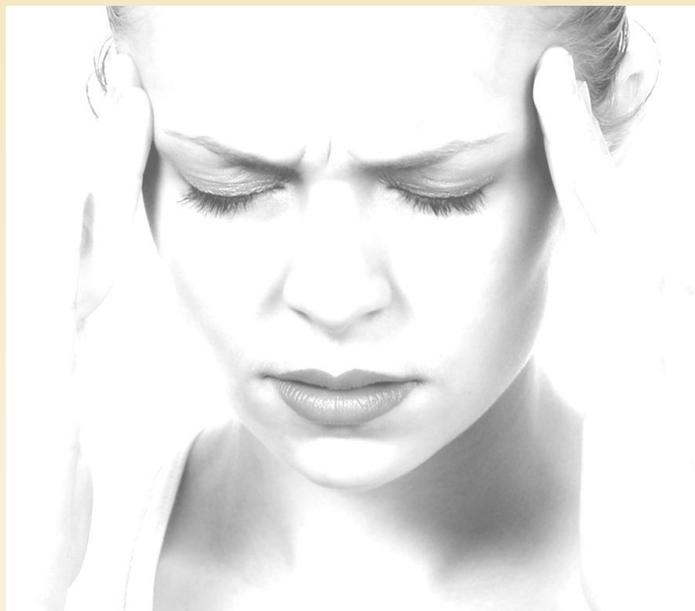


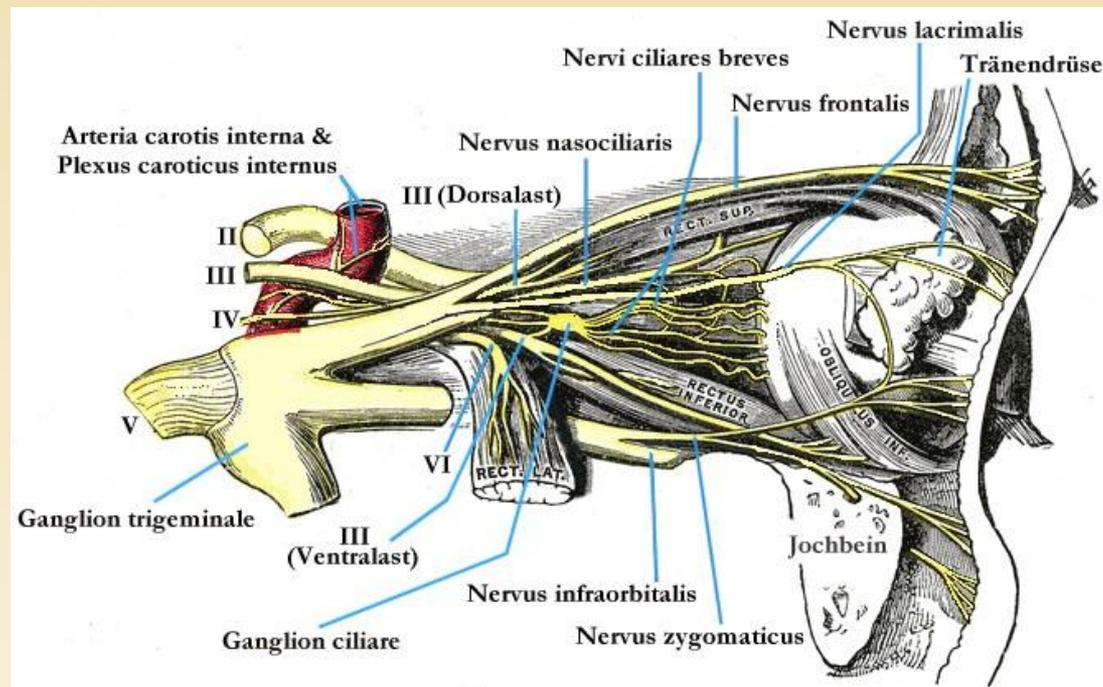
# **Schmerz in der Augenheilkunde**

**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.

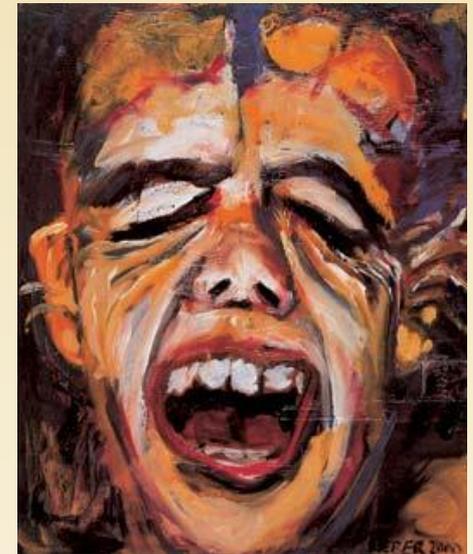


Sein erster Ast (Ramus ophthalmicus) versorgt den Großteil des Sehorgans. Man unterscheidet zwischen akuten und chronischen Schmerzzuständen.

# 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:

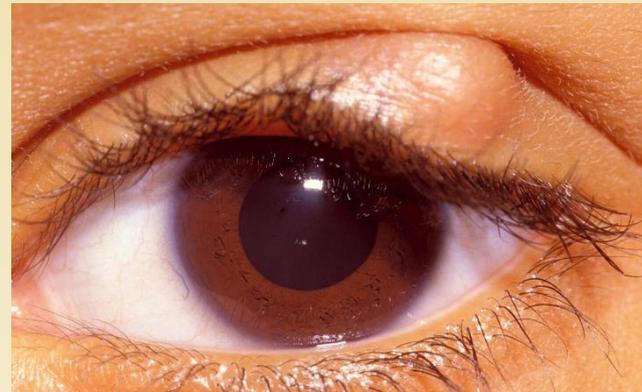
