

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	21
Danksagung	22
1. Einleitung	22
2. Theoretische Grundlagen	25
2.1. Das vegetative Nervensystem.....	25
2.1.1. Die Botenstoffe des Sympathikus.....	25
2.1.2. Die Botenstoffe des Parasympathikus	25
2.1.3. Das enterische Nervensystem	26
2.2. Die Neurotransmitter und ihre Wirkungen.....	27
2.2.1. Acetylcholin	27
2.2.2. Adenosin bzw. Adenosin-5'-triphosphat (ATP)	27
2.2.3. Adrenalin.....	27
2.2.4. Dopamin	27
2.2.5. Gammaaminobuttersäure (GABA).....	27
2.2.6. Glutamat und Aspartat	28
2.2.7. Glycin	28
2.2.8. Histamin.....	28
2.2.9. Noradrenalin	28
2.2.10. Serotonin	28
2.3. Das Aktionspotential	29
2.3.1. Die Elektrolyte und ihre Bedeutung für das Aktionspotential.....	29
2.3.1.1. Natrium.....	29
2.3.1.2. Kalium.....	29
2.3.1.3. Calcium	29
2.3.2. Das Aktionspotential an den Nervenzellen.....	29
2.3.3. Das Aktionspotential am Skelettmuskel	30
2.3.4. Das Aktionspotential der Zellen des Herzmuskels.....	30
2.4. Das RAAS-System	31
2.5. Der genetische Code und seine Bedeutung für die Proteinbiosynthese	32
2.5.1. Die Desoxyribonukleinsäure (DNA).....	32
2.5.2. Die Ribonukleinsäure (RNA) und die Proteinbiosynthese.....	33
2.5.3. Die virale Infektion der Zelle	34
2.6. Die Immunabwehr	35
2.7. Von der Idee zum zugelassenen Medikament.....	38

2.7.1. Präklinische Forschung	38
2.7.2. Klinische Forschung	38
2.7.3. Nach der Zulassung	39
2.8. Wie wirken Arzneimittel?	40
2.8.1. Rezeptoren	40
2.8.2. Transportsysteme	40
2.8.3. Enzyme	41
2.8.4. Die richtige Dosierung	41
2.8.5. Unerwünschte Wirkungen	42
2.9. Arzneimittelwirkungen aus Sicht der chinesischen Medizin	43
3. Medikamentöse Behandlung von Erkrankungen	45
3.1. Herz-Kreislauf- und Gefäßerkrankungen und ihre medikamentöse Behandlung	45
3.1.1. Grundzüge der medikamentösen Therapie.....	47
3.1.1.1. Medikamentöse Therapie der Hypertonie	47
3.1.1.2. Medikamentöse Therapie der Herzinsuffizienz	48
3.1.1.3. Medikamentöse Therapie von Herzrhythmusstörungen.....	49
3.1.1.4. Medikamentöse Therapie der koronaren Herzkrankheiten (KHK).....	49
3.1.1.4.1. Angina pectoris	49
3.1.1.4.2. Herzinfarkt.....	50
3.1.2. Arzneistoffe.....	52
3.1.2.1. Diuretika.....	52
3.1.2.2. ACE-Hemmer.....	56
3.1.2.3. AT ₁ -Antagonisten	59
3.1.2.4. Betablocker	61
3.1.2.5. Alphablocker	63
3.1.2.6. Antihypertonika – Einzelstoffe	66
3.1.2.7. Herzglykoside	69
3.1.2.8. Natriumkanalblocker	71
3.1.2.9. Kaliumkanalblocker	73
3.1.2.10. Calciumkanalblocker.....	76
3.1.2.11. Antiarrhythmika – Einzelstoffe	79
3.1.2.12. Nitrovasodilatoren	81
3.1.2.13. I ₁ -Kanal-Blocker.....	82
3.1.3. Pulmonale Hypertonie und ihre medikamentöse Behandlung.....	84
3.1.4. Hypotonie und ihre medikamentöse Behandlung.....	86

