
Inhaltsverzeichnis

1	Erkrankungen der Augenlider	36
1.1	Angewandte Anatomie	36
	C. Hintschich	
1.2	Gutartige Augenlidveränderungen	38
	L. M. Holbach	
1.3	Bösartige Augenlidveränderungen	41
	L. M. Holbach	
1.4	Erkrankungen der Augenwimpern	47
	C. Hintschich	
1.5	Stellungsanomalien der Lider	47
	C. Hintschich	
1.6	Ptosis	51
	C. Hintschich	
1.7	Angeborene Lidveränderungen	53
	C. Hintschich	
2	Erkrankungen der Orbita	55
2.1	Angewandte Anatomie und spezielle Untersuchungen	55
	C. Hintschich	
2.2	Endokrine Orbitopathie	59
	C. Hintschich	
2.3	Orbitale Infektionen und Entzündungen	61
	W. Lieb	
2.4	Erkrankungen der Tränendrüse	63
	W. Lieb	
2.5	Orbitale Tumoren	64
	W. Lieb	
2.6	Orbitaverletzungen und -frakturen	66
	C. Hintschich	
3	Erkrankungen der Tränenwege	69
3.1	Angewandte Anatomie und Physiologie	69
	H.-W. Meyer-Rüsenberg	
3.2	Untersuchungen bei Epiphora	70
	H.-W. Meyer-Rüsenberg	
3.3	Therapie der Tränenwegobstruktion	72
	H.-W. Meyer-Rüsenberg	
3.4	Chirurgische Techniken	73
	K.-H. Emmerich	
3.5	Infektion der Tränenwege	74
	K.-H. Emmerich	

4	Erkrankungen der Konjunktiva	76
4.1	Angewandte Anatomie	76
	E. M. Messmer	
4.2	Klinische und Laboruntersuchungen	77
	E. M. Messmer	
4.3	Chronische Blepharitis	79
	E. M. Messmer	
4.4	Bakterielle Konjunktivitis	81
	V. Klauß	
4.5	Virale Konjunktivitis	82
	V. Klauß	
4.6	Chlamydien- und Neugeborenenkonjunktivitis	83
	V. Klauß	
4.7	Keratoconjunctivitis sicca	84
	C. Cursiefen	
4.8	Allergische Konjunktivitis	86
	U. Pleyer	
4.9	Verschiedene Konjunktivitiden	90
	C. Cursiefen	
4.10	Konjunktivale Degenerationen	91
	E. M. Messmer	
5	Erkrankungen der Hornhaut und Lederhaut	93
5.1	Angewandte Anatomie	93
	G. Geerling	
5.2	Klinische, Spezial- und Laboruntersuchungen	94
	G. Geerling	
5.3	Prinzipien der Behandlung	95
	G. Geerling	
5.4	Mikrobielle Keratitis	96
	A. Heiligenhaus	
5.5	Virale Keratitis	98
	A. Heiligenhaus	
5.6	Erkrankungen der peripheren Hornhaut	102
	A. Heiligenhaus	
5.7	Hornhautdegenerationen	104
	G. Geerling	
5.8	Hornhautdystrophien	106
	B. Seitz	
5.9	Verschiedene Keratopathien	108
	G. Geerling	
5.10	Kontaktlinsen-komplikationen	111
	G. Geerling	
5.11	Grundlagen der Keratoplastik	111
	B. Seitz	
5.12	Episkleritis/Skleritis	114
	A. Heiligenhaus	
6	Uveitis	118
6.1	Klassifikation und klinische Veränderungen	118
	M. Becker, F. Mackensen, M. Zierhut	
6.2	Uveitis – Arthritis	120
	S. Thurau	
6.3	Uveitis – nichtinfektiöse Systemerkrankungen	121
	M. Becker, F. Mackensen, M. Zierhut	
6.4	Uveitis – chronische systemische Infektionen	123
	A. Heiligenhaus	

