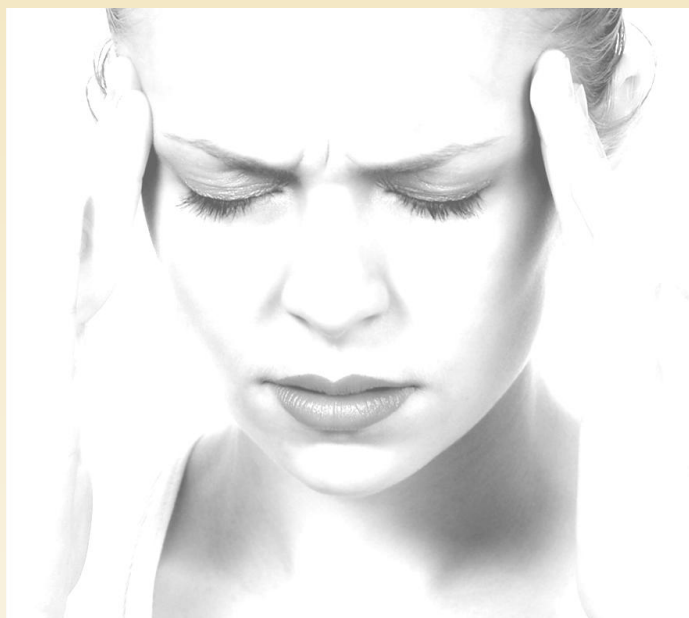


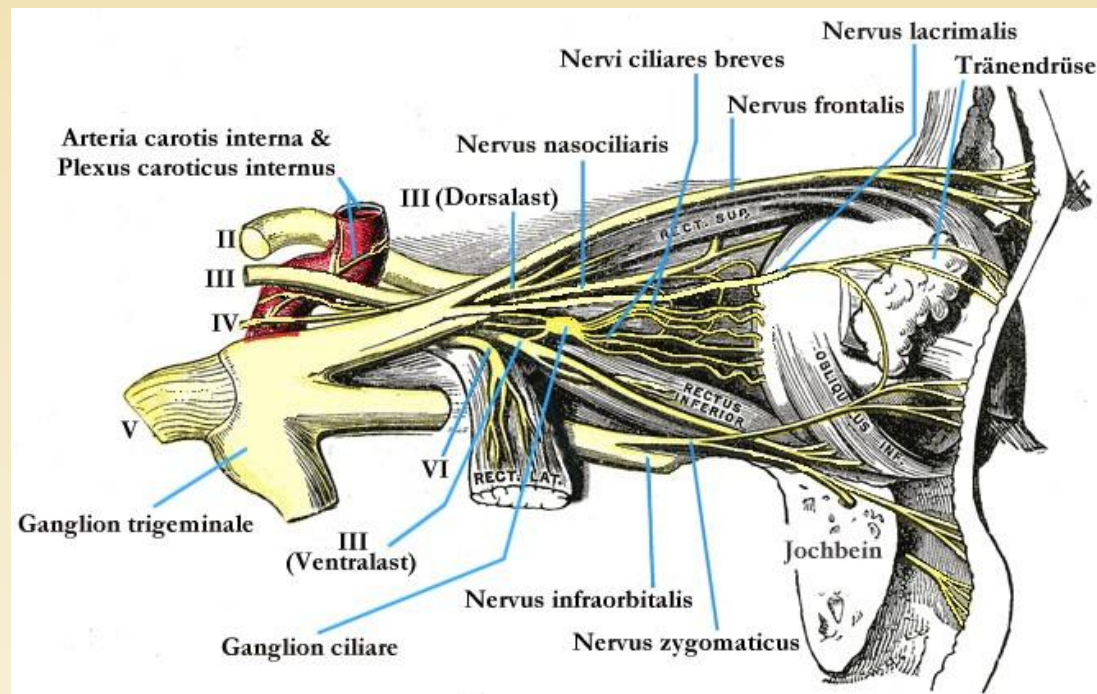
Schmerz in der Augenheilkunde

von Univ. Prof. Dr. Michael Radda
Vorstand der Augenabteilung des Donauspitals – SMZ-Ost



Anatomie:

Die sensible Versorgung des Auges erfolgt durch den Nervus trigeminus. Im Ganglion Gasseri teilt sich der Nervus trigeminus in drei Äste.

