

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkungen	1
1 Augapfel (Bulbus oculi)	3
Grundkenntnisse	3
Bau und Aufgabengebiet der drei Augenhüllen einschließlich ihrer Blut- und Nervenversorgung	5
Äußere Augenhaut (Hornhaut und Lederhaut)	5
Mittlere Augenhaut (Uvea)	5
Innere Augenhaut (Netzhaut)	6
Blutversorgung des Augapfels	10
Arterielle Versorgung	10
Venöser Abfluß	15
Nervale Versorgung des Augapfels	15
Motorische Nerven	15
Sensible Nerven	16
Autonome Nerven	17
Die drei Räume des Augapfels	17
Vordere Augenkammer	17
Hintere Augenkammer	19
Linse	19
Glaskörperraum	21
Adnexe des Augapfels	21
Lider	21
Blutgefäße der Lider	22
Nervale Versorgung	22
Lymphgefäß der Lider	23
Tränendrüse	24
Ableitende Tränenwege	24
Orbita und Inhalt	24
Zusammenfassung	25
2 Lider	26
Grundkenntnisse	26
Erkrankungen der Lidhaut	30

Angeborene Fehlbildungen der Lider (Störungen der Lidbewegung)	32
Ptosis	32
Ptosis congenita	32
Ptosis beim Marcus-Gunn („jaw-winking“)-Phänomen	32
Ptosis sympathica	33
Ptosis paralytica (erworben Stellungsanomalie)	34
Störungen der Lidstellung	37
Ektropium	37
Ectropium senile	37
Ectropium paralyticum	37
Ectropium cicatricium	39
Entropium	40
Entropium spasticum senile	40
Entropium cicatricium	40
Erkrankungen des Lidrandes	41
Erkrankungen der Liddrüsen	41
Hordeolum oder Gerstenkorn	41
Hordeolum externum	41
Hordeolum internum	41
Chalazion oder Hagelkorn	42
Lidabszeß	43
Tumoren der Lider	44
Zusammenfassung	47
3 Tränenorgane	48
Grundkenntnisse	48
Erkrankungen der Tränenorgane	51
Verminderte und vermehrte Tränenbildung	51
Untersuchungen beim gestörten Tränenabfluß	52
Erkrankungen der Tränenableitung	54
Dacryocystitis neonatorum	56
Dacryocystitis chronica	57
Dacryocystitis acuta (purulenta, phlegmonosa)	57
Erkrankungen der Tränendrüse	58
Dacryoadenitis acuta	58
Dacryoadenitis chronica	58
Tumoren der Tränendrüse	59
Zusammenfassung	59
4 Bindegewebe (Konjunktiva)	61
Grundkenntnisse	61
Degenerative Veränderungen	64
Lidspaltenfleck, Pinguekula	64
Flügelfell, Pterygium	64

Pseudo- oder Narbenpterygium	65
Kalkinfarkte	65
Erkrankungen der Bindegfaut (Konjunktiva)	65
Grundkenntnisse	65
Allgemeine Kennzeichen der Konjunktivitis	66
Akute infektiöse Bindegfautentzündungen	68
Bakterielle Konjunktivitis	69
Gonokokken-Konjunktivitis (Gonoblenorrhoea neonatorum, adulorum)	69
Einschlußkörperchen-Konjunktivitis der Neugeborenen	72
Einschlußkörperchen-Konjunktivitis der Erwachsenen	72
Keratoconjunctivitis epidemica	73
Conjunctivitis diphtherica	74
Chronisch infektiöse Bindegfautentzündungen	74
Diplobakterien-Konjunktivitis (Blepharoconjunctivitis angularis)	76
Conjunctivitis trachomatosa (Trachom, ägyptische Körnerkrankheit)	76
Akute nichtinfektiöse Bindegfautentzündungen	81
Chronische nichtinfektiöse Bindegfautentzündungen	81
Bindegfaut-Hornhaut-Erkrankungen bei Hautleiden	81
Zusammenfassung	82

5 Hornhaut	83
Grundkenntnisse	83
Untersuchung der Hornhaut	84
Entzündungen (Keratitis)	88
Exogene Hornhauterkrankungen	89
Traumatisch bedingte Hornhauterkrankungen	89
Erosio cornea (traumatische Epithelabschürfung)	89
Keratitis superficialis punctata	90
Bakteriell bedingte Hornhauterkrankungen	91
Ulcus cornea serpens (Hypopyonkeratitis)	91
Ringabszeß (selten!)	92
Keratomykose (Pilzerkrankung der Hornhaut)	92
Virusbedingte Hornhauterkrankungen	94
(Herpes cornea simplex)	94
Keratitis dendritica (Herpes-simplex-Keratitis) (oberflächliche epitheliale Form der Herpes-simplex-Infektion)	94
Keratitis interstitialis herpetica und Keratitis disciformis (tiefe Form der Herpes-simplex-Infektion)	95
Zoster ophthalmicus (dermale Form einer Virusinfektion)	95
Rezidivierende Erosion	97
Neurogen bedingte Hornhauterkrankungen	97
Keratopathia neuroparalytica	97

