

DOC 2023

# Was tun, wenn nichts mehr geht? - Phthisis bulbi -

**DOC**

---

S. Hörle  
ARTEMIS MVZ Dillenburg GbR  
Von-Arnoldi-Str. 1  
35683 Dillenburg

ARTEMIS KLINIKEN  www.besserssehen.de

Dillenburg • Marburg  
Limburg • Weimar  
Wiesbaden • Frankfurt  
Höchst

1

---

---

---

---

---

---

---

---

DOC 2023

# Historie

**DOC**

---

- Phthisis (*gr.*)
  - Schwindsucht, Schwund, Verfall
  - 5 Jh. v. Chr., Hippokrates
  
- Phthisis bulbi
  - 2. Jh. n. Chr., Galen

2

---

---

---

---

---

---

---

---

DOC 2023

# Definition

**DOC**

---

- Phthisis bulbi
  - Geschwumpftes,
  - meist erblindetes,
  - hypotones Auge,
  - das oft schmerzt (Phthisis dolorosa)

3

---

---

---

---

---

---

---

---

DOC 2023

DOC

## Epidemiologie

- Phthisis bulbi
  - Meist Männer
  - RA und LA gleich häufig betroffen
  - Selten in 1. und 2. Lebensdekade
  - Altersgipfel in 3. und 7. Lebensdekade

4

---

---

---

---

---

---

---

---

DOC 2023

DOC

## Differentialdiagnose

	Phthisis bulbi	Mikrokoeme	Mikrophthalmus	Cornea plana
HH-Krümmung	Irregulär	Normal bis steil	Normal bis steil	Flach
Durchmesser des klaren HH-Anteils	Eingetrübt	ca. 7 mm	Verkleinert	ca. 10 mm oder kleiner
Limbusbegrenzung	Fließend	Scharf	Meistens scharf	Unschärf
Hornhaut-Sklera-Winkel	Unterschiedlich	Normal	Normal	Verstrichen
Vordere Abschnitte	Geschrumpft	Verkleinert	Verkleinert	Verkürzt, VK abgefacht
Bulbusgröße	Geschrumpft	VA klein	VA und HA klein	Normal

Modifiziert nach Naumann, Pathologie des Auges, 1997

5

---

---

---

---

---

---

---

---

DOC 2023

DOC

## Stadieneinteilung der terminalen Augenerkrankung

- Atrophie ohne Schrumpfung
- Atrophie mit Schrumpfung
- Atrophie mit Schrumpfung und Disorganisation
- Intraokulare Knochenbildung
- Intraokulare Kalzifizierung

6

---

---

---

---

---

---

---

---

DOC 2023

**Stadieneinteilung der terminalen Augenerkrankung**

**DOC**

---

- **Atrophie ohne Schrumpfung**
  - Größe und Form erhalten
  - Teilweise erhöhter IOD
  - Atrophie intraokularer Strukturen
  - Katarakt
  - Synechien
  - Zyklitische Membranen
  - Ablatio retinae
  - ...

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

7

DOC 2023

**Stadieneinteilung der terminalen Augenerkrankung**

**DOC**

---

- **Atrophie mit Schrumpfung**
  - Bulbus verkleinert
  - Form würfelförmig verändert
  - Atrophie intraokularer Strukturen
  - Intraokulare Strukturen bleiben unterscheidbar
  - VK kollabiert
  - HH-Ödem, -Narbe, -Vaskularisation
  - ...

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

8

DOC 2023

**Stadieneinteilung der terminalen Augenerkrankung**

**DOC**

---

- **Atrophie mit Schrumpfung und Disorganisation**
  - Bulbus verkürzt
  - Sklera verdickt
  - Atrophie intraokularer Strukturen, die nicht mehr unterscheidbar sind
  - Erhöhtes Risiko intraokularer Tumore
  - Amaurose
  - ...

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

9



DOC 2023

**DOC**      **Rehabilitation**

---

- Visuelle Reha nicht möglich
- Tränenersatzmittel
- Lokale Steroide
- Zykloplegika
- Kosmetische Kontaktlinsen
- Prothesen

13

---

---

---

---

---

---

---

---

DOC 2023

**DOC**      **Schmerzlinderung**

---

- Retrobulbäre Alkoholinjektion
- Eviszeration
- E nukleation

14

---

---

---

---

---

---

---

---

DOC 2023

**DOC**      **Fall 1**

---

- 75j. weibl. Pat.

15

---

---

---

---

---

---

---

---

DOC 2023

**DOC** Fall 2

---

- 92j. weibl. Pat.

16

---

---

---

---

---

---

---

---

DOC 2023

**DOC** Fall 3

---

- 64j. männl. Pat.

17

---

---

---

---

---

---

---

---