

Notfall	1
Kardiologie, Angiologie	2
Pneumologie	3
Gastroenterologie	4
Nephrologie	5
Endokrinologie	6
Hämatologie, Onkologie	7
Rheumatologie	8
Infektiologie	9
Immunologie	10
Anästhesie	11
Neurologie	12
Psychiatrie	13
Dermatologie	14
Ophthalmologie	15
HNO	16
Urologie	17
Gynäkologie	18
Toxikologie	19
Geriatric	20
Zusatzinfos	21

1	Notfall	27		
1.1	Notfallmedikamente	27	2.3	Antianginosa 57
1.2	Adult Advanced Life Support	31	2.3.1	Nitrate 57
			2.3.2	I _f -Kanal-Hemmer 58
			2.3.3	I _{Na} -late Inhibitor 58
2	Kardiologie, Angiologie	32	2.4	Antiarrhythmika 59
2.1	Antihypertensiva	32	2.4.1	Klasse-Ia-Antiarrhythmika 59
2.1.1	ACE-Hemmer	32	2.4.2	Klasse-Ib-Antiarrhythmika 59
2.1.2	Angiotensin-II-Blocker (Sartane)	36	2.4.3	Klasse-Ic-Antiarrhythmika 60
2.1.3	Betablocker	38	2.4.4	Klasse-II-Antiarrhythmika 61
2.1.4	Direkte Renininhibitoren	41	2.4.5	Klasse-III-Antiarrhythmika 61
2.1.5	Kalziumantagonisten (Non-Dihydropyridine)	41	2.4.6	Klasse-IV-Antiarrhythmika 61
2.1.6	Kalziumantagonisten (Dihydropyridine)	42	2.4.7	Mehrkanalblocker 61
2.1.7	Zentral angreifende Alpha-2-Rezeptoragonisten	43	2.4.8	Weitere Antiarrhythmika 62
2.1.8	Alphablocker	44	2.5	Digitalisglykoside 63
2.1.9	Direkte Vasodilatoren	44	2.6	Sympathomimetika 64
2.1.10	ACE-Hemmer-Kombinationen	45	2.7	Angiotensin II 66
2.1.11	Angiotensin-II-Blocker + Diuretikum	47	2.8	Parasympatholytika 66
2.1.12	Angiotensin-II-Blocker + Kalziumantagonist	48	2.9	Kardiostimulanzien 67
2.1.13	Angiotensin-II-Blocker + Kalziumantagonist + Diuretikum	49	2.10	Myosininhibitoren 68
2.1.14	Nepriylsinhemmer + Angiotensin-II-Blocker	49	2.11	Gerinnung 68
2.1.15	Betablocker + Diuretikum	49	2.11.1	Unfraktioniertes Heparin 68
2.1.16	Direkte Renininhibitoren + Diuretikum	50	2.11.2	Niedermolekulare Heparine 69
2.1.17	Kalziumantagonisten + Diuretikum	50	2.11.3	Heparinoide, andere Faktor-Xa- Hemmer 71
2.1.18	Kalziumantagonisten + Betablocker	50	2.11.4	Direkte orale Antikoagulantien 72
2.1.19	Kalziumantagonisten + ACE-Hemmer	51	2.11.5	Sonstige antithrombotische Mittel 74
2.2	Diuretika	52	2.11.6	Antidota für Antikoagulantien 74
2.2.1	Schleifendiuretika	52	2.11.7	Cumarinderivate 75
2.2.2	Benzothiadiazine und Analoga	53	2.11.8	Thromboembolische Risiken und Ziel-INR bei oraler Antikoagulation 76
2.2.3	Kaliumsparende Diuretika	54	2.11.9	Fibrinolytika 76
2.2.4	Aldosteronantagonisten	54	2.11.10	Protein C 77
2.2.5	Osmotische Diuretika	55	2.11.11	Antifibrinolytika 77
2.2.6	Diuretika-Kombinationen	55	2.11.12	Thrombozytenaggregationshemmer 78
			2.11.13	Durchblutungsfördernde Mittel 80
			2.11.14	Gerinnungsfaktoren 81
			2.11.15	Gentherapeutika 83
			2.11.16	Thrombininhibitoren 83
			2.11.17	Enzyminhibitoren, Antikörper 83
			2.11.18	Fusionsproteine 84
			2.11.19	Sonstige Hämostatika 85

