

# Inhaltsverzeichnis

## **Grauer Teil**

---

- 1 Untersuchungen ▶ 11
- 1.1 Ophthalmologische Basisuntersuchung ▶ 11
- 1.2 Orbita ▶ 12
- 1.3 Lider ▶ 14
- 1.4 Abstrichdiagnostik ▶ 17
- 1.5 Tränenapparat ▶ 20
- 1.6 Augenbeweglichkeit, -stellung und Binokularfunktion ▶ 22
- 1.7 Binokularsehen ▶ 33
- 1.8 Pupille ▶ 36
- 1.9 Augenvorderabschnitt ▶ 40
- 1.10 Augenhintergrunduntersuchung (Funduskopie) ▶ 47
- 1.11 Optik/Refraktion ▶ 50
- 1.12 Farbsinn ▶ 63
- 1.13 Dunkeladaptation ▶ 67
- 1.14 Mesopisches Kontrastsehen (Dämmerungssehvermögen) ▶ 68
- 1.15 Elektrophysiologie ▶ 69
- 1.16 Gesichtsfelduntersuchung (Perimetrie) ▶ 71
- 1.17 Fotodokumentation ▶ 78
- 1.18 Bildgebende Verfahren ▶ 78

## **Grüner Teil**

---

- 2 Leitsymptome/Leitbefunde ▶ 90
- 2.1 Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnosen ▶ 90
- 2.2 Leitbefunde am Auge und ihre Differenzialdiagnosen ▶ 98
- 2.3 Augenveränderungen bei internistischen und systemischen Erkrankungen ▶ 118
- 2.4 Auge und Schwangerschaft ▶ 125

## **Blauer Teil**

---

- 3 Lider ▶ 127
- 3.1 Angeborene Lidanomalien ▶ 127
- 3.2 Sekundäre Lidanomalien ▶ 130
- 3.3 Ptosis ▶ 135
- 3.4 Störungen der Lidöffnung ▶ 142
- 3.5 Entzündung der Lider ▶ 144
- 3.6 Tumoren der Lider ▶ 148
  
- 4 Tränenapparat ▶ 163
- 4.1 Veränderungen der Tränendrüse ▶ 163
- 4.2 Veränderungen der Tränenwege ▶ 168

- 5 Bindehaut ▶ 173
  - 5.1 Vorbemerkungen zur Bindehaut ▶ 173
  - 5.2 Konjunktivitis: Allgemeines ▶ 176
  - 5.3 Nicht infektiöse Konjunktivitis ▶ 178
  - 5.4 Bakterielle Konjunktivitis ▶ 184
  - 5.5 Konjunktivitis durch Chlamydien ▶ 185
  - 5.6 Virusbedingte Konjunktivitis ▶ 187
  - 5.7 Konjunktivale Veränderungen bei Pilzen und Parasiten ▶ 189
  - 5.8 Konjunktivale Veränderungen bei Stoffwechselerkrankungen ▶ 191
  - 5.9 Konjunktivale Veränderungen bei Systemerkrankungen ▶ 192
  - 5.10 Konjunktivale Verfärbungen ▶ 195
  - 5.11 Degenerative Bindehautveränderungen ▶ 196
  - 5.12 Bindehauttumoren ▶ 197
  
- 6 Lederhaut (Sklera) ▶ 207
  - 6.1 Nicht entzündliche Skleraveränderungen ▶ 207
  - 6.2 Entzündliche Skleraveränderungen ▶ 208
  
- 7 Hornhaut (Kornea) ▶ 211
  - 7.1 Allgemeine Übersicht der Hornhautveränderungen ▶ 211
  - 7.2 Korneale Pigmenteinlagerungen und -auflagerungen ▶ 217
  - 7.3 Hornhautdegenerationen ▶ 221
  - 7.4 Hornhautdystrophien ▶ 224
  - 7.5 Keratitis: Übersicht ▶ 227
  - 7.6 Infektiöse Keratitis ▶ 228
  - 7.7 Nicht infektiöse Keratitis/Keratopathie ▶ 233
  
- 8 Hornhaut-Iris-Kammerwinkel ▶ 235
  - 8.1 Kombinierte Hornhaut-Iris-Kammerwinkel-Veränderungen ▶ 235
  
- 9 Iris/Ziliarkörper ▶ 238
  - 9.1 Angeborene und erworbene Veränderungen der Iris ▶ 238
  - 9.2 Verschiedene Iris-/Ziliarkörperveränderungen ▶ 239
  - 9.3 Iristumoren ▶ 243
  
- 10 Pupillen- und Akkommodationsstörungen ▶ 247
  - 10.1 Akkommodationsstörungen ▶ 247
  - 10.2 Pupillenstörungen ▶ 248
  
- 11 Kammerwinkel ▶ 254
  - 11.1 Glaukome durch Veränderungen im Kammerwinkelbereich ▶ 254
  - 11.2 Winkelblockglaukome ▶ 262
  
- 12 Hypotonie ▶ 265
  
- 13 Linse ▶ 266
  - 13.1 Veränderungen der Linsenform und -position ▶ 266
  - 13.2 Katarakt ▶ 268