Keratopathia e lagophthalmo	98
Endogene Hornhauterkrankungen	98
Keratitis parenchymatosa e lue connata („angeborene interstitielle luische Keratitis“)	99
Keratoconjunctivitis eccematos-a, scrophulosa, phlyctaenulosa („Überempfindlichkeitskeratitis nach Infektion mit Mycobacterium tuberculosis“ nach Böke)	100
Keratitis parenchymatosa tuberculosa	101
Sklerokeratitis (sklerosierende Keratitis)	102
Keratitis marginalis (Randkeratitis mit Ulzeration)	102
Ulcus rodens cornea (Mooren)	104
Keratokonjunktivitis bei Rosazea	104
Keratitis sicca (filiformis)	105
Degenerative Hornhautleiden und Wölbungsanomalien	106
Arcus senilis (Gerontoxon, Greisenbogen)	106
Primäre heredofamiliäre Hornhautdystrophien	107
Sekundäre Hornhautdegenerationen	107
Wölbungsanomalien	108
Keratokonus	108
Zusammenfassung	110
6 Regenbogenhaut (Iris)	112
Grundkenntnisse	112
Funktionelle Bedeutung der Regenbogenhaut	113
Untersuchung der Regenbogenhaut	113
Entzündung der Regenbogenhaut	115
Einteilung und Ätiologie der Iritis, Iridozyklitis	115
Exogene Iridozyklitis	115
Endogene Iridozyklitis	116
Allergische Iridozyklitis	116
Allgemeine Symptomatologie der vorderen Uveitis (akute Iritis, akute Iridozyklitis, chronische Iridozyklitis, chronische Zyklitis) .	118
Klinisches Bild der Regenbogenhautentzündung	118
Komplikationen bei Iritis, Iridozyklitis	121
Differentialdiagnose	121
Spezielle Symptomatologie der Iridozyklitis	123
Iridocyclitis nodulosa (granulomatosa)	123
Iridozyklitis bei Boeckscher Sarkoidose	125
Iridocyclitis syphilitica	125
Iridocyclitis rheumatica (Iridocyclitis serofibrinosa)	126
Iridocyclitis gonorrhoeica	128
Iridocyclitis toxoplasmotica	129
Seltene Formen der Iridozyklitis	129
Heterochromia complicata („Heterochromiezyklitis“ Fuchs)	129
Okulare Merkmale der „Heterochromia complicata“	131
Somatische Merkmale der „Heterochromia complicata“	132

Iridopathia diabetica	134
Iridopathia urica	134
Prognose der Iridozyklitis	134
Therapie der Iridozyklitis	135
Zusammenfassung	135
7 Linse	137
Grundkenntnisse	137
Akkommodationsvorgang	139
Trübungsformen der Linse	141
Angeborene Stare	141
Totalstar (cataracta totalis congenita)	141
Seltene Starformen	142
Schichtstar (Cataracta zonularis)	144
Angeborene Linsenverlagerungen (Ectopia lentis)	144
Juvenile Linsentrübungen	145
Erworbenen Stare	145
Wundstar (Cataracta traumatica)	145
Traumatische Linsenverlagerung (Subluxation, Luxation) . .	145
Feuerstar (Infrarot-Katarakt)	146
Strahlenstar (Cataracta radiationis)	146
Blitzstar (Cataracta electrica)	146
Dialysestar	146
Katarakte bei Allgemeinleiden und Vergiftungen	146
Zuckerstar (Cataracta diabetica)	146
Tetaniestar (Cataracta tetanica)	148
Kortisonstar	148
Starbildung bei myotonischer Dystrophie (Curschmann-Steinert) (Cataracta myotonica)	148
Starbildung bei Hautleiden (Cataracta syndermatotica) . .	148
Komplizierter Star (Cataracta complicata)	149
Altersstar (Cataracta senilis)	149
Das linsenlose (aphake) Auge	156
Zusammenfassung	157
8 Glaskörper (Corpus vitreum)	159
Grundkenntnisse	159
Glaskörperveränderungen	160
Kolloidal-chemische Veränderungen	160
Pathologische Einlagerungen	161
Zusammenfassung	161
9 Lederhaut (Sklera)	163
Grundkenntnisse	163
Erkrankungen	163

