

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Optik und Refraktion</b> .....	18		
	<i>Achim Langenbucher</i>			
<b>1.1</b>	<b>Optischer Apparat des Auges</b> ...	18	<b>1.5</b>	<b>Sphärische, asphärische und astigmatische Flächen</b> .....
1.1.1	Elemente und Grundfunktion aus optischer Sicht. ....	18	<b>1.6</b>	<b>Augenmodelle.</b> .....
1.1.2	Dimensionen der Elemente. ....	19	1.6.1	Paraxiale Modelle (z. B. Gullstrand)
1.1.3	Lichtperzeption und Signalvorverarbeitung .....	19	1.6.2	Verallgemeinerte asphärische und dispersive Modelle (z. B. Liou-Brennan) .....
1.1.4	Lichtempfindlichkeit $V(\lambda)$ . ....	20		
1.1.5	Optische Eigenschaften der Elemente (Transmission, Dispersion) .	21	<b>1.7</b>	<b>Abbildungsfehler, Wellenfrontaberrationen.</b> .....
<b>1.2</b>	<b>Fehlsichtigkeiten, Refraktion und Sehschärfe</b> .....	22	1.7.1	Darstellung mit Polynomen (z. B. Zernike, Seidel) .....
1.2.1	Fehlsichtigkeiten des Auges .....	22	1.7.2	Umrechnung Zernike/Refraktionsfehler .....
1.2.2	Vergenz .....	23	<b>1.8</b>	<b>Optische Implantate</b> .....
1.2.3	Refraktionsbestimmung (Sphäre, Zylinder, Achse). ....	24	1.8.1	Berechnung von Intraokularlinsen für die Kataraktoperation .....
1.2.4	Refraktionskorrektur .....	25	1.8.2	Berechnung von phaken und pseudophaken Intraokularlinsen ..
1.2.5	Kontaktlinsen .....	26	<b>1.9</b>	<b>Augenschutz und regulative Bestrahlungsgrenzwerte</b> .....
1.2.6	Komponentendarstellung des Astigmatismus .....	27	1.9.1	Inkohärente Strahlung, thermische und fotochemische Schädigungen .
1.2.7	Sehschärfe/Visus. ....	27	1.9.2	Kohärente Strahlung, Laserquellen
1.2.8	Abbildungsmaßstab .....	28		
1.2.9	Anisometropie, Aniseikonie .....	30		
1.2.10	Feldwinkel mit Brillenkorrektur...	31		
1.2.11	Akkommodation und Akkommodationstheorien .....	31		
1.2.12	Presbyopie (Alterssichtigkeit).....	32		
1.2.13	Vergrößernde Sehhilfen. ....	32		
<b>1.3</b>	<b>Achsen des Auges</b> .....	33		
<b>1.4</b>	<b>Stiles-Crawford-Effekt</b> .....	34		
<b>2</b>	<b>Tränenwegserkrankungen</b> .....	44		
	<i>Karl-Heinz Emmerich, Hans-Werner Meyer-Rüsenberg</i>			
<b>2.1</b>	<b>Allgemeine Vorbemerkungen</b> ..	44	2.2.3	Atresien der ableitenden Tränenwege .....
<b>2.2</b>	<b>Entwicklungsgeschichte</b> .....	44	2.2.4	Anomalien der Kanalisation .....