6 Inhalt

3	Pneumologie	86	4.1.3	Komb. Helicobacter-pylori-Therapie	108
3.1	Inhalative Beta-2-Sympathomimetika	86	4.1.4	Antazida	108
3.1.1	SABA (short-acting beta-agonist)	86	4.1.5	Alginat	109
3.1.2	LABA (long-acting beta-agonist)	87	4.1.6	Anticholinergika, Schleimhautprotektiva	109
3.2	Systemische Beta-2-Sympathomimetika	87	4.2	Motilitätssteigernde Mittel	110
3.3	Inhalative Alpha- und Beta-Sympathomimetika	89	4.3	Spasmolytika	112
3.4	Inhalative Anticholinergika	89	4.4	Laxantien	112
3.4.1	SAMA (short-acting muscarinergic-antagonist)	89	4.5	Darmlavage-Lösungen	113
3.4.2	LAMA (long-acting muscarinergic-antagonist)	89	4.6	Karminativa	114
3.4.3	Kombinationen	90	4.7	Antidiarrhoika	114
3.5	Inhalative Glukokortikoide	91	4.8	Lebertherapeutika	115
3.5.1	Kombinationen	92	4.9	Gallensäuren, -regulatoren	116
3.6	Methylxanthine	94	4.10	Verdauungsenzyme	116
3.7	Leukotrienrezeptorantagonisten	95	4.11	Aminosalicylate	117
3.8	Phosphodiesterase-4-Inhibitor	95	4.12	Glukokortikoide	117
3.9	Sekreto- und Mukolytika	96	4.13	Stammzellen	118
3.10	Antitussiva	97	4.14	Antikörper bei CED	118
3.11	Antihistaminika	98	4.15	Antiemetika, Antivertiginosa	118
3.12	Mastzellstabilisatoren und Kombinationen	100	4.15.1	H1-Antihistaminika	118
3.13	Monoklonale Antikörper	101	4.15.2	Partielle Histaminagonisten	119
3.14	Immunsuppressiva	102	4.15.3	Prokinetika	119
3.15	Allergen-Extrakte	102	4.15.4	Serotoninantagonisten	119
3.16	Proteinkinaseinhibitoren	103	4.15.5	Anticholinergika	120
3.17	Mittel zur Therapie der pulmonalen Hypertonie	103	4.15.6	Neuroleptika	121
			4.15.7	Neurokinin-1-Antagonisten	121
			4.15.8	Cannabinoide	121
			4.15.9	Kombination	121
			4.16	Regulatorische Peptide	122
			4.17	Serotoninsyntheseinhibitoren	122
			4.18	Hämorrhoidalmittel	123
			4.19	Glyceroltrinitrat	123
4	Gastroenterologie	106	5	Nephrologie	124
4.1	Ulkuetherapeutika	106	5.1	Phosphatbinder	124
4.1.1	H2-Blocker	106	5.2	Mineralokortikoid-Rezeptor-Antagonisten	125
4.1.2	Protonenpumpenblocker	106	5.3	Opioidrezeptoragonisten	125