3.1.5. Schwindel und seine medikamentöse Behandlung	88
3.1.6. Erkrankungen der Gefäße und ihre medikamentöse Behandlung	89
3.1.6.1. Thrombozytenaggregationshemmer	89
3.1.6.2. Antikoagulantien	93
3.1.6.3. Fibrinolytika	97
3.1.6.4. Weitere Arzneistoffe zur Behandlung der Peripheren Arteriellen Verschlusskrankheit (PAVK)	98
3.1.6.5. Arzneistoffe zur Behandlung von Erkrankungen der Venen	100
3.1.7. Medikamentöse Blutstillung	101
3.2. Ernährungsbedingte Erkrankungen und Stoffwechselstörungen	104
3.2.1. Adipositas und ihre medikamentöse Behandlung	104
3.2.1.1. Adipositas aus Sicht der Schulmedizin	104
3.2.1.2. Adipositas aus Sicht der chinesischen Medizin	104
3.2.1.3. Arzneistoffe	104
3.2.1.3.1. Lipasehemmstoffe	105
3.2.2. Störungen des Fettstoffwechsels und seine medikamentöse Behandlung	106
3.2.2.1. Fettstoffwechselstörungen aus der Sicht der Schulmedizin	106
3.2.2.2. Fettstoffwechselstörungen aus Sicht der chinesischen Medizin	108
3.2.2.3. Medikamentöse Therapie der Fettstoffwechselstörungen	108
3.2.2.4. Arzneistoffe	109
3.2.2.4.1. Statine	109
3.2.2.4.2. Anionenaustauscher	111
3.2.2.4.3. Cholesterinresorptionshemmer	113
3.2.2.4.4. Fibrate	114
3.2.2.4.5. Nikotinsäure	116
3.2.2.4.6. Omega-3-Säurenethylester	116
3.2.3. Der Blutzuckerspiegel und seine medikamentöse Regulation	117
3.2.3.1. Diabetes mellitus aus Sicht der Schulmedizin	117
3.2.3.2. Diabetes mellitus aus Sicht der chinesischen Medizin	118
3.2.3.3. Medikamentöse Therapie der Hyperglykämie	119
3.2.3.4. Arzneistoffe	120
3.2.3.4.1. Antidiabetika	120
3.2.3.4.1.1. Biguanide	120
3.2.3.4.1.2. Sulfonylharnstoffderivate und Analoga	121
3.2.3.4.1.3. α -Glucosidase-Hemmstoffe	122
3.2.3.4.1.4. Dipeptyl-dipeptidase-IV-Hemmer (Gliptine)	124

3.2.3.4.1.5. Glitazone	125
3.2.3.4.1.6. GLP-1-Analoga	126
3.2.3.4.1.7. SGLT-2-Inhibitoren.....	128
3.2.3.4.2. Insulin und Insulinanaloga	129
3.2.3.5. Arzneistoffe zur medikamentösen Behandlung von Hypoglykämie.....	130
3.2.4. Roborantien	132
3.2.5. Störungen des Purinstoffwechsels und ihre medikamentöse Behandlung.....	133
3.2.5.1. Hyperurikämie und Gicht aus Sicht der Schulmedizin	133
3.2.5.2. Hyperurikämie und Gicht aus Sicht der chinesischen Medizin.....	133
3.2.5.3. Medikamentöse Therapie der Hyperurikämie und akuter Gichtanfälle	133
3.2.5.4. Arzneistoffe.....	134
3.2.5.4.1. Urikostatika	134
3.2.5.4.2. Urikosurika	136
3.2.5.4.3. Colchicin.....	137
3.3. Störungen des Mineralstoffhaushalts und ihre medikamentöse Behandlung.....	139
3.3.1. Calcium und Osteoporose.....	139
3.3.1.1. Der Calciumblutspiegel und Osteoporose aus Sicht der Schulmedizin.....	139
3.3.1.2. Osteoporose aus Sicht der chinesischen Medizin.....	140
3.3.1.3. Medikamentöse Therapie der Osteoporose	140
3.3.1.4. Arzneistoffe.....	141
3.3.1.4.1. Calcium	141
3.3.1.4.2. Vitamin D	142
3.3.1.4.3. Bisphosphonate.....	144
3.3.1.4.4. Strontiumranelat.....	146
3.3.1.4.5. Anti-RANKL-Antikörper	147
3.3.1.4.6. Calcitonin	148
3.3.1.4.7. Cinacalcet.....	149
3.3.1.4.8. Parathormon und Analoga.....	150
3.3.2. Eisen und Anämie.....	152
3.3.2.1. Anämie aus Sicht der Schulmedizin.....	152
3.3.2.2. Anämie aus Sicht der chinesischen Medizin	152
3.3.2.3. Medikamentöse Therapie der Anämie.....	152
3.3.2.4. Arzneistoffe	153
3.3.2.4.1. Erythropoetin.....	153
3.3.2.4.2. Eisenhaltige Zubereitungen.....	154
3.3.2.4.3. Vitamin B12 und Folsäure	155

