

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