

Inhaltsübersicht

Grauer Teil: Grundlagen und Arbeitstechniken	
■ 1 ■ Untersuchungen	11
Grüner Teil: Leitsymptome	
■ 2 ■ Leitsymptome/Leitbefunde	91
Blauer Teil: Ophthalmologische Krankheitsbilder	
■ 3 ■ Lider	128
■ 4 ■ Tränenapparat	165
■ 5 ■ Bindehaut	175
■ 6 ■ Lederhaut (Sklera)	212
■ 7 ■ Hornhaut (Kornea)	216
■ 8 ■ Hornhaut-Iris-Kammerwinkel	240
■ 9 ■ Iris/Ziliarkörper	243
■ 10 ■ Pupillen- und Akkommodationsstörungen	252
■ 11 ■ Kammerwinkel	260
■ 12 ■ Hypotonie	271
■ 13 ■ Linse	272
■ 14 ■ Glaskörper	279
■ 15 ■ Netzhaut (Retina)	283
■ 16 ■ Erkrankungen von Glaskörper, Netzhaut und Chorioidea	333
■ 17 ■ Intraokulare Entzündungen	356
■ 18 ■ Aderhaut (Chorioidea)/Ziliarkörper	385
■ 19 ■ N. opticus	398
■ 20 ■ Chiasma/Tractus opticus/Sehstrahlung/Sehrinde	425
■ 21 ■ Orbita	434
■ 22 ■ Strabismus/Störungen der Augenmotorik	444
■ 23 ■ Trauma	470
Roter Teil: Operative Therapie mit Laseranwendung	
■ 24 ■ Operative Eingriffe	487
■ 25 ■ Laseranwendung	494
■ 26 ■ Hornhautchirurgie	502
■ 27 ■ Katarakt- und Linsen Chirurgie	511
■ 28 ■ Glaukomchirurgie	517
■ 29 ■ Netzhaut- und Glaskörperchirurgie	524
■ 30 ■ Augenmuskelchirurgie	529
■ 31 ■ Lid-, Bindehaut- und Tränenwegchirurgie	532
■ 32 ■ Weitere operative Eingriffe	543
Anhang	
■ 33 ■ Anhang	545

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 ▶ 21
- 1.7 Binokularsehen ▶ 32
- 1.8 Pupille ▶ 35
- 1.9 Augenvorderabschnitt ▶ 39
- 1.10 Augenhintergrunduntersuchung (Funduskopie) ▶ 46
- 1.11 Optik/Refraktion ▶ 50
- 1.12 Farbsinn ▶ 65
- 1.13 Dunkeladaptation ▶ 68
- 1.14 Mesopisches Kontrastsehen (Dämmerungssehvermögen) ▶ 69
- 1.15 Elektrophysiologie ▶ 70
- 1.16 Gesichtsfelduntersuchung (Perimetrie) ▶ 72
- 1.17 Fotodokumentation ▶ 79
- 1.18 Bildgebende Verfahren ▶ 79

Grüner Teil

- 2 Leitsymptome/Leitbefunde ▶ 91**
- 2.1 Leitsymptome und ihre Differenzialdiagnosen ▶ 91
- 2.2 Leitbefunde am Auge und ihre Differenzialdiagnosen ▶ 98
- 2.3 Augenveränderungen bei systemischen Erkrankungen ▶ 119
- 2.4 Auge und Schwangerschaft ▶ 126

Blauer Teil

- 3 Lider ▶ 128**
- 3.1 Angeborene Lidanomalien ▶ 128
- 3.2 Sekundäre Lidanomalien ▶ 131
- 3.3 Ptosis ▶ 136
- 3.4 Störungen der Lidöffnung ▶ 143
- 3.5 Entzündung der Lider ▶ 145
- 3.6 Tumoren der Lider ▶ 149

- 4 Tränenapparat ▶ 165**
- 4.1 Veränderungen der Tränendrüse ▶ 165
- 4.2 Veränderungen der Tränenwege ▶ 170

