

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Lider</b> .....	<b>1</b>
1.1	Anatomische Grundkenntnisse .....	1
1.2	Untersuchung .....	1
1.3	Angeborene Fehlbildungen .....	2
1.4	Erworbene Stellungsanomalien .....	3
1.4.1	Entropium, Ektropium .....	3
1.4.2	Stellungsanomalien, Innervationsstörungen .....	4
1.5	Erkrankungen der Lidhaut .....	5
1.5.1	Infektiöse und allergische Prozesse .....	5
1.6	Erkrankungen der Lidrüsen .....	6
1.6.1	Hordeolum .....	6
1.6.2	Chalazion .....	7
1.7	Lidtumoren .....	7
1.7.1	Benigne Lidgeschwülste .....	7
1.7.2	Maligne Lidgeschwülste .....	8
<b>2</b>	<b>Tränenorgane</b> .....	<b>9</b>
2.1	Anatomische Grundkenntnisse .....	9
2.1.1	Tränenflüssigkeit .....	9
2.2	Untersuchung .....	9
2.2.1	Tränendrüse .....	9
2.2.2	Ableitende Tränenwege .....	10
2.3	Funktionsstörungen .....	10
2.4	Entzündungen der Tränendrüse .....	11
2.4.1	Dakryoadenitis (akut, chronisch) .....	11
2.5	Tumoren und Pseudotumoren der Tränendrüse .....	11
2.6	Tränenwegstenose .....	11
2.6.1	Dakryostenose (angeboren, erworben) .....	12
2.6.2	Dakryozystitis .....	13
<b>3</b>	<b>Bindehaut (Konjunktiva)</b> .....	<b>14</b>
3.1	Anatomische Grundkenntnisse .....	14
3.2	Untersuchung .....	14
3.3	Entzündung (Konjunktivitis) .....	15
3.3.1	Nichtinfektiöse Entzündung .....	16

3.3.2	Infektiöse Entzündung (Conjunctivitis acuta) .....	16
3.4	Degenerationen .....	20
3.5	Tumoren .....	21
<b>4</b>	<b>Hornhaut (Kornea)</b> .....	<b>23</b>
4.1	Anatomische Grundkenntnisse .....	23
4.2	Untersuchung .....	23
4.3	Fehlbildungen .....	24
4.3.1	Keratokonus .....	24
4.3.2	Keratoglobus .....	24
4.4	Entzündungen (Keratitis) .....	24
4.4.1	Herpes corneae .....	25
4.4.2	Zoster ophthalmicus .....	26
4.4.3	Ulcus corneae .....	26
4.4.4	Keratomykosen .....	27
4.4.5	Keratitis parenchymatosa .....	27
4.4.6	Keratitis e lagophthalmo .....	28
4.4.7	Keratitis neuroparalytica .....	28
4.4.8	Medikamentenbedingte Keratitis und Hornhautveränderungen ...	28
4.5	Degenerationen .....	29
4.5.1	Arcus senilis .....	29
4.5.2	Pterygium .....	29
4.5.3	Erbliche und erworbene Hornhautdegenerationen .....	29
<b>5</b>	<b>Lederhaut (Sklera)</b> .....	<b>31</b>
5.1	Anatomische Grundkenntnisse .....	31
5.2	Erkrankungen .....	31
5.2.1	Skleritis, Episkleritis, sklerosierende Keratitis, Skleritis posterior .....	31
5.2.2	Blaue Skleren und andere Verfärbungen .....	32
5.2.3	Sklerastaphylom .....	33
5.2.4	Tumoren .....	33
<b>6</b>	<b>Linse</b> .....	<b>34</b>
6.1	Anatomische Grundkenntnisse .....	34
6.2	Untersuchung .....	35
6.3	Trübungen (Katarakt) .....	35
6.3.1	Angeborene Trübungen .....	36
6.3.2	Cataracta senilis .....	36