2.2.1	Anatomie der ableitenden Tränenwege .....	44	<b>2.3</b>	<b>Untersuchungsmethoden</b> .....
2.2.2	Entwicklungsanomalien der ableitenden Tränenwege .....	45	2.3.1	Nasaler Farbstofftest. ....
			2.3.2	West-Probe .....

2.3.3	Spülung der ableitenden Tränenwege	46	2.4.6	Tränensackdivertikel	52
2.3.4	Apparative Diagnostik	46	2.4.7	Tränensackfisteln	53
<b>2.4</b>	<b>Kongenitale Tränenwegstenose</b>	<b>47</b>	<b>2.5</b>	<b>Tränenwegstenosen im Erwachsenenalter</b>	<b>53</b>
2.4.1	Diagnostik und Untersuchung	47	2.5.1	Entzündungen	53
2.4.2	DNCS (Dacryocystitis neonatorum chronica simplex)	48	2.5.2	Tumoren der ableitenden Tränenwege	53
2.4.3	Akute Dakryozystitis	50	2.5.3	Funktionelle Tränenwegstenosen	54
2.4.4	Andere chirurgische Verfahren bei Tränenwegstenosen	51	2.5.4	Mechanische Tränenwegstenosen	54
2.4.5	Entfernung der Tränenwegsintubation	52	2.5.5	Dakryozystorhinostomie	55
			2.5.6	Konjunktivorhinostomie	55
<b>3</b>	<b>Liderkrankungen/okuloplastische Chirurgie</b>	<b>58</b>			
	<i>Michael P. Schittkowski, Magdalena Pfriem</i>				
<b>3.1</b>	<b>Übersicht über die funktionelle Lidanatomie</b>	<b>58</b>	<b>3.6</b>	<b>Lidfehlstellungen</b>	<b>62</b>
3.1.1	Embryologie	58	3.6.1	Dermatochalasis	62
3.1.2	Haut/sensible Versorgung	58	3.6.2	Blepharochalasis	63
3.1.3	Arterielle Blutversorgung	58	3.6.3	Ptosis	63
3.1.4	Motorik	58	3.6.4	Lidretraktion	68
3.1.5	2-Lamellen-Konzept	58	3.6.5	Ektropium	69
3.1.6	Fettkompartimente der Lider	59	3.6.6	Entropium	69
<b>3.2</b>	<b>Physiologie der Lider</b>	<b>60</b>	3.6.7	Fazialisparese	70
<b>3.3</b>	<b>Klinische Untersuchung der Lider</b>	<b>60</b>	3.6.8	Floppy-Eyelid-Syndrom	71
3.3.1	Global	60	<b>3.7</b>	<b>Lidverletzungen</b>	<b>71</b>
3.3.2	Oberlid	60	<b>3.8</b>	<b>Lidfunktionsstörungen</b>	<b>72</b>
3.3.3	Unterland	60	3.8.1	Essenzieller Blepharospasmus	72
3.3.4	Assoziierte Augenmotilität/-stellung	61	3.8.2	Faltenbehandlung – Botulinumtoxininjektion aus kosmetischer Indikation	74
<b>3.4</b>	<b>Lidfehlbildungen</b>	<b>61</b>	3.8.3	Grundzüge zu Fillern im Lidbereich	75
3.4.1	Ablepharie, Mikroblepharon	61	3.8.4	Lidmyokymie	76
3.4.2	Ankyloblepharon	61	<b>3.9</b>	<b>Lidtumoren</b>	<b>76</b>
3.4.3	Lidkolobom	61	3.9.1	Entzündlich bedingte Lidtumoren	76
3.4.4	Epiblepharon	61	3.9.2	Benigne Lidtumoren	76
3.4.5	Epikanthus	61	3.9.3	Maligne Lidtumoren	78
<b>3.5</b>	<b>Erkrankungen der Wimpern</b>	<b>62</b>	3.9.4	Grundzüge der Lidtumorchirurgie	80
3.5.1	Trichiasis	62	<b>3.10</b>	<b>Lidentzündungen</b>	<b>82</b>
3.5.2	Polytrichosis/Distichiasis	62	3.10.1	Erregerbedingte Liderkrankungen	82

<b>3.11</b>	<b>Exogene Liderkrankungen</b> . . . . .	93	3.11.2	Dermatitis durch Röntgenstrahlen	94
3.11.1	Lichtdermatosen . . . . .	93	3.11.3	Pruritus als unspezifisches Symptom . . . . .	95
<b>4</b>	<b>Orbita</b> . . . . .	98			
	<i>Rudolf F. Guthoff, Steffi Knappe</i>				