Klinisches Bild der Scleritis anterior	163
Komplikationen	164
Seltene Formen	165
Klinisches Bild der Scleritis posterior und Tenonitis	165
Anomalien, Degeneration der Lederhaut	165
Zusammenfassung	166
10 Glaukom	167
Grundkenntnisse	167
Einteilung des Glaukoms	169
Primäres Glaukom	169
Glaucoma simplex (Offenwinkelglaukom)	170
Glaucoma acutum (congestivum)	
(Akutes Winkelblockglaukom, Engwinkelglaukom)	180
Chronisches Winkelblockglaukom (chronisches	
Engwinkelglaukom; früher: chronisch-kongestives Glaukom) . . .	187
Das angeborene Glaukom (Hydrophthalmus congenitus)	197
Sekundäres Glaukom	200
Kortisonglaukom	200
Absolutes Glaukom	200
Zusammenfassung	201
11 Aderhaut (Chor[i]oidea)	203
Erkrankungen der Aderhaut (Uveitis posterior)	203
Grundkenntnisse	203
Intermediäre Uveitis (Pars planitis)	203
Hintere Uveitis (Chorioiditis disseminata)	204
Retinochorioiditis juxtapapillaris (Jensen) (s. S. 239)	205
Chorioretinitis luica acquisita	205
Chorioretinitis luica connata	205
Chorioretinitis bei fraglicher Histoplasmose	
(Chorioretinitis centralis haemorrhagica)	206
Morbus Harada	206
Toxocara canis (Hundespulwurmerkrankung)	206
AIDS (Acquired immune deficiency syndrome)	206
Degenerative Erkrankungen der Aderhaut	207
Chorioideremie	207
Aderhautsklerose	207
Drusen der Glaslamelle (Bruchsche Membran)	207
Tumoren der Uvea	208
Maligne Geschwülste	208
Malignes Melanom der Chorioidea (Melanoblastom)	208
Metastatische Tumoren der Uvea	210

Benigne Geschwülste	210
Kolobome der Aderhaut	210
Brückenkolobom	210
Pseudokolobom	210
Zusammenfassung	211
12 Netzhaut (Retina)	212
Grundkenntnisse	212
Erkrankungen der Netzhaut	216
Zirkulationsstörungen	216
Verschluß der Zentralarterie	216
Verschluß der Zentralvene	218
Netzhautveränderungen bei allgemeinen Gefäßerkrankungen	219
Arterio-Arteriolosklerose der Netzhautgefäß	219
Retinopathia (Retinitis) circinata	220
Arteritis temporalis (Riesenzellarteriitis)	221
Netzhautveränderungen bei Hochdruck	222
Benigne Hypertonie	222
Maligne Hypertonie	226
Netzhautveränderungen in der Schwangerschaft	229
Verhalten der Netzhautgefäß bei normaler Schwangerschaft	229
Verhalten der Netzhautgefäßweite bei latenter und	
manifester Präeklampsie (Retinopathia eclamptica	
gravidarum)	230
Augenhintergrundsveränderungen im eklamptischen Anfall .	230
Netzhautveränderungen beim Diabetes	231
Seltene Erkrankungen der Netzhaut und der Netzhautgefäß	233
Periphlebitis retinae (Eales-Krankheit)	
(juvenile rezidivierende Glaskörperblutungen)	233
Retinitis (Retinopathia) proliferans	235
Retinitis (Chorioretinopathia) centralis serosa	235
Retinitis syphilitica	236
Retinitis bei Fleckfieber	238
Retinochorioiditis juxtapapillaris Jensen	239
Retinitis exsudativa externa (Morbus Coats)	240
Erkrankungsformen der Netzhautmitte	241
Hereditäre Makuladegeneration	241
Juvenile Makuladegeneration	241
Senile Makuladegeneration	243
Spontane und traumatische Entstehung von Makulalöchern	245
Makulaschädigungen bei Verbrennung	246
Sekundäre Makulaschädigung (Makulopathie)	246
Seltene Netzhauterkrankungen	247
Toxoplasmose	247