6.3.3	Katarakt bei Augen- und Allgemeinleiden .....	39
6.3.4	Cataracta secundaria .....	41
6.4	Lageveränderungen der Linse (Luxatio oder Subluxatio lentis) ....	42
<b>7</b>	<b>Gefäßhaut (Uvea)</b> .....	<b>43</b>
7.1	Anatomische Grundkenntnisse .....	43
7.2	Untersuchung .....	43
7.2.1	Irisdiagnostik .....	44
7.3	Fehlbildungen .....	44
7.4	Entzündungen (Uveitis anterior, posterior) .....	45
7.4.1	Iritis, Iridozyklitis (akut) .....	45
7.4.2	Iritis, Iridozyklitis (chronisch) .....	48
7.4.3	Chorioiditis .....	49
7.4.4	Sympathische Ophthalmie .....	50
7.4.5	Endophthalmitis phacoanaphylactica .....	51
7.4.6	Heterochromie-Zyklitis .....	51
7.4.7	Harada- und Vogt-Koyanagi-Syndrom .....	52
7.4.8	Candidaendophthalmitis .....	52
7.5	Tumoren .....	52
7.6	Degenerative Erkrankungen .....	54
<b>8</b>	<b>Pupille</b> .....	<b>55</b>
8.1	Anatomische Grundkenntnisse .....	55
8.2	Untersuchung .....	55
8.3	Medikamentöse Beeinflussung .....	58
8.4	Störungen der Pupillomotorik .....	59
8.4.1	Absolute Pupillenstarre, einschließlich Ophthalmoplegia interna ..	59
8.4.2	Reflektorische Pupillenstarre .....	59
8.4.3	Amaurotische Pupillenstarre .....	59
8.4.4	Pupillotonie .....	60
8.4.5	Miosis, Mydriasis .....	61
8.4.6	Anisokorie (ungleiche Pupillenweite) .....	62
<b>9</b>	<b>Vorderkammer und Glaukom</b> .....	<b>63</b>
9.1	Anatomische Grundkenntnisse .....	63
9.2	Untersuchung .....	63
9.3	Glaukomformen .....	67
9.3.1	Angeborenes Glaukom (Hydrophthalmus, Buphthalmus) .....	69
9.3.2	Primäres Glaukom (akuter Anfall) .....	69

9.3.3	Primäres Glaukom (chronisch) .....	72
9.3.4	Sekundäres Glaukom .....	75
9.3.5	Absolutes Glaukom .....	76
<b>10</b>	<b>Glaskörper</b> .....	<b>77</b>
10.1	Anatomische Grundkenntnisse .....	77
10.2	Untersuchung .....	77
10.3	Trübungen .....	78
10.4	Amaurotisches Katzenauge .....	81
<b>11</b>	<b>Netzhaut</b> .....	<b>83</b>
11.1	Anatomische und physiologische Grundkenntnisse .....	83
11.2	Untersuchung .....	84
11.3	Gefäßerkrankungen .....	90
11.3.1	Retinopathia diabetica .....	90
11.3.2	Arteriosklerose .....	91
11.3.3	Hypertonie .....	93
11.3.4	Arterieller Gefäßverschluß (Verschluß der A. centralis retinae) .....	94
11.3.5	Arteriitis temporalis (Riesenzellarteriitis, Morbus Horton) .....	94
11.3.6	Venöser Gefäßverschluß (Verschluß der V. centralis retinae) .....	95
11.3.7	Periphlebitis .....	96
11.3.8	Chorioretinitis centralis serosa .....	96
11.3.9	Retinopathia traumatica (Purtscher) .....	97
11.3.10	Retinitis exsudativa externa (Morbus Coats) .....	97
11.3.11	Augenhintergrundveränderungen bei Allgemeinerkrankungen .....	97
11.3.12	Aids (Immundefektsyndrom) .....	97
11.4	Degenerative Erkrankungen .....	98
11.4.1	Makuladegenerationen .....	98
11.4.2	Retinopathie bei Resochintherapie .....	98
11.4.3	Fundus myopicus .....	98
11.4.4	Canthaxanthin-Retinopathie .....	99
11.4.5	Tay-Sachssche amaurotische Idiotie .....	99
11.4.6	Tapeto-retinale Degenerationen .....	99
11.5	Netzhautablösung (Ablatio retinae) .....	101
11.5.1	Primäre Ablatio retinae .....	101
11.5.2	Sekundäre Ablatio retinae .....	102
11.6	Tumoren .....	104
11.6.1	Nävus, Retinoblastom, Melanom .....	104

