

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 ▶ 19
 - 1.6 Augenbeweglichkeit, -stellung und Binokularfunktion ▶ 20
 - 1.7 Binokularsehen ▶ 32
 - 1.8 Pupille ▶ 35
 - 1.9 Augenvorderabschnitt ▶ 39
 - 1.10 Augenhintergrunduntersuchung (Funduskopie) ▶ 46
 - 1.11 Optik/Refraktion ▶ 49
 - 1.12 Farbsinn ▶ 63
 - 1.13 Dunkeladaptation ▶ 66
 - 1.14 Mesopisches Kontrastsehen (Dämmerungssehvermögen) ▶ 67
 - 1.15 Elektrophysiologie ▶ 68
 - 1.16 Gesichtsfelduntersuchung (Perimetrie) ▶ 70
 - 1.17 Fotodokumentation ▶ 77
 - 1.18 Bildgebende Verfahren ▶ 78

Grüner Teil

- 2 **Leitsymptome/Leitbefunde** ▶ 89
 - 2.1 Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnosen ▶ 89
 - 2.2 Leitbefunde am Auge und ihre Differenzialdiagnosen ▶ 96
 - 2.3 Augenveränderungen bei internistischen und systemischen Erkrankungen ▶ 117
 - 2.4 Auge und Schwangerschaft ▶ 124

Blauer Teil

- 3 **Lider** ▶ 126
 - 3.1 Angeborene Lidanomalien ▶ 126
 - 3.2 Sekundäre Lidanomalien ▶ 129
 - 3.3 Ptosis ▶ 134
 - 3.4 Störungen der Lidöffnung ▶ 141
 - 3.5 Entzündung der Lider ▶ 143
 - 3.6 Tumoren der Lider ▶ 147
- 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) ▶ 206**
 - 6.1 Nicht entzündliche Skleraveränderungen ▶ 206
 - 6.2 Entzündliche Skleraveränderungen ▶ 207
- 7 Hornhaut (Kornea) ▶ 210**
 - 7.1 Allgemeine Übersicht der Hornhautveränderungen ▶ 210
 - 7.2 Korneale Pigmenteinlagerungen und -auflagerungen ▶ 216
 - 7.3 Hornhautdegenerationen ▶ 220
 - 7.4 Hornhautdystrophien ▶ 223
 - 7.5 Keratitis: Übersicht ▶ 226
 - 7.6 Infektiöse Keratitis ▶ 227
 - 7.7 Nicht infektiöse Keratitis/Keratopathie ▶ 232
- 8 Hornhaut-Iris-Kammerwinkel ▶ 234**
 - 8.1 Kombinierte Hornhaut-Iris-Kammerwinkel-Veränderungen ▶ 234
- 9 Iris/Ziliarkörper ▶ 237**
 - 9.1 Angeborene und erworbene Veränderungen der Iris ▶ 237
 - 9.2 Verschiedene Iris-/Ziliarkörperveränderungen ▶ 238
 - 9.3 Iristumoren ▶ 242
- 10 Pupillen- und Akkommodationsstörungen ▶ 246**
 - 10.1 Akkommodationsstörungen ▶ 246
 - 10.2 Pupillenstörungen ▶ 247
- 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

