

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung					25
	<i>C. Erb, T. Schlotte</i>					
1.1	Zulassung von Arzneimitteln	25	1.4	Studien und Erfahrungswissen		26
1.2	Pharmakokinetik in der Augenheilkunde	25	1.5	Literatur		26
1.3	Arzneimittelsicherheit	25				
2	Pharmakokinetik von Medikamenten in der Augenheilkunde					28
	<i>K. Bell, F. Grus</i>					
2.1	Einleitung	28	2.3	Bioverfügbarkeit		34
			2.3.1	Aspekte zur Erhöhung der Bioverfügbarkeit		34
2.2	Allgemeine Aspekte der Pharmakokinetik	28	2.4	Generika in der Augenheilkunde		41
2.2.1	Applikation	28	2.5	Literatur		42
2.2.2	Resorption	29				
2.2.3	Verteilung	32				
2.2.4	Elimination	33				
3	Erkrankungen der Augenhöhle					45
	<i>W. Lieb</i>					
3.1	Einleitung	45	3.5.4	Tolosa-Hunt-Syndrom		54
			3.5.5	Wegener-Granulomatose		55
3.2	Diagnostische Maßnahmen	45	3.5.6	Nasale NK/T-Zell-Lymphome		55
			3.5.7	Kollagenerkrankungen		56
3.3	Grundzüge chirurgischer Maßnahmen	45	3.5.8	Sarkoidose der Orbita		56
3.4	Infektiöse Orbitaerkrankungen	46	3.6	Orbitale Tumoren		56
3.4.1	Orbitalphlegmone	46	3.6.1	Kapilläres Hämangiom		56
3.4.2	Nekrotisierende Fasziitis (Streptokokkengangrän)	49	3.6.2	Lymphangioma		58
3.4.3	Pilzinfektionen	50	3.6.3	Lymphatische Tumoren		58
			3.6.4	Langerhans-Zell-Histiozytose		60
			3.6.5	Rhabdomyosarkom der Orbita		61
			3.6.6	Tumoren der Nervenzellen		64
			3.6.7	Sekundäre und metastatische Tumoren		65
3.5	Nichtinfektiöse orbitale Entzündungen	51	3.7	Literatur		67
3.5.1	Idiopathische orbitale Entzündung (Pseudotumor orbitae)	51				
3.5.2	Orbitale Myositis	53				
3.5.3	Idiopathische sklerosierende orbitale Entzündung	54				

4	Endokrine Orbitopathie	73			
A.K. Eckstein					
4.1	Einleitung	73	4.3	Therapeutisches Spektrum	77
4.1.1	Pathogenese	73	4.3.1	Klassifikation	77
4.2	Klinisches Bild und Diagnostik ..	73	4.4	Literatur	86
4.2.1	Klinisches Bild	73			
4.2.2	Diagnostik	75			
5	Erkrankungen der Lider	90			
M. Schittkowski					
5.1	Entzündliche Erkrankungen der Lider	90	5.3.3	Faltenbehandlung – Botulinum- toxininjektion aus kosmetischer Indikation	111
5.1.1	Blepharitis	90	5.3.4	Grundzüge zu Fillern im Lidbereich	111
5.1.2	Bakterielle Lidentzündungen	94	5.3.5	Lidmyokymie	113
	<i>Unter Mitarbeit von A. Bickmann</i>		5.3.6	Ptosis	113
5.1.3	Viruserkrankungen der Lider	98	5.3.7	Ektropium/Entropium/Fazialis- parese/Floppy-Eyelid-Syndrom ...	113
	<i>Unter Mitarbeit von A. Bickmann</i>				
5.1.4	Pilzinfektionen der Lider	100	5.4	Lidtumoren	113
5.1.5	Parasitäre Erkrankungen	102	5.4.1	Kapilläres Hämangiom	113
	<i>Unter Mitarbeit von A. Bickmann</i>		5.4.2	Xanthelasma	115
			5.4.3	Basalzellkarzinom (Basaliom)	115
5.2	Allergie, Lidekzem und Lidödem	104	5.5	Exogene Liderkrankungen	115
5.2.1	Allergisches Lidödem	104	5.5.1	Lichtdermatosen	115
5.2.2	Nicht-allergisches Lidödem	105	5.5.2	Lichtschutzmittel	116
5.2.3	Lidekzem (kontaktallergisch – atopische Dermatitis)	105	5.5.3	Dermatitis durch Röntgenstrahlen.	117
5.2.4	Toxisches Kontaktekzem	106	5.5.4	Pruritus als unspezifisches Symptom	118
5.3	Lidfunktionsstörungen und Lidfehlstellungen	107	5.6	Literatur	118
5.3.1	Essentieller Blepharospasmus	107			
5.3.2	Weitere Anwendungsmög- lichkeiten von Botulinumtoxin- injektion im Lidbereich	110			
6	Erkrankungen der Tränenorgane	122			
H. Busse, K. H. Emmerich					
6.1	Erkrankungen der Tränendrüse .	122	6.2.3	Sog. tiefe Tränenwegstenosen (Tränensack und Ductus nasolacrimalis)	126
6.1.1	Dakryoadenitis (Tränendrüsen- entzündung)	122	6.2.4	Konnatale Dakryostenose	127
6.1.2	Tumoren der Tränendrüse	124	6.2.5	Angeborene Tränenwegdivertikel (konnatale Tränensackmukozele). .	128
6.2	Erkrankungen der ableitenden Tränenwege	125	6.2.6	Erworbene Dakryostenose	129
6.2.1	Erworbene Kanalikulusstenose ...	125	6.2.7	Dacryocystitis neonatorum acuta .	130
	Kanalikulitis	125			