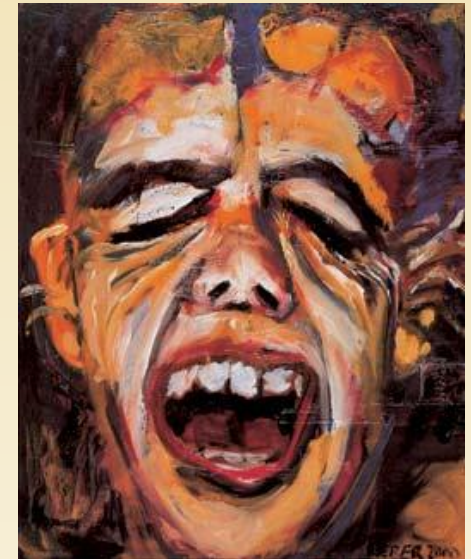


Sein erster Ast (Ramus ophthalmicus) versorgt den Großteil des Sehorgans. Man unterscheidet zwischen akuten und chronischen Schmerzzuständen.

Schmerz in der Augenheilkunde

Schmerzhafte Augenzustände kann man in folgende Kapitel einteilen:

- A. Schmerzen bei Augenerkrankungen
- B. Schmerzen nach Augenoperationen
- C. Schmerzen nach Augenverletzungen
- D. Kopfschmerz und Auge



Schmerz in der Augenheilkunde:

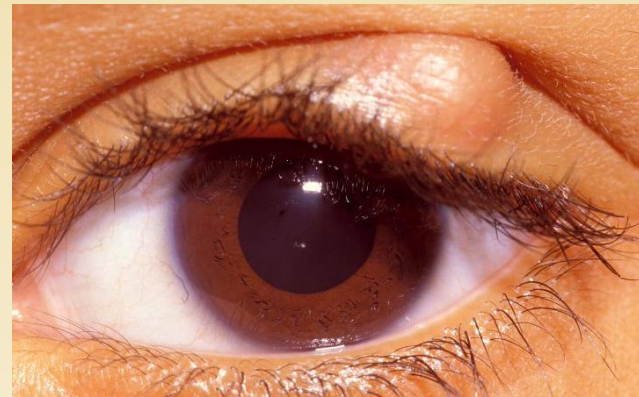
A. Schmerzen bei Augenerkrankungen

a.) Liderkrankungen:

Hordeolum (Gerstenkorn):

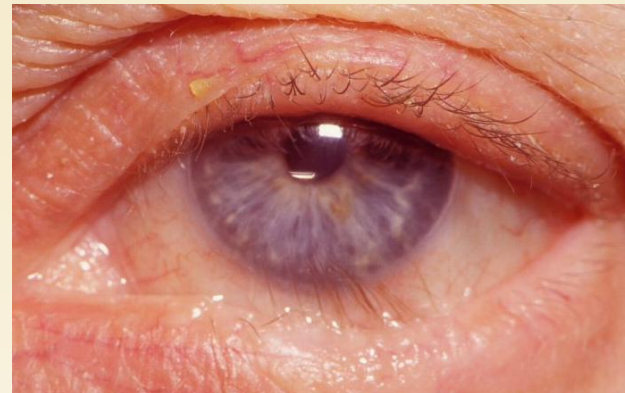
ist ein akuter Staphylokokkenabszess
des Wimpernfollikels

Therapie: heiße Umschläge



Trichiasis: Schmerzen durch Reiben
der Wimpern auf der Hornhaut,
z. B. bei Entropium

