

Inhaltsverzeichnis

- 1 Anatomie des Auges und seiner Adnexe 1**
Rafael S. Grajewski, Alexander C. Rokohl und Ludwig M. Heindl 1
Orbita 1
Lider und Tränenwege 8
Bindehaut und Hornhaut 11
Vorderkammer, Iris und Linse 13
Glaskörper und Netzhaut 14
N. opticus und Sehbahn 18
Embryologie des Auges 20
- 2 Physiologie, Biochemie und Immunologie des Auges 25**
Rafael S. Grajewski 25
Physiologie des Auges 25
Biochemie des Auges 37
Immunologie des Auges 43
- 3 Optik und Refraktion 57**
Hans-jürgen Grein 57
Geometrische und physiologische Optik 57
Sehschärfe und Visus 59
Fehlsichtigkeiten 61
Refraktionsbestimmung 64
Auge und Brille 70
Kontaktlinsen 73
Low Vision 75
- 4 Klinische Untersuchung und bildgebende Verfahren 79**
Sandra Liakopoulos, Jan D. Unterlauff, Rafael S. Grajewski, Sebastian Siebelmann und Konrad Koch 79
Untersuchung der vorderen Augenabschnitte 79
Untersuchung der hinteren Augenabschnitte 102
Elektrophysiologie des Auges 109
Echografie des Auges 113
- 5 Lider, Tränenwege und Orbita 125**
Alexander C. Rokohl und Ludwig M. Heindl 125
Liderkrankungen 125
Tränenwegserkrankungen 131
Orbitaerkrankungen 135
- 6 Konjunktiva und Hornhaut 145**
Sebastian Siebelmann und Claus Cursiefen 145
Bindehauterkrankungen 145
Hornhauterkrankungen 155
Refraktive Chirurgie 175
Hornhauttransplantationen 181

- 7 Episklera und Sklera 187**
Rafael S. Grajewski 187
Episkleritis 187
Skleritis 190
Nicht-entzündliche Skleraveränderungen 196
- 8 Linse und Katarakt 199**
Sebastian Siebelmann und Claus Cursiefen 199
Katarakt 199
Kataraktchirurgie 203
- 9 Glaukome 209**
Jan D. Unterlauff 209
Grundlagen und Einteilung der Glaukome 209
Kindliche Glaukome 225
Medikamentöse Glaukomtherapie 229
Chirurgische Glaukomtherapie 235
Akuter Winkelblock und chronisches Winkelblockglaukom 245
Sekundärglaukome 250
- 10 Glaskörper und Netzhaut 259**
Sandra Liakopoulos und Marc Schargus 259
Altersabhängige Makuladegeneration 259
Makuläre Neovaskularisationen (MNV) anderer Ursache 266
Diabetische Retinopathie und Makulopathie 267
Retinale arterielle Gefäßverschlüsse 276
Retinale venöse Gefäßverschlüsse 280
Seltene retinale vaskuläre Erkrankungen 282
Okuläres Ischämiesyndrom 283
Frühgeborenenretinopathie 286
Amotio 289
Makulopathien 296
Hereditäre Netzhautdystrophien 298
- 11 Uvea und Uveitis 305**
Rafael S. Grajewski 305
Grundlagen und Einteilung der Uveitis 305
Uveitis anterior 317
Uveitis intermedia 323
Uveitis posterior 324
Uveitis bei Systemerkrankungen 341
- 12 Tumoren des Auges 349**
Alexander C. Rokohl und Ludwig M. Heindl 349
Tumoren der Augenlider 349
Tumoren der Bindehaut 353
Tumoren der Aderhaut und Netzhaut 356
Tumoren der Orbita 367

13	Strabologie und Neuroophthalmologie	371
	<i>Heimo Steffen</i>	371
	Strabologie	371
	Neuroophthalmologie	378
14	Pathologie des Auges	391
	<i>Alexander C. Rokohl und Ludwig M. Heindl</i>	391
	Allgemeine Pathologie des Auges	391
	Pathologie des vorderen Augenabschnitts	392
	Pathologie des hinteren Augenabschnitts	395
15	Spezielle Medikamentennebenwirkungen am Auge	399
	<i>Thomas Neß</i>	399
16	Laser in der Augenheilkunde	409
	<i>Marc Schargus</i>	409
	Grundlagen der Laseranwendung	409
	Laseranwendung am vorderen Augenabschnitt	414
	Laseranwendungen am hinteren Augenabschnitt	417
17	Traumatologie des Auges	421
	<i>Frank Wilhelm, Rafael S. Grajewski, Jens Heichel und Arne Viestenz</i>	421
	Klassifikation und Terminologie von Augenverletzungen	421
	Verletzungen des vorderen Augenabschnitts und der Adnexe	431
18	Ophthalmologische Therapie in der Schwangerschaft	451
	<i>Thomas Neß</i>	451
19	Augenbeteiligung bei Allgemeinerkrankungen	459
	<i>Rafael S. Grajewski</i>	459
	Augenbeteiligung bei Erkrankungen der inneren Organe	459
	Auge bei Gefäß- und Herzerkrankungen	460
	Auge bei hämato-onkologischen Erkrankungen	465
	Auge bei Stoffwechselstörungen	469
	Auge bei Magen-, Darm- und Lebererkrankungen	472
	Auge bei Nierenkrankheiten	473
	Auge bei Lungen- und Atemwegserkrankungen	475
	Auge bei endokrinen Erkrankungen	476
	Auge bei Erkrankungen des Nervensystems, der Muskeln und des Skeletts	477
	Augenbeteiligung bei Erkrankungen der Haut	480
	Augenbeteiligung bei hereditären und anderen Systemerkrankungen	483
	Register	487