6	Endokrinologie	126	6.5	Gichtmittel	144
6.1	Antidiabetika	126	6.5.1	Urikosurika	144
6.1.1	Sulfonylharnstoffe	126	6.5.2	Xanthin-Oxidase-Inhibitoren	145
6.1.2	Glinide	126	6.5.3	Weitere Gichtmittel	145
6.1.3	Biguanide	127	6.6	Kalziumstoffwechselregulatoren	145
6.1.4	Alpha-Glukosidase-Inhibitoren	127	6.6.1	Bisphosphonate	145
6.1.5	GLP1-Agonisten	127	6.6.2	Calcitonin	147
6.1.6	DPP-4-Inhibitoren	129	6.6.3	Antikörper	147
6.1.7	DPP-4-Inhibitor-Kombinationen	130	6.6.4	Knochenmorphogene Proteine	148
6.1.8	Glitazone und Kombinationen	130	6.7	Abmagerungsmittel	148
6.1.9	SGLT-2-Inhibitoren	131	6.7.1	Zentral wirksame Mittel	148
6.1.10	SGLT-2-Inhibitor-Kombinationen	131	6.7.2	Lipasehemmer	148
6.1.11	Insuline – Übersicht	132	6.8	Orphan Drugs	149
6.1.12	Sehr kurz wirksame Insulin-Analoga	132	6.9	Steroidgenesehemmer	157
6.1.13	Kurz wirksame Insuline (Normalinsulin)	133	6.10	Hypothalamushormone	158
6.1.14	Mittellang wirksame Insuline (Verzögerungsinsuline)	133	6.10.1	Somatostatin-Analagon	158
6.1.15	Insulin-Kombinationen	133	6.11	Hypophysenhinterlappenhormone	158
6.1.16	Lang und sehr lang wirksame Insulin-Analoga	133	6.11.1	Agonisten	158
6.1.17	Insulin-GLP1-Agonist-Kombination	133	6.11.2	Vasopressinantagonisten	159
6.2	Antihypoglykämika	134	6.12	Hypophysenvorderlappenhormone	160
6.3	Lipidsenker	134	6.12.1	Agonisten	160
6.3.1	Therapieziele abhängig von Begleiterkrankungen	134	6.12.2	Wachstumshormonrezeptor-antagonisten	160
6.3.2	Fibrate	134	6.13	Endokrinologische Diagnostik	161
6.3.3	Statine (CSE-Hemmer)	135	7	Hämatologie, Onkologie	162
6.3.4	Statin-Kombinationen	137	7.1	Antianämika	162
6.3.5	Gallensäurenkomplexbildner	138	7.1.1	Eisen	162
6.3.6	Cholesterinresorptionshemmstoffe, Omega-3-Fettsäuren	138	7.1.2	Erythropoetin	163
6.3.7	Sonstige Mittel, den Lipidstoffwechsel beeinflussend	140	7.1.3	HIF-PH-Inhibitoren	164
6.4	Schilddrüse, Nebenschilddrüse	141	7.2	Eisenchelatbildner	165
6.4.1	Schilddrüsenhormone	141	7.3	Vitamine	165
6.4.2	Thyreostatika	142	7.3.1	Vitamin B	165
6.4.3	Nebenschilddrüsenhormone und Analoga	143	7.3.2	Vitamin C	166
6.4.4	Kalzimimetika	144	7.3.3	Vitamin D	166
			7.3.4	Vitamin K	168
			7.3.5	Carotinoide	168
			7.3.6	Folsäure	168
			7.4	Wachstumsfaktoren	168
			7.5	Benutzerhinweise	170
			7.6	Allgemeine UW von Zytostatika	170

8 Inhalt

7.7	Alkylierende Mittel	170
7.7.1	Stickstofflost-Analoga	170
7.7.2	Alkylsulfonate	172
7.7.3	Nitrosoharnstoffe	172
7.7.4	Platinhaltige Verbindungen	172
7.7.5	Weitere alkylierende Mittel	173
7.8	Antimetabolite	173
7.8.1	Folsäure-Analoga	173
7.8.2	Purin-Analoga	174
7.8.3	Pyrimidin-Analoga	175
7.9	Alkaloide, and. natürliche Mittel	176
7.9.1	Vinca-Alkaloide und -Analoga	176
7.9.2	Podophyllotoxin-Derivate	177
7.9.3	Taxane	178
7.10	Zytotoxische Antibiotika	178
7.10.1	Anthracycline	178
7.10.2	Weitere zytotoxische Antibiotika	180
7.11	Topoisomerase-I-Hemmer	180
7.12	Proteinkinase-Inhibitoren	181
7.13	mTOR-Inhibitoren	191
7.14	Antikörper	191
7.15	Weitere antineoplastische Mittel	201
7.16	Entgiftungsmittel bei Zytostatikatherapie	210

8 Rheumatologie 211

8.1	Non-steroidale Antirheumatika	211
8.1.1	Salicylsäurederivate (Salizylate)	211
8.1.2	Propionsäurederivate	211
8.1.3	Essigsäurederivate	213
8.1.4	Oxicame	214
8.1.5	Coxibe	215
8.2	Pyrazolonderivate	216
8.3	Analgetika-Kombinationen	216
8.4	Analgetika + Schleimhaut- protektiva	217
8.5	Analgetika + PPI	217
8.6	Rheuma-Basistherapeutika	218
8.7	Glukokortikoide	220
8.8	Selektive Immunsuppressiva	→ 277