3.3.3. Kalium	156
3.3.3.1. Hypo- und Hyperkaliämie aus Sicht der Schulmedizin.....	156
3.3.3.2. Hypo- und Hyperkaliämie aus Sicht der chinesischen Medizin	156
3.3.3.3. Arzneistoffe.....	156
3.3.3.3.1. Kaliumsalze.....	156
3.3.3.3.2. Arzneistoffe zur Behandlung einer Hyperkaliämie	157
3.3.4. Zink	158
3.3.4.1. Zinkpräparate.....	158
3.4. Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts und ihre medikamentöse Behandlung ...	160
3.4.1. Erkrankungen des Magens und ihre medikamentöse Behandlung.....	160
3.4.1.1. Erkrankungen des Magens aus Sicht der Schulmedizin.....	160
3.4.1.2. Erkrankungen des Magens aus Sicht der chinesischen Medizin	160
3.4.1.3. Medikamentöse Behandlung von Erkrankungen des Magens.....	161
3.4.1.4. Arzneistoffe.....	161
3.4.1.4.1. Protonenpumpenhemmer.....	161
3.4.1.4.2. H ₂ -Rezeptor-Antagonisten	164
3.4.1.4.3. Antazida.....	165
3.4.1.4.4. Misoprostol	167
3.4.1.4.5. Alginat.....	168
3.4.2. Störungen der Motorik im Magen-Darm-Trakt und ihre medikamentöse Behandlung...	168
3.4.2.1. Störungen der Motorik im Gastrointestinaltrakt aus Sicht der Schulmedizin	168
3.4.2.2. Störungen der Motorik im Gastrointestinaltrakt aus Sicht der chinesischen Medizin .	168
3.4.2.3. Medikamentöse Therapie der Störungen der Motorik im Gastrointestinaltrakt	169
3.4.2.4. Arzneistoffe.....	169
3.4.2.4.1. Antiemetika.....	169
3.4.2.4.2. Prokinetika	173
3.4.2.4.3. Muscarin-Rezeptor-Antagonisten.....	175
3.4.3. Erkrankungen des Darms.....	176
3.4.3.1. Medikamentöse Behandlung der Diarrhö.....	176
3.4.3.1.1. Diarrhö aus Sicht der Schulmedizin	176
3.4.3.1.2. Diarrhö aus Sicht der chinesischen Medizin	177
3.4.3.1.3. Medikamentöse Therapie der Diarrhö	177
3.4.3.1.4. Arzneistoffe.....	178
3.4.3.1.4.1. Antidiarrhoika	178
3.4.3.1.4.2. Rifaximin	179

3.4.3.2. Medikamentöse Behandlung der Obstipation	181
3.4.3.2.1. Obstipation aus Sicht der Schulmedizin.....	181
3.4.3.2.2. Obstipation aus Sicht der chinesischen Medizin	181
3.4.3.2.3. Medikamentöse Therapie der Obstipation.....	181
3.4.3.2.4. Arzneistoffe.....	181
3.4.3.2.4.1. Laxantien	181
3.4.3.3. Weitere Wirkstoffe zur Therapie der Obstipation	183
3.4.4. Erkrankungen der Gallenblase und ihre medikamentöse Behandlung.....	185
3.4.4.1. Arzneistoffe.....	185
3.4.4.1.1. Cholekinetika.....	185
3.4.4.1.2. Choleretika	185
3.4.4.1.3. Auflösung von Gallensteinen	186
3.4.5. Funktionelle gastrointestinale Störungen und ihre medikamentöse Behandlung.....	186
3.4.5.1. Digestiva und andere Zubereitungen	186
3.5. Schmerztherapie und Narkose.....	188
3.5.1. Medikamentöse Behandlung von Entzündungen und Schmerzen	188
3.5.1.1. Entzündungen und Schmerzen aus Sicht der Schulmedizin	188
3.5.1.2. Schmerzen aus Sicht der chinesischen Medizin	188
3.5.2. Medikamentöse Behandlung von Fieber	189
3.5.2.1. Fieber aus Sicht der Schulmedizin	189
3.5.2.2. Fieber aus Sicht der chinesischen Medizin.....	189
3.5.2.3. Medikamentöse Therapie von Schmerzen	190
3.5.2.4. Arzneistoffe.....	191
3.5.2.4.1. NSAR – Nichtsteroidale Antirheumatika	191
3.5.2.4.2. Nicht-antiphlogistisch wirksame Analgetika	196
3.5.2.4.3. Nicht-Opioid-Analgetika	198
3.5.2.4.4. Opiode	201
3.5.2.4.5. Triptane	203
3.5.2.4.6. Mutterkornalkaloide	205
3.5.2.4.7. Coffein	207
3.5.2.4.8. Arzneistoffe zur Behandlung der Arthrose.....	208
3.5.2.4.9. Muskelrelaxantien.....	210
3.5.2.4.9.1. Zentrale Muskelrelaxantien.....	210
3.5.2.4.9.2. Periphere Muskelrelaxantien.....	213
3.5.2.4.10. Lokalanästhetika.....	215