Retinopathia praematurorum (Retrozentrale Fibroplasie)	249
Angiod streaks	250
Angiopathia retinae traumatica (Purtscher)	251
Retinopathia sclopetaria	251
Blutkrankheiten	251
Nebenwirkungen von Ovulationshemmern am Auge	251
Degenerative Netzhauterkrankungen	252
Tapetoretinale Degenerationen der Netzhaut	252
Retinopathia pigmentosa	252
Atypische Formen der Retinopathia pigmentosa	254
Tapetoretinale Degeneration bei hereditären Stoffwechselstörungen (Lipidosen)	255
Geschwülste der Netzhaut	255
Retinoblastom	255
Seltene Tumoren	257
Pseudogliom	257
Angiomatosis retinae cystica (v. Hippelsche Erkrankung)	258
Mißbildungen der Netzhaut	259
Markhaltige Nervenfasern (Fibrae medullares)	259
Netzhaut-Aderhaut-Kolobom (Coloboma chorioideae et retinae)	259
Retinoschisis	260
Juvenile Netzhautspaltung mit Schichtrupturen	260
Senile Netzhautspaltung mit Zystenbildung	261
Netzhautablösung (Amotio, Ablatio retinae)	261
Zusammenfassung	267
 13 Sehnerv	271
Normale Papille	271
Pseudoneuritis (Scheinneuritis)	273
Drusenpapille	274
Stauungspapille	274
Sehnervenentzündung (Neuritis nervi optici)	277
Allgemeine Symptomatologie	278
Neuritis nervi optici intrabulbaris (Papillitis)	278
Neuritis nervi optici retrobulbaris	278
Spezielle Symptomatologie	280
Neuritis nervi optici retrobulbaris bei Entmarkungs- erkrankungen (Encephalomyelitis disseminata), multiple Sklerose	280
Neuritis nervi optici bei Meningitis	282
Neuropathie des Sehnervs	282
Ischämische Optikusneuropathie	283
Toxische Optikusneuropathie	283

Chloroquin-Intoxikation	284
Autointoxikationen	284
Optikusatrophie	284
Einfache Atrophie (mit scharfen Grenzen)	285
Traumatische Optikusatrophie	285
Druckatrophie des Optikus	286
Tabische Optikusatrophie	287
Vaskuläre Optikusatrophie	287
Retinale „aufsteigende“ Optikusatrophie	287
Glaukomatöse Optikusatrophie	288
Optikusatrophie nach Blutverlust	288
Hereditäre Optikusatrophien	288
Sekundäre postneuritische Atrophie (mit unscharfen Grenzen)	289
Mißbildungen und Anomalien der Papille	290
Markhaltige Nervenfasern	290
A. hyaloidea persistens, Canalis hyaloideus	290
Cloqueti persistens	290
Kolobome am Sehnerveneintritt	290
Tumoren des Sehnervs	290
Zusammenfassung	292
 14 Sehbahn	294
Grundkenntnisse	294
Erkrankungen der Chiasmagegend	294
Erkrankungen der Sehbahn zentral vom Chiasma	298
Augenmigräne (Migraine ophtalmique)	298
Zusammenfassung	298
 15 Pupille	300
Grundkenntnisse	300
Untersuchung der Pupillen	300
Lichtreaktionen	301
Naheinstellungsreaktion	302
Erweiterungsreaktion	302
Medikamentöse Beeinflussung	302
Störungen der Pupillomotorik	302
Amaurotische Pupillenstarre (Afferenzstörung)	302
Reflektorische Pupillenstarre	303
Ophthalmoplegia interna	304
Absolute Pupillenstarre (Parasympathische Efferenzstörung)	304
Pupillotonie, Adie-Syndrom	305
Horner-Syndrom	305
Anisokorie	305
Zusammenfassung	306

16 Augenhöhle (Orbita)	307
Grundkenntnisse	307
Exophthalmus	308
Schädelfehlbildungen	308
Zirkulationsstörungen	309
Intermittierender Exophthalmus	309
Pulsierender Exophthalmus	309
Sinus-cavernosus-Thrombose	309
Intraorbitale Blutungen	309
Entzündliche Erkrankungen der Orbita	310
Orbitalphlegmone	310
Subperiostaler Abszeß	311
Myositis	311
Pseudotumor	311
Periostitis	312
Endokriner Exophthalmus (endokrine Orbito- bzw. Ophthalmopathie)	312
Maligner Exophthalmus	314
Enophthalmus	314
Geschwülste der Orbita	314
Zusammenfassung	316
17 Optik und Refraktion	317
Prüfung der zentralen Sehschärfe	317
Fernsehschärfe	318
Nahsehschärfe	321
Refraktionsanomalien	321
Grundkenntnisse	321
Emmetropie	321
Hyperopie (Hypermetropie)	322
Myopie	324
Transitorische Refraktionsanomalie	327
Astigmatismus	327
Anisometropie	329
Akkommodationsstörungen	329
Presbyopie	330
Brillengläser, Fernrohrbrille, Fernsehlesegerät und Kontaktlinsen	332
Brillenglasbestimmung	333
Lupen- und Fernrohrbrillen	333
Kontaktlinsen	334
Gesichtsfeld	337
Untersuchung des Gesichtsfeldes (Perimetrie)	338
Vorbemerkungen	338
Statische quantitative Profil-Perimetrie (Rasterperimetrie)	341