6.2.8	Dakryozystitis im Erwachsenenalter	131	6.3	Literatur	133
6.2.9	Tumoren	132			
7	Erkrankungen der Bindegewebe				135
	<i>T. Schlotte</i>				
7.1	Einleitung	135	7.7.5	Konjunktivale Syphilis	143
			7.7.6	Seltene Ursachen der okuloglandulären Konjunktivitis	143
7.2	Bakterielle Konjunktivitis	135	7.8	Allergische Bindegeweberkrankungen	143
7.2.1	Erregerspektrum, klinisches Bild ..	135	7.8.1	Akute allergische Konjunktivitis...	143
7.2.2	Therapie	136	7.8.2	Chronische allergische Konjunktivitis	144
7.3	Konjunktivitis bei viralen Erkrankungen	137	7.8.3	Keratokonjunktivitis vernalis	144
7.3.1	Adenoviren.....	137	7.8.4	Keratokonjunktivitis atopica	145
7.3.2	Herpes-simplex-Viren (HSV).....	137	7.8.5	Gigantopapilläre Konjunktivitis ...	146
7.3.3	Varizella-Zoster-Virus	137	7.8.6	Kontaktkonjunktivitis	146
7.3.4	Zytomegalievirus.....	138	7.8.7	Konjunktivitis phlyctaenulosa....	146
7.3.5	Epstein-Barr-Virus	138			
7.3.6	Molluscum contagiosum	138			
7.3.7	Akute hämorrhagische Konjunktivitis	138			
7.3.8	Weitere virale Erkrankungen	138	7.9	Toxische Konjunktivitis	147
			7.10	Bindegewebserkrankungen verschiedener Genese	148
7.4	Konjunktivitis durch spezielle Erreger	138	7.10.1	Obere limbale Keratokonjunktivitis (Theodore)	148
7.4.1	Konjunktivitiden durch Chlamydien	138	7.10.2	Konjunktivitis lignosa	148
7.4.2	Mykosen der Konjunktiva	139	7.10.3	Erythema exsudativum multifforme, Stevens-Johnson-Syndrom, toxische epidermale Nekrose	149
7.4.3	Konjunktivitiden durch Parasiten..	140	7.10.4	Okuläres Pemphigoid	150
7.5	Ophthalmia neonatorum	140	7.11	Degenerative Bindegewebsveränderungen	152
7.5.1	Prophylaxe der Ophthalmia neonatorum	140	7.11.1	Pinguekulum	152
7.5.2	Gonoblenorrhoe	140	7.11.2	Pterygium	152
7.5.3	Einschlussskörperchenkonjunktivitis.....	141			
7.5.4	Herpes-simplex-Virus (HSV) Typ II Infektion des Neugeborenen	141	7.12	Bindegewebstumoren	153
			7.12.1	Plattenepithelpapillome	153
7.6	(Kerato-)Konjunktivitis sicca	141	7.12.2	Konjunktivale intraepitheliale Neoplasie (CIN)	153
			7.12.3	Plattenepithelkarzinom	154
7.7	Okuloglanduläre Syndrome/Konjunktivitis	141	7.12.4	Primär erworbene Melanose	155
7.7.1	Okuläre Katzenkratzkrankheit	141	7.12.5	Malignes Melanom	155
7.7.2	Okuloglanduläre Tularämie	142	7.12.6	Malignes Lymphom	156
7.7.3	Konjunktivale Sporotrichose	142	7.13	Literatur	156
7.7.4	Konjunktivale Tuberkulose	142			

