

Inhaltsverzeichnis

1	Untersuchungstechniken	1	4.13	Anophthalmische Augenhöhle	148
1.1	Einführung	1	4.14	Kraniosynostosen	151
1.2	Psychophysische Tests	1			
1.3	Perimetrie	9	5	Trockenes Auge	153
1.4	Spaltlampenbiomikroskopie des vorderen Augenabschnitts	18	5.1	Einleitung	153
1.5	Untersuchung des Augenhintergrunds	20	5.2	Sjögren-Syndrom	155
1.6	Tonometrie	27	5.3	Klinische Merkmale	155
1.7	Gonioskopie	30	5.4	Untersuchungen	157
1.8	Zentrale Hornhautdicke (CCT)	36	5.5	Therapie	160
2	Augenlider	37	6	Bindehaut (Konjunktiva)	165
2.1	Einleitung	38	6.1	Einleitung	165
2.2	Benigne Läsionen	40	6.2	Bakterielle Konjunktivitis	168
2.3	Benigne epidermale Tumoren	44	6.3	Virale Konjunktivitis	176
2.4	Benigne pigmentierte Läsionen	45	6.4	Allergische Konjunktivitis	178
2.5	Benigne Tumoren der Adnexe	46	6.5	Konjunktivitis bei blasenbildenden mukokutanen Erkrankungen	186
2.6	Verschiedene benigne Tumoren	46	6.6	Weitere Erkrankungen der Bindehaut	192
2.7	Maligne Tumoren	50	6.7	Degenerationen	195
2.8	Erkrankungen der Wimpern	60	6.8	Subkonjunktivale Blutung	198
2.9	Allergische Erkrankungen	65			
2.10	Immunbedingte Entzündungen	66	7	Hornhaut (Kornea)	201
2.11	Bakterielle Infektionen	66	7.1	Einführung	202
2.12	Virusinfektionen	67	7.2	Bakterielle Keratitis	208
2.13	Blepharitis	69	7.3	Pilzkeratitis	214
2.14	Ptosis	74	7.4	Herpes-simplex-Keratitis	217
2.15	Ektropium	81	7.5	Herpes zoster ophthalmicus	223
2.16	Entropium	85	7.6	Interstitielle Keratitis	228
2.17	Verschiedene erworbene Erkrankungen	86	7.7	Keratitis durch Protozoen	231
2.18	Kosmetische Lid- und periokuläre Chirurgie	90	7.8	Keratitis durch Wurmbefall	233
2.19	Kongenitale Malformationen	93	7.9	Hornhauterkrankungen durch Überempfindlichkeitsreaktionen auf Bakterienantigene	233
3	Tränenwegssystem	97	7.10	Rosazea	236
3.1	Einleitung	97	7.11	Periphere Hornhautulzeration und Hornhautausdünnungen	236
3.2	Kongenitale Obstruktion	106	7.12	Neurotrophe Keratopathie	240
3.3	Chronische Kanalikulitis	107	7.13	Expositionskeratopathie	242
3.4	Dakryozystitis	108	7.14	Sonstige Keratopathien	243
 			7.15	Keratektasien	248
4	Orbita	111	7.16	Hornhautdystrophien	251
4.1	Einleitung	111	7.17	Hornhautdegeneration	260
4.2	Endokrine Orbitopathie	116	7.18	Metabolische Keratopathie	265
4.3	Infektionen	121	7.19	Kontaktlinsen	267
4.4	Nichtinfektiöse entzündliche Erkrankungen	124	7.20	Angeborene Anomalien der Hornhaut und des Augapfels	270
4.5	Nichtneoplastische vaskuläre Anomalien	127			
4.6	Zystische Läsionen	129	8	Hornhaut- und refraktive Chirurgie	275
4.7	Vaskuläre Tumoren	132	8.1	Keratoplastik	275
4.8	Tränendrüsentumoren	137	8.2	Keratoprothesen	282
4.9	Neuronale Tumoren	140	8.3	Refraktive Chirurgie	283
4.10	Lymphom	143			
4.11	Rhabdomyosarkom	143			
4.12	Metastasen	145			

9	Episklera und Sklera	289	12.6	Uveitis bei Spondylarthropathien	437
9.1	Anatomie	289	12.7	Fuchs-Uveitis	439
9.2	Episkleritis	289	12.8	Uveitis bei juveniler idiopathischer Arthritis (JIA)	441
9.3	Immunvermittelte Skleritis	291	12.9	Uveitis bei Darmerkrankungen	443
9.4	Porphyrie	298	12.10	Uveitis bei Nierenerkrankung	445