<b>4.1</b>	<b>Grundsätzliche Überlegungen</b> . .	98	4.4.3	Meningeome . . . . .	107
4.1.1	Häufigkeit von neoplastischen und entzündlichen Orbitaerkrankungen	98	4.4.4	Metastasen . . . . .	107
4.1.2	Diagnostisches Vorgehen und Untersuchungsmethoden . . . . .	98	4.4.5	Keimzell-/Missbildungstumoren, komplexe Fehlbildungen . . . . .	108
<b>4.2</b>	<b>Trauma</b> . . . . .	100	4.4.6	Sarkome . . . . .	109
<b>4.3</b>	<b>Vaskuläre Erkrankungen</b> . . . . .	101	4.4.7	Fortgeleitete Prozesse . . . . .	111
4.3.1	Von Gefäßen ausgehende Neu- und Fehlbildungen . . . . .	101	4.4.8	Raumforderungen der Tränen-drüsenregion . . . . .	112
4.3.2	Erkrankungen mit venösen Abflussstörungen und/oder arteriovenösen Kurzschlüssen . . . .	104	<b>4.5</b>	<b>Lymphoproliferative und leukämische Erkrankungen</b> . . . .	112
<b>4.4</b>	<b>Tumoren</b> . . . . .	106	<b>4.6</b>	<b>Entzündliche Erkrankungen</b> . . . .	114
4.4.1	Gliome . . . . .	106	4.6.1	Erregerbedingte Orbitaprozesse . . .	114
4.4.2	Neurinome/Neurofibrome . . . . .	106	4.6.2	Idiopathische/unspezifische Entzündungen (Pseudotumor orbitae)	114
<b>5</b>	<b>Bindehaut (Konjunktiva)</b> . . . . .	122	4.6.3	Granulomatöse Veränderungen . . .	115
	<i>Torsten Schlote</i>		<b>4.7</b>	<b>Endokrine Orbitopathie</b> . . . . .	115
<b>5.1</b>	<b>Anatomie</b> . . . . .	122	<b>5.3</b>	<b>Degenerative Bindehautveränderungen</b> . . . . .	124
<b>5.2</b>	<b>Pathologische Befunde</b> . . . . .	123	5.3.1	Pinguekulum . . . . .	124
5.2.1	Chemosis . . . . .	123	5.3.2	Pterygium . . . . .	124
5.2.2	Follikel . . . . .	123	<b>5.4</b>	<b>Entzündliche Veränderungen (Konjunktivitis)</b> . . . . .	125
5.2.3	Granulom . . . . .	123	5.4.1	Bakterielle Konjunktivitis . . . . .	125
5.2.4	Hyperämie, Injektion . . . . .	123	5.4.2	Virale Konjunktivitis . . . . .	127
5.2.5	Hyposphagma . . . . .	123	5.4.3	Konjunktivitis durch Chlamydien .	128
5.2.6	Keratinisierung . . . . .	123	5.4.4	Ophthalmia neonatorum . . . . .	128
5.2.7	Membranen . . . . .	123	5.4.5	Okuloglanduläre Syndrome (Parinaud) . . . . .	129
5.2.8	Papillen . . . . .	124	5.4.6	Allergische Konjunktivitis . . . . .	131
5.2.9	Pseudomembranen . . . . .	124			
5.2.10	Symblepharon . . . . .	124			
5.2.11	Ulzera . . . . .	124			
5.2.12	Vernarbung . . . . .	124			

<b>5.5</b>	<b>Bindehauterkrankungen verschiedener Genese</b> . . . . .	133	5.6.2	Konjunktivale intraepitheliale Neoplasie (CIN) . . . . .	137
5.5.1	Obere limbale Keratokonjunktivitis Theodore . . . . .	133	5.6.3	Plattenepithelkarzinom . . . . .	138
5.5.2	Konjunktivitis lignosa . . . . .	134	5.6.4	Primär erworbene Melanose . . . . .	138
5.5.3	Konjunktivitis bei Erythema exsu- dativum multiforme, Stevens-John- son-Syndrom, toxische epidermale Nekrolyse . . . . .	135	5.6.5	Bindehautnävus . . . . .	139
5.5.4	Okuläres Pemphigoid und Pseudopemphigoid . . . . .	136	5.6.6	Malignes Melanom . . . . .	139