Therapie: OP, Epilation



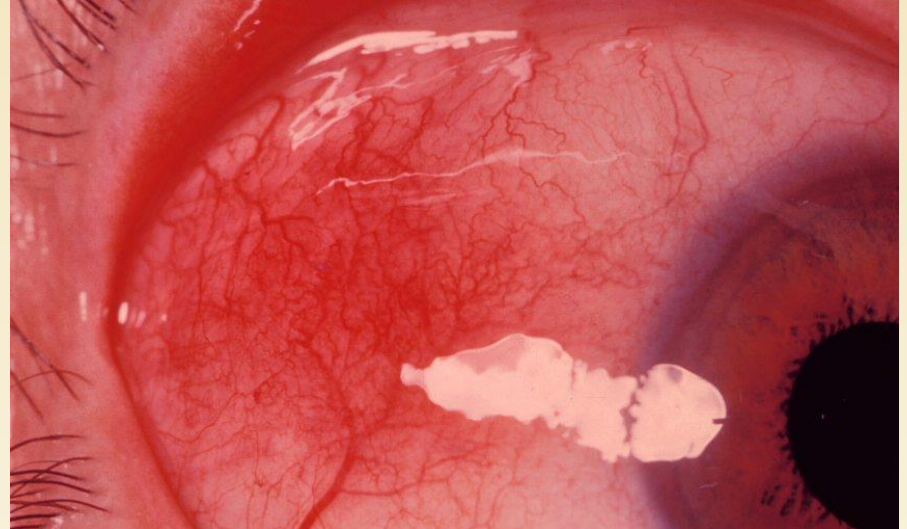
Schmerz in der Augenheilkunde:

A. Schmerzen bei Augenerkrankungen

b.) Erkrankungen der Bindehaut und der (Epi)Sklera:

Episkleritis: milder Schmerz,
keine Assoziation mit systemischen Erkrankungen
Therapie: topische Steroide

Skleritis: sehr schmerzhaft,
50 % mit systemischen Erkrankungen
assoziiert, z.B. rheumatoide Arthritis,
Wegener´sche Granulomatose,
systemischer Lupus erythematodes
Therapie: systemisch Cortison,
nicht steroidale Antiphlogistika,
Immunsuppressiva



Schmerz in der Augenheilkunde:

A. Schmerzen bei Augenerkrankungen

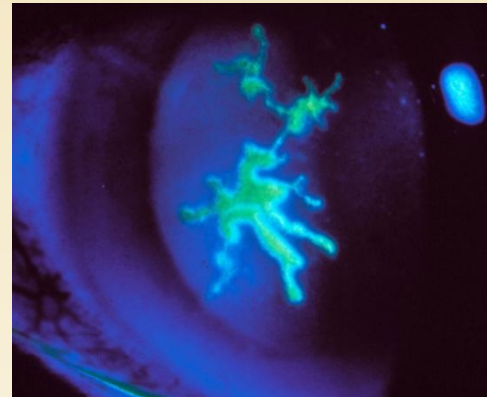
c.) Hornhauterkrankungen:

Die Hornhaut ist das am Dichtesten innervierte Gebiet des menschlichen Körpers

Herpes simplex corneae (Keratitis dendritica):

leichter Schmerz + Fremdkörpergefühl

CAVE: Cortison lokal kontraindiziert, Therapie: Virustatika lokal und systemisch



Herpes Zoster-Keratitis & Zoster-Neuralgie: sehr starke Schmerzen

Therapie: systemische Gabe von Virustatika, bei Sekundärinfektion: Antibiotika

Schmerz in der Augenheilkunde:

A. Schmerzen bei Augenerkrankungen

c.) Hornhauterkrankungen:

Keratitis photoelectrica:

