

# Inhaltsverzeichnis

## **Grauer Teil: Grundlagen und Arbeitstechniken**

---

- 1 Untersuchungen ▶ 1**
- 1.1 Ophthalmologische Basisuntersuchung ▶ 1
- 1.2 Orbita ▶ 2
- 1.3 Lider ▶ 4
- 1.4 Abstrichtechnik ▶ 7
- 1.5 Tränenapparat ▶ 9
- 1.6 Augenbeweglichkeit, -stellung und Binokularfunktion ▶ 11
- 1.7 Binokularsehen ▶ 23
- 1.8 Pupille ▶ 26
- 1.9 Augenvorderabschnitt ▶ 29
- 1.10 Augenhintergrunduntersuchung (Funduskopie) ▶ 37
- 1.11 Optik/Refraktion ▶ 40
- 1.12 Farbsinn ▶ 53
- 1.13 Dunkeladaptation ▶ 56
- 1.14 Dämmerungssehschärfe ▶ 57
- 1.15 Elektrophysiologie ▶ 58
- 1.16 Gesichtsfelduntersuchung (Perimetrie) ▶ 60
- 1.17 Photodokumentation ▶ 67
- 1.18 Bildgebende Verfahren ▶ 68

## **Grüner Teil: Leitsymptome/Leitbefunde**

---

- 2 Leitsymptome/Leitbefunde ▶ 77**
- 2.1 Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnosen ▶ 77
- 2.2 Leitbefunde am Auge und ihre Differenzialdiagnosen ▶ 85
- 2.3 Leitbefunde am Augenhintergrund und ihre Differenzialdiagnosen ▶ 96

## **Blauer Teil: Ophthalmologische Krankheitsbilder**

---

- 3 Lider ▶ 104**
- 3.1 Angeborene Lidanomalien ▶ 104
- 3.2 Sekundäre Lidanomalien ▶ 107
- 3.3 Ptosis ▶ 113
- 3.4 Störungen der Lidöffnung ▶ 121
- 3.5 Entzündung der Lider ▶ 122
- 3.6 Tumoren der Lider ▶ 127
  
- 4 Tränenapparat ▶ 143**
- 4.1 Veränderungen der Tränendrüse ▶ 143
- 4.2 Veränderungen der Tränenwege ▶ 148
  
- 5 Bindehaut ▶ 153**
- 5.1 Vorbemerkungen zur Bindehaut ▶ 153
- 5.2 Konjunktivitis: Allgemeines ▶ 156
- 5.3 Nicht infektiöse Konjunktivitis ▶ 158
- 5.4 Bakterielle Konjunktivitis ▶ 164
- 5.5 Konjunktivitis durch Chlamydien ▶ 165

- 5.6 Virusbedingte Konjunktivitis ▶ 167
- 5.7 Konjunktivale Veränderungen bei Pilzen und Parasiten ▶ 170
- 5.8 Konjunktivale Veränderungen bei Stoffwechselerkrankungen ▶ 171
- 5.9 Konjunktivale Veränderungen bei Systemerkrankungen ▶ 173
- 5.10 Konjunktivale Verfärbungen ▶ 176
- 5.11 Degenerative Bindehautveränderungen ▶ 177
- 5.12 Bindehauttumoren ▶ 178
  
- 6 Lederhaut (Sklera) ▶ 188**
- 6.1 Nicht entzündliche Skleraveränderungen ▶ 188
- 6.2 Entzündliche Skleraveränderungen ▶ 189
  
- 7 Hornhaut (Kornea) ▶ 192**
- 7.1 Allgemeine Übersicht der Hornhautveränderungen ▶ 192
- 7.2 Korneale Pigmentein- und -auflagerungen ▶ 198
- 7.3 Hornhautdegenerationen ▶ 200
- 7.4 Hornhautdystrophien ▶ 202
- 7.5 Keratitis: Allgemeines ▶ 207
- 7.6 Infektiöse Keratitis ▶ 208
- 7.7 Nichtinfektiöse Keratitis/Keratopathie ▶ 212
  
- 8 Hornhaut-Iris-Kammerwinkel ▶ 214**
- 8.1 Kombinierte Hornhaut-Iris-Kammerwinkel-Veränderungen ▶ 214
  
- 9 Iris/Ziliarkörper ▶ 217**
- 9.1 Angeborene und erworbene Veränderungen der Iris ▶ 217
- 9.2 Verschiedene Iris/Ziliarkörperveränderungen ▶ 218
- 9.3 Iristumoren ▶ 222
  
- 10 Pupillen- und Akkommodationsstörungen ▶ 227**
- 10.1 Akkommodationsstörungen ▶ 227
- 10.2 Pupillenstörungen ▶ 228
  
- 11 Kammerwinkel ▶ 235**
- 11.1 Glaukome durch Veränderungen im Kammerwinkelbereich ▶ 235
- 11.2 Engwinkelglaukome ▶ 242
  
- 12 Hypotonie ▶ 246**
  
- 13 Linse ▶ 247**
- 13.1 Veränderungen der Linsenform und -position ▶ 247
- 13.2 Katarakt ▶ 249
  
- 14 Glaskörper ▶ 254**
- 14.1 Glaskörperveränderungen ▶ 254
- 14.2 Abhebung der Glaskörpergrenzmembran ▶ 255
- 14.3 Persistierender hyperplastischer primärer Glaskörper (PHPV) ▶ 256
  
