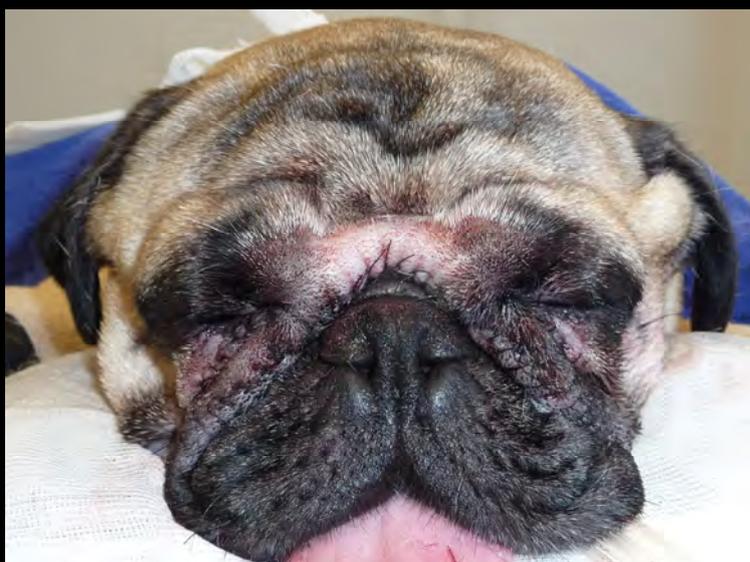
Louis, Nasenfaltenresektion



Louis, Nasenfaltenresektion



Louis, Nasenfaltenresektion



Louis, Postoperative Therapie

- ~ Lokal in die Augen antibiotische Salbe TID bis zum Fäden ziehen
- ~ Systemische Antibiose für 10 Tage
- ~ Systemische NSAIA für 4-6 Tage
- ~ HALSKRAGEN!
- ~ Nüchtern zur Kontrolle kommen lassen in 10 Tagen, falls Sedation notwendig für Faden ex.
Faden für OP:
 - Entropium: Vicryl/Novosyn 6-0
 - Nasenfalte: Supramid 4-0

Louis, Verlauf prä- bis 4 Wochen post-OP



Studie über Hornhautpigmentierung beim Mops

~ Labelle et al: Prevalence and risk factors for the development of pigmentary keratitis in the pug (Proc. ACVO 2012)

- Pigmentäre Keratitis in 80 % der untersuchten Hunde (n=295)
- Statistische Evaluation der Risikofaktoren:
 - STT
 - TFBUT
 - Sensitivität der Hornhaut
 - Entropium
 - etc....

> Keine statistisch signifikante Assoziation...

Trotzdem – Klinisch...

- ~ Nach Korrektur des med. Kanthus und des Entropiums
- ~ Ciclosporin 2% BID-TID lebenslang
- ~ Tacrolimus BID-TID (Protopic 0.03% oder 0.1%)
- ~ Evtl Dexamethasone lokal
- ~ Therapiebeginn je früher, desto besser!

> Pigmentierung häufig massiv verringert

Trotzdem – Klinisch...

> Pigmentierung häufig massiv verringert!



French Bully nach Hornhautverletzung



> 2 Monate später: Tx. mit CsA 2% BID

Fragen?