„verblitzt“

beim Schweißen ohne Schutzbrille,
beim Gletscherschifahren



Keratitis sicca: „trockene Augen“

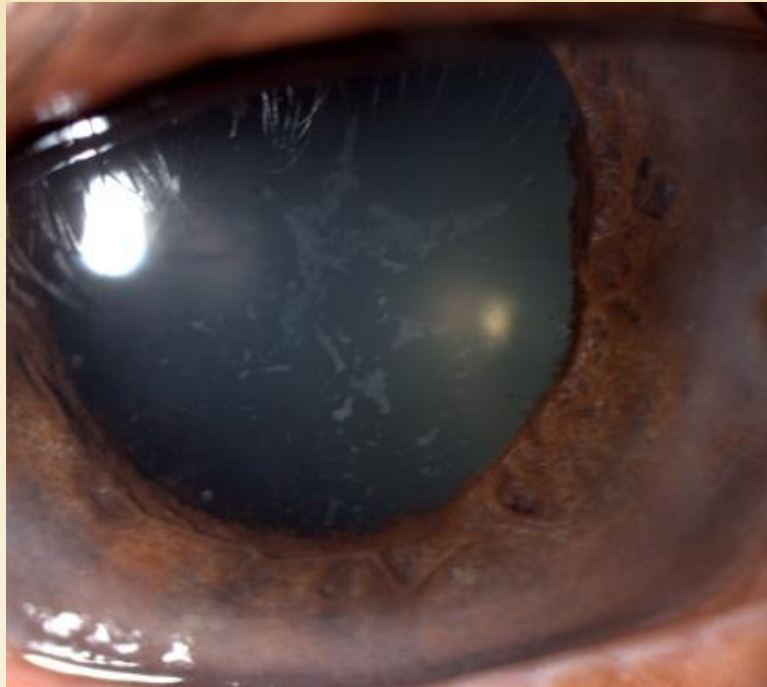
Schmerz in der Augenheilkunde:

A. Schmerzen bei Augenerkrankungen

d.) Akutes Glaukom (Glaukomanfall):

Schmerzen, manchmal Symptome wie bei akutem Abdomen

Therapie: Pilocarpin lokal, Diamox systemisch, Operation: periphere Iridektomie

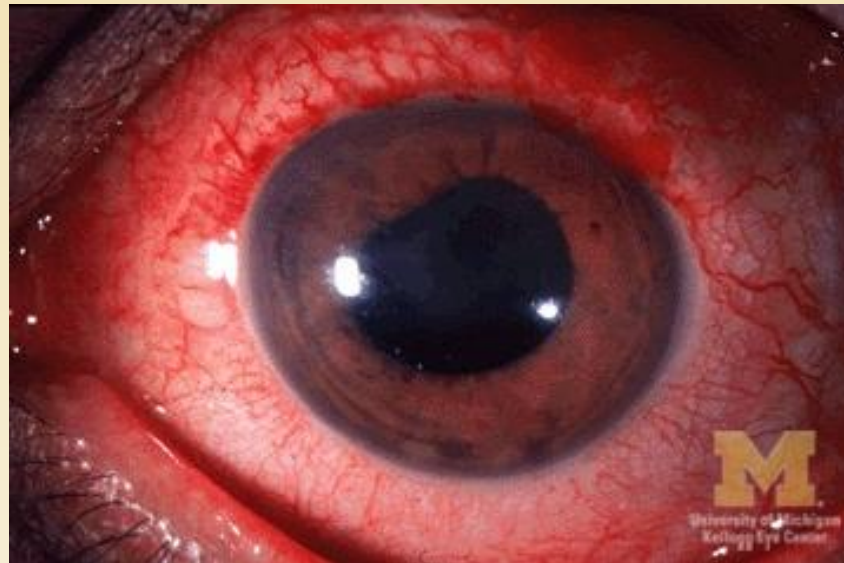


Schmerz in der Augenheilkunde:

A. Schmerzen bei Augenerkrankungen

e.) Iridozyklitis:

Therapie: Mydriatica und Cortison-Augentropfen



f.) Retrobulbärneuritis

(Bewegungsschmerz des Auges)

Therapie: Megadosen Cortison

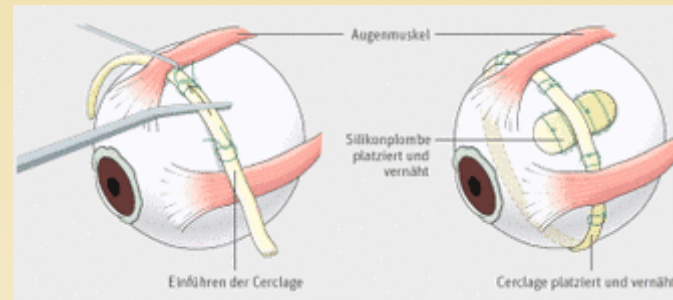
Schmerz in der Augenheilkunde:

B. Schmerzen nach Augenoperationen

a.) nach Ablatio-Operation

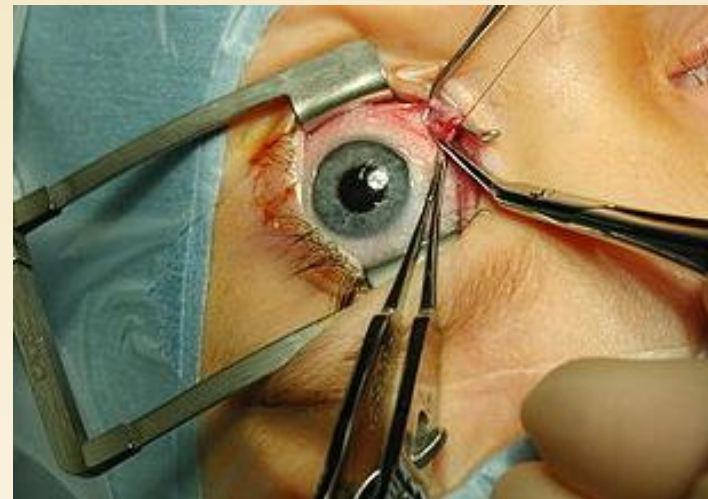
(Cerclage), Tenonitis

Therapie: antiphlogistisch



b .) nach Schiel-Operation

Therapie: antiphlogistisch



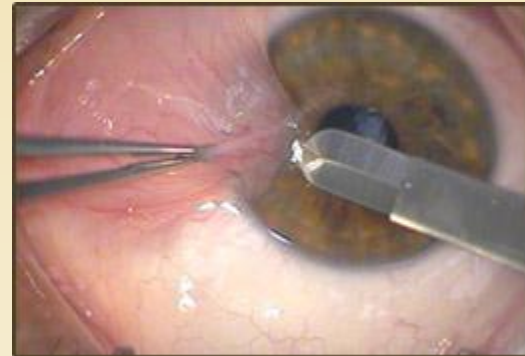
Schmerz in der Augenheilkunde:

B. Schmerzen nach Augenoperationen

c.) Operationen mit (tlw.) Entfernung des Hornhauteipthels:

- nach Pterygium-OP,
- photorefraktive Keratektomie,
- Cross Linking

Therapie: antibiotischer Salbenverband



d.) Enophthalmitis

bei postoperativer Infektion durch Bakterien, oft starke Schmerzen

Therapie: pars plana Vitrektomie + Antibiotikum in den Glaskörperraum

Nach anderen Augen-Operationen treten selten Schmerzen auf.

Schmerz in der Augenheilkunde:

C. Schmerzen nach Augenverletzungen

a.) Wundschmerz

b.) Schmerzen durch aufstehende Nähte

c.) Schmerzen bei sekundärer Infektion



Schmerz in der Augenheilkunde:

D. Kopfschmerz und Auge

a.) Chronische Schmerzzustände am Auge:

können im weiteren Verlauf auch zu Kopfschmerzen führen, z.B. bei Iritis, Skleritis, Tenonitis oder Glaukomanfall.

b.) Nicht korrigierte Hyperopie:

durch die dauernde Akkomodation können Kopfschmerzen entstehen

c.) Falsch verordnete Brille:

besonders überkorrigierte Myopie



Schmerz in der Augenheilkunde:

D. Kopfschmerz und Auge

d .) Nicht korrigierte Presbyopie



e .) Konvergenzschwäche

besonders bei Computerarbeit

Erkrankungen, die f .) Kopfschmerzen hervorrufen und durch Symptome am Auge diagnostiziert werden können,

z.B.

- arterielle Hypertonie,
- Erkrankung mit intrakranieller Drucksteigerung,
- Arteriitis temporalis,
- Cluster Headache



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !!!