9 Infektiologie 223

9.1	Keimempfindlichkeit	223
9.2	Penicilline	224
9.2.1	Beta-Lactamase-sensitive Penicilline	224
9.2.2	Beta-Lactamase-resistente Penicilline (Isoxazolympenicilline)	225
9.2.3	Penicilline mit erweitertem Spektrum	226
9.2.4	Penicilline mit Pseudomonaswirkung (Acylaminopenicilline)	227
9.3	Beta-Lactamase-Inhibitoren	227
9.3.1	Penicilline + Beta-Lactamase- Inhibitoren	228
9.4	Cephalosporine	229
9.4.1	Parenterale Cephalosporine Gruppe 1 (Cefazolin-Gruppe)	229
9.4.2	Parenterale Cephalosporine Gruppe 2 (Cefuroxim-Gruppe)	230
9.4.3	Parenterale Cephalosporine Gruppe 3a (Cefotaxim-Gruppe)	230
9.4.4	Parenterale Cephalosporine Gruppe 3b (Ceftazidim-Gruppe)	231
9.4.5	Parenterale Cephalosporine Gruppe 4 (Cefepim-Gruppe)	232
9.4.6	Parenterale Cephalosporine Gruppe 5 (Ceftarolin-Gruppe)	232
9.4.7	Sonstige parenterale Cephalosporine	233
9.4.8	Parenterale Cephalosporine + Beta-Lactamase-Inhibitoren	233
9.4.9	Oralcephalosporine Gruppe 1	234
9.4.10	Oralcephalosporine Gruppe 2	235
9.4.11	Oralcephalosporine Gruppe 3	236
9.5	Monobactame	236
9.6	Cycline	237
9.6.1	Tetracycline	237
9.6.2	Glycylcycline	238
9.7	Makrolide, Ketolide	238
9.8	Lincosamide	239
9.9	Aminoglykoside	240

9.10 Chinolone	241	9.25 Topische Antimykotika	274
9.10.1 Fluorierte Chinolone Gruppe I	241	9.26 Anthelminthika	274
9.10.2 Fluorierte Chinolone Gruppe II	241	9.27 Antimalariamittel	275
9.10.3 Fluorierte Chinolone Gruppe III	242		
9.10.4 Fluorierte Chinolone Gruppe IV	243	10 Immunologie	277
9.11 Folsäureantagonisten	243		
9.11.1 Sulfonamide	243	10.1 Immunsuppressiva	277
9.11.2 Trimethoprim-Sulfonamid-Kombin.	244	10.1.1 TNF-alpha-Antagonisten	277
9.12 Nitroimidazole	244	10.1.2 JAK-Inhibitoren	279
9.13 Nitrofurane/Harnwegantibiotika	245	10.1.3 Sphingosin-1-Antagonisten	281
9.14 Carbapeneme	246	10.1.4 Interleukin-Antagonisten	282
9.15 Glykopeptide	247	10.1.5 Calcineurin-Inhibitoren	287
9.16 Lipopeptide	248	10.1.6 Immunsuppressiva mit unterschiedlichen Wirkmechanismen	288
9.17 Oxazolidinone	249	10.2 Interferone	294
9.18 Polymyxine	249	10.3 Immunglobuline	295
9.19 Antiprotozoenmittel	250	10.4 Spezifische Immunglobuline	295
9.20 Weitere Antibiotika	251	10.5 Immunstimulanzen	296
9.21 Antimikrobielle Spüllösung	252	10.6 Impfstoffe	297
9.22 Tuberkulostatika	253	10.6.1 Bakterielle Impfstoffe	297
9.22.1 Monopräparate	253	10.6.2 Virale Impfstoffe	298
9.22.2 Kombinationspräparate	255	10.6.3 Covid-19-Impfstoffe	300
9.22.3 Tuberkulostatika – Reservemittel	255	10.6.4 Bakterielle und virale Impfstoffe kombiniert	301
9.23 Virustatika	256	10.7 Impfkalender	302
9.23.1 Herpes-Präparate	256		
9.23.2 CMV-Präparate	257	11 Anästhesie	303
9.23.3 Influenza-Präparate	258		
9.23.4 Covid-19-Präparate	259	11.1 Opioid-Analgetika	303
9.23.5 Nukleosidische/nukleotidische Reverse-Transkriptase-Inhibitoren	259	11.1.1 Äquianalgetische Dosierungen	303
9.23.6 Non-nukleosidische Reverse-Transkriptase-Inhibitoren	262	11.1.2 Opioid-Umstellung auf Pflaster	303
9.23.7 Protease-Inhibitoren	263	11.1.3 Opioid-Umstellung, allgemein	303
9.23.8 Attachment-Inhibitoren	265	11.1.4 Opioidagonisten	304
9.23.9 NS5A-Inhibitoren	265	11.1.5 Opioid mit gemischt-agonistischer-antagonistischer Aktivität	307
9.23.10 NS5B-Inhibitoren, nukleos(t)idisch	265	11.1.6 Opioidantagonisten	308
9.23.11 Hep.-C-Virustatika-Kombinationen	266	11.1.7 Weitere Opioid-Analgetika	309
9.23.12 Weitere antivirale Mittel	267	11.2 Opioidrezeptor-Agonist	310
9.24 Systemische Antimykotika	270	11.3 Weitere zentral wirksame Analgetika	310
9.24.1 Azole	270	11.4 Anilinderivate	311
9.24.2 Polyene	272		
9.24.3 Echinocandine	272		
9.24.4 Weitere Antimykotika	273		

