

Inhaltsverzeichnis

1	Anatomie und Physiologie des Auges	1
1.1	Augapfel	1
1.2	Anhangsorgane des Auges.....	5
1.3	Nervale Versorgung	6
1.4	Anatomische Studien am lebenden Auge mit Hilfe von Instrumenten	6
1.5	Bildgebende Verfahren	7
2	Schleistungen, Leistungsprüfungen, Sehhilfen	9
2.1	Physikalisch-optische Grundlagen	9
2.2	Sehschärfenprüfung	10
2.3	Refraktion	11
2.4	Gesichtsfeld	14
3	Krankhafte Veränderungen der Augenstellung und der Augenbeweglichkeit	16
3.1	Augenstellungen.....	16
3.2	Voraussetzungen des beidäugigen Sehens.....	17
3.3	Lähmungsschielen.....	18
3.4	Begleitschielen.....	18
3.5	Heterophorie (latentes Schielen).....	21
4	Besonderheiten bei der Versorgung Augenkranker.....	23
4.1	Reinigen der Augen.....	23
4.2	Anwendung von lokal wirksamen Medikamenten (Tropfen, Salben)	23
4.3	Subkonjunktivale Injektion.....	25
4.4	Augenverbände.....	25
4.5	Ektropionieren.....	26
4.6	Spülung.....	27
4.7	Assistenz beim Entfernen eines Fremdkörpers.....	28
4.8	Maßnahmen vor und nach Augenoperationen	28
4.9	Blinde Patienten.....	30
4.10	Augenprothesen	30
4.11	Kontaktlinsen.....	31
4.12	Umgang mit Medikamenten	34
4.13	Kleines Labor	34
5	Erkrankungen der Augenhöhle	37
5.1	Bau und Inhalt.....	37
5.2	Lageanomalien des Augapfels	38

5.3	Tumoren	39
5.4	Entzündungen	39
6	Erkrankungen der Lider	41
6.1	Aufbau der Lider	41
6.2	Fehlstellungen und Störungen der Lidbewegung	41
6.3	Entzündungen der Augenlider	43
6.4	Tumoren	44
6.5	Xanthelasma	45
7	Erkrankungen der Tränenorgane	46
7.1	Produktion und Abfluss der Tränenflüssigkeit	46
7.2	Prüfung der Tränenwege auf Durchgängigkeit.....	46
7.3	Erkrankungen der Tränendrüse	47
7.4	Erkrankungen der ableitenden Tränenwege.....	48
8	Erkrankungen der Bindehaut.....	51
8.1	Entzündungen	51
8.2	Nichtentzündliche Veränderungen	52
9	Erkrankungen der Lederhaut.....	54
9.1	Entzündungen	54
9.2	Farbveränderungen.....	54
10	Erkrankungen der Hornhaut.....	55
10.1	Abweichungen von der normalen Größe	55
10.2	Entzündungen	55
10.3	Erbliche Hornhauttrübungen	58
10.4	Arcus lipoides.....	58
10.5	Keratokonus	58
10.6	Eingriffe an der Hornhaut.....	58
11	Erkrankungen der Linse.....	61
11.1	Katarakt	61
11.2	Lageveränderungen	64
11.3	Refraktive Chirurgie mit Intraokularlinsen.....	64
12	Glaukom	66
12.1	Augendruck.....	66
12.2	Kammerwasserräume.....	67
12.3	Akutes Glaukom	68
12.4	Chronisches Glaukom	69
12.5	Glaukom des Neugeborenen (Hydrophthalmie).....	72
12.6	Sekundärglaukome	73

13	Erkrankungen der Gefäßhaut	75
13.1	Entzündungen	75
13.2	Tumoren	77
13.3	Fehlbildungen	77
14	Erkrankungen der Netzhaut	79
14.1	Blutgefäße	79
14.2	Netzhautveränderungen bei Myopie	79
14.3	Netzhautablösung	80
14.4	Embryopathien	82
14.5	Netzhautveränderungen bei Allgemeinerkrankungen	82
14.6	Degenerationen	83
14.7	Tumoren	84
15	Neurologie und Auge	86
15.1	Entwicklung des Auges und der Sehbahn	86
15.2	Erkrankungen des Sehnervs	86
15.3	Schädigungen der Sehbahn	88
15.4	Schädigung der Pupille	89
15.5	Augenmuskellähmungen	90
15.6	Augenzittern (Nystagmus)	91
15.7	Lidkrampf (Blepharospasmus)	91
16	Zusammenhänge zwischen Augenkrankheiten, Allgemeinleiden und Medikamenten	93
17	Verletzungen	97
17.1	Oberflächliche Verletzungen	97
17.2	Stumpfe Verletzungen	98
17.3	Verletzungen mit Eröffnung des Augapfels (penetrierende Verletzungen)	100
17.4	Verätzungen und Verbrennungen	102
18	Psychosomatische Aspekte und soziale Gesichtspunkte	105
18.1	Psychosomatische Aspekte	105
18.2	Auge und Beruf	105
18.3	Auge und Verkehr	106
18.4	Blinde und Sehbehinderte	107
18.5	Besonderheit in der Pflege älterer Menschen bezüglich ihrer Augen	108
	Kleines augenheilkundliches Glossar	113
	Stichwortverzeichnis	121