3.5.2.4.11. Narkotika.....	216
3.5.2.4.11.1. Injektionsanästhetika.....	216
3.5.2.4.11.2. Inhalationsanästhetika.....	219
3.6. Autoimmunerkrankungen und ihre medikamentöse Behandlung.....	221
3.6.1. Autoimmunerkrankungen aus der Sicht der Schulmedizin.....	221
3.6.2. Autoimmunerkrankungen aus Sicht der chinesischen Medizin	221
3.6.3. Rheumatische Erkrankungen	221
3.6.3.1. Rheumatische Erkrankungen aus Sicht der Schulmedizin.....	221
3.6.3.2. Rheumatische Erkrankungen aus Sicht der chinesischen Medizin	222
3.6.3.3. Medikamentöse Therapie rheumatischer Erkrankungen	222
3.6.3.4. Arzneistoffe.....	223
3.6.3.4.1. Glucocorticoide	223
3.6.3.4.2. Basistherapeutika.....	228
3.6.3.4.3. Immunsuppressiva	233
3.6.4. Multiple Sklerose.....	237
3.6.4.1. Multiple Sklerose aus Sicht der Schulmedizin	237
3.6.4.2. Multiple Sklerose aus Sicht der chinesischen Medizin	237
3.6.4.3. Medikamentöse Therapie der Multiplen Sklerose	237
3.6.4.4. Arzneistoffe.....	238
3.6.4.4.1. β -Interferon	238
3.6.4.4.2. Glatirameracetat	239
3.6.4.4.3. Mitoxantron	241
3.6.4.4.4. Teriflunomid	243
3.6.4.4.5. Fingolimod	244
3.6.4.4.6. Fumarsäurederivate	245
3.6.4.4.7. Fampridin	246
3.6.4.4.8. Dantrolen	247
3.6.5. Chronisch entzündliche Darmerkrankungen.....	248
3.6.5.1. Medikamentöse Therapie der chronisch entzündlichen Darmerkrankungen	249
3.6.5.2. Arzneistoffe.....	249
3.6.5.2.1. Aminosalicylate.....	249
3.6.5.2.2. Vedolizumab.....	251
3.7. Allergien und ihre medikamentöse Behandlung	253
3.7.1. Allergische Reaktionen	253
3.7.1.1. Allergische Reaktionen aus Sicht der Schulmedizin.....	253
3.7.1.2. Allergische Reaktionen aus Sicht der chinesischen Medizin	254

3.7.1.3.	Medikamentöse Therapie von allergischen Reaktionen	254
3.7.1.4.	Arzneistoffe.....	255
3.7.1.4.1.	Mastzelldegranulationshemmer	255
3.7.1.4.2.	Histamin (H ₁)-Rezeptor-Antagonisten mit antiallergischer Wirkung.....	256
3.7.1.4.3.	Anti-IgE-Antikörper.....	259
3.7.1.4.4.	Immuntherapie (Hyposensibilisierung).....	260
3.8.	Atemwegserkrankungen und ihre medikamentöse Behandlung.....	262
3.8.1.	Erkältungen und ihre medikamentöse Behandlung	262
3.8.1.1.	Erkältungen aus Sicht der Schulmedizin	262
3.8.1.2.	Erkältungen aus Sicht der chinesischen Medizin.....	262
3.8.1.3.	Medikamentöse Therapie von Husten und Schnupfen.....	262
3.8.1.4.	Arzneistoffe.....	263
3.8.1.4.1.	Expektorantien	263
3.8.1.4.2.	Antitussiva.....	266
3.8.1.4.3.	Sympathomimetika	268
3.8.2.	Mukoviszidose und ihre medikamentöse Behandlung	270
3.8.2.1.	Mukoviszidose aus Sicht der Schulmedizin	270
3.8.2.2.	Mukoviszidose aus Sicht der chinesischen Medizin.....	270
3.8.2.3.	Medikamentöse Therapie der Mukoviszidose	270
3.8.2.4.	Arzneistoffe.....	271
3.8.2.4.1.	CFTR-Modulatoren.....	271
3.8.2.4.2.	Mukolytika bei Mukoviszidose	272
3.8.3.	Medikamentöse Behandlung von Asthma bronchiale und COPD.....	274
3.8.3.1.	Asthma bronchiale	274
3.8.3.1.1.	Asthma bronchiale aus Sicht der Schulmedizin.....	274
3.8.3.1.2.	Asthma bronchiale aus Sicht der chinesischen Medizin.....	274
3.8.3.1.3.	Medikamentöse Therapie des Asthma bronchiale	274
3.8.3.2.	COPD	276
3.8.3.2.1.	COPD aus Sicht der Schulmedizin.....	276
3.8.3.2.2.	COPD aus Sicht der chinesischen Medizin	276
3.8.3.2.3.	Medikamentöse Therapie der COPD.....	276
3.8.3.3.	Arzneistoffe zur Behandlung von Asthma und COPD	277
3.8.3.3.1.	β ₂ -Adreno-Rezeptor-Agonisten.....	277
3.8.3.3.2.	Muscarin-Rezeptor-Antagonisten.....	279
3.8.3.3.3.	Theophyllin.....	280