- 5 Bindehaut ▶ 175**
 - 5.1 Vorbemerkungen zur Bindehaut ▶ 175
 - 5.2 Konjunktivitis: Allgemeines ▶ 178
 - 5.3 Nicht infektiöse Konjunktivitis ▶ 180
 - 5.4 Bakterielle Konjunktivitis ▶ 186
 - 5.5 Konjunktivitis durch Chlamydien ▶ 187
 - 5.6 Virusbedingte Konjunktivitis ▶ 189
 - 5.7 Konjunktivale Veränderungen bei Pilzen und Parasiten ▶ 191
 - 5.8 Konjunktivale Veränderungen bei Stoffwechselerkrankungen ▶ 192
 - 5.9 Konjunktivale Veränderungen bei Systemerkrankungen ▶ 194
 - 5.10 Konjunktivale Verfärbungen ▶ 197
 - 5.11 Degenerative Bindehautveränderungen ▶ 198
 - 5.12 Bindehauttumoren ▶ 199

- 6 Lederhaut (Sklera) ▶ 212**
 - 6.1 Nicht entzündliche Skleraveränderungen ▶ 212
 - 6.2 Entzündliche Skleraveränderungen ▶ 213

- 7 Hornhaut (Kornea) ▶ 216**
 - 7.1 Allgemeine Übersicht der Hornhautveränderungen ▶ 216
 - 7.2 Korneale Pigmenteinlagerungen und -auflagerungen ▶ 222
 - 7.3 Hornhautdegenerationen ▶ 226
 - 7.4 Hornhautdystrophien ▶ 229
 - 7.5 Keratitis: Übersicht ▶ 232
 - 7.6 Infektiöse Keratitis ▶ 233
 - 7.7 Nicht infektiöse Keratitis/Keratopathie ▶ 238

- 8 Hornhaut-Iris-Kammerwinkel ▶ 240**
 - 8.1 Kombinierte Hornhaut-Iris-Kammerwinkel-Veränderungen ▶ 240

- 9 Iris/Ziliarkörper ▶ 243**
 - 9.1 Angeborene und erworbene Veränderungen der Iris ▶ 243
 - 9.2 Verschiedene Iris-/Ziliarkörperveränderungen ▶ 244
 - 9.3 Iristumoren ▶ 248

- 10 Pupillen- und Akkommodationsstörungen ▶ 252**
 - 10.1 Akkommodationsstörungen ▶ 252
 - 10.2 Pupillenstörungen ▶ 253

- 11 Kammerwinkel ▶ 260**
 - 11.1 Glaukome durch Veränderungen im Kammerwinkelbereich ▶ 260
 - 11.2 Winkelblockglaukome ▶ 268

- 12 Hypotonie ▶ 271**
 - 12.1 Hypotonie ▶ 271

- 13 Linse ▶ 272**
- 13.1 Veränderungen der Linsenform und -position ▶ 272
- 13.2 Katarakt ▶ 274

- 14 Glaskörper ▶ 279**
- 14.1 Glaskörperveränderungen ▶ 279
- 14.2 Abhebung der Glaskörpergrenzmembran ▶ 281
- 14.3 Persistierender hyperplastischer primärer Glaskörper (PHPV) ▶ 281

- 15 Netzhaut (Retina) ▶ 283**
- 15.1 Nicht therapiebedürftige periphere Netzhautdegenerationen ▶ 284
- 15.2 Therapiebedürftige vitreoretinale Degenerationen ▶ 285
- 15.3 Netzhautablösung ▶ 286
- 15.4 Proliferative Vitreoretinopathie (PVR) ▶ 288
- 15.5 Vaskuläre Veränderungen der Netz- und Aderhaut ▶ 290
- 15.6 Retinopathia praematurorum (retinopathy of prematurity, ROP) ▶ 307
- 15.7 Makulaveränderungen ▶ 310
- 15.8 Netzhauttumoren ▶ 326

- 16 Erkrankungen von Glaskörper, Netzhaut und Chorioidea ▶ 333**
- 16.1 Dystrophien/Degenerationen/hereditäre Erkrankungen ▶ 333
- 16.2 Dystrophien von Chorioidea/retinalem Pigmentepithel (RPE) ▶ 355

- 17 Intraokulare Entzündungen ▶ 356**
- 17.1 Allgemeines ▶ 356
- 17.2 Spezielle Krankheitsbilder ▶ 364

