

Inhaltsverzeichnis

A. Der Augapfel und seine Adnexe	1
1. Anatomischer Überblick	1
2. Syntopie des Bulbus	2
3. Funktionelle Anatomie	3
4. Gefäßsysteme des Auges	4
5. Nervöse Versorgung	7
6. Die Adnexe des Auges	8
B. Embryologischer Überblick	9
C. Physiologie des Auges und Funktionsproben	12
1. Ophthalmologische Optik	13
2. Binokularsehen	28
3. Gesichtsfeld – Perimetrie	30
4. Lichtsinn	35
5. Farbensinn	38
6. Elektrophysiologie	41
D. Untersuchungsmethoden	44
1. Makroskopische Inspektion	44
2. Spaltlampenuntersuchung	47
3. Ophthalmoskopie (= Augenspiegelung)	48
4. Tonometrie und Tonographie	52
5. Ultraschallechographie	55
6. Computertomographie (CT)	56
7. Fluoreszenzangiographie	56
8. Ophthalmodynamometrie und -graphie	60
9. Doppler-Ultrasonographie	61
E. Lider	62
1. Anatomie	62
2. Physiologie	64
3. Embryologie	64
4. Erkrankungen der Lider	64
F. Tränenorgane	91
1. Anatomie	91
2. Physiologie	92
3. Embryologie	92
4. Erkrankungen der Tränendrüse und der tränenableitenden Wege	92

G. Bindehaut	103
1. Anatomie	103
2. Physiologie	103
3. Embryologie	104
4. Untersuchungsmethoden der Bindehaut	106
5. Erkrankungen der Bindehaut	106
H. Hornhaut	131
1. Anatomie	131
2. Embryologie	132
3. Physiologie	133
4. Untersuchungsmethoden der Hornhaut	135
5. Erkrankungen der Hornhaut	136
6. Keratoplastik (= Hornhauttransplantation)	162
I. Lederhaut = Sklera	169
1. Anatomie	169
2. Embryologie	169
3. Physiologie	170
4. Erkrankungen der Sklera	170
J. Uvea = Iris + Ziliarkörper + Aderhaut (Pupille, Vorderkammer, Kammerwasser)	176
I. Regenbogenhaut – Iris	176
1. Anatomie	176
2. Embryologie	177
3. Physiologie	178
II. Die vordere Augenkammer	179
1. Anatomie	179
2. Embryologie	179
III. Kammerwasser	180
IV. Ziliarkörper (Strahlenkörper)	180
1. Anatomie	180
2. Embryologie	183
3. Physiologie	183
V. Aderhaut – Chorioidea	184
1. Anatomie	184
2. Embryologie	186
3. Physiologie	186
VI. Erkrankungen der Uvea	187
1. Mißbildungen der Uvea	188
2. Entzündungen der Uvea = Uveitis	194
3. Dystrophien und Degenerationen der Uvea	205
4. Folgen von Augenverletzungen auf die Uvea	218
5. Tumoren der Uvea	222
K. Linse	232
1. Anatomie	232
2. Embryologie	234

3. Physiologie	234
4. Erkrankungen der Linse	235
L. Glaukom	265
1. Physiologie des Augeninnendruckes	265
2. Anatomie der Kammerwinkelbucht	267
3. Embryologie des Kammerwinkels	268
4. Glaukom	269
M. Glaskörper	299
1. Anatomie	299
2. Embryologie	300
3. Physiologie	301
4. Erkrankungen des Glaskörpers	301
N. Netzhaut	321
1. Anatomie	321
2. Physiologie	324
3. Embryologie	329
4. Erkrankungen der Netzhaut	330
O. Nervus opticus	382
1. Anatomie	382
2. Physiologie	384
3. Embryologie	384
4. Erkrankungen des Sehnervs	385
P. Die Sehbahn	401
1. Anatomie	401
2. Störungen der Sehbahn	402
3. Pupille	404
Q. Orbita	406
1. Anatomie	406
2. Erkrankungen der Orbita	408
R. Okulomotorik und Motilitätsstörungen	420
1. Anatomie	421
2. Normale Okulomotorik	422
3. Störungen des normalen Binokularesehens	430
Sachverzeichnis	443