## **Inhaltsverzeichnis**

- 14 Glaskörper ▶ 273**
  - 14.1 Glaskörperveränderungen ▶ 273**
  - 14.2 Abhebung der Glaskörpergrenzmembran ▶ 274**
  - 14.3 Persistierender hyperplastischer primärer Glaskörper (PHPV) ▶ 275**
  
- 15 Netzhaut (Retina) ▶ 277**
  - 15.1 Nicht therapiebedürftige periphere Netzhautdegenerationen ▶ 277**
  - 15.2 Therapiebedürftige vitreoretinale Degenerationen ▶ 279**
  - 15.3 Netzhautablösung ▶ 280**
  - 15.4 Proliferative Vitreoretinopathie (PVR) ▶ 282**
  - 15.5 Vaskuläre Veränderungen der Netz- und Aderhaut ▶ 284**
  - 15.6 Retinopathia praematurorum (retinopathy of prematurity, ROP) ▶ 300**
  - 15.7 Makulaveränderungen ▶ 303**
  - 15.8 Netzhauttumoren ▶ 316**
  
- 16 Erkrankungen von Glaskörper, Netzhaut und Chorioidea ▶ 323**
  - 16.1 Dystrophien/Degenerationen/hereditäre Erkrankungen ▶ 323**
  - 16.2 Dystrophien von Chorioidea/retinalem Pigmentepithel (RPE) ▶ 342**
  
- 17 Intraokulare Entzündungen ▶ 343**
  - 17.1 Allgemeines ▶ 343**
  - 17.2 Spezielle Krankheitsbilder ▶ 351**
  
- 18 Aderhaut (Chorioidea)/Ziliarkörper ▶ 372**
  - 18.1 Aderhautamotio ▶ 372**
  - 18.2 Tumoren der Aderhaut und des Ziliarkörpers ▶ 373**
  
- 19 N. opticus ▶ 385**
  - 19.1 Morphologie des Sehnervkopfes (Papilla n. optici) ▶ 385**
  - 19.2 Kongenitale und Entwicklungsanomalien des N. opticus ▶ 386**
  - 19.3 Optikusatrophie ▶ 390**
  - 19.4 Syndrome und Stoffwechselstörungen mit möglicher Optikusatrophie ▶ 391**
  - 19.5 Erworbene Erkrankungen des N. opticus ▶ 393**
  - 19.6 Tumoren im Bereich des N. opticus ▶ 406**
  
- 20 Chiasma/Tractus opticus/Sehstrahlung/Sehrinde ▶ 410**
  - 20.1 Veränderungen im Bereich von Chiasma, Tractus opticus, Sehstrahlung, Sehrinde ▶ 410**
  - 20.2 Legasthenie – Lese-Rechtschreib-Störung (LRS) ▶ 416**
  
- 21 Orbita ▶ 417**
  - 21.1 Kraniofaziale Anomalien/Dysplasien ▶ 417**
  - 21.2 Erkrankungen im Orbitabereich ▶ 419**
  
- 22 Strabismus/Störungen der Augenmotorik ▶ 427**
  - 22.1 Strabismus/Störungen der Augenmotorik ▶ 427**
  - 22.2 Heterotropie (Strabismus concomitans) ▶ 432**

- 22.3 Lähmungsschielen (Strabismus incomitans) ▶ 436
- 22.4 Syndrome mit Motilitätsstörungen ▶ 442
- 22.5 Supranukleäre Augenbewegungsstörungen ▶ 444
- 22.6 Nystagmus ▶ 447
- 22.7 Sakkadische Intrusionen/Oszillationen ▶ 451

23 Trauma ▶ 452

- 23.1 Traumatische Augenveränderungen ▶ 452

**Roter Teil**

---

24 Operative Eingriffe ▶ 469

- 24.1 Chirurgische Anatomie ▶ 469

24.2 Instrumente ▶ 470

- 24.3 Operationsvorbereitung/Anästhesie ▶ 472

24.4 Nahtmaterial ▶ 474

- 24.5 Operative Hilfseingriffe ▶ 475

25 Laseranwendung ▶ 477

- 25.1 Laseranwendung im vorderen Augenabschnitt (Auswahl) ▶ 477

25.2 Laseranwendung im hinteren Augenabschnitt ▶ 481

26 Hornhautchirurgie ▶ 485

- 26.1 Verschiedene refraktiv-chirurgische Eingriffe ▶ 485

26.2 Verschiedene hornhautchirurgische Eingriffe ▶ 487

27 Kataraktchirurgie ▶ 494

- 27.1 Kataraktextraktion ▶ 494

28 Glaukomchirurgie ▶ 499

- 28.1 Filtrierende Eingriffe ▶ 499

28.2 Widerstand reduzierende Eingriffe ▶ 501

- 28.3 Zyklodestruktive Eingriffe ▶ 504

29 Netzhaut- und Glaskörperchirurgie ▶ 505

30 Augenmuskelchirurgie ▶ 510

31 Lid-, Bindehaut- und Tränenwegchirurgie ▶ 514

32 Weitere operative Eingriffe ▶ 525