

A Allgemeine Arzneimittellehre

1	Pharmakologische Prozesse verstehen	10
1.1	Pharmakokinetik	11
1.1.1	Von der Aufnahme bis zum Wirkort	11
1.1.2	Vom Wirkort bis zur Ausscheidung	13
1.1.3	Pharmakokinetische Wechselwirkungen	14
1.2	Pharmakodynamik	15
1.2.1	Wirkmechanismen	15
1.2.2	Pharmakodynamische Wechselwirkungen	16
1.2.3	Dosis-Wirkung-Beziehungen	17
1.2.4	Toleranzentwicklung	18
1.2.5	Unerwünschte Wirkungen/Nebenwirkungen	18
2	Medikamente bestellen und lagern	20
2.1	Rezepte	20
2.1.1	Kassenrezept	20
2.1.2	Privatrezept/grünes Rezept	21
2.1.3	BTM- Rezept	21
2.2	Anforderungsscheine	22
2.3	Lagerungsmöglichkeiten und -einflüsse	23
3	Bei der Medikamentengabe assistieren	24
3.1	Verabreichung der Medikamente planen	24
3.1.1	Die Autonomie des Klienten berücksichtigen	24
3.1.2	Mit dem Arzt zusammenarbeiten	30
3.2	Medikamentengabe vorbereiten	36
3.2.1	Fehlerpotenziale bei der Vorbereitung der Medikamentengabe erkennen	36
3.2.2	Kontrolle innerhalb der Medikamentenvorbereitung durchführen	37
3.2.3	Hygienisch arbeiten	38
3.2.4	Medikamente bereitstellen	38
3.2.5	Klienten vorbereiten und Sicherheit gewährleisten	39
3.2.6	Besonderheiten in der ambulanten Pflege beachten	40
3.2.7	Im Notfall handeln	41
3.3	Medikamente verabreichen	42
3.3.1	Applikationsformen	42
3.3.2	Verabreichungsarten	44
3.3.3	Pflegerische Aufgaben bei der Verabreichung	44
3.4	Medikamentengabe nachbereiten und bewerten	46
3.4.1	Klienten verantwortungsbewusst beobachten	46
3.4.2	Verantwortungsbewusst mit Fehlern umgehen	47
3.4.3	Arzneimittel entsorgen	48
3.4.4	Arzneimittelgabe korrekt dokumentieren	49
3.4.5	Eine Notfallsituation nachbereiten	50

B Spezielle Arzneimittellehre

1	Schmerz und Fieber	52
1.1	Nichtopioide Analgetika (Prostaglandinsynthesehemmer)	53
1.1.1	Wirkweise der nichtopioiden Analgetika	53
1.1.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	54
1.1.3	Pflegerische Konsequenzen	56
1.2	Opioide Analgetika	59
1.2.1	Wirkweise der opioden Analgetika	59
1.2.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	60
1.2.3	Pflegerische Konsequenzen	61
1.3	Antipyretika	63
1.3.1	Wirkweise der Antipyretika	63
1.3.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	64
1.3.3	Pflegerische Konsequenzen	65
2	Verdauung und Ausscheidung	66
2.1	Laxanzien	66
2.1.1	Wirkweise von Laxanzien	66
2.1.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	67
2.1.3	Konsequenzen für die Pflege	68
2.2	Magenschutzmittel	70
2.2.1	Wirkweise von Magenschutzmitteln	71
2.2.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	72
2.2.3	Konsequenzen für die Pflege	73
2.3	Diuretika	74
2.3.1	Wirkweise von Diuretika	74
2.3.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	76
2.3.3	Konsequenzen für die Pflege	77
3	Herz und Blutdruck	78
3.1	Antihypertensiva (Antihypertonika)	78
3.1.1	Wirkweise der Antihypertensiva	79
3.1.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	80
3.1.3	Konsequenzen für die Pflege	81
3.2	Antiarrhythmika	82
3.2.1	Wirkweise der Antiarrhythmika	83
3.2.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	84
3.2.3	Konsequenzen für die Pflege	85
3.3	Medikamente bei Herzinsuffizienz	86
3.3.1	Wirkweise der Medikamente bei Herzinsuffizienz	86
3.3.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	86
3.3.3	Konsequenzen für die Pflege	87
3.4	Koronartherapeutika	88
3.4.1	Wirkweise der Koronartherapeutika	88
3.4.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	89
3.4.3	Konsequenzen für die Pflege	89
4	Atmung	90
4.1	Antiphlogistika	90
4.1.1	Wirkweise der Antiphlogistika	90
4.1.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	91

