

Inhalt

1. Lernziele	1
2. Einige Prinzipien der Arzneitherapie	8
2.1. Historische Entwicklung	8
2.2. Gang der Entwicklung eines Arzneimittels	9
2.3. Regulative zur Arzneimittelsicherheit	13
2.4. Information und Werbung bei Arzneimitteln	14
2.5. 14 Thesen zum Umgang mit Arzneimitteln	16
2.6. Wechselwirkungen zwischen Arzneimitteln	19
2.7. Unerwünschte Arzneimittelwirkungen (sog. Nebenwirkungen, s. hierzu auch 2.3.)	24
3. Arzneimittel bei Patientengruppen	29
3.1. Pharmakokinetische Grundlagen	29
3.2. Arzneimittel in der Schwangerschaft	34
3.3. Arzneimittel im Kindesalter	39
3.4. Arzneimittel im Alter	42
3.5. Arzneimittel und Niere	45
3.6. Arzneimittel und Leber	47
3.7. Beispiele für pharmakogenetische Faktoren in der Arzneitherapie	48
4. Verteilung von Arzneimitteln	51
4.1. Abgabe von Arzneimitteln (Apotheken)	51
4.2. Das Rezept	52
4.3. Betäubungsmittelverschreibung	54
4.4. Typische Arzneizubereitungen	60
5. Externe Dermatotherapie	63
5.1. Prinzipien	63
5.2. Dermatologische Rezeptbeispiele	70
5.3. Anwendungsbeispiele	74
5.4. Einige arzneimittelbedingte Hautveränderungen	75
6. Mittel zur Behandlung von Infektionen	76
6.1. Klassifizierungen	76
6.2. Prinzipien der Auswahl antimikrobieller Substanzen	77

6.3. Typische Fehler	82
6.4. Hinweise auf einzelne antibakterielle Mittel	86
6.5. Behandlung einiger Infektionskrankheiten	100
6.6. Mittel zur Behandlung der Tuberkulose	106
6.7. Mittel zur Behandlung von Wurmkrankheiten	111
7. Mittel zur Therapie maligner oder immunologisch bedingter Erkrankungen	112
7.1. „Chemotherapie“ maligner Erkrankungen	112
7.2. Mittel zur Immunsuppression	116
7.3. Mittel zur Behandlung allergischer Reaktionen	117
8. Mittel zur Behandlung von Anämien	121
8.1. Eisenmangel-Anämien	122
8.2. Megaloblasten-Anämien	124
8.3. Sonderformen	125
9. Mittel zur Verbesserung des Elektrolytstoffwechsels	126
9.1. Deckung des normalen Bedarfs.	128
9.2. Ausgleich von Störungen des Haushalts von Natrium und Wasser	130
9.3. Störungen des Kalium-Haushalts	133
9.4. Störungen des Säure-Basen-Haushalts	134
9.5. Diuretica	138
10. Mittel zur Beeinflussung von Blutgerinnung und Fibrinolyse	142
10.1. Kurzzeit-Therapie mit Heparin	143
10.2. Langzeit-Therapie mit oralen Anticoagulantien	144
10.3. Thrombolytica-Therapie	146
10.4. Substitution von Gerinnungsfaktoren	148
11. Mittel zur Normalisierung von Kreislauffunktionen	149
11.1. Mittel zur Behandlung des akuten Kreislaufversagens	149
11.2. Mittel zur Therapie der Myokard-Insuffizienz („Congestive Heart Failure“)	152
11.3. Mittel zur Therapie kardialer Arrhythmien.	162
11.4. Mittel zur Therapie ischämischer Herzerkrankungen	169
11.5. Mittel zur Therapie von Hochdruckkrankheiten	174
11.6. Mittel zur Therapie der unspezifischen orthostatischen Hypotonie	184
11.7. Mittel zur Therapie bei peripheren und cerebralen Durchblutungsstörungen	185

12. Mittel zur Behandlung von Störungen der Respirationsorgane	187
12.1. Mittel zur Therapie der chronischen pulmonalen Obstruktion	187
13. Mittel bei Störungen der Magen-Darm-Funktionen	196
13.1. Antiemetica	196
13.2. Abführmittel und Obstipation	197
13.3. Mittel zur Behandlung von Diarrhoen	198
13.4. Mittel zur Behandlung des Ulcus pepticum	200
13.5. Mittel zur Behandlung von Koliken	203
13.6. Sonstige Hilfsmittel	204
14. Mittel zur Behandlung einiger Stoffwechselkrankheiten	206
14.1. Medikamentöse Prophylaxe und Therapie der Hyperlipidämien	206
14.2. Gicht und Nephrolithiasis urica	209
14.3. Therapie des Diabetes beim Erwachsenen	212
14.4. Mittel zur Therapie einiger Schilddrüsenerkrankungen	218
14.5. Mittel zur Behandlung des gestörten Calcium-Stoffwechsels	225
14.6. Therapie mit Anabolica	229
15. Mittel zur Behandlung von Entzündungen und Gelenkerkrankungen	229
15.1. Corticosteroide	230
15.2. Nichtsteroidale Antiphlogistica	234
15.3. Specifica in der Arzneitherapie der Rheumatoiden Arthritis	237
15.4. Behandlung einiger Krankheiten des Bewegungsapparates	239
16. Mittel zur Beeinflussung zentralnervöser Funktionen	241
16.1. Psychopharmaka	243
16.2. Therapie der Cyclothymie mit Lithiumsalzen	251
16.3. Mittel zur Förderung des Schlafes (Sedativa und Hypnotica)	252
16.4. Mittel zur Behandlung von Anfallskrankheiten	256
16.5. Mittel zur Therapie des Parkinsonismus	263
16.6. Analgetica	265
17. Die wichtigsten Arzneimittel in der Bereitschaftstasche des Arztes	273
Sachverzeichnis	275