8	Das Trockene Auge	159
<i>E. M. Messmer</i>		
8.1	Einleitung	159
8.1.1	Definition	159
8.1.2	Pathogenese	159
8.2.3	Nicht-medikamentöse Therapie des Trockenen Auges	165
8.2.4	Therapie	166
8.2	Therapeutisches Spektrum	160
8.2.1	Patientenanleitung	160
8.2.2	Medikamente	160
8.3	Literatur	167
9	Erkrankungen der Hornhaut	172
<i>B. Seitz und F. Schirra</i>		
9.1	Einleitung	172
9.7.5	Immunologische Transplantatreaktion	204
9.2	Bakterielle Hornhautgeschwüre	172
9.2.1	Symptome und klinisches Bild	172
9.2.2	Mikrobiologische Untersuchungen	172
9.2.3	Therapie	174
9.2.4	Spezielle Erreger	179
9.2.5	Infektiose kristalline Keratopathie	183
9.8	Benetzungsstörungen der Hornhaut	206
9.9	Zystinose	206
9.10	Persistierende oder rezidivierende epitheliale Defekte	206
9.10.1	Therapie	207
9.11	Hornhaut-Endothel-Epithel-Dekompensation (HEED)	210
9.11.1	Therapie	211
9.12	Medikamentöse Therapie bei kornealer Mikrochirurgie	212
9.12.1	Reine perforierende Keratoplastik (PKP)	212
9.12.2	Die klassische Triple-Prozedur	213
9.12.3	DMEK/DSAEK	214
9.12.4	DMEK/DSAEK mit Katarakt-OP (sog. New Triple Procedure)	215
9.12.5	Amnionmembrantransplantation (AMT als Patch, Graft oder Sandwich)	216
9.12.6	Phototherapeutische Keratektomie (PTK)	216
9.12.7	Refraktive Keratotomien (mit/ohne Kompressionsnähte)	217
9.12.8	Pterygium-OP	217
9.12.9	Hornhautfadenentfernung	218
9.12.10	EDTA-Touchierung	218
9.12.11	Korneale und/oder konjunktivale Neoplasien	219
9.7	Immunkommodulierte Hornhautentzündungen	200
9.7.1	Interstitielle Keratitis	201
9.7.2	Infektallergische marginale Keratitis	201
9.7.3	Ulcus rodens Mooren	201
9.7.4	Periphere Hornhautulzera bei Systemerkrankungen	202
9.13	Literatur	219