10 Inhalt

11.5	Narkotika	311
11.6	Injektionsnarkotika: Barbiturate	311
11.6.1	Injektionsnarkotika: Benzodiazepine	311
11.6.2	Injektionsnarkotika: Nichtbarbiturate	312
11.6.3	Injektionsnarkotika: Alpha-2-Agonisten	313
11.6.4	Inhalationsnarkotika	313
11.7	Muskelrelaxantien	314
11.7.1	Stabilisierende Muskelrelaxantien	314
11.7.2	Depolarisierende Muskelrelaxantien	315
11.7.3	Relaxans-Antagonisten	315
11.8	Xanthinderivate	315
11.9	Lokalanästhetika	315
11.9.1	Säureamide und Esther	315
11.9.2	TRPV1-Rezeptoragonisten	317
11.10	Synthetische Anticholinergika	317
11.11	Mineralstoffe	317
11.11.1	Kaliumpräparate	317
11.11.2	Kalziumpräparate	318
11.11.3	Magnesiumpräparate	318
11.11.4	Magnesium-Kombinationen	318
11.11.5	Spurenelemente	319
11.12	Parenterale Ernährung	319
11.12.1	Tagesbedarf	319
11.12.2	Stufenschema	319
11.12.3	Vollelektrolytlösungen	320
11.12.4	Zweidrittelektrolytlösungen	320
11.12.5	Halbelektrolytlösungen	320
11.12.6	Kaliumfreie Lösungen	320
11.12.7	Kohlenhydratlösungen	320
11.12.8	Aminosäurelösungen	321
11.12.9	Aminosäurelösungen bei Niereninsuffizienz	321
11.12.10	Aminosäurelösungen bei Leberinsuffizienz	321
11.12.11	Fettlösungen	321
11.13	Gelatinederivate	321
11.14	Azidose, Alkalose	322
11.14.1	Azidosetherapeutika	322
11.14.2	Alkalosetherapeutika	322

12	Neurologie	323
12.1	Antiepileptika	323
12.1.1	Natrium-Blocker	323
12.1.2	Kalzium-Blocker	326
12.1.3	GABA-erge Substanzen	326
12.1.4	Benzodiazepine	326
12.1.5	Natrium-Blocker und GABA-erge Substanzen	327
12.1.6	Antiepileptika mit anderen Wirkmechanismen	328
12.1.7	Antiepileptika mit unbekannten Wirkmechanismen	330
12.2	Antiparkinsonmittel	332
12.2.1	L-Dopa (Dopaminergikum)	332
12.2.2	Dopaminagonisten (Dopaminergika)	333
12.2.3	MAO-B-Hemmer (Dopaminergika)	335
12.2.4	COMT-Hemmer (Dopaminergika)	336
12.2.5	Zentral wirksame Anticholinergika	337
12.2.6	Glutamatrezeptorantagonisten	338
12.2.7	Weitere Antiparkinsonmittel	338
12.3	Migränemittel	339
12.3.1	Secale-Alkaloide (Ergotamine)	339
12.3.2	Triptane	339
12.3.3	Weitere Migränemittel	341
12.4	Muskelrelaxantien	342
12.4.1	Peripher wirksame Muskelrelaxantien	342
12.4.2	Zentral wirksame Muskelrelaxantien	344
12.5	Cholinergika	345
12.6	Antidementiva	346
12.7	Kaliumkanalblocker	348
12.8	Cannabinoide	348
12.9	Selektive Immunsuppressiva	→ 277
12.10	Interferone	349
12.11	Kalziumantagonisten	349
12.12	Neuropathiepräparate	349
12.13	VMAT2-Inhibitoren	349
12.14	Dopaminantagonisten	350
12.15	Sonstige ZNS-Medikamente	350
12.16	Gentherapeutika	351

