

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 Lid anomalien ► 119
 - 3.2 Sekundäre Lid anomalien ► 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 Bindegewebe ► 166**
 - 5.1 Vorbemerkungen zur Bindegewebe ► 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 Bindegauveränderungen ► 189
5.12	Bindegauumore ► 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	Iristumore ► 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 Erworbbene Erkrankungen des N. opticus ► 383
 19.6 Tumoren im Bereich des N. opticus ► 396
- 20 Chiasma/Tractus opticus/Sehstrahlung/Schrinde ► 400**
- 20.1 Veränderungen im Bereich von Chiasma, Tractus opticus,
 Sehstrahlung, Schrinde ► 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

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

Anhang

- 33 Anhang ► 518**
 - 33.1 Begutachtung ► 518
 - 33.2 Syndrome ► 527
 - 33.3 Auflistung wichtiger Medikamente in der Augenheilkunde ► 577
- Sachverzeichnis ► 589**