6.5	Uveitis – Parasiten	124	6.9	Häufige idiopathische Uveitissyndrome	129
	M. Becker, F. Mackensen, M. Zierhut			S. Thurau	
6.6	Virale Uveitis	126	6.10	Seltene idiopathische Uveitissyndrome	130
	A. Heiligenhaus			S. Thurau	
6.7	Mykotische Uveitis	127	6.11	Behandlung	132
	M. Becker, F. Mackensen, M. Zierhut			M. Becker, F. Mackensen, M. Zierhut	
6.8	Uveitis im Kindesalter	128			
	A. Heiligenhaus				
7	Tumoren des Auges	136			
7.1	Melanozytäre konjunktivale Veränderungen	136	7.3	Tumoren der Uvea	139
	K. U. Löffler			N. Bechrakis	
7.2	Nichtpigmentierte konjunktivale Tumoren	137	7.4	Tumoren der Retina	143
	K. U. Löffler			N. Bechrakis	
8	Glaukome	148			
8.1	Angewandte Anatomie und Physiologie	148	8.7	Primäres Offenwinkelglaukom und Normaldruckglaukom	159
	T. S. Dietlein, A. Rosentreter			T.S. Dietlein, A. Rosentreter	
8.2	Pathogenese des Glaukomschadens	150	8.8	Primäres Winkelblockglaukom	161
	T. S. Dietlein, A. Rosentreter			N. Pfeiffer, H. Thieme	
8.3	Klassifikation der Glaukome	151	8.9	Sekundärglaukome	163
	T. S. Dietlein, A. Rosentreter			J. Funk	
8.4	Untersuchungsmethoden außer Gesichtsfeld	153	8.10	Kongenitale und kindliche Glaukome	166
	T.S. Dietlein, A. Rosentreter			N. Pfeiffer, H. Thieme	
8.5	Gesichtsfeld	155	8.11	Antiglaukomatóse Therapie	169
	B. Lachenmayr			N. Pfeiffer, H. Thieme	
8.6	Okuläre Hypertension und Glaukomrisiko	157	8.12	Laser in der Glaukombehandlung	171
	T. S. Dietlein, A. Rosentreter			N. Pfeiffer, H. Thieme	
			8.13	Chirurgie der Glaukome	172
				N. Pfeiffer, H. Thieme	

9	Erkrankungen der Linse	174
9.1	Ursachen/Klassifikation der Katarakt	174
	T. Kohnen	
9.2	Behandlung der altersabhängigen Katarakt	176
	G. U. Auffarth	
9.3	Komplikationen der Kataraktchirurgie	178
	G. U. Auffarth	
10	Netzhaut	186
10.1	Angewandte Anatomie/klinische Untersuchung	186
	A. F. Alex, N. Eter	
10.2	Makulafunktionstests bei trüben Medien	187
	A. F. Alex, N. Eter	
10.3	Fluoreszenzangiografie	187
	A. F. Alex, N. Eter	
11	Netzhautablösung	196
11.1	Angewandte Anatomie und Untersuchung	196
	C. Haritoglou	
11.2	Pathogenese	197
	C. Haritoglou	
12	Retinale Gefäßerkrankungen	207
12.1	Diabetische Retinopathie	207
	M. Ulbig	
12.2	Retinale Gefäßverschlüsse	209
	M. Ulbig	
12.3	Hypertensive Retinopathie	211
	C. Haritoglou	
12.4	Retinopathie bei Bluterkrankungen	213
	M. Ulbig	
9.4	Sekundäre Kataraktformen	180
	G. U. Auffarth	
9.5	Anomalien von Linsenform und -position	182
	T. Kohnen	
9.6	Behandlung der kindlichen Katarakt	183
	T. Kohnen	
10.4	Elektrophysiologie	189
	U. Kellner	
10.5	Farbsinnprüfung	191
	H. Krastel	
10.6	Optische Kohärenztomografie	194
	W. Göbel	
11.3	Prophylaxe	203
	H. Hoerauf	
11.4	Chirurgie	204
	H. Hoerauf	
12.5	Retinopathia praematurorum	214
	U. Kellner	
12.6	Verschiedene retinale Gefäßerkrankungen	217
	C. Haritoglou	
12.7	Grundlagen der Lasertherapie	219
	M. Ulbig	