3.8.3.3.4. Leukotrien-Rezeptor-Antagonisten.....	281
3.8.3.3.5. Roflumilast	283
3.8.4. Lungenfibrose und ihre medikamentöse Behandlung	284
3.8.4.1. Arzneistoffe	284
3.9. Erkrankungen der Haut und ihre medikamentöse Behandlung.....	286
3.9.1. Medikamentöse Behandlung von Hauterkrankungen	286
3.9.1.1. Systemische Therapie der Akne.....	286
3.9.1.2. Systemische Therapie der Psoriasis.....	286
3.9.2. Arzneistoffe.....	287
3.9.2.1. Psoralene.....	287
3.9.2.2. Retinoide.....	288
3.9.2.3. Antikörper	289
3.9.2.4. Phosphodiesterase-4-Hemmer	291
3.10. Hormone	293
3.10.1. Sexualhormone	293
3.10.1.1. Weibliche Sexualhormone	293
3.10.1.1.1. Estrogene	293
3.10.1.1.2. Gestagene	296
3.10.1.1.3. Kontrazeptiva	299
3.10.1.2. Gegenspieler der weiblichen Sexualhormone	301
3.10.1.2.1. Selektive Estrogen-Rezeptor-Modulatoren (SERMs)	301
3.10.1.2.2. Selektive Estrogen-Rezeptor-Down-Regulatoren (SERDs)	306
3.10.1.2.3. Aromatasehemmer	307
3.10.1.2.4. Selektive Progesteron-Rezeptor-Modulatoren (SPRMs) und Antigestagene	309
3.10.1.2.5. Prolactinhemmer	309
3.10.1.3. Schwangerschaft und Geburt	310
3.10.1.3.1. Selektive Progesteron-Rezeptor-Modulatoren (SPRMs) und Antigestagene	310
3.10.1.3.2. Prolactinhemmer	312
3.10.1.3.3. Anregung der Wehentätigkeit.....	314
3.10.1.3.4. Wehenhemmer (Tokolytika)	316
3.10.1.3.5. Nicht-hormonelle Behandlung von Zyklusstörungen und klimakterischen Beschwerden.....	318
3.10.1.3.6. Medikamentöse Therapie bei Infertilität der Frau	318
3.10.1.4. Männliche Sexualhormone	322
3.10.1.4.1. Androgene	322
3.10.1.4.2. Weitere Arzneistoffe zur medikamentösen Behandlung der Infertilität des Mannes ..	324

3.10.1.4.3. Antiandrogen wirksame Gestagene und Androgen-Rezeptor-Antagonisten	325
3.10.2. Erkrankungen der Schilddrüse und ihre medikamentöse Behandlung	328
3.10.2.1. Schilddrüsenhormone aus Sicht der Schulmedizin	328
3.10.2.2. Schilddrüsenhormone aus Sicht der chinesischen Medizin.....	328
3.10.2.3. Arzneistoffe	329
3.10.2.3.1. Schilddrüsenhormone	329
3.10.2.3.2. Thyreostatika	330
3.10.2.3.3. Jod	332
3.10.2.3.4. Thyrotropin.....	333
3.10.3. Hormone, die das Wachstum beeinflussen.....	333
3.10.3.1. Somatropin	333
3.10.3.2. Somatostatin und Analoga	335
3.10.3.3. Somatotropin-Antagonisten	336
3.11. Erkrankungen des Harnwege und ihre medikamentöse Behandlung	339
3.11.1. Nichtinfektiöse Erkrankungen des Urogenitaltrakts aus Sicht der Schulmedizin	339
3.11.2. Nichtinfektiöse Erkrankungen des Urogenitaltrakts aus Sicht der chinesischen Medizin	339
3.11.3. Medikamentöse Therapie der Blasenentleerungsstörungen.....	340
3.11.3.1. Arzneistoffe	340
3.11.3.1.1. Diuretika.....	340
3.11.3.1.2. Antidiuretika.....	342
3.11.4. Medikamentöse Begleittherapie der chronischen Niereninsuffizienz	344
3.11.4.1. Phosphatbinder	344
3.11.4.2. Cinacalcet und Paricalcitol	347
3.11.5. Medikamentöse Therapie der Belastungsinkontinenz.....	349
3.11.5.1. Arzneistoffe.....	349
3.11.5.1.1. Selektive Serotonin-Noradrenalin-Wiederaufnahmehemmer (SNRI)	349
3.11.6. Medikamentöse Therapie der Dranginkontinenz	351
3.11.6.1. Arzneistoffe.....	351
3.11.6.1.1. Muscarin-Rezeptor-Antagonisten.....	351
3.11.6.1.2. Mirabegron	352
3.11.6.1.3. Botulinusneurotoxin A	353
3.11.7. Medikamentöse Therapie von Harnsteinen	355
3.11.7.1. Arzneistoffe.....	355
3.11.7.1.1. Kalium-Natrium-Hydrogencitrat	355
3.11.7.1.2. Ansäuern des Harns.....	355

