

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	Sehleistungen, 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

Inhaltsverzeichnis

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 Lidkampf (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