

Inhaltsverzeichnis

1	Arzneimittel verstehen	1	2.4.1	Allergische Reaktionen	55
1.1	Was ist ein Arzneimittel?	1	2.4.2	Überdosierung	55
1.1.1	Woraus besteht ein Arzneimittel? . .	2	2.4.3	Organtoxizität	56
1.1.2	Rechtlicher Status eines Arzneimittels	2	2.4.4	Fotosensibilisierung	57
1.1.3	Wie entsteht ein Arzneimittel?	3	2.4.5	Kanzerogenität und Teratogenität . .	58
1.1.4	Alternative Arzneimitteltherapien . .	6	2.4.6	Unerwünschte Wirkungen im Zusammenhang mit der Applikation	59
1.2	Pharmakokinetik	8	2.4.7	Wechselwirkungen	60
1.2.1	Resorption	9	2.4.8	Missbrauch und Abhängigkeit	66
1.2.2	Verteilung	13	2.4.9	Pflege bei unerwünschten Arzneimittelwirkungen	67
1.2.3	Biotransformation	18	2.5	Arzneimitteltherapie in unter- schiedlichen Lebensphasen	70
1.2.4	Exkretion	20	2.5.1	Schwangerschaft	70
1.2.5	Bioverfügbarkeit	22	2.5.2	Stillzeit	71
1.3	Pharmakodynamik	23	2.5.3	Kinder	71
1.3.1	Rezeptoren	23	2.5.4	Ältere Patienten	73
1.3.2	Beeinflussung von Enzymen	25	2.6	Compliance – die Rolle der Patientenmitarbeit	76
1.3.3	Weitere Wirkmechanismen	25			
1.3.4	Angriffspunkte im Nervensystem . .	25			
2	Arzneimittel in der Pflege	31	3	Arzneimittel gegen Schmerzen	79
2.1	Umgang mit Arzneimitteln	31	3.1	Analgetika	79
2.1.1	Das Rezept	31	3.1.1	Opioid-Analgetika	82
2.1.2	Arzneimittel bestellen	32	3.1.2	Nichtopioid-Analgetika	86
2.1.3	Arzneimittel lagern	33	3.2	Anästhetika	90
2.1.4	Arzneimittel richten	36	3.2.1	Allgemeinanästhetika	90
2.1.5	Arzneimittel entsorgen	37	3.2.2	Lokalanästhetika	97
2.1.6	Rechtliche Grundlagen	38	3.3	Arzneimittel gegen die Ursachen von Schmerzen	104
2.2	Applikationsarten	39	3.3.1	Spasmolytika und Muskelrelaxanzien	104
2.2.1	Applikation auf Haut und Schleimhaut	39	3.3.2	Antirheumatika	108
2.2.2	Parenterale Applikation	40	3.3.3	Osteoporosemittel	112
2.3	Arzneiformen und ihre Verabreichung	40	3.3.4	Migränetherapeutika	114
2.3.1	Gasförmige Arzneiformen	42	3.4	Phytopharmaka gegen Schmerzen	115
2.3.2	Flüssige Arzneiformen	42	3.4.1	Systemische Phytopharmaka	115
2.3.3	Halbfeste Arzneiformen	44	3.4.2	Externe Phytopharmaka	116
2.3.4	Feste Arzneiformen	45			
2.3.5	Parenteralia	50			
2.4	Unerwünschte Arzneimittelwirkungen	54			

4	Arzneimittel im zentralen Nervensystem	119	6	Arzneimittel im Herz-Kreislauf-System	175
4.1	Psychopharmaka	119	6.1	Kardiaka	175
4.1.1	Antidepressiva	120	6.1.1	Arzneimittel bei Herzinsuffizienz	175
4.1.2	Lithium	123	6.1.2	Koronartherapeutika	179
4.1.3	Neuroleptika	125	6.1.3	Antiarrhythmika	184
4.1.4	Tranquilizer	131	6.2	Kreislaufpharmaka	186
4.1.5	Psychostimulanzien	132	6.2.1	Antihypertensiva	186
4.2	Hypnotika	134	6.2.2	Kreislaufstimulanzien	191
4.2.1	Benzodiazepine	135	6.2.3	Arzneimittel gegen Durchblutungsstörungen	194
4.2.2	Z-Stoffe	136	6.3	Arzneimittel bei Bluterkrankungen	196
4.2.3	Chloralhydrat	136	6.3.1	Arzneimittel gegen Gerinnungsstörungen	196
4.2.4	Antihistaminika	136	6.3.2	Antianämika	205
4.3	Antidementiva	136	6.3.3	Wachstumsfaktoren	207
4.4	Antiepileptika	139	6.3.4	Blutprodukte	209
4.5	Anti-Parkinson-Mittel	142	6.4	Phytopharmaka bei Herz-Kreislauf-Erkrankungen	213
4.6	Arzneimittel bei MS	145			
4.7	Suchttherapeutika	146	7	Arzneimittel im Magen-Darm-Trakt	215
4.8	Phytopharmaka im ZNS	152	7.1	Arzneimittel bei Magenerkrankungen	215
5	Arzneimittel im Hormonsystem	155	7.1.1	Antiemetika	215
5.1	Beeinflussung von Hypothalamus und Hypophyse	155	7.1.2	Magenschutzmittel	217
5.2	Schilddrüsentherapeutika	158	7.2	Arzneimittel bei Darmerkrankungen	221
5.2.1	Schilddrüsenhormone	158	7.2.1	Laxanzien	221
5.2.2	Jodid	158	7.2.2	Antidiarrhoika	223
5.2.3	Thyreostatika	159	7.2.3	Arzneimittel bei chronisch entzündlichen Darmerkrankungen	225
5.2.4	Arzneimittel bei Nebenschilddrüsenenerkrankungen	161	7.2.4	Karminativa	227
5.3	Sexualhormone und Arzneimittel, die sie beeinflussen	162	7.3	Arzneimittel bei Leber- und Pankreaserkrankungen	228
5.3.1	Arzneimittel in der Schwangerschaft	164	7.3.1	Cholagoga	228
5.3.2	Arzneimittel während des Geburtsvorgangs	166	7.3.2	Verdauungsenzyme	229
5.3.3	Arzneimittel bei der Laktation	167	7.4	Phytopharmaka im Magen-Darm-Trakt	230
5.3.4	Hormonelle Kontrazeptiva	168	7.4.1	Pflanzliche Stomachika	230
5.3.5	Arzneimittel bei Zyklusstörungen	171	7.4.2	Pflanzliche Mittel bei Darmerkrankungen	232
5.4	Kortikoide	171	7.4.3	Pflanzliche Hepatika	235
5.4.1	Glukokortikoide	171			
5.4.2	Mineralokortikoide und Aldosteronantagonisten	173			
5.5	Phytopharmaka bei hormonellen Störungen	174			