<b>5.6</b>	<b>Bindehauttumoren</b> . . . . .	137	5.6.7	Malignes Lymphom . . . . .	140
5.6.1	Plattenepithelpapillom . . . . .	137	<b>5.7</b>	<b>Bindehautablagerungen und Verfärbungen</b> . . . . .	140
<b>6</b>	<b>Hornhaut</b> . . . . .	144	5.7.1	Hyposphagma . . . . .	140
	<i>Nóra Szentmáry, Berthold Seitz</i>		5.7.2	Ikterus . . . . .	141
<b>6.1</b>	<b>Hornhaut (Kornea)</b> . . . . .	144	5.7.3	Kalkinfarkte . . . . .	141
6.1.1	Grundkenntnisse . . . . .	144	5.7.4	Medikamentös induzierte Verfärbungen . . . . .	141
6.1.2	Untersuchungsmethoden . . . . .	145	5.7.5	Xerosis conjunctivae . . . . .	142
6.1.3	Fehlbildungen . . . . .	148	6.1.5	Nicht infektiöse Keratitis, Keratopathien . . . . .	161
6.1.4	Infektiöse Keratitis . . . . .	150	6.1.6	Hornhautablagerungen und Degeneration . . . . .	166
<b>7</b>	<b>Lederhaut (Sklera)</b> . . . . .	186	6.1.7	Operationen an der Hornhaut . . . . .	175
	<i>Nóra Szentmáry, Berthold Seitz</i>		<b>7.1</b>	<b>Grundkenntnisse</b> . . . . .	186
<b>7.1</b>	<b>Grundkenntnisse</b> . . . . .	186	7.1.1	Bedeutung . . . . .	186
7.1.1	Bedeutung . . . . .	186	7.1.2	Morphologie . . . . .	186
7.1.2	Morphologie . . . . .	186	7.1.3	Blutversorgung und Innervation . . . . .	186
7.1.3	Blutversorgung und Innervation . . . . .	186	<b>7.2</b>	<b>Untersuchungsmethoden</b> . . . . .	186
<b>7.2</b>	<b>Untersuchungsmethoden</b> . . . . .	186	<b>7.3</b>	<b>Farbveränderungen</b> . . . . .	186
<b>7.3</b>	<b>Farbveränderungen</b> . . . . .	186	<b>7.4</b>	<b>Staphylome und Ektasien</b> . . . . .	186
<b>8</b>	<b>Linse</b> . . . . .	192	<b>7.5</b>	<b>Verletzungen</b> . . . . .	186
	<i>Gerhard K. Lang</i>		<b>7.6</b>	<b>Entzündungen</b> . . . . .	187
<b>8.1</b>	<b>Grundkenntnisse</b> . . . . .	192	7.6.1	Episkleritis . . . . .	187
8.1.1	Embryologie . . . . .	192	7.6.2	Skleritis . . . . .	187
8.1.2	Anatomie und Physiologie . . . . .	192	<b>8.2</b>	<b>Untersuchungsmethoden</b> . . . . .	194
8.1.3	Altersveränderungen . . . . .	194	8.2.1	Linsentrübungen . . . . .	194
			8.2.2	Graduation und Klassifikation . . . . .	195

<b>8.3</b>	<b>Erworbene Katarakt</b> .....	195	<b>8.5</b>	<b>Kongenitale Katarakt (Cataracta congenita)</b> .....	209
8.3.1	Altersabhängige Katarakt (Cataracta senilis) .....	195	8.5.1	Stoffwechselerkrankungen .....	210
8.3.2	Katarakt bei systemischen Erkrankungen .....	197	8.5.2	Intrauterine Infektionen der Mutter, vergesellschaftet mit der Entwicklung einer bilateralen Katarakt .....	210
8.3.3	Katarakt bei anderen Augenerkrankungen (Cataracta complicata) .....	199	8.5.3	Chromosomenanomalien .....	210
8.3.4	Traumatische Katarakt (Cataracta traumatica) .....	199	8.5.4	Skelettsyndrome .....	210
			8.5.5	Therapie .....	210
<b>8.4</b>	<b>Therapie der altersabhängigen Katarakt</b> .....	200	<b>8.6</b>	<b>Anomalien der Linsenform</b> .....	212
