

Inhaltsverzeichnis

1	Arzneimittel verstehen	1	2.4.4	Photosensibilisierung	54
1.1	Was ist ein Arzneimittel?	1	2.4.5	Kanzerogenität und Teratogenität . .	54
1.1.1	Woraus besteht ein Arzneimittel? . .	2	2.4.6	Unerwünschte Wirkungen im .	
1.1.2	Rechtlicher Status eines Arzneimittels	2	2.4.7	Zusammenhang mit der Applikation	56
1.1.3	Alternative Arzneimitteltherapien . .	3	2.4.8	Wechselwirkungen	57
1.1.4	Wie entsteht ein Arzneimittel?	5	2.4.9	Missbrauch und Abhängigkeit	63
1.2	Pharmakokinetik	8		Pflege bei unerwünschten Arzneimittelwirkungen	64
1.2.1	Resorption	10	2.5	Arzneimitteltherapie in	
1.2.2	Verteilung	13		unterschiedlichen Lebensphasen . .	66
1.2.3	Biotransformation	18	2.5.1	Schwangerschaft	67
1.2.4	Exkretion	20	2.5.2	Stillzeit	68
1.2.5	Bioverfügbarkeit	22	2.5.3	Kinder	68
1.3	Pharmakodynamik	23	2.5.4	Ältere Patienten	70
1.3.1	Rezeptoren	24	2.6	Compliance – die Rolle der	
1.3.2	Beeinflussung von Enzymen	25		Patientenmitarbeit	73
1.3.3	Weitere Wirkmechanismen	25			
1.3.4	Angriffspunkte im Nervensystem . .	26	3	Arzneimittel gegen	
2	Arzneimittel in der Pflege	31		Schmerzen	75
2.1	Umgang mit Arzneimitteln	31	3.1	Analgetika	75
2.1.1	Das Rezept	31	3.1.1	Opioid-Analgetika	78
2.1.2	Arzneimittel bestellen	32	3.1.2	Nichtopioid-Analgetika	82
2.1.3	Arzneimittel lagern	33	3.2	Anästhetika	86
2.1.4	Arzneimittel richten	36	3.2.1	Allgemeinanästhetika	87
2.1.5	Arzneimittel entsorgen	37	3.2.2	Lokalanästhetika	93
2.2	Applikationsarten	37	3.3	Arzneimittel gegen die	
2.2.1	Applikation auf Haut und Schleimhaut	38		Ursachen von Schmerzen	100
2.2.2	Parenterale Applikation	38	3.3.1	Spasmolytika und	
2.3	Arzneiformen und ihre			Muskelrelaxanzien	100
	Verabreichung	41	3.3.2	Antirheumatika	104
2.3.1	Gasförmige Arzneiformen	41	3.3.3	Osteoporosemittel	108
2.3.2	Flüssige Arzneiformen	42	3.3.4	Migränetherapeutika	110
2.3.3	Halbfeste Arzneiformen	44	4	Arzneimittel im zentralen	
2.3.4	Feste Arzneiformen	45		Nervensystem	113
2.3.5	Parenteralia	49	4.1	Psychopharmaka	113
2.4	Unerwünschte		4.1.1	Antidepressiva	114
	Arzneimittelwirkungen	51	4.1.2	Lithium	118
2.4.1	Allergische Reaktionen	52	4.1.3	Neuroleptika	120
2.4.2	Überdosierung	52	4.1.4	Tranquillizer	125
2.4.3	Organtoxizität	53	4.1.5	Psychostimulanzien	126
			4.2	Hypnotika	128