3.11.8. Medikamentöse Therapie der Prostatahyperplasie	355
3.11.8.1. Arzneistoffe.....	356
3.11.8.1.1. Selektive α_1 -Blocker.....	356
3.11.8.1.2. 5 α -Reduktase-Hemmer	358
3.11.8.1.3. Cholinesterasehemmer	359
3.11.9. Medikamentöse Therapie der Potenzstörungen	361
3.11.9.1. Arzneistoffe.....	361
3.11.9.1.1. Selektive α_2 -Blocker.....	361
3.11.9.1.2. Phosphodiesterase-5-Hemmer	362
3.11.9.1.3. Alprostadil	364
3.12. Medikamentöse Behandlung von psychischen Erkrankungen und Schlafstörungen	366
3.12.1. Psychische Erkrankungen und ihre medikamentöse Therapie	366
3.12.1.1. Psychische Erkrankungen aus Sicht der Schulmedizin.....	366
3.12.1.2. Psychische Erkrankungen aus Sicht der chinesischen Medizin	368
3.12.1.2.1. Ängste aus Sicht der chinesischen Medizin.....	368
3.12.1.2.2. Depressionen aus Sicht der chinesischen Medizin.....	368
3.12.1.3. Medikamentöse Therapie der Depressionen.....	369
3.12.1.4. Arzneistoffe.....	370
3.12.1.4.1. Melatonin und Melatonin-Rezeptor-Agonisten.....	370
3.12.1.4.2. Monoaminoxidase-Hemmer.....	373
3.12.1.4.3. Selektive Noradrenalin-Wiederaufnahmehemmer (NARI).....	374
3.12.1.4.4. Selektive Serotonin-Noradrenalin-Wiederaufnahmehemmer (SNRI oder SSNRI)	375
3.12.1.4.5. Selektive Serotonin-Wiederaufnahmehemmer (SSRI)	376
3.12.1.4.6. Serotonin-Antagonisten und -Wiederaufnahmehemmer (SARI)	378
3.12.1.4.7. Serotonin-Wiederaufnahme-Verstärker (SRE).....	378
3.12.1.4.8. Tetrazyklische Antidepressiva	379
3.12.1.4.9. Trizyklische Antidepressiva	380
3.12.1.4.10. Johanniskraut	383
3.12.2. Schlafstörungen und ihre medikamentöse Behandlung.....	384
3.12.2.1. Der Schlaf aus Sicht der Schulmedizin.....	384
3.12.2.2. Der Schlaf und Schlafstörungen aus Sicht der chinesischen Medizin.....	384
3.12.2.3. Medikamentöse Therapie von Schlafstörungen	385
3.12.2.4. Arzneistoffe.....	385
3.12.2.4.1. Benzodiazepine	385
3.12.2.4.2. Histamin (H_1)-Rezeptor-Antagonisten	388

3.12.2.4.3. Buspiron	391
3.12.2.4.4. Chloralhydrat	393
3.12.3. Medikamentöse Therapie der Schizophrenie	394
3.12.3.1. Arzneistoffe	394
3.12.3.1.1. Neuroleptika	394
3.12.4. Medikamentöse Therapie der Manie	397
3.12.4.1. Arzneistoffe	397
3.12.4.1.1. Stimmungsstabilisatoren	397
3.12.4.1.2. Lithiumsalze	397
3.12.4.1.3. Asenapin	399
3.13. Medikamentöse Behandlung von ADHS und Narkolepsie	401
3.13.1. ADHS und Narkolepsie aus Sicht der Schulmedizin	401
3.13.2. ADHS aus Sicht der chinesischen Medizin	401
3.13.3. Arzneistoffe	401
3.13.3.1. Psychostimulantien	401
3.14. Demenz und ihre medikamentöse Behandlung	404
3.14.1. Demenz aus Sicht der Schulmedizin	404
3.14.2. Demenz aus Sicht der chinesischen Medizin	404
3.14.3. Medikamentöse Behandlung der Demenz	405
3.14.4. Arzneistoffe	405
3.14.4.1. Acetylcholinesterasehemmstoffe	405
3.14.4.2. Nichtkompetitive NMDA-Antagonisten	408
3.14.4.3. Nootropika	409
3.14.4.4. Ginkgo biloba	412
3.14.4.5. Ginseng	412
3.15. Epilepsie und ihre medikamentöse Behandlung	413
3.15.1. Epilepsie aus Sicht der Schulmedizin	413
3.15.2. Epilepsie aus Sicht der chinesischen Medizin	414
3.15.3. Medikamentöse Therapie der Epilepsie	414
3.15.4. Arzneistoffe	415
3.16. Morbus Parkinson und seine medikamentöse Behandlung	420
3.16.1. Morbus Parkinson aus Sicht der Schulmedizin	420
3.16.2. Morbus Parkinson aus Sicht der chinesischen Medizin	421
3.16.3. Medikamentöse Therapie des Morbus Parkinson	421
3.16.4. Arzneistoffe	422