- 18 Aderhaut (Chorioidea)/Ziliarkörper ▶ 385**
- 18.1 Aderhautamotio ▶ 385
- 18.2 Tumoren der Aderhaut und des Ziliarkörpers ▶ 386

- 19 N. opticus ▶ 398**
- 19.1 Morphologie des Sehnervkopfes (Papilla n. optici) ▶ 398
- 19.2 Kongenitale und Entwicklungsanomalien des N. opticus ▶ 399
- 19.3 Optikusatrophie ▶ 401
- 19.4 Syndrome und Stoffwechselstörungen mit möglicher Optikusatrophie ▶ 405
- 19.5 Erworbene Erkrankungen des N. opticus ▶ 406
- 19.6 Tumoren im Bereich des N. opticus ▶ 421

- 20 Chiasma/Tractus opticus/Sehstrahlung/Sehrinde ▶ 425**
- 20.1 Veränderungen im Bereich von Chiasma, Tractus opticus, Sehstrahlung, Sehrinde ▶ 425
- 20.2 Legasthenie – Lese-Rechtschreib-Störung (LRS) ▶ 432

- 21 Orbita ▶ 434**
- 21.1 Kraniofaziale Anomalien/Dysplasien ▶ 434
- 21.2 Erkrankungen im Orbitabereich ▶ 435

- 22 **Strabismus/Störungen der Augenmotorik** ▶ 444
- 22.1 Strabismus/Störungen der Augenmotorik ▶ 444
- 22.2 Heterotropie (Strabismus concomitans) ▶ 449
- 22.3 Lähmungsschielen (Strabismus incomitans) ▶ 454
- 22.4 Syndrome mit Motilitätsstörungen ▶ 460
- 22.5 Supranukleäre Augenbewegungsstörungen ▶ 461
- 22.6 Nystagmus ▶ 465
- 22.7 Sakkadische Intrusionen/Oszillationen ▶ 468

- 23 **Trauma** ▶ 470
- 23.1 Traumatische Augenveränderungen ▶ 470

Roter Teil

- 24 **Operative Eingriffe** ▶ 487
- 24.1 Chirurgische Anatomie ▶ 487
- 24.2 Operationsvorbereitung/Anästhesie ▶ 488
- 24.3 Nahtmaterial ▶ 491
- 24.4 Operative Hilfseingriffe ▶ 492

- 25 **Laseranwendung** ▶ 494
- 25.1 Laseranwendung im vorderen Augenabschnitt (Auswahl) ▶ 494
- 25.2 Laseranwendung im hinteren Augenabschnitt ▶ 498

- 26 **Hornhautchirurgie** ▶ 502
- 26.1 Verschiedene refraktiv-chirurgische Eingriffe ▶ 502
- 26.2 Verschiedene hornhautchirurgische Eingriffe ▶ 504

- 27 **Katarakt- und Linsen Chirurgie** ▶ 511
- 27.1 Kataraktextraktion und refraktive Linsen Chirurgie ▶ 511

- 28 **Glaukomchirurgie** ▶ 517
- 28.1 Filtrierende Eingriffe ▶ 517
- 28.2 Widerstand reduzierende Eingriffe ▶ 519
- 28.3 Zyklodestruktive Eingriffe ▶ 523

- 29 **Netzhaut- und Glaskörperchirurgie** ▶ 524
- 29.1 Netzhaut- und Glaskörperchirurgie ▶ 524

- 30 **Augenmuskelchirurgie** ▶ 529
- 30.1 Augenmuskelchirurgie ▶ 529

- 31 **Lid-, Bindehaut- und Tränenwegchirurgie** ▶ 532
- 31.1 Chirurgie von Lidern, Bindehaut und Tränenwegen ▶ 532

- 32 **Weitere operative Eingriffe** ▶ 543
- 32.1 Weitere operative Eingriffe ▶ 543

Grauer Teil

- 33 Anhang ▶ 545**
 - 33.1 Begutachtung ▶ 545
 - 33.2 Syndrome ▶ 557
 - 33.3 Auflistung wichtiger Medikamente in der Augenheilkunde ▶ 607
- Sachverzeichnis ▶ 620**