- 14 Glaskörper ▶ 273**
 - 14.1 Glaskörperversänderungen ▶ 273
 - 14.2 Abhebung der Glaskörpergrenzmembran ▶ 275
 - 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) ▶ 301
 - 15.7 Makulaveränderungen ▶ 304
 - 15.8 Netzhauttumoren ▶ 317
- 16 Erkrankungen von Glaskörper, Netzhaut und Chorioidea ▶ 324**
 - 16.1 Dystrophien/Degenerationen/hereditäre Erkrankungen ▶ 324
 - 16.2 Dystrophien von Chorioidea/retinalem Pigmentepithel (RPE) ▶ 345
- 17 Intraokulare Entzündungen ▶ 346**
 - 17.1 Allgemeines ▶ 346
 - 17.2 Spezielle Krankheitsbilder ▶ 354
- 18 Aderhaut (Chorioidea)/Ziliarkörper ▶ 375**
 - 18.1 Aderhautamotio ▶ 375
 - 18.2 Tumoren der Aderhaut und des Ziliarkörpers ▶ 376
- 19 N. opticus ▶ 388**
 - 19.1 Morphologie des Sehnervkopfes (Papilla n. optici) ▶ 388
 - 19.2 Kongenitale und Entwicklungsanomalien des N. opticus ▶ 389
 - 19.3 Optikusatrophie ▶ 391
 - 19.4 Syndrome und Stoffwechselstörungen mit möglicher Optikusatrophie ▶ 395
 - 19.5 Erworbene Erkrankungen des N. opticus ▶ 396
 - 19.6 Tumoren im Bereich des N. opticus ▶ 410
- 20 Chiasma/Tractus opticus/Sehstrahlung/Sehrinde ▶ 414**
 - 20.1 Veränderungen im Bereich von Chiasma, Tractus opticus, Sehstrahlung, Sehrinde ▶ 414
 - 20.2 Legasthenie – Lese-Rechtschreib-Störung (LRS) ▶ 421
- 21 Orbita ▶ 423**
 - 21.1 Kraniofaziale Anomalien/Dysplasien ▶ 423
 - 21.2 Erkrankungen im Orbitabereich ▶ 424
- 22 Strabismus/Störungen der Augenmotorik ▶ 433**
 - 22.1 Strabismus/Störungen der Augenmotorik ▶ 433
 - 22.2 Heterotropie (Strabismus concomitans) ▶ 438
 - 22.3 Lähmungsschielen (Strabismus incomitans) ▶ 443
 - 22.4 Syndrome mit Motilitätsstörungen ▶ 449

- 22.5 Supranukleäre Augenbewegungsstörungen ▶ 450
- 22.6 Nystagmus ▶ 454
- 22.7 Sakkadische Intrusionen/Oszillationen ▶ 457

23 Trauma ▶ 459

- 23.1 Traumatische Augenveränderungen ▶ 459

Roter Teil

24 Operative Eingriffe ▶ 476

- 24.1 Chirurgische Anatomie ▶ 476
- 24.2 Operationsvorbereitung/Anästhesie ▶ 477
- 24.3 Nahtmaterial ▶ 480
- 24.4 Operative Hilfseingriffe ▶ 481

25 Laseranwendung ▶ 483

- 25.1 Laseranwendung im vorderen Augenabschnitt (Auswahl) ▶ 483
- 25.2 Laseranwendung im hinteren Augenabschnitt ▶ 487

26 Hornhautchirurgie ▶ 491

- 26.1 Verschiedene refraktiv-chirurgische Eingriffe ▶ 491
- 26.2 Verschiedene hornhautchirurgische Eingriffe ▶ 493

27 Katarakt- und Linsenchirurgie ▶ 500

- 27.1 Kataraktextraktion und refraktive Linsenchirurgie ▶ 500

28 Glaukomchirurgie ▶ 506

- 28.1 Filtrierende Eingriffe ▶ 506
- 28.2 Widerstand reduzierende Eingriffe ▶ 508
- 28.3 Zyklodestruktive Eingriffe ▶ 512

29 Netzhaut- und Glaskörperchirurgie ▶ 513

30 Augenmuskelchirurgie ▶ 518

31 Lid-, Bindehaut- und Tränenwegchirurgie ▶ 521

- 31.1 Chirurgie von Lidern, Bindehaut und Tränenwegen ▶ 521

32 Weitere operative Eingriffe ▶ 532

Grauer Teil

33 Anhang ▶ 534

- 33.1 Begutachtung ▶ 534
- 33.2 Syndrome ▶ 544
- 33.3 Auflistung wichtiger Medikamente in der Augenheilkunde ▶ 594
- Sachverzeichnis ▶ 607