

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
1 Anatomie und Physiologie des Auges (Kircher)	1
2 Symptomatik, Diagnostik und Therapie häufiger Erkrankungen des Sehorgans (Tost)	8
2.1 Erkrankungen der Augenlider	8
2.1.1 Lidrandentzündung (Blepharitis)	8
2.1.2 Erkrankungen der Liddrüsen	11
2.1.3 Weitere häufige Erkrankungen der Augenlider	14
2.2 Erkrankungen der Bindehaut (Konjunktiva) und Hornhaut (Kornea)	16
2.2.1 Keratokonjunktivitis sicca (trockenes Auge)	17
2.2.2 Allergische Konjunktivitis	26
2.2.3 Nichtinfektiöse Bindehautentzündung	26
2.2.4 Infektiöse Bindehautentzündung durch Bakterien oder Viren	28
2.2.5 KLAK (Kontaktlinsenassoziierte Keratokonjunktivitis)	31
2.2.6 Verletzungen der Hornhaut (Kornea)	32
2.2.7 Verätzungen und Verbrennungen	34
2.2.8 Veränderungen der Bindehaut	37
2.3 Glaukom (früher auch Grüner Star)	39
2.3.1 Primäre Glaukome	39
2.3.2 Sekundäre Glaukome	45
2.3.3 Mögliche Fragen in der Apotheke an den Glaukompatienten	46
2.4 Altersabhängige Makuladegeneration (AMD)	46
2.4.1 Trockene Form der altersabhängigen Makuladegeneration	47
2.4.2 Feuchte Form der altersabhängigen Makuladegeneration	48
3 Wirkstoffe zur Therapie häufig auftretender Augenerkrankungen (Walz, Tost)	52
3.1 Vasokonstriktiva	52
3.1.1 Sympathomimetika	52
3.1.2 Praxistipp	55
3.1.3 Praktische Empfehlungen	55
3.2 Antiallergika	56
3.2.1 Mastzellstabilisatoren	57
3.2.2 Antihistaminika	60
3.2.3 Praxistipp	63
3.2.4 Praktische Empfehlungen	64
3.3 Prostaglandinsynthesehemmer	66
3.3.1 Indole, Propionsäure- und Essigsäurederivate	66
3.3.2 Praktische Empfehlungen	68

3.4	Kortikosteroide	69
3.4.1	Glucocorticoide	69
3.4.2	Praxistipp	73
3.4.3	Praktische Empfehlungen	73
3.5	Antibiotika	75
3.5.1	Topische Antibiotika	75
3.5.2	Systemische Antibiotika	81
3.5.3	Praxistipp	84
3.5.4	Praktische Empfehlungen	84
3.6	Antiinfektiva	87
3.6.1	Antiseptika	87
3.6.2	Virustatika	88
3.7	Mydriatika	90
3.7.1	Cholinrezeptorantagonisten	90
3.7.2	Sympathomimetika	94
3.7.3	Praktische Empfehlungen	94
3.8	Glaukommittel	95
3.8.1	Betablocker	96
3.8.2	Cholinergika	98
3.8.3	Alpha-2-Agonisten	99
3.8.4	Carboanhydrasehemmer	101
3.8.5	Prostaglandinagonisten	103
3.8.6	Kombinationspräparate	105
3.8.7	Praxistipp	105
3.8.8	Praktische Empfehlungen	106
3.9	Benetzungsmittel und Tränenersatzpräparate	108
3.9.1	Hyaluronsäure	109
3.9.2	Polyvinylalkohol (PVA)/Povidon (PVP)	110
3.9.3	Cellulosederivate	111
3.9.4	Carbomere = Polyacrylsäure	111
3.9.5	Ersatz von Lipiden im Tränenfilm	112
3.9.6	Hydroxypropylguar (HP-Guar)	113
3.9.7	Tamarindensamenpolysaccharid	113
3.9.8	Trehalose	114
3.9.9	Kompatible Solute (Optive)	114
3.9.10	Serumaugentropfen	115
3.9.11	Praktische Empfehlungen	116
3.10	Medikamentöse Behandlung der altersabhängigen Makuladegeneration ...	117
3.10.1	Systemische medikamentöse Behandlung	118
3.10.2	Lokale medikamentöse Behandlung	122
3.10.3	Alternative Behandlungsmöglichkeiten	125

4	Lokale Nebenwirkungen am Auge (Walz)	128
4.1	Lokale Nebenwirkungen systemisch verabreichter Arzneimittel	128
4.1.1	Arzneimittel mit einer hohen Nebenwirkungsrate.....	128
4.1.2	Arzneimittel mit hohem Verordnungsvolumen oder langfristiger Therapie....	131
4.1.3	Praktische Empfehlungen.....	132
4.2	Lokale Nebenwirkungen topisch verabreichter Arzneimittel (Ophthalmika) ..	132
4.3	Lokale Nebenwirkungen von Konservierungsstoffen topisch verabreichter Arzneimittel	133
4.3.1	Risikopotential.....	133
4.3.2	Praxistipp.....	134
5	Durch Ophthalmika beeinträchtigte Verkehrstauglichkeit (Walz)	135
5.1	Geringe Beeinflussung des Sehvermögens	135
5.2	Wesentliche Beeinflussung des Sehvermögens	135
6	Okulare Verfügbarkeit topisch verabreichter Arzneimittel (Kircher) ..	136
6.1	Korneale Permeation	136
6.2	Lakrimales Drainagesystem	137
6.3	Einflüsse auf die okulare Verfügbarkeit	138
6.3.1	Dosisvolumen.....	138
6.3.2	Lidschlagfrequenz.....	139
6.3.3	Mechanische Behinderung des Tränenabflusses.....	139
6.3.4	Viskosität des Arzneimittels.....	140
6.3.5	Mukoadhäsion.....	144
6.3.6	Konservierungsmittel.....	145
7	Anwendungshinweise zu topisch verabreichten Ophthalmika (Kircher)	148
7.1	Flüssige Zubereitungen	148
7.1.1	Primärbehältnisse.....	148
7.1.2	Beeinflussung der Tropfengröße.....	157
7.1.3	Kraft zur Tropfenentnahme.....	162
7.1.4	Anwendung von Augentropfen.....	168
7.1.5	Applikationshilfen.....	176
7.1.6	Augenspüllösungen und Augenbäder.....	182
7.1.7	Augensprays.....	183
7.2	Halbfeste Zubereitungen	184
7.3	Aufbewahrung von Ophthalmika	184
7.3.1	Wärme- und Lichtschutz.....	184
7.3.2	Aufbrauchfristen.....	186

8	Kontaktlinsen und Ophthalmika (Walz)	192
8.1	Formstabile und weiche Kontaktlinsen	192
8.1.1	Formstabile Kontaktlinsen	192
8.1.2	Weiche Kontaktlinsen	193
8.2	Kontaktlinsenpflegemittel	193
8.3	Wechselwirkungen	194
8.3.1	Wechselwirkungen mit Ophthalmika	194
8.3.2	Wechselwirkungen mit Pflegesystemen	195
8.3.3	Wechselwirkungen mit Konservierungsstoffen	195
8.4	Praktische Empfehlungen	195
	Glossar	197
	Stichwortverzeichnis	201
	Die Autoren	207