8.4.1	Präoperative Überlegungen .....	200	8.6.1	Lenticonus anterior .....	212
8.4.2	Intraokularlinsen .....	201	8.6.2	Lenticonus posterior .....	212
8.4.3	Anästhesie .....	203	8.6.3	Lentiglobus .....	213
8.4.4	Kataraktoperation .....	204	8.6.4	Mikrosphärophakie .....	213
8.4.5	Operative Komplikationen .....	206	8.6.5	Mikrophakie .....	213
8.4.6	Postoperative Komplikationen .....	207	8.6.6	Kolobom .....	213
			<b>8.7</b>	<b>Lageveränderungen der Linse (Subluxatio und Luxatio lentis)</b> .....	213
<b>9</b>	<b>Refraktive Chirurgie</b> .....	218			
	<i>Jürgen Kampmeier</i>				
<b>9.1</b>	<b>Epidemiologie</b> .....	218	<b>9.5</b>	<b>Komplikationen nach PRK/LASEK bzw. LASIK</b> .....	228
<b>9.2</b>	<b>Historische Entwicklung</b> .....	219	9.5.1	Intraoperative Komplikationen .....	229
<b>9.3</b>	<b>Methoden</b> .....	221	9.5.2	Postoperative Komplikationen .....	229
9.3.1	Oberflächenverfahren .....	221	<b>9.6</b>	<b>Aberrometrie („Wellenfrontkorrektur“)</b> .....	230
9.3.2	Stromale Verfahren .....	222	<b>9.7</b>	<b>Presbyopiekorrektur</b> .....	231
9.3.3	Intraokulare Verfahren .....	224	<b>9.8</b>	<b>Orthokeratologie</b> .....	232
9.3.4	Bioptik .....	228			
<b>9.4</b>	<b>Generelle Kontraindikationen fotorefraktiver Eingriffe</b> .....	228			
<b>10</b>	<b>Netzhaut (Retina)</b> .....	236			
	<i>Gabriele E. Lang</i>				
<b>10.1</b>	<b>Netzhaut</b> .....	236	10.2.5	Netzhautveränderungen bei Allgemeinerkrankungen .....	294
<b>10.2</b>	<b>Untersuchungsmethoden</b> .....	237	10.2.6	Entzündliche Erkrankungen .....	295
10.2.1	Ophthalmoskopie .....	237	10.2.7	Akute makuläre Neuroretinopathie (AMNR) .....	299
10.2.2	Gefäßserkrankungen .....	241	10.2.8	Paraneoplastische Retinopathien .....	299
10.2.3	Degenerative Erkrankungen .....	265	10.2.9	Tumoren der Netzhaut .....	300
10.2.4	Dystrophische Erkrankungen .....	279	10.2.10	Traumatische und exogene Retinopathien .....	308

<b>11</b>	<b>Glaskörper</b> .....	316		
	<i>Gabriele E. Lang</i>			
<b>11.1</b>	<b>Anatomie</b> .....	316	<b>11.6</b>	<b>Vitreomakuläre und vitreo-</b> <b>papilläre Traktion</b> .....
<b>11.2</b>	<b>Persistierender hyperplastischer</b> <b>primärer Glaskörper (PHPV)</b> ....	316	<b>11.7</b>	<b>Glaskörpertrübungen</b> .....
<b>11.3</b>	<b>Glaskörperabhebung</b> .....	316	11.7.1	Mouches Volantes .....
<b>11.4</b>	<b>Proliferative Vitreoretinopathie</b> <b>(PVR)</b> .....	317	11.7.2	Asteroide Hyalose (Synchisis nivea, Benson-Krankheit) .....
<b>11.5</b>	<b>Hereditäre Vitreoretinopathien</b> .	317	11.7.3	Synchisis scintillans .....
<b>12</b>	<b>Gefäßhaut (Uvea), Uveitis</b> .....	322	11.7.4	Amyloidose .....
	<i>Uwe Pleyer, Bianca Apitzsch</i>			
<b>12.1</b>	<b>Begriffsbestimmung</b> .....	322	<b>12.5</b>	<b>Missbildungen und Dystrophien</b> <b>der Uvea</b> .....
<b>12.2</b>	<b>Anatomie</b> .....	322	12.5.1	Aniridie .....