3.16.4.1. Levodopa plus Decarboxylase-Blocker.....	422
3.16.4.2. Dopamin-Rezeptor-Agonisten.....	423
3.16.4.3. COMT-Hemmer	427
3.16.4.4. MAO-B-Hemmer.....	429
3.16.4.5. NMDA-Rezeptor-Antagonisten	431
3.16.4.6. Zentral wirksame Anticholinergika	433
3.16.4.7. Tiaprid und Tetrabenazin	435
3.17. Medikamentöse Begleitung des Drogenentzugs.....	437
3.17.1. Alkoholentwöhnung.....	437
3.17.1.1. Intensivmedizinische Behandlung des akuten Alkoholentzugssyndroms	437
3.17.1.2. Arzneistoffe zur Aufrechterhaltung der Abstinenz.....	438
3.17.2. Nikotinentzug.....	440
3.17.3. Opiatentzug	444
3.18. Prävention und medikamentöse Behandlung von Infektionskrankheiten	447
3.18.1. Infektionskrankheiten aus Sicht der Schulmedizin	447
3.18.2. Infektionskrankheiten aus Sicht der chinesischen Medizin.....	447
3.18.3. Arzneistoffe	448
3.18.3.1. Antibiotika.....	448
3.18.3.1.1. Aminoglykoside.....	449
3.18.3.1.2. Antituberkulotika.....	450
3.18.3.1.2.1. 1. Rang Antituberkulotika	450
3.18.3.1.2.2. 2. Rang Antituberkulotika	452
3.18.3.1.3. Bacitracin.....	454
3.18.3.1.4. Betalactame.....	454
3.18.3.1.5. Chlormaphenicol	457
3.18.3.1.6. Daptomycin	457
3.18.3.1.7. Folsäure-Antagonisten	458
3.18.3.1.8. Fluorchinolone.....	459
3.18.3.1.9. Fosfomycin	460
3.18.3.1.10. Fusidinsäure.....	460
3.18.3.1.11. Glykopeptide	461
3.18.3.1.12. Lincosamide	461
3.18.3.1.13. Makrolide	462
3.18.3.1.14. Metronidazol	462
3.18.3.1.15. Mupirocin	463

3.18.3.1.16. Nitrofurantoin.....	463
3.18.3.1.17. Nitroxolin	463
3.18.3.1.18. Oxazolidinone.....	464
3.18.3.1.19. Polypeptide.....	464
3.18.3.1.20. Retapamulin	465
3.18.3.1.21. Taurolidin.....	465
3.18.3.1.22. Tetracycline.....	465
3.18.3.1.23. Wirkung der Antibiotika aus Sicht der chinesischen Medizin	466
3.18.3.2. Virustatika	467
3.18.3.2.1. Arzneistoffe zur Behandlung von Hepatitisviren	469
3.18.3.2.1.1. Interferon.....	471
3.18.3.2.1.2. Proteaseinhibitoren	471
3.18.3.2.1.3. NS5A- und NS5B-Hemmer.....	472
3.18.3.2.1.4. Nukleosid- und Nukleotidanaloga.....	473
3.18.3.2.1.5. Wirkungsweise der Arzneistoffe aus Sicht der TCM	475
3.18.3.2.2. Arzneistoffe zur Behandlung von Herpesviren	475
3.18.3.2.2.1. Nukleosid- und Nukleotidanaloga.....	476
3.18.3.2.2.2. Wirkungsweise aus Sicht der TCM.....	477
3.18.3.2.3. Arzneistoffe zur Behandlung von HIV.....	477
3.18.3.2.3.1. Nukleosid-Reverse-Transkriptase-Inhibitoren (NRTI).....	479
3.18.3.2.3.2. Nukleotid-analoge Reverse-Transkriptase-Inhibitoren (NTRTI)	479
3.18.3.2.3.3. Nicht-Nukleosid-Reverse-Transkriptase-Inhibitoren (NNRTI)	480
3.18.3.2.3.4. Proteaseinhibitoren (PI)	480
3.18.3.2.3.5. Integraseinhibitoren (INI).....	481
3.18.3.2.3.6. Entryinhibitoren.....	482
3.18.3.2.3.7. Die antiretrovirale Therapie aus Sicht der TCM.....	482
3.18.3.2.4. Arzneistoffe zur Behandlung der Influenza.....	483
3.18.3.2.4.1. Neuraminidasehemmer	484
3.18.3.2.4.2. Wirkungsweise der Neuraminidasehemmer aus Sicht der Chinesischen Medizin	485
3.18.3.3. Antimykotika.....	485
3.18.3.3.1. Allylamine.....	485
3.18.3.3.2. Azol-Antimykotika	486
3.18.3.3.3. Echinocandine	487
3.18.3.3.4. Flucytosin	487
3.18.3.3.5. Griseofulvin	488