13 Degenerationen und Dystrophien am Augenhintergrund	222
13.1 Altersabhängige Makuladegeneration	222
F. G. Holz	
13.2 Verschiedene erworbene Makulopathien	225
F. G. Holz	
13.3 Panretinale Netzhautdystrophien .	228
P. Charbel Issa, A. B. Renner	
13.4 Makuladystrophien	233
P. Charbel Issa, A. B. Renner	
13.5 Syndromassoziierte Netzhautdystrophien	236
P. Charbel Issa	
13.6 Albinismus	237
A. B. Renner	
14 Strabologie	239
14.1 Augenbewegungen und Wirkungsweise der extraokulären Muskeln	239
H. Steffen	
14.2 Binokulares Einfachsehen	240
H. Steffen	
14.3 Diplopie	241
H. Steffen	
14.4 Amblyopie	243
H. Steffen	
14.5 Klinische Untersuchung	245
O. Ehrt	
14.6 Kindliche Esotropie	248
H. Steffen	
14.7 Kindliche Exotropien	250
H. Steffen	
14.8 Spezielle Einschränkungen der okulären Motilität	251
W. A. Lagrèze	
14.9 Grundlagen der Strabismuschirurgie	253
O. Ehrt	
15 Neuroophthalmologie	256
15.1 Optikusneuropathien	256
H. Wilhelm	
15.2 Anomale Pupillenreaktionen	258
H. Wilhelm	
15.3 Nystagmus	260
H. Steffen	
15.4 Supranukleäre Augenbewegungsstörungen	262
W. A. Lagrèze	
15.5 Erkrankungen des III., IV. und VI. Hirnnervs	264
H. Steffen	
15.6 Erkrankungen des Chiasma opticum	266
U. Schiefer	
15.7 Erkrankungen der postchiasmalen Sehbahn bzw. des Kortex	270
U. Schiefer	
15.8 Stauungspapille	273
H. Wilhelm	

Inhaltsverzeichnis

15.9 Carotis-Sinus-cavernosus-Fistel	275	15.12 Phakomatosen	280
H. Wilhelm		M. Ulbig	
15.10 Kopfschmerzen/Migräne	276	15.13 Kongenitale Anomalien des Nervus opticus	282
H. Wilhelm		G. Rudolph	
15.11 Okuläre Myopathien	278		
O. Ehrt			
16 Optik/Refraktion			284
16.1 Refraktion	284	16.3 Kontaktlinsen	294
C. Friedburg, D. Friedburg		G. Böhme	
16.2 Vergrößernde Sehhilfen	292		
C. Friedburg, D. Friedburg			
17 Refraktive Chirurgie			297
17.1 Prinzipien	297	17.3 Phake Intraokularlinsen	300
T. Kohnen		T. Kohnen	
17.2 LASIK und PRK	300		
T. Kohnen			
18 Pharmakologie			304
18.1 Grundlagen	304	18.3 Lokalanästhetika (topisch)/Chirurgie)	306
N. Pfeiffer		N. Pfeiffer	
18.2 Antibiotika und Desinfektionsmittel	305		
W. Behrens-Baumann			
19 Ophthalmopathologie			309
M. C. Herwig, K. U. Löffler			
20 Verkehrsophthalmologie			312
B. Lachenmayr			

21	Okulometrische Untersuchungsverfahren	316
21.1	Ultraschall	316
	G. Hasenfratz	
21.3	Dunkeladaption	323
	H. Wilhelm	
21.2	Biometrie	318
	W. Haigis	
22	Gutachterfragen, Rentenwesen	324
	W. Behrens-Baumann	
23	Tropenophthalmologie	326
	V. Klauß	