

# Inhaltsverzeichnis

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

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

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

<b>9</b>	<b>Erkrankungen der Linse .....</b>	<b>174</b>
<b>9.1</b>	<b>Ursachen/Klassifikation der Katarakt .....</b>	<b>174</b>
	T. Kohnen	G. U. Auffarth
<b>9.2</b>	<b>Behandlung der altersabhängigen Katarakt .....</b>	<b>182</b>
	G. U. Auffarth	T. Kohnen
<b>9.3</b>	<b>Komplikationen der Kataraktchirurgie .....</b>	<b>183</b>
	G. U. Auffarth	T. Kohnen
<b>10</b>	<b>Netzhaut .....</b>	<b>186</b>
<b>10.1</b>	<b>Angewandte Anatomie/klinische Untersuchung .....</b>	<b>186</b>
	A. F. Alex, N. Eter	U. Kellner
<b>10.2</b>	<b>Makulafunktionstests bei trüben Medien .....</b>	<b>187</b>
	A. F. Alex, N. Eter	H. Krastel
<b>10.3</b>	<b>Fluoreszenzangiografie .....</b>	<b>187</b>
	A. F. Alex, N. Eter	W. Göbel
<b>11</b>	<b>Netzhautablösung .....</b>	<b>196</b>
<b>11.1</b>	<b>Angewandte Anatomie und Untersuchung .....</b>	<b>196</b>
	C. Haritoglou	H. Hoerauf
<b>11.2</b>	<b>Pathogenese .....</b>	<b>197</b>
	C. Haritoglou	H. Hoerauf
<b>12</b>	<b>Retinale Gefäßerkrankungen .....</b>	<b>207</b>
<b>12.1</b>	<b>Diabetische Retinopathie .....</b>	<b>207</b>
	M. Ulbig	U. Kellner
<b>12.2</b>	<b>Retinale Gefäßverschlüsse .....</b>	<b>209</b>
	M. Ulbig	C. Haritoglou
<b>12.3</b>	<b>Hypertensive Retinopathie .....</b>	<b>211</b>
	C. Haritoglou	
<b>12.4</b>	<b>Retinopathie bei Bluterkrankungen .....</b>	<b>213</b>
	M. Ulbig	
<b>11.3</b>	<b>Prophylaxe .....</b>	<b>203</b>
<b>11.4</b>	<b>Chirurgie .....</b>	<b>204</b>
<b>12.5</b>	<b>Retinopathia praematurorum ....</b>	<b>214</b>
<b>12.6</b>	<b>Verschiedene retinale Gefäßerkrankungen .....</b>	<b>217</b>
<b>12.7</b>	<b>Grundlagen der Lasertherapie ....</b>	<b>219</b>

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

## Inhaltsverzeichnis

---

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

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