8	Arzneimittel im Stoffwechsel	237	11	Arzneimittel im Respirationstrakt	283
8.1	Antidiabetika	237	11.1	Antitussiva und Expektoranzien. . .	283
8.1.1	Insuline	237	11.2	Nasalia	285
8.1.2	Orale Antidiabetika	243	11.3	Antiasthmatica	286
8.2	Lipidsenker	246	11.3.1	Broncholytika und Bronchospasmolytika	295
8.3	Gichttherapeutika	248	11.3.2	Antiphlogistika	296
8.4	Antiadiposita	250	11.4	Sauerstofftherapie	297
8.5	Arzneimittel für den Wasser- und Elektrolythaushalt . . .	251	11.5	Arzneimittel bei Mukoviszidose . .	299
8.5.1	Infusionstherapie	251	11.6	Phytopharmaka bei Atemwegserkrankungen	301
8.5.2	Arzneimittel bei Störungen des Kaliumhaushalts	255	12	Arzneimittel gegen Infektionen	303
8.5.3	Arzneimittel bei Störungen des Kalziumhaushalts	256	12.1	Antibiotika	303
8.5.4	Arzneimittel bei Störungen des Säure-Basen-Haushalts	258	12.1.1	Grundlagen der Antibiotikatherapie .	304
8.5.5	Phytopharmaka im Stoffwechsel	259	12.1.2	Antibiotikagruppen	306
9	Arzneimittel im Immunsystem	261	12.1.3	Therapie von bakteriellen Infektionen	313
9.1	Immunmodulatoren	261	12.2	Virustatika	321
9.1.1	Immunstimulanzien	261	12.3	Antimykotika	326
9.1.2	Immunsuppressiva	261	12.4	Antiprotozoika	329
9.1.3	Zytokine	264	12.5	Anthelminthika	332
9.2	Antiallergika	265	12.6	Desinfektionsmittel	334
9.3	Immunisierung	267	12.7	Antiinfektive Phytopharmaka.	341
9.3.1	Aktive Immunisierung	268	13	Arzneimittel gegen Krebs	343
9.3.2	Passive Immunisierung	268	13.1	Krebstherapeutika verstehen	343
9.4	Phytopharmaka im Immunsystem	270	13.1.1	Zytostatika	344
10	Arzneimittel im Urogenitaltrakt	271	13.1.2	Hormone und Antihormone	352
10.1	Diuretika	271	13.1.3	Immunologisch wirksame Arzneimittel	353
10.2	Arzneimittel bei Miktionsstörungen	274	13.2	Therapie maligner Erkrankungen	354
10.3	Arzneimittel bei benigner Prostatahyperplasie	277	13.2.1	Arten der Chemotherapie	355
10.4	Arzneimittel bei erektiler Dysfunktion	278	13.2.2	Therapie von Hämoblastosen	356
10.5	Phytopharmaka im Urogenitaltrakt	279	13.2.3	Therapie von Karzinomen	358
			13.2.4	Therapie des malignen Melanoms . .	361
			13.3	Krebstherapie und Pflege	361
			13.4	Phytopharmaka zur Krebstherapie	363
			13.4.1	Misteltherapie	363
			13.4.2	Mykotherapie	364

XII Inhaltsverzeichnis

14	Arzneimittel an der Haut	365	15	Arzneimittel für Auge und Ohr ..	379
14.1	Aknetherapeutika	367	15.1	Antiphlogistika und Antiallergika ..	379
14.2	Antiekzematosa und Antipruriginosa	370	15.2	Arzneimittel zur Diagnostik und für therapeutische Eingriffe	379
14.3	Antipsoriatika und Keratolytika	372	15.3	Glaukommittel	381
14.4	Arzneimittel zur Wundbehandlung	374	15.4	Phytopharmaka für Auge und Ohr	385
14.5	Pflanzliche Dermatika	375	Literatur		387
			Fremdwörterglossar		389
			Register		395
			Handelsnamen-Register		401