3.18.3.3.6. Morpholin-Derivate.....	488
3.18.3.3.7. Polyen-Antimykotika	488
3.18.3.3.8. Pyridon-Derivate	489
3.18.3.3.9. Wirkung der Antimykotika aus Sicht der TCM	489
3.18.3.4. Medikamentöse Prävention und Behandlung von Erkrankungen mit Protozoen ...	490
3.18.3.4.1. Malaria	491
3.18.3.4.1.1. Arzneistoffe zur medikamentösen Prävention und Behandlung von Malaria	492
3.18.3.4.1.2. Wirkungsweise der Malariamittel aus Sicht der TCM	494
3.18.3.4.2. Andere Erkrankungen durch Protozoen.....	495
3.18.3.4.2.1. Arzneistoffe	495
3.18.3.5. Anthelminthika	496
3.18.3.5.1. Arzneistoffe	496
3.18.3.5.1.1. Benzimidazole	496
3.18.3.5.1.2. Niclosamid	497
3.18.3.5.1.3. Praziquantel	497
3.18.3.5.1.4. Pyrantel.....	497
3.18.3.5.1.5. Pyrvinium	498
3.18.3.5.1.6. Wirkungsweise der Anthelminthika aus Sicht der TCM	498
3.18.4. Impfungen	499
3.18.4.1. Aktive Immunisierung	499
3.18.4.2. Passive Immunisierung.....	500
3.19. Tumorerkrankungen und ihre medikamentöse Behandlung	501
3.19.1. Grundlagen	501
3.19.2. Die Arzneistoffe im Überblick	502
3.19.2.1. Alkylanzien	502
3.19.2.2. Antibiotika.....	503
3.19.2.3. Antikörper.....	503
3.19.2.4. Antimetaboliten	504
3.19.2.5. Differenzierungsinduktoren	504
3.19.2.6. Enzyme und ihre Inhibitoren	505
3.19.2.7. Hormone und Antihormone	505
3.19.2.8. Mitosehemmstoffe	506
3.19.2.9. Phosphodiesterasehemmer.....	506
3.19.2.10. Proteasom-Inhibitoren	506
3.19.2.11. Topoisomerase-Hemmstoffe	507

3.19.2.12. Zytokine	507
3.19.2.13. Sonstige Zytostatika	507
3.19.3. Unerwünschte Wirkungen der Zytostatika aus Sicht der Schulmedizin und ihre Interpretation aus Sicht der TCM	508
4. Fragebogen	510
5. Behandlungstipps	514
5.1. Krankheitsursache behandeln	514
5.2. Pathogene Faktoren eliminieren	515
5.2.1. Kälte wärmen und ausleiten	515
5.2.2. Hitze kühlen und ausleiten	516
5.2.3. Wind ausleiten	517
5.2.4. Feuchtigkeit umwandeln und ausleiten	517
5.2.5. Feuchte Hitze kühlen und ausleiten	518
5.2.6. Schleim umwandeln und ausleiten	519
5.3. Verluste stoppen	519
5.3.1. Schwitzen	520
5.3.2. Chronische Diarrhö	520
5.3.3. Blutungen stoppen	520
5.4. Qi, Yang, Yin, Blut und Jing tonisieren	521
5.4.1. Qi tonisieren	521
5.4.2. Yang tonisieren	522
5.4.3. Yin tonisieren, Trockenheit befeuchten	523
5.4.4. Blut tonisieren	524
5.4.5. Essenz (Jing) tonisieren	525
5.5. Qi und Blut bewegen	525
5.5.1. Qi bewegen	525
5.5.2. Blut bewegen	526
5.6. Shen beruhigen	526
6. Glossar	528
7. Literatur	535
Stichwortverzeichnis	540