12.2.1	Iris .....	322	12.5.2	Irishypoplasie .....
12.2.2	Ziliarkörper – Corpus ciliare .....	323	12.5.3	Iridokorneale Syndrome .....
12.2.3	Aderhaut – Choroidea .....	323	12.5.4	Albinismus .....
<b>12.3</b>	<b>Entzündungen der Uvea –</b> <b>Einleitung</b> .....	324	12.5.5	Aderhautkolobome und Iriskolobome .....
12.3.1	Epidemiologie und sozioökonomi- sche Bedeutung .....	324	<b>12.6</b>	<b>Benigne und maligne</b> <b>Veränderungen der Uvea</b> .....
12.3.2	Definition und Klassifikation intra- okularer Entzündungen .....	325	12.6.1	Iriszyste .....
12.3.3	Symptomatik .....	326	12.6.2	Irishnävus .....
12.3.4	Diagnostisches Vorgehen .....	328	12.6.3	Irismelanom .....
12.3.5	Grundzüge der Therapie .....	329	12.6.4	Juveniles Xanthogranulom .....
<b>12.4</b>	<b>Spezifische Krankheitsbilder der</b> <b>Uveitis</b> .....	330	12.6.5	Aderhautnävus .....
12.4.1	Anteriore Uveitis .....	330	12.6.6	Choroidales Hämangiom .....
12.4.2	Intermediäre Uveitis .....	339	12.6.7	Choroidales Osteom .....
12.4.3	Uveitis posterior .....	342	12.6.8	Aderhautmelanom .....
12.4.4	Panuveitis .....	353	12.6.9	Aderhautmetastase .....
			<b>12.7</b>	<b>Trauma der Uvea</b> .....
			12.7.1	Aderhautruptur .....

<b>13 Tumoren</b> .....	372		
<i>Wolfgang E. Lieb</i>			
<b>13.1 Einleitung</b> .....	372	<b>13.5.2 Maligne Tumoren</b> .....	388
<b>13.2 Tumoren der Augenlider</b> .....	372	<b>13.6 Tumoren der Netzhaut, des retinalen Pigmentepithels und der Papille</b> .....	392
13.2.1 Benigne Tumoren .....	372	13.6.1 Benigne Tumoren .....	392
13.2.2 Maligne Lidtumoren .....	376	13.6.2 Maligne Tumoren .....	395
<b>13.3 Tumoren der Bindehaut</b> .....	383	<b>13.7 Tumoren der Orbita</b> .....	398
<b>13.4 Zystische und solide Tumoren der Iris</b> .....	383	13.7.1 Pädiatrische Orbitatumoren .....	398
13.4.1 Benigne Tumoren .....	383	13.7.2 Vaskuläre Orbitatumoren .....	401
13.4.2 Maligne Tumoren .....	384	13.7.3 Tumoren der Tränendrüse .....	402
<b>13.5 Tumoren der Aderhaut</b> .....	385	13.7.4 Neurale Orbitatumoren .....	404
13.5.1 Benigne Tumoren .....	385	13.7.5 Lymphome der okulären Adnexe ..	407
<b>14 Strabologie</b> .....	414		
<i>Joachim Esser</i>			
<b>14.1 Anatomie und Physiologie</b> .....	414	14.2.2 Heterophorie .....	428
14.1.1 Arten von Augenbewegungen .....	414	<b>14.3 Erworbene Augenbewegungsstörungen</b> .....	429
<b>14.2 Kongenitaler Strabismus</b> .....	418	<b>14.4 Nystagmus</b> .....	440
14.2.1 Begleitschielen (Strabismus concomitans), Heterotropie (manifestes Schielen) .....	418		
<b>15 Neuroophthalmologie</b> .....	446		
<i>Helmut Wilhelm, Felix Tonagel</i>			
<b>15.1 Neuroophthalmologische Anamnese und Untersuchung</b> ..	446	<b>15.3 Sehnervenerkrankungen</b> .....	459
15.1.1 Anamnese .....	446	15.3.1 Grundlagen .....	459
15.1.2 Untersuchungsmethoden .....	447	15.3.2 Sehnerventzündung .....	460