10	Erkrankungen der Sklera	227
<i>B. Nölle</i>		
10.1	Einleitung	227
10.3.1	Nichtinfektiöse Episkleritis	233
10.3.2	Klinisches Bild	233
10.4	Nichtinfektiöse Skleritis	234
10.4.1	Diffuse und noduläre Scleritis anterior	235
10.4.2	Nekrotisierende Scleritis anterior ..	236
10.4.3	Hintere Skleritis	237
10.5	Infektiöse Skleraentzündungen	237
10.5.1	Therapie	237
10.6	Literatur	238
11	Erkrankungen der Linse und des Zonulaapparats	241
<i>D. T. Pham</i>		
11.1	Einleitung	241
11.4	Erkrankung des Zonulaapparats	247
11.4.1	Therapie	247
11.2	Kongenitale Linsentrübungen	241
11.2.1	Ätiologie	241
11.2.2	Klinisches Bild	241
11.2.3	Diagnostik	242
11.5	Katarakt und Makuladegeneration	247
11.6	Katarakt und Glaukom	248
11.3	Erworben Erkrankung der Linse und senile Katarakt	243
11.3.1	Katarakt bei Allgemein- erkrankungen	243
11.3.2	Katarakt durch äußere Einflüsse	244
11.3.3	Katarakt durch okuläre Erkrankungen (Cataracta complicata)	245
11.3.4	Altersbedingte Linsenveränderung und senile Katarakt	246
11.7	Postoperative Therapie nach Kataraktoperation und regeneratorischer Nachstar	248
11.8	Intraoperatives Floppy-Iris-Syndrom (IFIS)	249
11.9	Literatur	250
12	Intraokulare Entzündungen – Uveitis anterior und intermedia	254
<i>U. Pleyer, M. Zierhut</i>		
12.1	Einleitung	254
12.2.3	Diagnostik der intermediären Uveitis	256
12.2.4	Diagnostik der posterioren Uveitis	257
12.2.5	Minimaldiagnostik	258
12.2.6	Spezifische Diagnostik	258
12.3	Therapeutisches Spektrum	263
12.3.1	Therapeutika	263
12.3.2	Systemische Therapeutika	264
12.3.3	Anteriore Uveitis	270
12.3.4	Intermediäre Uveitis	270

Inhaltsverzeichnis

12.4	Spezielle anteriore Uveitiden	272	12.8	Panuveitis	292
12.4.1	Idiopathische anteriore Uveitis	272	12.8.1	Morbus Behçet	292
12.4.2	HLA-B27+ anteriore Uveitis	272	12.8.2	Sarkoidose	293
12.4.3	Anteriore Uveitis mit Arthritis	273	12.8.3	Sympathische Ophthalmie	294
12.4.4	Anteriore Uveitis bei Gastro-intestinalerkrankungen	274	12.8.4	Vogt-Koyanagi-Harada-Syndrom	294
12.4.5	Medikamentös bedingte Uveitis	274	12.9	Infektassoziierte Uveitiden	295
12.4.6	Anteriore Uveitis im Kindesalter	274	12.9.1	Borreliose	295
12.4.7	Virusassoziierte, anteriore Uveitiden	279	12.9.2	Lepra	295
			12.9.3	Syphilis	296
			12.9.4	Tuberkulose	297
12.5	Intermediäre Uveitis	281	12.9.5	Human Immune Deficiency Virus (HIV)	298
12.5.1	Ätiologie	281			
12.5.2	Klinisches Bild	282	12.10	Komplikationen	300
12.5.3	Therapie	282	12.10.1	Katarakt	300
12.5.4	Komplikationen	283	12.10.2	Glaukom	300
			12.10.3	Cystoides Makulaödem	300
12.6	Uveitis posterior	283	12.11	Maskerade-Syndrome	300
12.6.1	White Dot Syndrome	284	12.11.1	Malignome	300
12.6.2	Toxoplasmose-Retinochoroiditis	288	12.11.2	Weitere Maskerade-Syndrome	301
12.7	Akute Retinanekrose	290	12.12	Literatur	301
12.7.1	Ätiologie	290			
12.7.2	Klinisches Bild	290			
12.7.3	Diagnostik	290			
12.7.4	Therapie	291			
13	Endophthalmitis				308
	<i>W. Behrens-Baumann</i>				
13.1	Einleitung	308	13.3	Endogene Endophthalmitis	312
			13.3.1	Therapie	312
13.2	Exogene Endophthalmitis	308	13.4	Literatur	312
13.2.1	Postoperative Endophthalmitis	308			
13.2.2	Posttraumatische Endophthalmitis	312			
13.2.3	Endophthalmitis per continuitatem	312			
14	Gefäßverschlüsse am Auge				316
	<i>N. Feltgen, Ch. Ehlken</i>				
14.1	Retinale venöse Verschlüsse	316	14.2.4	Diagnostik	330
14.1.1	Epidemiologie	316	14.2.5	Therapie	333
14.1.2	Einteilung	316			
14.1.3	Ätiologie und Pathogenese	316	14.3	Okuläres Ischämiesyndrom	334
14.1.4	Klinik und Diagnostik	317	14.3.1	Definition	334
14.1.5	Therapie	322	14.3.2	Epidemiologie	334
			14.3.3	Ätiologie und Pathogenese	334
14.2	Arterielle Verschlüsse	328	14.3.4	Symptomatik	335
14.2.1	Epidemiologie	328	14.3.5	Diagnostik	335
14.2.2	Ätiologie und Pathogenese	328	14.3.6	Therapie	336
14.2.3	Symptomatik	329	14.4	Literatur	336

