

Inhaltsverzeichnis

1	Arzneimittel verstehen	1	2.4.3	Organtoxizität	62
1.1	Was ist ein Arzneimittel?	1	2.4.4	Fotosensibilisierung	62
1.1.1	Woraus besteht ein Arzneimittel?	2	2.4.5	Kanzerogenität und Teratogenität	62
1.1.2	Rechtlicher Status eines Arzneimittels	3	2.4.6	Unerwünschte Wirkungen im Zusammenhang mit der Applikation	64
1.1.3	Wie entsteht ein Arzneimittel?	3	2.4.7	Wechselwirkungen	66
1.1.4	Alternative Arzneimitteltherapien	6	2.4.8	Missbrauch und Abhängigkeit	72
1.2	Pharmakokinetik	8	2.4.9	Pflege bei unerwünschten Arzneimittelwirkungen	73
1.2.1	Resorption	9	2.5	Arzneimitteltherapie in unterschiedlichen Lebensphasen	76
1.2.2	Verteilung	15	2.5.1	Schwangerschaft	76
1.2.3	Biotransformation	20	2.5.2	Stillzeit	77
1.2.4	Exkretion	22	2.5.3	Kinder	78
1.2.5	Bioverfügbarkeit	24	2.5.4	Ältere Menschen	79
1.3	Pharmakodynamik	25	2.6	Compliance – die Rolle der Patientenmitarbeit	82
1.3.1	Rezeptoren	26			
1.3.2	Beeinflussung von Enzymen	27			
1.3.3	Weitere Wirkmechanismen	28			
1.3.4	Angriffspunkte im Nervensystem	28			
2	Arzneimittel in der Pflege	35	3	Arzneimittel gegen Schmerzen	85
2.1	Umgang mit Arzneimitteln	35	3.1	Analgetika	85
2.1.1	Das Rezept	35	3.1.1	Opioid-Analgetika	89
2.1.2	Arzneimittel bestellen	36	3.1.2	Nichtopioid-Analgetika	93
2.1.3	Arzneimittel lagern	37	3.2	Anästhetika	98
2.1.4	Arzneimittel richten	40	3.2.1	Allgemeinanästhetika	98
2.1.5	Arzneimittel entsorgen	42	3.2.2	Lokalanästhetika	105
2.1.6	Rechtliche Grundlagen	42	3.3	Arzneimittel gegen die Ursachen von Schmerzen	113
2.2	Applikationsarten	43	3.3.1	Spasmolytika und Muskelrelaxanzien	113
2.2.1	Applikation auf Haut und Schleimhaut	43	3.3.2	Antirheumatika	116
2.2.2	Parenterale Applikation	43	3.3.3	Osteoporosemittel	121
2.3	Arzneiformen und ihre Verabreichung	46	3.3.4	Migränetherapeutika	123
2.3.1	Gasförmige Arzneiformen	46	3.4	Phytopharmaka gegen Schmerzen	124
2.3.2	Flüssige Arzneiformen	47	3.4.1	Systemische Phytopharmaka	124
2.3.3	Halbfeste Arzneiformen	49	3.4.2	Externe Phytopharmaka	125
2.3.4	Feste Arzneiformen	50			
2.3.5	Parenteralia	55	4	Arzneimittel im zentralen Nervensystem	127
2.4	Unerwünschte Arzneimittelwirkungen	60	4.1	Psychopharmaka	127
2.4.1	Allergische Reaktionen	60	4.1.1	Antidepressiva	129
2.4.2	Überdosierung	61	4.1.2	Lithium	132

8.5.3	Arzneimittel bei Störungen des Kalziumhaushalts	270	12.2	Virustatika	342
8.5.4	Arzneimittel bei Störungen des Säure-Basen-Haushalts	271	12.3	Antimykotika	346
8.5.5	Phytopharmaka im Stoffwechsel	273	12.4	Antiprotozoika	350
			12.5	Anthelminthika	353
			12.6	Desinfektionsmittel	355
			12.7	Antiinfektive Phytopharmaka	362
9	Arzneimittel im Immunsystem . . .	275			
9.1	Immunmodulatoren	275	13	Arzneimittel gegen Krebs	365
9.1.1	Immunstimulanzien	275	13.1	Krebstherapeutika verstehen	365
9.1.2	Immunsuppressiva	276	13.1.1	Zytostatika	366
9.1.3	Zytokine	279	13.1.2	Hormone und Antihormone	375
9.2	Antiallergika	279	13.1.3	Immunologisch wirksame Arzneimittel	376
9.3	Immunisierung	283	13.2	Therapie maligner Erkrankungen.	377
9.3.1	Aktive Immunisierung	283	13.2.1	Arten der Chemotherapie.	378
9.3.2	Passive Immunisierung.	285	13.2.2	Therapie von Hämoblastosen	379
9.4	Phytopharmaka im Immunsystem . . .	286	13.2.3	Therapie von Karzinomen.	380
			13.2.4	Therapie des malignen Melanoms.	383
10	Arzneimittel im Urogenitaltrakt	287	13.3	Krebstherapie und Pflege	383
10.1	Diuretika	287	13.4	Phytopharmaka zur Krebstherapie.	386
10.2	Arzneimittel bei Miktionsstörungen. .	291	13.4.1	Misteltherapie.	386
10.3	Arzneimittel bei benigner Prostatahyperplasie	294	13.4.2	Mykotherapie	386
10.4	Arzneimittel bei erektiler Dysfunktion	295			
10.5	Phytopharmaka im Urogenitaltrakt . .	296	14	Arzneimittel an der Haut.	389
			14.1	Aknetherapeutika.	391
			14.2	Antiektzematosa und Antipruriginosa	394
11	Arzneimittel im Respirationstrakt.	301	14.3	Antipsoriatika und Keratolytika.	396
11.1	Antitussiva und Expektoranzien	301	14.4	Arzneimittel zur Behandlung von Gesichtshauterkrankungen	398
11.2	Nasalia	303	14.5	Arzneimittel zur Wundbehandlung . .	399
11.3	Antiasthmatika	305	14.6	Pflanzliche Dermatika.	400
11.3.1	Broncholytika und Bronchospasmolytika	314			
11.3.2	Antiphlogistika	315	15	Arzneimittel für Auge und Ohr . . .	403
11.4	Sauerstofftherapie	316	15.1	Antiphlogistika und Antiallergika . . .	405
11.5	Arzneimittel bei Mukoviszidose.	318	15.2	Mydriatika und Lokalanästhetika . . .	407
11.6	Phytopharmaka bei Atemwegserkrankungen.	319	15.3	Glaukommittel	408
			15.4	Phytopharmaka für Auge und Ohr. . .	409
12	Arzneimittel gegen Infektionen	323	16	Wiederholungsfragen und Lösungsvorschläge	411
12.1	Antibiotika.	323		Kapitel 1	411
12.1.1	Grundlagen der Antibiotikatherapie . .	324		Kapitel 2	412
12.1.2	Antibiotikagruppen	327		Kapitel 3	413
12.1.3	Therapie von bakteriellen Infektionen	333		Kapitel 4	415
				Kapitel 5	416
				Kapitel 6	417