## A. Schmerzen bei Augenerkrankungen

a.) Liderkrankungen:

### Hordeolum (Gerstenkorn):

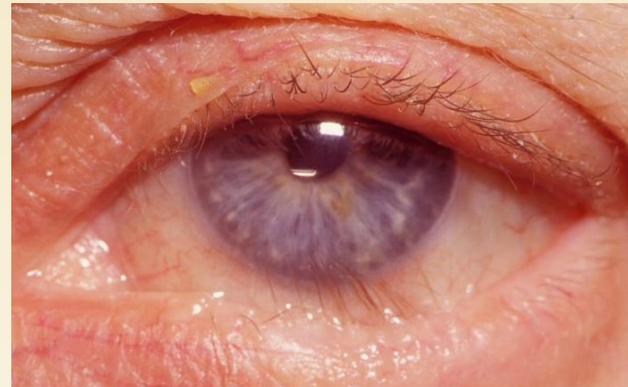
ist ein akuter Staphylokokkenabszess  
des Wimpernfollikels

Therapie: heiße Umschläge



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

Therapie: OP, Epilation



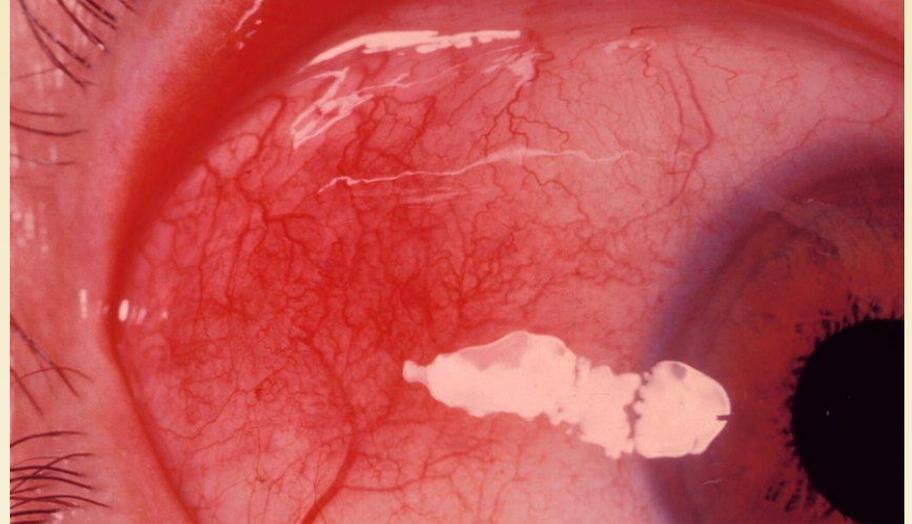
# Schmerz in der Augenheilkunde:

## 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

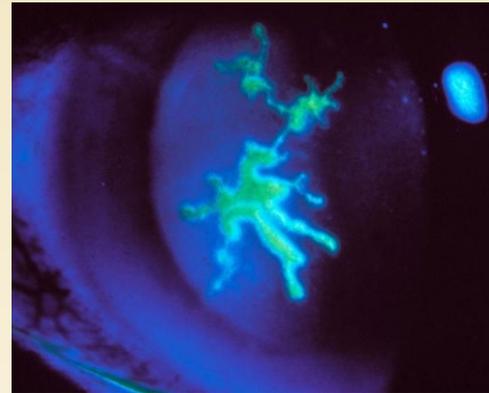
### c.) Hornhauterkrankungen:

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“

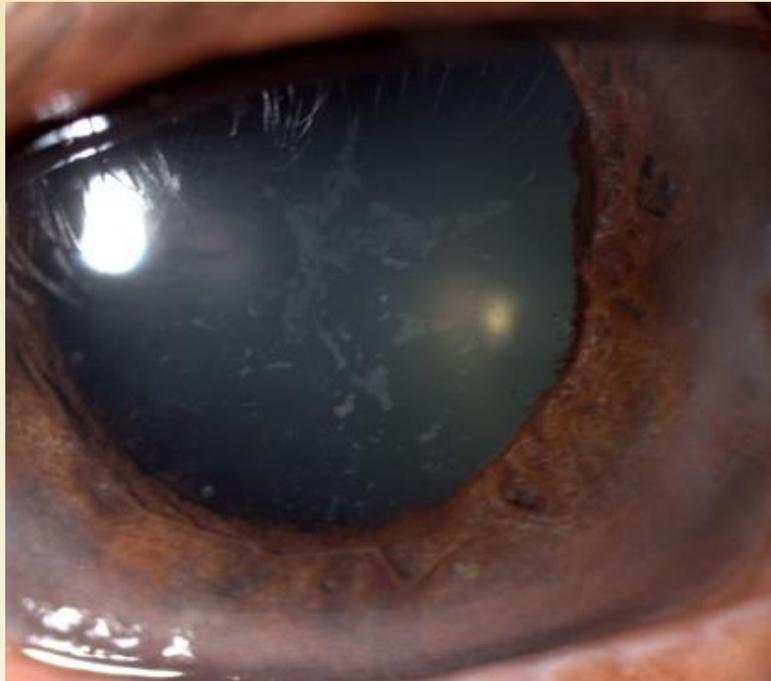
# Schmerz in der Augenheilkunde:

## A. Schmerzen bei Augenerkrankungen

d.) Akutes Glaukom (Glaukomanfall):

