

# Inhaltsverzeichnis

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

- 1 Untersuchungen ▶ 1**
  - 1.1 Ophthalmologische Basisuntersuchung ▶ 1
  - 1.2 Orbita ▶ 2
  - 1.3 Lider ▶ 4
  - 1.4 Abstrichdiagnostik ▶ 7
  - 1.5 Tränenapparat ▶ 9
  - 1.6 Augenbeweglichkeit, -stellung und Binokularfunktion ▶ 11
  - 1.7 Binokularsehen ▶ 22
  - 1.8 Pupille ▶ 25
  - 1.9 Augenvorderabschnitt ▶ 29
  - 1.10 Augenhintergrunduntersuchung (Funduskopie) ▶ 36
  - 1.11 Optik/Refraktion ▶ 39
  - 1.12 Farbsinn ▶ 52
  - 1.13 Dunkeladaptation ▶ 56
  - 1.14 Mesopisches Kontrastsehen (Dämmerungssehvermögen) ▶ 56
  - 1.15 Elektrophysiologie ▶ 57
  - 1.16 Gesichtsfelduntersuchung (Perimetrie) ▶ 59
  - 1.17 Fotodokumentation ▶ 66
  - 1.18 Bildgebende Verfahren ▶ 67

## ***Grüner Teil: Leitsymptome***

- 2 Leitsymptome/Leitbefunde ▶ 78**
  - 2.1 Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnosen ▶ 78
  - 2.2 Leitbefunde am Auge und ihre Differenzialdiagnosen ▶ 88
  - 2.3 Augenveränderungen bei internistischen und systemischen Erkrankungen ▶ 110
  - 2.4 Auge und Schwangerschaft ▶ 117

## ***Blauer Teil: Ophthalmologische Krankheitsbilder***

- 3 Lider ▶ 119**
  - 3.1 Angeborene Lidanomalien ▶ 119
  - 3.2 Sekundäre Lidanomalien ▶ 122
  - 3.3 Ptosis ▶ 128
  - 3.4 Störungen der Lidöffnung ▶ 135
  - 3.5 Entzündung der Lider ▶ 137
  - 3.6 Tumoren der Lider ▶ 141
- 4 Tränenapparat ▶ 156**
  - 4.1 Veränderungen der Tränendrüse ▶ 156
  - 4.2 Veränderungen der Tränenwege ▶ 161
- 5 Bindehaut ▶ 166**
  - 5.1 Vorbemerkungen zur Bindehaut ▶ 166
  - 5.2 Konjunktivitis: Allgemeines ▶ 169
  - 5.3 Nicht infektiöse Konjunktivitis ▶ 171

- 5.4 Bakterielle Konjunktivitis ▶ 177
- 5.5 Konjunktivitis durch Chlamydien ▶ 178
- 5.6 Virusbedingte Konjunktivitis ▶ 180
- 5.7 Konjunktivale Veränderungen bei Pilzen und Parasiten ▶ 182
- 5.8 Konjunktivale Veränderungen bei Stoffwechselerkrankungen ▶ 183
- 5.9 Konjunktivale Veränderungen bei Systemerkrankungen ▶ 185
- 5.10 Konjunktivale Verfärbungen ▶ 187
- 5.11 Degenerative Bindehautveränderungen ▶ 189
- 5.12 Bindehauttumoren ▶ 190
- 6 Lederhaut (Sklera) ▶ 200**
- 6.1 Nicht entzündliche Skleraveränderungen ▶ 200
- 6.2 Entzündliche Skleraveränderungen ▶ 201
- 7 Hornhaut (Kornea) ▶ 204**
- 7.1 Allgemeine Übersicht der Hornhautveränderungen ▶ 204
- 7.2 Korneale Pigmenteinlagerungen und -auflagerungen ▶ 210
- 7.3 Hornhautdegenerationen ▶ 212
- 7.4 Hornhautdystrophien ▶ 214
- 7.5 Keratitis: Allgemeines ▶ 219
- 7.6 Infektiöse Keratitis ▶ 220
- 7.7 Nicht infektiöse Keratitis/Keratopathie ▶ 225
- 8 Hornhaut-Iris-Kammerwinkel ▶ 226**
- 8.1 Kombinierte Hornhaut-Iris-Kammerwinkel-Veränderungen ▶ 226
- 9 Iris/Ziliarkörper ▶ 229**
- 9.1 Angeborene und erworbene Veränderungen der Iris ▶ 229
- 9.2 Verschiedene Iris-/Ziliarkörperveränderungen ▶ 230
- 9.3 Iristumoren ▶ 234
- 10 Pupillen- und Akkommodationsstörungen ▶ 239**
- 10.1 Akkommodationsstörungen ▶ 239
- 10.2 Pupillenstörungen ▶ 240
- 11 Kammerwinkel ▶ 247**
- 11.1 Glaukome durch Veränderungen im Kammerwinkelbereich ▶ 247
- 11.2 Winkelblockglaukome ▶ 255
- 12 Hypotonie ▶ 259**
- 13 Linse ▶ 260**
- 13.1 Veränderungen der Linsenform und -position ▶ 260
- 13.2 Katarakt ▶ 262
- 14 Glaskörper ▶ 268**
- 14.1 Glaskörperveränderungen ▶ 268
- 14.2 Abhebung der Glaskörpergrenzmembran ▶ 269
- 14.3 Persistierender hyperplastischer primärer Glaskörper (PHPV) ▶ 270
- 15 Netzhaut (Retina) ▶ 272**
- 15.1 Nicht therapiebedürftige periphere Netzhautdegenerationen ▶ 272
- 15.2 Periphere Netzhautdegenerationen ▶ 274
- 15.3 Therapiebedürftige vitreoretinale Degenerationen ▶ 274
- 15.4 Netzhautablösung ▶ 275
- 15.5 Proliferative Vitreoretinopathie (PVR) ▶ 277
- 15.6 Vaskuläre Veränderungen der Netz- und Aderhaut ▶ 279
- 15.7 Retinopathia praematurorum (retinopathy of prematurity, ROP) ▶ 294