15	Nichtentzündliche Netzhauterkrankungen	341
<i>N. Feltgen, N. Bornfeld, H. Hoerauf</i>		
15.1	Cystoides Makulaödem	341
15.1.1	Prophylaxe des postoperativen ZMÖ	341
15.1.2	Therapie	342
15.2	Chorioretinopathia centralis serosa	343
15.3	Makulaforamen und vitreo-makuläres Traktionssyndrom	345
15.4	Submakuläre Blutung	351
15.5	Exsudative Makulopathie ohne altersabhängige Makuladegeneration	351
15.6	Toxische Makulopathie	351
15.7	Lichtschäden der Netzhaut	353
15.8	Proliferative Vitreoretinopathie	353
16	Degenerative Netzhauterkrankungen	369
<i>K. Rüther</i>		
16.1	Einleitung	369
16.2	Behandelbare Netzhaut-dystrophien	369
16.2.1	Adulte Refsum-Erkrankung	369
16.2.2	Atrophia gyra	370
16.2.3	Abetalipoproteinämie (Bassen-Kornzweig-Syndrom)	371
16.3	Therapieprinzipien der Retinitis pigmentosa	372
16.4	Unterstützende Maßnahmen	378
16.5	Literatur	379
17	Diabetische Retinopathie	382
<i>G. E. Lang, S. J. Lang</i>		
17.1	Einleitung	382
17.1.1	Folge- und Begleiterkrankungen des Diabetes mellitus	382
17.2	Epidemiologie	383
17.3	Pathogenese	383
17.4	Risikofaktoren und systemische Komplikationen	385
17.5	Prophylaxe	385
17.6	Diagnostisches Vorgehen	386
17.6.1	Notwendige Diagnostik	386

Inhaltsverzeichnis

17.6.2	Optimale Diagnostik.....	387	17.7.2	Laserbehandlung	391
17.6.3	Stadien der diabetischen Retinopathie	388	17.7.3	Vitrektomie	394
17.6.4	Diabetisches Makulaödem und ischämische Makulopathie	391	17.7.4	Acetylsalicylsäure.....	394
17.7	Therapeutisches Spektrum	391	17.8	Literatur	401
17.7.1	Medikamentöse Therapie des Diabetes mellitus und der Risikofaktoren.....	391			
18	Medikamentöse Therapie der altersabhängigen Makuladegeneration (AMD)				404
	C. Meyer, F. G. Holz, S.E. Hunt				
18.1	Hintergrund.....	404	18.4	Neovaskuläre altersabhängige Makuladegeneration.....	409
18.2	Pathogenese und Risikofaktoren	404	18.4.1	Therapiemöglichkeiten der neovaskulären AMD.....	410
18.3	Trockene AMD.....	405	18.4.2	Neue Therapieansätze	415
18.3.1	Diagnose der trockenen AMD.....	406	18.4.3	Behandlungsstrategie.....	416
18.3.2	Therapieansätze bei trockener AMD	406	18.4.4	Auswahl der Medikamente	419
			18.5	Literatur	420
19	Erkrankungen des Sehnervs				425
	F. Tonagel, W. A. Lagrèze, H. Wilhelm				
19.1	Einleitung	425	19.5	Traumatische Optikus-neuropathie	433
19.2	Neuritis n. optici	425	19.5.1	Therapie	433
19.2.1	Typische Formen.....	425			
19.2.2	Atypische Formen.....	428	19.6	Drusenpapille	434
			19.6.1	Therapie	434
19.3	Anteriore ischämische Optikusneuropathie	428	19.7	Hereditäre Optikusneuropathien	435
19.3.1	Arteriitische anteriore ischämische Optikusneuropathie	429	19.7.1	Therapie	435
19.3.2	Nichtarteriitische anteriore ischämische Optikusneuropathie ..	430	19.8	Toxische und nutritive Optikusneuropathien	435
			19.8.1	Therapie	436
19.4	Stauungspapille	431	19.9	Sehnervtumoren	436
19.4.1	Diagnostik	431	19.9.1	Therapie	436
19.4.2	Therapie	431	19.10	Literatur	436