4.2.1	Benzodiazepine	129	6.3	Arzneimittel bei	
4.2.2	Z-Stoffe	130		Bluterkrankungen	190
4.2.3	Chloralhydrat	130	6.3.1	Arzneimittel gegen	
4.2.4	Antihistaminika	130		Gerinnungsstörungen	191
4.2.5	Phytopharmaka	130	6.3.2	Antianämika	199
4.3	Antidementiva	131	6.3.3	Wachstumsfaktoren	201
4.4	Antiepileptika	133	6.3.4	Blutprodukte	203
4.5	Anti-Parkinson-Mittel	136			
4.6	Suchttherapeutika	139	7	Arzneimittel im	
5	Arzneimittel im			Magen-Darm-Trakt	209
	Hormonsystem	147	7.1	Arzneimittel bei	
5.1	Beeinflussung von Hypothalamus			Magenerkrankungen	209
	und Hypophyse	148	7.1.1	Antiemetika	209
5.2	Schilddrüsentherapeutika	149	7.1.2	Magenschutzmittel	211
5.2.1	Schilddrüsenhormone	150	7.1.3	Amara	215
5.2.2	Jodid	150	7.2	Arzneimittel bei	
5.2.3	Thyreostatika	151		Darmerkrankungen	215
5.2.4	Arzneimittel bei Nebenschilddrüsen-		7.2.1	Laxanzien	215
	erkrankungen	153	7.2.2	Antidiarrhoika	218
5.3	Sexualhormone und Arzneimittel,		7.2.3	Arzneimittel bei chronisch	
	die sie beeinflussen	154		entzündlichen Darmerkrankungen ..	220
5.3.1	Arzneimittel in der Schwangerschaft	156	7.2.4	Karminativa	222
5.3.2	Arzneimittel während des		7.3	Arzneimittel bei Leber- und	
	Geburtsvorgangs	158		Pankreaserkrankungen	224
5.3.3	Arzneimittel bei der Laktation	159	7.3.1	Hepatika	224
5.3.4	Hormonelle Kontrazeptiva	160	7.3.2	Cholagoga	224
5.3.5	Arzneimittel bei Zyklusstörungen ...	163	7.3.3	Verdauungsenzyme	225
5.4	Kortikoide	164	8	Arzneimittel im Stoffwechsel ..	227
5.4.1	Glukokortikoide	164	8.1	Antidiabetika	227
5.4.2	Mineralokortikoide und		8.1.1	Insuline	227
	Aldosteronantagonisten	166	8.1.2	Orale Antidiabetika	233
6	Arzneimittel im Herz-		8.2	Lipidsenker	236
	Kreislauf-System	169	8.3	Gichttherapeutika	238
6.1	Kardiaka	169	8.4	Antiadiposita	241
6.1.1	Arzneimittel bei Herzinsuffizienz ...	169	8.5	Arzneimittel für den Wasser- und	
6.1.2	Koronartherapeutika	173		Elektrolythaushalt	241
6.1.3	Antiarrhythmika	178	8.5.1	Infusionstherapie	242
6.2	Kreislaufpharmaka	180	8.5.2	Arzneimittel bei Störungen des	
6.2.1	Antihypertensiva	180		Kaliumhaushalts	245
6.2.2	Kreislaufstimulanzien	185	8.5.3	Arzneimittel bei Störungen des	
6.2.3	Arzneimittel gegen			Kalziumhaushalts	247
	Durchblutungsstörungen	188	8.5.4	Arzneimittel bei Störungen des	
				Säure-Basen-Haushalts	249

9	Arzneimittel im Immunsystem	251	12.2	Virustatika	307
9.1	Immunmodulatoren	251	12.3	Antimykotika	312
9.1.1	Immunstimulanzen	251	12.4	Antiprotozoika	315
9.1.2	Immunsuppressiva	251	12.5	Anthelminthika	318
9.2	Antiallergika	254	12.6	Desinfektionsmittel	320
9.3	Immunisierung	257	13	Arzneimittel gegen Krebs	329
9.3.1	Aktive Immunisierung	257	13.1	Krebstherapeutika verstehen	329
9.3.2	Passive Immunisierung	258	13.1.1	Zytostatika	330
10	Arzneimittel im Urogenitaltrakt	261	13.1.2	Hormone und Antihormone	339
10.1	Diuretika	261	13.1.3	Immunologisch wirksame Arzneimittel	339
10.2	Arzneimittel bei Miktionsstörungen	264	13.2	Therapie maligner Erkrankungen	340
10.3	Arzneimittel bei benigner Prostatahyperplasie	267	13.2.1	Arten der Chemotherapie	341
10.4	Arzneimittel bei erektiler Dysfunktion	268	13.2.2	Therapie von Hämoblastosen	342
11	Arzneimittel im Respirationstrakt	271	13.2.3	Therapie von Karzinomen	343
11.1	Antitussiva und Expektoranzien	271	13.2.4	Therapie des malignen Melanoms	346
11.2	Nasalia	273	13.3	Krebstherapie und Pflege	346
11.3	Antiasthmatika	275	14	Arzneimittel an der Haut	351
11.3.1	Broncholytika und Bronchospasmolytika	283	14.1	Aknetherapeutika	353
11.3.2	Antiphlogistika	284	14.2	Antiektzematosa und Antipruriginosa	356
11.4	Sauerstofftherapie	285	14.3	Antipsoriatika und Keratolytika	358
11.5	Arzneimittel bei Mukoviszidose	287	14.4	Arzneimittel zur Wundbehandlung	360
12	Arzneimittel gegen Infektionen	289	15	Arzneimittel für Auge und Ohr	363
12.1	Antibiotika	289	15.1	Antiphlogistika und Antiallergika	364
12.1.1	Grundlagen der Antibiotikatherapie	290	15.2	Arzneimittel zur Diagnostik und für therapeutische Eingriffe	364
12.1.2	Antibiotikagruppen	292	15.3	Glaukommittel	365
12.1.3	Therapie von bakteriellen Infektionen	299	Literatur		371
			Handelsnamen-Register		373
			Register		379