- 15.8 Makulaveränderungen ▶ 296
- 15.9 Netzhauttumoren ▶ 308
- 16 Erkrankungen von Glaskörper, Netzhaut und Chorioidea ▶ 315**
- 16.1 Dystrophien/Degenerationen/hereditäre Erkrankungen ▶ 315
- 16.2 Dystrophien von Chorioidea/retinalem Pigmentepithel (RPE) ▶ 333
- 17 Intraokuläre Entzündungen ▶ 335**
- 17.1 Allgemeines ▶ 335
- 17.2 Spezielle Krankheitsbilder ▶ 342
- 18 Aderhaut (Chorioidea)/Ziliarkörper ▶ 363**
- 18.1 Aderhautamotio ▶ 363
- 18.2 Tumoren der Aderhaut und des Ziliarkörpers ▶ 364
- 19 N. opticus ▶ 375**
- 19.1 Morphologie des Sehnervkopfes (Papilla n. optici) ▶ 375
- 19.2 Kongenitale und Entwicklungsanomalien des N. opticus ▶ 376
- 19.3 Optikusatrophie ▶ 380
- 19.4 Syndrome und Stoffwechselstörungen mit möglicher Optikusatrophie ▶ 381
- 19.5 Erworbene Erkrankungen des N. opticus ▶ 383
- 19.6 Tumoren im Bereich des N. opticus ▶ 396
- 20 Chiasma/Tractus opticus/Sehstrahlung/Sehrinde ▶ 400**
- 20.1 Veränderungen im Bereich von Chiasma, Tractus opticus, Sehstrahlung, Sehrinde ▶ 400
- 20.2 Legasthenie – Lese-Rechtschreib-Störung (LRS) ▶ 406
- 21 Orbita ▶ 407**
- 21.1 Kraniofaziale Anomalien/Dysplasien ▶ 407
- 21.2 Erkrankungen im Orbitabereich ▶ 408
- 22 Strabismus/Störungen der Augenmotorik ▶ 416**
- 22.1 Strabismus/Störungen der Augenmotorik ▶ 416
- 22.2 Heterotropie (Strabismus concomitans) ▶ 421
- 22.3 Lähmungsschielen (Strabismus incomitans) ▶ 425
- 22.4 Syndrome mit Motilitätsstörungen ▶ 432
- 22.5 Supranukleäre Augenbewegungsstörungen ▶ 433
- 22.6 Nystagmus ▶ 437
- 22.7 Sakkadische Intrusionen/Oszillationen ▶ 441
- 23 Trauma ▶ 442**
- 23.1 Traumatische Augenveränderungen ▶ 442

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

- 24 Operative Eingriffe ▶ 458**
- 24.1 Chirurgische Anatomie ▶ 458
- 24.2 Instrumente ▶ 459
- 24.3 Operationsvorbereitung/Anästhesie ▶ 461
- 24.4 Nahtmaterial ▶ 464
- 24.5 Operative Hilfseingriffe ▶ 465
- 25 Laseranwendung ▶ 467**
- 25.1 Laseranwendung im vorderen Augenabschnitt (Auswahl) ▶ 467
- 25.2 Laseranwendung im hinteren Augenabschnitt ▶ 471

<b>26</b>	<b>Refraktive Hornhautchirurgie ▶ 475</b>
26.1	Verschiedene refraktiv-chirurgische Eingriffe ▶ 475
26.2	Hornhautchirurgie ▶ 478
<b>27</b>	<b>Kataraktchirurgie ▶ 485</b>
27.1	Kataraktextraktion ▶ 485
<b>28</b>	<b>Glaukomchirurgie ▶ 490</b>
28.1	Filtrierende Eingriffe ▶ 490
28.2	Widerstand reduzierende Eingriffe ▶ 492
28.3	Zyklodestruktive Eingriffe ▶ 494
<b>29</b>	<b>Netzhaut- und Glaskörperchirurgie ▶ 496</b>
<b>30</b>	<b>Augenmuskelchirurgie ▶ 501</b>
<b>31</b>	<b>Lid-, Bindehaut- und Tränenwegchirurgie ▶ 505</b>
31.1	Chirurgie von Lidern, Bindehaut und Tränenwegen ▶ 505
<b>32</b>	<b>Weitere operative Eingriffe ▶ 516</b>

## **Anhang**

<b>33</b>	<b>Anhang ▶ 518</b>
33.1	Begutachtung ▶ 518
33.2	Syndrome ▶ 527
33.3	Auflistung wichtiger Medikamente in der Augenheilkunde ▶ 577
<b>Sachverzeichnis ▶ 589</b>	