<b>12</b>	<b>Sehnerv</b> .....	105
12.1	Anatomische Grundkenntnisse .....	105
12.2	Untersuchung .....	105
12.3	Normvarianten .....	106
12.4	Erkrankungen .....	106
12.4.1	Stauungspapille .....	106
12.4.2	Neuritis nervi optici und Neuritis retrobulbaris .....	107
12.4.3	Optikusatrophie .....	109
12.4.4	Intoxikationen .....	110
<b>13</b>	<b>Sehbahn</b> .....	111
13.1	Anatomische Grundkenntnisse .....	111
13.2	Untersuchung .....	111
13.3	Erkrankungen .....	112
13.3.1	Chiasma .....	112
13.3.2	Tractus opticus und Sehstrahlung .....	113
13.3.3	Sehrinde .....	113
<b>14</b>	<b>Augenhöhle (Orbita)</b> .....	115
14.1	Anatomische Grundkenntnisse .....	115
14.2	Untersuchung .....	116
14.3	Exophthalmus (Protrusio bulbi) als Leitsymptom .....	118
14.3.1	Entzündliche Orbitaerkrankungen .....	119
14.3.2	Kreislaufbedingte Orbitaerkrankungen .....	121
14.3.3	Tumoren und Pseudotumoren .....	121
14.3.4	Endokrine Ophthalmopathie .....	123
14.4	Enophthalmus .....	123
14.4.1	Traumatisch bedingter Enophthalmus .....	123
14.4.2	Nerval bedingter Enophthalmus .....	124
<b>15</b>	<b>Optik und Refraktion</b> .....	125
15.1	Physiologische Grundkenntnisse .....	125
15.2	Refraktionsanomalien .....	126
15.2.1	Myopie (Kurzsichtigkeit) .....	127
15.2.2	Hyperopie (Weitsichtigkeit) .....	128
15.2.3	Astigmatismus (Stabsichtigkeit) .....	129
15.3	Akkommodationsstörungen .....	130
15.3.1	Medikamentös bedingte Akkommodationsstörungen .....	130

15.3.2	Akkommodationsstörungen durch Allgemeinerkrankungen . . . . .	131
15.3.3	Presbyopie . . . . .	131
<b>16</b>	<b>Motilität und Schielen</b> . . . . .	<b>133</b>
16.1	Grundkenntnisse . . . . .	133
16.2	Untersuchung . . . . .	134
16.3	Blicklähmungen . . . . .	137
16.4	Nystagmus . . . . .	137
16.5	Lähmungsschielen (Strabismus paralyticus) . . . . .	139
16.6	Begleitschielen (Strabismus concomitans) . . . . .	141
16.7	Okulärer Schiefhals . . . . .	147
<b>17</b>	<b>Wichtige Leitsymptome</b> . . . . .	<b>149</b>
17.1	Schwellungen im Bereich des Auges und seiner Umgebung . . . . .	149
17.1.1	Nichtentzündliche Schwellungen . . . . .	149
17.1.2	Entzündliche Schwellungen . . . . .	149
17.2	Schmerzen . . . . .	150
17.2.1	Schmerzen beim Lesen . . . . .	150
17.2.2	Schmerzen in der Augenregion . . . . .	151
17.2.3	Schmerzen bei Augapfelbewegungen . . . . .	151
17.2.4	Kopfschmerzen mit Augenbeteiligung . . . . .	151
17.3	Rotes Auge . . . . .	152
17.3.1	Rötung ohne Entzündung . . . . .	152
17.3.2	Rötung mit Entzündung . . . . .	152
17.4	Tränenträufeln . . . . .	153
17.5	Akute starke Sehverschlechterung . . . . .	153
17.6	Doppeltsehen . . . . .	154
17.7	Blendung . . . . .	154
<b>18</b>	<b>Unfall-Ophthalmologie</b> . . . . .	<b>155</b>
18.1	Verätzungen und Verbrennungen . . . . .	155
18.2	Verletzungen der Lider und der Orbita . . . . .	157
18.2.1	Brillenhämatom . . . . .	158
18.3	Oberflächliche Verletzungen der vorderen Augenabschnitte . . . . .	158
18.4	Perforierende Verletzungen . . . . .	159
18.5	Contusio . . . . .	162
18.5.1	Contusio des Augapfels . . . . .	162
18.5.2	Contusio der Orbita . . . . .	163
18.6	Lichtschäden . . . . .	164

<b>19</b>	<b>Blindenwesen und Begutachtung</b> .....	166
19.1	Blindenwesen .....	166
19.2	Begutachtung .....	167
<b>20</b>	<b>Anhang</b> .....	169
	Kurzer geschichtlicher Überblick .....	169
	<b>Sachverzeichnis</b> .....	201