- 15 Netzhaut (Retina) ▶ 258**
- 15.1 Nicht therapiebedürftige periphere Netzhautdegenerationen ▶ 258
- 15.2 Periphere Netzhautdegenerationen ▶ 260
- 15.3 Therapiebedürftige vitreoretinale Degenerationen ▶ 260
- 15.4 Netzhautablösung ▶ 261
- 15.5 Proliferative Vitreoretinopathie (PVR) ▶ 263
- 15.6 Vaskuläre Veränderungen der Netz- und Aderhaut ▶ 265

- 15.7 Retinopathia praematurorum (ROP/ROP = Retinopathia of praematurity) ▶ 279
- 15.8 Makulaveränderungen ▶ 281
- 15.9 Netzhauttumoren ▶ 293
  
- 16 **Erkrankungen von Glaskörper, Netzhaut und Chorioidea** ▶ 299
  - 16.1 Dystrophien/Degenerationen/hereditäre Erkrankungen ▶ 299
  - 16.2 Dystrophien von Chorioidea/retinalem Pigmentepithel (RPE) ▶ 317
  
- 17 **Intraokuläre Entzündungen** ▶ 319
  - 17.1 Allgemeines ▶ 319
  - 17.2 Spezielle Krankheitsbilder ▶ 326
  
- 18 **Aderhaut (Chorioidea)/Ziliarkörper** ▶ 348
  - 18.1 Aderhautamotio ▶ 348
  - 18.2 Tumoren der Aderhaut und des Ziliarkörpers ▶ 349
  
- 19 **Nervus opticus** ▶ 360
  - 19.1 Morphologie des Sehnervenkopfes (Papilla nervi optici) ▶ 360
  - 19.2 Kongenitale und Entwicklungsanomalien des Nervus opticus ▶ 361
  - 19.3 Optikusatrophie ▶ 365
  - 19.4 Erworbene Erkrankungen ▶ 366
  - 19.5 Tumoren im Bereich des Nervus opticus ▶ 380
  
- 20 **Chiasma/Tractus opticus/Sehstrahlung/-rinde** ▶ 384
  - 20.1 Veränderungen im Bereich von Chiasma/Tractus opticus/Sehstrahlung/-rinde ▶ 384
  
- 21 **Orbita** ▶ 391
  - 21.1 Kraniofaziale Anomalien/Dysplasien ▶ 391
  - 21.2 Erkrankungen im Orbitabereich ▶ 392
  
- 22 **Strabismus/Störungen der Augenmotorik** ▶ 400
  - 22.1 Strabismus/Störungen der Augenmotorik ▶ 400
  - 22.2 Heterotropie (Strabismus concomitans/Strabismus : concomitans) ▶ 405
  - 22.3 Lähmungsschielen (Strabismus incomitans) ▶ 409
  - 22.4 Syndrome mit Motilitätsstörungen ▶ 416
  - 22.5 Supranukleäre Augenbewegungsstörungen ▶ 418
  - 22.6 Nystagmus ▶ 421
  - 22.7 Sakkadische Intrusionen/Oszillationen ▶ 425
  
- 23 **Trauma** ▶ 426
  - 23.1 Traumatische Augenveränderungen ▶ 426

## **Roter Teil: Operative Therapie und Laseranwendung**

---

- 24 **Operative Eingriffe** ▶ 443
  - 24.1 Chirurgische Anatomie ▶ 443
  - 24.2 Instrumente ▶ 444
  - 24.3 Operationsvorbereitung/Anästhesie ▶ 446
  - 24.4 Nahtmaterial ▶ 449
  - 24.5 Operative Hilfseingriffe ▶ 450

- 25 Laseranwendung ▶ 452**
- 25.1 Laseranwendung im vorderen Augenabschnitt (Auswahl) ▶ 452
- 25.2 Laseranwendung im hinteren Augenabschnitt ▶ 456
  
- 26 Refraktive Hornhautchirurgie ▶ 461**
- 26.1 Verschiedene refraktiv chirurgische Eingriffe ▶ 461
- 26.2 Hornhautchirurgie ▶ 464
  
- 27 Kataraktchirurgie ▶ 471**
- 27.1 Kataraktextraktion ▶ 471
  
- 28 Glaukomchirurgie ▶ 476**
- 28.1 Filtrierende Eingriffe ▶ 476
- 28.2 Widerstand reduzierende Eingriffe ▶ 478
- 28.3 Zyklodestruktive Eingriffe ▶ 480
  
- 29 Netzhaut- und Glaskörperchirurgie ▶ 481**
  
- 30 Augenmuskelchirurgie ▶ 485**
  
- 31 Lid-, Bindehaut- und Tränenwegschirurgie ▶ 489**
  
- 32 Weitere operative Eingriffe ▶ 500**
  
- 33 Auszüge aus dem Operationenschlüssel nach 301 SGB V ▶ 502**

## **Anhang**

---

- 34 Anhang ▶ 506**
- 34.1 Begutachtung ▶ 506
- 34.2 Syndrome ▶ 515
- 34.3 Auflistung wichtiger Medikamente in der Augenheilkunde ▶ 557
- 34.4 Auge und Schwangerschaft ▶ 568
- 34.5 Optikusatrophie: Syndrome/Stoffwechselstörungen ▶ 569
- 34.6 Katarakt in der Kindheit (Ursachen) ▶ 570
- 34.7 Legasthenie ▶ 570
- 34.8 Augenveränderungen bei internistischen und systemischen Erkrankungen ▶ 571
  
- Sachverzeichnis ▶ 577**