<b>15.2 Pupille</b> .....	449	15.3.3 Anteriore ischämische Optikusneuropathie (AION) .....	465
15.2.1 Grundlagen .....	449	15.3.4 Posteriore ischämische Optikusneuropathie (PION) .....	468
15.2.2 Untersuchung der Pupillenafferenz	450	15.3.5 Traumatische Optikusneuropathie	468
15.2.3 Pupillenvergleichstest (Swinging-Flaschlight-Test) und afferente Störungen .....	450	15.3.6 Radiogene Optikusneuropathie ...	468
15.2.4 Efferente Störungen .....	452	15.3.7 Mitochondriale Optikusneuropathien .....	468
		15.3.8 Drusenpapille .....	470

<b>15.4</b>	<b>Stauungspapille</b> .....	472	15.7.4	Charles-Bonnet-Syndrom	483
15.4.1	Grundlagen .....	472	15.7.5	Halluzinationen im Zusammenhang mit Drogen und Medikamenten	483
15.4.2	Chronische Stauungspapille	472	15.7.6	Palinopsie	483
<b>15.5</b>	<b>Tumoren im Bereich der vorderen Sehbahn und des Chiasmas</b> .....	474	<b>15.8</b>	<b>Höhere Sehstörungen</b> .....	483
15.5.1	Hypophysentumoren .....	475	15.8.1	Hemineglect	484
15.5.2	Meningeome .....	477	15.8.2	Simultanagnosie	484
15.5.3	Optikusgliom .....	478	15.8.3	Prosopagnosie	484
15.5.4	Maligne Tumoren .....	479	15.8.4	Visuelle Objektagnosie	485
<b>15.6</b>	<b>Erkrankungen der postchiasmalen Sehbahn und Sehrinde</b> ..	479	15.8.5	Alexie ohne Agrafie	485
<b>15.7</b>	<b>Visuelle Halluzinationen</b> .....	482	<b>15.9</b>	<b>Kopfschmerzen</b> .....	485
15.7.1	Migräneaura .....	482	15.9.1	Migräne	486
15.7.2	Halluzinationen im Zusammenhang mit einem Schlaganfall oder als transitorisch ischämische Attacke (TIA)	482	15.9.2	Spannungskopfschmerz	487
15.7.3	Okzipitallappenepilepsie .....	483	15.9.3	Kopfschmerz durch Medikamentenübergebrauch	487
<b>16</b>	<b>Glaukom</b> .....	494	15.9.4	Trigeminoautonome Kopfschmerzen	487
	<i>Carl Erb, Gerhard K. Lang</i>		15.9.5	Trigeminusneuralgie	488
<b>16.1</b>	<b>Allgemeine Vorbemerkung</b> .....	494	<b>15.10</b>	<b>Sehverschlechterung ohne organische Ursache</b> .....	488
<b>16.2</b>	<b>Grundkenntnisse</b> .....	494	<b>16.3.6</b>	Gesichtsfelduntersuchung	504
16.2.1	Physiologie und Pathophysiologie der Kammerwasserzirkulation .....	494	<b>16.3.7</b>	Untersuchung der retinalen Nervenfaserschicht (RNFS)	507
<b>16.3</b>	<b>Untersuchungsmethoden</b> .....	497	<b>16.3.8</b>	Primär chronisches Offenwinkelglaukom (POWG)	507
16.3.1	Schräge Beleuchtung der Vorderkammer .....	497	<b>16.3.9</b>	Primäres akutes Winkelblockglaukom	516
16.3.2	Spaltlampenuntersuchung	497	<b>16.4</b>	<b>Sekundäre Glaukome</b> .....	520
16.3.3	Gonioskopie .....	497	16.4.1	Sekundäre Offenwinkelglaukome	520
16.3.4	Messung des intraokularen Druckes (IOD) .....	498	16.4.2	Sekundäre Winkelblockglaukome	521
16.3.5	Ophthalmoskopie der Papille .....	502	<b>16.5</b>	<b>Kongenitale und infantile Glaukome</b> .....	522
	<b>Abkürzungen</b> .....	527			
	<b>Sachverzeichnis</b> .....	532			