13	Psychiatrie	352	14.3	Dermatitistherapeutika	387
13.1	Antidepressiva	352	14.4	Antipsoriatika	387
13.1.1	Nichtselektive Monoamin-Reuptake-Inhib., trizyklische Antidepressiva	352	14.4.1	Externa	387
13.1.2	Alpha-2-Rezeptor-Antagonisten, tetrazyklische Antidepressiva	355	14.4.2	Interna	388
13.1.3	MOI (MAO-Hemmer)	356	14.5	Mittel gegen Akne und Rosazea	389
13.1.4	Selekt. Serotonin-Reuptake-Inhib.	356	14.5.1	Antibiotikahaltige Externa	389
13.1.5	Serotonin-Noradrenalin-Reuptake-Inhibitoren	358	14.5.2	Peroxide	389
13.1.6	Noradrenalin-Reuptake-Inhibitoren	359	14.5.3	Retinoide zur topischen Anwendung, Kombinationen	389
13.1.7	Melatonin-Rezeptoragonisten	360	14.5.4	Weitere Externa	390
13.1.8	Weitere Antidepressiva	360	14.5.5	Interna	390
13.2	Stimmungsstabilisierer/Antimanika	362	14.6	Antinfektiva	391
13.3	Anxiolytika	362	14.6.1	Antibiotika	391
13.4	Antipsychotika	363	14.6.2	Virustatika	391
13.4.1	Niederpotente Antipsychotika	363	14.6.3	Antimykotika	391
13.4.2	Mittelpotente Antipsychotika	365	14.6.4	Antimykotika-Glukokortikoid-Kombinationen	393
13.4.3	Hochpotente Antipsychotika	366	14.6.5	Antiparasitäre Mittel	394
13.4.4	Atypische Antipsychotika	369	14.7	Keratolytika	394
13.5	Sedativa, Hypnotika	373	14.8	Haarwuchsmittel	395
13.5.1	Benzodiazepine	373	14.9	Photosensitizer	395
13.5.2	Weitere Sedativa und Hypnotika	377	14.10	Protektiva gegen UV-Strahlen	396
13.6	Psychoanaleptika	379	14.11	Topische Antihistaminika	397
13.7	Zentral wirksame Alpha-Sympathomimetika	381	14.12	Weitere Externa	397
13.8	Alkoholentwöhnungsmittel	382	15	Ophthalmologie	400
13.9	Raucherentwöhnungsmittel	383	15.1	Oberflächenanästhetika	400
14	Dermatologie	384	15.2	Antinfektiva	400
14.1	Antipruriginosa, Antiphlogistika	384	15.2.1	Aminoglykoside	400
14.2	Glukokortikoide	384	15.2.2	Breitspektrumantibiotika	400
14.2.1	Schwach wirksame topische	384	15.2.3	Virustatika	401
14.2.2	Mittelstark wirksame topische	384	15.2.4	Antiseptika	401
14.2.3	Stark wirksame topische	385	15.3	Antiphlogistika	402
14.2.4	Sehr stark wirksame topische	386	15.3.1	Kortikoide	402
14.2.5	Glukokortikoid + Triclosan	386	15.3.2	Antibiotika-Kortikoid-Kombinationen	403
			15.3.3	Nichtsteroidale Antiphlogistika	403
			15.3.4	Immunsuppressiva	404