9.5	Infektiöse Skleritis	298	12.11	Intermediäre Uveitis	445
9.6	Skleraverfärbungen	299	12.12	Vogt-Koyanagi-Harada-Syndrom	448
9.7	Blaue Sklera	300	12.13	Sympathische Ophthalmopathie	449
9.8	Verschiedene Erkrankungen	300	12.14	Linse induzierte Uveitis	451
			12.15	Sarkoidose	452
10	Linse (Kortex)	305	12.16	Morbus Behçet	456
10.1	Erworbene Katarakt	305	12.17	Parasitäre Uveitis	458
10.2	Management der altersbedingten Katarakt	311	12.18	Virale Uveitis	469
10.3	Kongenitale Katarakt	333	12.19	Mykotische Uveitis	476
10.4	Ectopia lentis	336	12.20	Bakterielle Uveitis	480
10.5	Anomalien der Linsenform	339	12.21	Diverse idiopathische Chorioretinopathien	487
11	Glaukom	343	13	Retinale Gefäßerkrankungen	499
11.1	Einleitung	344	13.1	Retinaler Kreislauf	500
11.2	Okuläre Hypertension	345	13.2	Diabetische Retinopathie	500
11.3	Glaukom: Überblick	347	13.3	Nichtdiabetische Retinopathie	518
11.4	Primäres Offenwinkelglaukom (POWG)	348	13.4	Retinale Venenverschlüsse	518
11.5	Normaldruckglaukom	366	13.5	Retinale Arterienverschlüsse	529
11.6	Primäres Winkelblockglaukom (primäres Engwinkelglaukom)	369	13.6	Okuläres Ischämiesyndrom	535
11.7	Klassifikation des Sekundärglaukoms	376	13.7	Erkrankungen bei Hypertonie	537
11.8	Pseudoexfoliation	377	13.8	Sichelzellretinopathie	537
11.9	Pigmentdispersionssyndrom (PDS) und Pigmentdispersionsglaukom	380	13.9	Retinopathie bei Thalassämie	540
11.10	Neovaskularisationsglaukom	382	13.10	Retinopathia praematurorum	542
11.11	Inflammatorisches Glaukom	384	13.11	Retinales arterielles Makroaneurysma	545
11.12	Steroidinduziertes Glaukom	388	13.12	Primäre retinale Teleangiektasien	547
11.13	Linsenassoziiertes Glaukom	388	13.13	Morbus Eales	550
11.14	Traumatisches Glaukom	390	13.14	Strahlenretinopathie	551
11.15	„Geisterzellglaukom“	392	13.15	Purtscher-Retinopathie	551
11.16	Iridokorneoendotheliales Syndrom	392	13.16	Valsalva-Retinopathie	552
11.17	Glaukom bei intraokularen Tumoren	394	13.17	Lipaemia retinalis	552
11.18	Glaukom bei Einwachsen von Epithel	394	13.18	Retinopathien bei hämatologischen Erkrankungen	553
11.19	Iridoschisis	394			
11.20	Primäres kongenitales Glaukom	394	14	Erworbene Makulaerkrankungen	559
11.21	Iridokorneale Dysgenese	399	14.1	Einführung	559
11.22	Glaukom bei Phakomatosen	403	14.2	Klinische Untersuchung bei Makulaerkrankungen	561
11.23	Medikamentöse Glaukomtherapie	404	14.3	Retinale Bildgebung bei Makulaerkrankungen	561
11.24	Lasertherapie bei Glaukom	408	14.4	Altersbedingte Makuladegeneration	575
11.25	Trabekulektomie	413	14.5	Retinale angiomatöse Proliferation	592
11.26	Nichtpenetrierende Glaukomchirurgie	420	14.6	Polypoidale chorioidale Vaskulopathie	593
11.27	Minimalinvasive Glaukomchirurgie (MIGS)	420	14.7	Periphere exsudative hämorrhagische Chorioretinopathie	594
11.28	Drainageimplantate	421	14.8	Idiopathische chorioidale Neovaskularisation	595
			14.9	Vitreomakuläre Grenzflächenerkrankungen	595
12	Uveitis	425	14.10	Chorioretinopathia centralis serosa	600
12.1	Klassifikation	426	14.11	Idiopathische makuläre Teleangiektasie	603
12.2	Klinische Befunde	426	14.12	Zystoides Makulaödem	605