20	Krankheiten durch Befall mit tierischen Parasiten, Zoonosen	440
<i>Ch. Fechner</i>		
20.1	Einleitung	440
20.2	Erkrankungen durch Fadenwürmer (Nematoden)	440
20.2.1	Askariasis	440
20.2.2	Toxokariosis	441
20.2.3	Oxyuriasis	442
20.2.4	Trichinose (Trichinellose)	443
20.2.5	Ankylostomiasis	444
20.2.6	Loa loa	445
20.2.7	Onchozerkose	446
20.3	Erkrankungen durch Bandwürmer (Zestodes)	447
20.3.1	Zystizerkose	447
20.3.2	Echinokokkose	448
20.4	Erkrankungen durch Saugwürmer (Trematoden)	449
20.4.1	Bilharziose (Schistosomiasis)	449
20.5	Leishmaniasis	449
20.5.1	Kutane und muköse Leishmaniasis, viszerale Leishmaniasis	450
20.6	Augenerkrankungen durch Arthropoden	451
20.6.1	Phthiriasis, Pedikulose	451
20.6.2	Demodex-Spezies	452
20.6.3	Zeckenbefall	452
20.6.4	Ophthalmomyiasis externa und interna	452
20.7	Literatur	453
21	Pharmakologie von Verätzungen und Verbrennungen des Auges	456
<i>N. Schrage</i>		
21.1	Einleitung	456
21.2	Pathophysiologie der Augenverätzung	456
21.2.1	Sonderfälle: Flusssäure- und Kalkverätzung	457
21.3	Augenspültherapie bei Augenverätzung	458
21.3.1	Offizielle Empfehlungen	458
21.3.2	Auswahl optimierter Augenspüllösungen	459
21.4	Therapie einer Augenverätzung und -verbrennung	461
21.4.1	Präklinische Notfallversorgung durch Ersthelfer, Notarzt und Rettungsassistenten	461
21.4.2	Präklinische Diagnostik und Therapie durch Ersthelfer und Notarzt ..	461
21.4.3	Augenärztliche Untersuchung	463
21.4.4	Medikamentöse Therapie der Augenverätzung	465
21.4.5	Operative Therapie der Spezialklinik	466
21.4.6	Operative Versorgung in der Spezialklinik	466
21.4.7	Ambulante Behandlungsoptionen nach chirurgischer Therapie	467
21.4.8	Wiederherstellung der Hornhaut ..	467
21.5	Kernaussagen	468
21.6	Literatur	468
22	Refraktions- und Motilitätsstörungen	470
<i>J. Esser</i>		
22.1	Augenbewegungsstörungen	470
22.1.1	Neurogene Augenmuskel-lähmungen	470
22.1.2	Störungen der neuromuskulären Übertragung	470
22.1.3	Okuläre Neuromyotonie	475
22.1.4	Nystagmus	476
22.1.5	Sakkadenstörungen	478
22.1.6	Myokymie des M. obliquus superior	478