4.1.3	Pflegerische Konsequenzen	91
4.2	Bronchodilatoren	92
4.2.1	Wirkweise der Bronchodilatoren	92
4.2.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	93
4.2.3	Pflegerische Konsequenzen	94
4.3	Expektoranzien	96
4.3.1	Wirkweise der Expektoranzien	96
4.3.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	97
4.3.3	Pflegerische Konsequenzen	97
5	Blutgerinnung	98
5.1	Gerinnung heraufsetzende Medikamente	99
5.1.1	Wirkweise von Medikamenten, die die Gerinnung heraufsetzen	100
5.1.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	101
5.1.3	Pflegerische Konsequenzen	102
5.2	Gerinnung herabsetzende Medikamente	103
5.2.1	Wirkweise der die Gerinnung herabsetzenden Medikamente	103
5.2.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	106
5.2.3	Pflegerische Konsequenzen	107
6	Stoffwechsel und Hormone	108
6.1	Schilddrüsenhormone	108
6.1.1	Wirkweise von Schilddrüsenhormonen	108
6.1.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	111
6.1.3	Pflegerische Konsequenzen	111
6.2	Insuline	113
6.2.1	Wirkweise von Insulin	113
6.2.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	115
6.2.3	Pflegerische Konsequenzen	116
6.3	Orale Antidiabetika	118
6.3.1	Wirkweise der oralen Antidiabetika	119
6.3.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	120
6.3.3	Pflegerische Konsequenzen	120
7	Infektionen	122
7.1	Antibiotika	122
7.1.1	Wirkweise der Antibiotika	123
7.1.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	128
7.1.3	Pflegerische Konsequenzen	130
7.2	Antimykotika	131
7.2.1	Wirkweise der Antimykotika	132
7.2.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	133
7.2.3	Pflegerische Konsequenzen	133
8	Nervensystem	134
8.1	Antiparkinsonmittel	134
8.1.1	Wirkweise der Antiparkinsonmittel	135
8.1.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	136
8.1.3	Pflegerische Konsequenzen	136
8.2	Antidementiva	138
8.2.1	Wirkweise der Antidementiva	138
8.2.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	139
8.2.3	Pflegerische Konsequenzen	140

Inhaltsverzeichnis

8.3	Psychopharmaka	142
8.3.1	Antidepressiva	142
8.3.2	Lithium	146
8.3.3	Neuroleptika	147
8.3.4	Tranquilizer	150
8.4	Schlafmittel (Hypnotika)	151
8.5	Antiepileptika (Antikonvulsiva)	153
8.5.1	Wirkweise der Antiepileptika	154
8.5.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	154
8.5.3	Pflegerische Konsequenzen	155
9	Immunsystem	156
9.1	Antiphlogistika	158
9.1.1	Wirkung der Antiphlogistika	158
9.1.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	159
9.1.3	Pflegerische Konsequenzen	161
9.2	Antiallergika	162
9.2.1	Wirkung der Antiallergika	163
9.2.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	164
9.2.3	Pflegerische Konsequenzen	165
9.3	Immunsuppressiva	166
9.3.1	Wirkweise der Immunsuppressiva	167
9.3.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	168
9.3.3	Pflegerische Konsequenzen	169
10	Tumoren	170
10.1	Zytostatika	172
10.1.1	Wirkweise der Zytostatika	172
10.1.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	176
10.1.3	Pflegerische Konsequenzen	177
10.2	Hormone	178
10.2.1	Wirkweise der (Anti-)Hormontherapie	178
10.2.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkung	180
10.2.3	Pflegerische Konsequenzen	180
10.3	Immuntherapeutika	181
10.3.1	Wirkweise der Immuntherapeutika	181
10.3.2	Unerwünschte Wirkungen und Wechselwirkungen	182
10.3.3	Pflegerische Konsequenzen	183
	Literatur	184
	Stichwortverzeichnis	188
	Bildquellenverzeichnis	199