12.3	Untersuchungen	431	14.13	Mikrozystisches Makulaödem	608
12.4	Therapie	434	14.14	Degenerative Myopie	608
12.5	Immunmodulatorische Therapie bei nichtinfektiöser Uveitis	436	14.15	Angioid Streaks	610

14.16	Aderhautfalten	612	19	Neuroophthalmologie	749
14.17	Makulopathie	612	19.1	Neuroradiologie	750
14.18	Solarretinopathie	613	19.2	Nervus opticus	755
14.19	Fokale chorioidale Exkavation	613	19.3	Pupillen	784
14.20	Kuppelförmige Makulopathie	613	19.4	Chiasma opticum	791
14.21	Vergroßernde Sehhilfen	614	19.5	Retrochiasmale Bahnen	797
			19.6	Nerven der Okulomotorik	799
15	Hereditäre Fundusdystrophien	617	19.7	Supranukleäre Augenbewegungsstörungen	810
15.1	Einleitung	617	19.8	Nystagmus	812
15.2	Untersuchungsmethoden	618	19.9	Okuläre Myopathien	818
15.3	Generalisierte Photorezeptordystrophien	621	19.10	Miller-Fisher-Syndrom	822
15.4	Makuladystrophien	634	19.11	Neurofibromatose	822
15.5	Generalisierte Aderhautdystrophien	642	19.12	Migräne	826
15.6	Hereditäre Vitreoretinopathien	644	19.13	Neuralgien	827
15.7	Albinismus	651	19.14	Spasmus facialis	828
15.8	Kirschroter Fleck in der Makula	653	19.15	Störungen des zirkadianen Rhythmus	829
			19.16	Neuroophthalmologische Aspekte der Raumfahrt	830
16	Netzhautablösung	655	20	Okulare Tumoren	831
16.1	Einführung	655	20.1	Gutartige epibulbäre Tumoren	832
16.2	Periphere Läsionen, die für eine Netzhautablösung prädisponieren	659	20.2	Maligne und prä-maligne epibulbäre Tumoren	836
16.3	Hintere Glaskörperabhebung	664	20.3	Iristumoren	842
16.4	Netzhautrisse	667	20.4	Iriszysten	846
16.5	Rhegmatogene Netzhautablösung	671	20.5	Ziliarkörpertumoren	849
16.6	Traktive Netzhautablösung	681	20.6	Tumoren der Aderhaut	851
16.7	Exsudative Netzhautablösung	682	20.7	Neuronale retinale Tumoren	862
16.8	Pars-plana-Vitrektomie	683	20.8	Retinale vaskuläre Tumoren	872
			20.9	Primäre intraokulare Lymphome	877
17	Glaskörpertrübungen	691	20.10	Tumoren des retinalen Pigmentepithels	879
17.1	Einführung	691	20.11	Paraneoplastische Syndrome	883
17.2	Mouches volantes (Muscae volitantes)	691	21	Okuläre Nebenwirkungen systemischer Medikamente	885
17.3	Glaskörperblutung	691	21.1	Augenlider	885
17.4	Asterioide Hyalose	692	21.2	Kornea	885
17.5	Synchisis scintillans	693	21.3	Effusionssyndrom des Ziliarkörpers	887
17.6	Amyloidose	693	21.4	Linse	887
17.7	Glaskörperzyste	694	21.5	Uveitis	888
17.8	Persistierende fetale Vaskulatur	695	21.6	Netzhaut	888
			21.7	Sehnerv	892
18	Strabismus	697	21.8	Visueller Kortex	894
18.1	Einführung	697	22	Trauma	895
18.2	Amblyopie	708	22.1	Traumatologie der Lider	895
18.3	Klinische Untersuchung	709	22.2	Orbitales Trauma	898
18.4	Pseudostrabismus	728	22.3	Bulbustrauma	901
18.5	Heterophorie	728	22.4	Verätzungen	916
18.6	Vergenzstörungen	729	22.5	Thermische Verbrennungen	918
18.7	Esotropie	730			
18.8	Exotropie	736	Anhang		921
18.9	Kongenitale kraniale Fehlinnervationssyndrome	737	Register		925
18.10	Einseitiges Hebungsdefizit	740			
18.11	Brown-Syndrom	740			
18.12	Buchstabenphänomene	741			
18.13	Chirurgie der Augenmuskeln	742			
18.14	Komplikationen von Augenmuskeloperationen	746			
18.15	Botulinumtoxin	747			