

Inhaltsverzeichnis

1	Anatomie des Auges und seiner Adnexe	1
	<i>Rafael S. Grajewski, Alexander C. Rokohl und Ludwig M. Heindl</i>	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
	<i>Rafael S. Grajewski</i>	25
	Physiologie des Auges	25
	Biochemie des Auges	37
	Immunologie des Auges	43
3	Optik und Refraktion	57
	<i>Hans-Jürgen Grein</i>	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
	<i>Sandra Liakopoulos, Jan D. Unterlaufft, Rafael S. Grajewski, Sebastian Siebelmann und Konrad Koch</i>	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
	<i>Alexander C. Rokohl und Ludwig M. Heindl</i>	125
	Liderkrankungen	125
	Tränenwegserkrankungen	131
	Orbitaerkrankungen	135
6	Konjunktiva und Hornhaut	145
	<i>Sebastian Siebelmann und Claus Cursiefen</i>	145
	Bindegauerkrankungen	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. Unterlaufft 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 Bindegau 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 Nef</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 Nef</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