12 Inhalt

15.4	Glaukommittel	404	17.4	Sexualhormone	421
15.4.1	Betablocker	404	17.4.1	Androgene	421
15.4.2	Parasympathomimetika	404	17.4.2	Antiandrogene	422
15.4.3	Sympathomimetika	405	17.4.3	Gn-RH-Antagonisten	424
15.4.4	Carboanhydrasehemmer	405	17.4.4	Gn-RH-Agonisten	424
15.4.5	Prostaglandin-Derivate	405	17.5	Urolithiasismittel	425
15.4.6	Kombinationen	406	17.6	Kationenaustauscher	425
15.4.7	Internia	407	17.7	Phosphatbinder	426
15.5	Mydriatika und Zykloplegika	407	17.8	Weitere Urologika	426
15.6	Antiallergika	408			
15.7	Vasokonstriktiva	408	18	Gynäkologie	427
15.8	Hornhautpflegemittel	409			
15.9	Antineovaskuläre Mittel, Enzyme, Gentherapie	409	18.1	Hormonpräparate	427
15.10	Neutralisierungslösungen bei Verätzungen	411	18.1.1	Östrogene	427
			18.1.2	Gestagene	428
			18.1.3	Kombinationspräparate: Östrogene + Gestagene, synthetische Steroide	430
16	HNO	412	18.1.4	Selektive Östrogenrez.-Modulatoren	432
			18.1.5	Antiöstrogene	432
16.1	Rhinologika	412	18.1.6	LH-RH-Agonisten	434
16.1.1	Sympathomimetika	412	18.1.7	FSH-Agonisten	434
16.1.2	Antihistaminika	412	18.1.8	GnRH-Antagonisten	435
16.1.3	Kortikoide	413	18.2	Hormonelle Kontrazeptiva	435
16.1.4	Antihistaminika + Kortikoide	413	18.2.1	Depotpräparate	435
16.1.5	Topische Antibiotika	414	18.2.2	Einphasenpräparate	436
16.2	Nasale Dekongestiva + Antihistaminikum	414	18.2.3	Zweiphasenpräparate	437
16.3	Otologika	414	18.2.4	Dreiphasenpräparate	437
16.4	Weitere Hals-Rachen-Therapeutika	415	18.2.5	Minipille	438
16.4.1	Antiseptika	415	18.2.6	Postkoitalpille	438
16.4.2	Lokalanästhetika	416	18.2.7	Intrauterine und sonst. Kontrazeptiva	439
16.4.3	Antiseptika-Kombinationen	416	18.3	Neurokininrezeptor-Antagonisten	439
16.4.4	Antiphlogistika	416	18.4	Weheninduktion, Geburtseinleitung	440
17	Urologie	417	18.5	Prolaktinhemmer	441
			18.6	Wehenhemmer	442
17.1	Urospasmolytika	417	18.7	Schwangerschaft, Stillzeit	443
17.2	Prostatamittel	418	18.7.1	Beratungsstelle für Arzneimittel	443
17.3	Erektile Dysfunktion	420	18.7.2	Schwangerschaftsrisikoklassen	443
			18.7.3	Laktation (Stillperiode)	443
			18.7.4	Arzneimittel in Schwangerschaft und Stillzeit	444

19	Toxikologie	445	21.5	Doping	465
19.1	Allgemeines	445	21.5.1	Verbotene Arzneimittel im Sport	465
19.2	Ärztliche Behandlung	445	21.5.2	Liste verbotener Wirkstoffe nach WADA	466
19.3	Antidota	446	21.6	Betäubungsmittelverordnung	469
19.4	Transport	450	21.7	Unerwünschte Arzneimittelwirkungen	471
19.5	Asservierung	450	21.8	Internetlinks zur Arzneimitteltherapie	472
19.6	Giftinformationszentralen	451			
20	Geriatric	452	22	Index	473
20.1	Potenziell inadäquate Medikation	452			
21	Zusatzinfos	456			
21.1	Pharmakologische Grundbegriffe	456			
21.1.1	Resorption	456			
21.1.2	Verteilung	456			
21.1.3	Wirkung	456			
21.1.4	Dosis-Wirkungs-Beziehung	456			
21.1.5	Elimination	457			
21.1.6	Wechselwirkungen	458			
21.1.7	Unerwünschte Wirkungen	458			
21.1.8	Indikation	458			
21.1.9	Schwangerschaft und Stillzeit	458			
21.1.10	Verschreibungspflicht	458			
21.2	Dosisanpassung bei Niereninsuffizienz	459			
21.2.1	Chronische Niereninsuffizienz	459			
21.2.2	Glomeruläre Filtrationsrate	459			
21.2.3	Estimated GFR	459			
21.2.4	Stadien der chronischen Niereninsuffizienz	459			
21.2.5	Elimination von Arzneimitteln	459			
21.2.6	Individuelle Eliminationskapazität	459			
21.2.7	Dosisanpassung bei Niereninsuffizienz	460			
21.3	Zytochrom-P450-System	460			
21.4	Körperoberfläche	462			