Schmerzen, manchmal Symptome wie bei akutem Abdomen

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

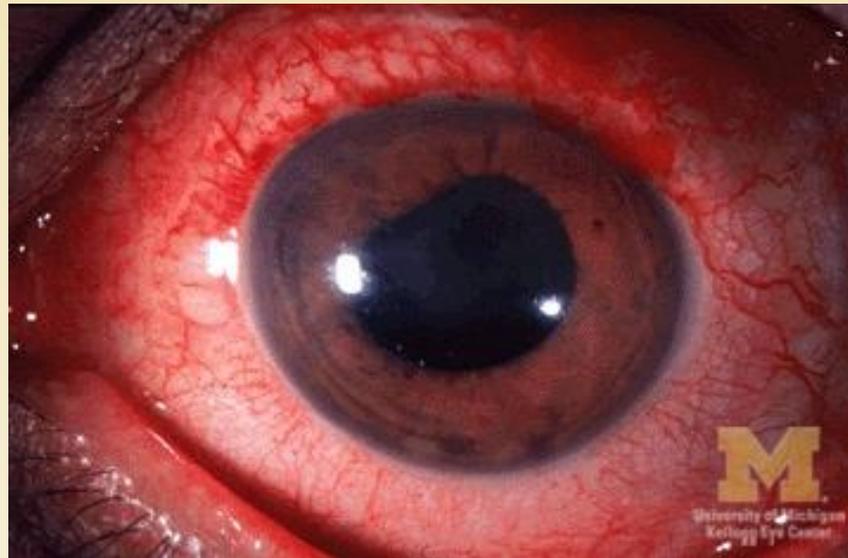


# Schmerz in der Augenheilkunde:

## A. Schmerzen bei Augenerkrankungen

e.) Iridozyklitis:

Therapie: Mydriatica und Cortison-Augentropfen



f.) Retrobulbärneuritis

(Bewegungsschmerz des Auges)

Therapie: Megadosen Cortison

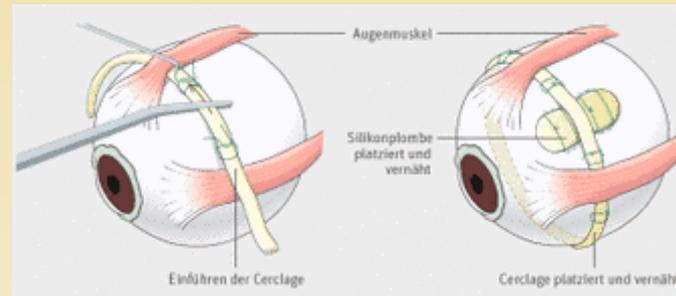
# Schmerz in der Augenheilkunde:

## B. Schmerzen nach Augenoperationen

### a.) nach Ablatio-Operation

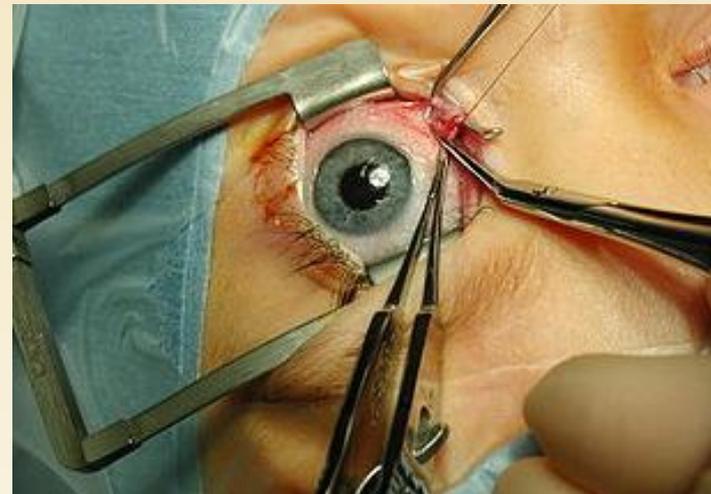
(Cerclage), Tenonitis

Therapie: antiphlogistisch



### b .) nach Schiel-Operation

Therapie: antiphlogistisch



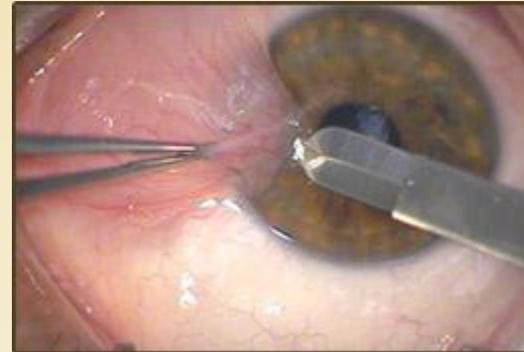
# Schmerz in der Augenheilkunde:

## 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 !!!**