Inhaltsverzeichnis

22.1.7	Kearns-Sayre-Syndrom	478	22.3	Myopieprogression	479
22.1.8	Akkommodationsspasmus	479	22.3.1	Ätiologie.....	479
			22.3.2	Therapie.....	480
22.2	Konkomitierendes Schielen....	479	22.4	Literatur	480
22.2.1	Akkommodativer Konvergenz-exzess.....	479			
23	Migräne und Kopfschmerzen.....				485
	<i>H. Göbel</i>				
23.1	Klassifikation von Kopfschmerzen.....	485	23.4	Clusterkopfschmerz	495
			23.4.1	Definition.....	495
			23.4.2	Klinik	497
23.2	Migräne.....	486	23.4.3	Differenzialdiagnose.....	499
23.2.1	Soziale und wirtschaftliche Bedeutung.....	486	23.4.4	Nichtmedikamentöse Prophylaxe und Verhaltensregeln.....	500
23.2.2	Klinische Symptomatik	486	23.4.5	Auswahl der medikamentösen Therapie.....	501
23.2.3	Retinale Migräne.....	490	23.4.6	Neuromodulation bei therapie-refraktärem chronischem Clusterkopfschmerz	501
23.2.4	Therapie.....	490	23.4.7	Behandlung der akuten Clusterkopfschmerzattacke	502
23.3	Kopfschmerz vom Spannungstyp.....	494	23.5	Literatur	503
23.3.1	Definition.....	494			
23.3.2	Therapie.....	494			
24	Glaukom				505
	<i>C. Erb</i>				
24.1	Einleitung	505	24.3.3	Sekundäre Winkelblockglaukome (European Glaucoma Society 2008)	528
24.2	Therapeutisches Spektrum	507	24.4	Allgemeine Therapieempfehlungen bei Glaukompatienten ..	529
24.2.1	Augeninnendrucksenkung	507	24.5	Literatur	530
24.3	Besondere Glaukome	526			
24.3.1	Sekundäre Offenwinkelglaukome ..	526			
24.3.2	Primäres Winkelblockglaukom....	527			
25	Perioperative Therapie				535
	<i>C. Mardin</i>				
25.1	Einleitung	535	25.2.8	Gewebekleber	542
			25.2.9	AIDS-Infektionsprophylaxe.....	542
25.2	Speziell bei Operationen angewandte Substanzen	535	25.3	Spezifische perioperative Therapie	542
25.2.1	Lokalanästhetika.....	535	25.3.1	Extraokulare Eingriffe	542
25.2.2	Intraokulare Spülflüssigkeiten	537	25.3.2	Intraokulare Eingriffe.....	543
25.2.3	Viskoelastika	537	25.3.3	Postoperative Komplikationen....	546
25.2.4	Glaskörperersatz.....	539	25.4	Literatur	547
25.2.5	Vitalfarbstoffe	540			
25.2.6	Antimetaboliten	541			
25.2.7	Enzyme	542			

26	Intravitreale Medikamentenapplikation	.....	550
<i>C. Meyer, K. Schedler</i>				
26.1	Einleitung	.....	550
26.2	Vorteile der intravitrealen Medikamentengabe	.....	550
26.3	Durchführung	.....	551
26.3.1	Operationsvorbereitung bei intravitrealer Medikamentengabe	.....	551
26.3.2	Auseinzelung der Medikamente	....	551
26.3.3	Lokale Anästhesie	.....	552
26.3.4	Lokale Desinfektion und topische Antibiotikatherapie	.....	552
26.3.5	Perioperative Sterilität	.....	552
26.3.6	Kontrolle des Intraokulardruckes	..	552	
26.3.7	Chirurgische Technik für die intravitreale Medikamentenabgabe	....	553
26.3.8	Endophthalmitisprophylaxe	.....	554
26.4	Postoperative Komplikationen	..	554	
26.4.1	Erhöhung des Intraokulardrucks	..	554	
26.4.2	Sterile Entzündungen	.....	555
26.4.3	Pigmentepithelriss	.....	555
26.4.4	Systemische Komplikationen	.....	555
26.5	Pharmakokinetik und Clearance von intravitrealen Medikamenten	.....	555
26.6	Zusammenfassung und Schwerpunkte	.....	556
26.7	Literatur	.....	556
Sachverzeichnis			558
Medikamentenverzeichnis			570