

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>1</b>
1.1	Was versteht man unter einem Arzneimittel?	3
1.2	Einteilung der Arzneimittel	3
1.3	Definition einiger Begriffe aus der Pharmakologie	4
1.4	Wann und wie kann ein Arzneistoff wirken?	6
1.5	Arzneimittelaufnahme	18
1.6	Verabreichung von Arzneimitteln	20
1.7	Compliance*	32
1.8	Was versteht man unter einem Gift?	33
1.9	Placebos	34
<b>2</b>	<b>Arzneimittelgesetz</b>	<b>37</b>
<b>3</b>	<b>Betäubungsmittelgesetz</b>	<b>43</b>
<b>4</b>	<b>Auf das Nervensystem wirkende Stoffe</b>	<b>47</b>
4.1	Nervensystem	49
4.2	Schmerzstillende Mittel (Analgetika)	50
4.3	Narkosemittel (Anästhetika)	60
4.4	Schlafmittel	65
4.5	Auf die Psyche wirkende Stoffe (Psychopharmaka)	70
4.6	Erbrechen verhindernde Arzneistoffe (Antiemetika)	77
4.7	Auf das vegetative Nervensystem wirkende Stoffe	81
4.8	Epileptische Anfälle verhindernde Mittel (Antiepileptika)	88
4.9	Antiparkinsonmittel	89
4.10	Mittel zur Therapie der Alzheimerkrankheit	92
4.11	Den Tonus der Skelettmuskulatur beeinflussende Stoffe (Muskelrelaxanzien)	93
<b>5</b>	<b>Auf den Blutkreislauf wirkende Stoffe</b>	<b>99</b>
5.1	Blutkreislauf	100
5.2	Blut und Bestandteile	101
5.3	Das Blutgerinnungssystem beeinflussende Stoffe	105
5.4	Plasmaersatzmittel	115

<b>6</b>	<b>Auf Herz und Gefäßsystem wirkende Stoffe</b>	117
6.1	Aufbau des Herzens und des Gefäßsystems	118
6.2	Medikamentöse Therapie von Herzerkrankungen	120
6.3	Blutdruck und Blutdruckmessung	126
6.4	Auf den Blutdruck wirkende Stoffe	127
<b>7</b>	<b>Auf Atemwege und Lunge (Respirationstrakt) wirkende Stoffe</b>	135
7.1	Atemwege	136
7.2	Medikamentöse Therapie von Atemwegenerkrankungen	137
<b>8</b>	<b>Auf Niere und Harnwege wirkende Stoffe</b>	147
8.1	Allgemeines	148
8.2	Die Harnbildung fördernde Stoffe (Diuretika)	148
8.3	Die Harnbildung verringernde Stoffe (Antidiuretika)	152
8.4	Therapie des gutartigen Prostataleidens	153
8.5	Therapie von Miktionsproblemen	154
<b>9</b>	<b>Infusionstherapie</b>	157
9.1	Physiologische* Verhältnisse des Wasser- und Elektrolythaushaltes	158
9.2	Störungen im Wasserhaushalt	158
9.3	Störungen im Elektrolythaushalt	160
9.4	Störungen im Säure-Basen-Gleichgewicht	161
9.5	Störungen bei Mangel an Spurenelementen	161
9.6	Vitaminzusätze	161
9.7	Allgemeine Aspekte der Infusionstherapie	162
<b>10</b>	<b>Auf Magen und Darm wirkende Stoffe</b>	163
10.1	Aufbau des Verdauungsapparats	164
10.2	Medikamente bei Säure- und Enzymmangel	164
10.3	Medikamente gegen Säureüberschuss	167
10.4	Behandlung der Verstopfung (Obstipation)	171
10.5	Behandlung von Durchfallerkrankungen (Diarrhöen)	173
10.6	Die Aufnahme von Fetten aus dem Magen-Darm-Kanal verhindernde Mittel	175
10.7	Das Hungergefühl verringernde Mittel (Anorektika)	176

<b>11</b>	<b>Gegen Bakterien und Pilze wirkende Stoffe</b>	179
11.1	Allgemeines	180
11.2	Desinfektionsmittel	181
11.3	Antibiotika	184
11.4	Antimykotika	196
<b>12</b>	<b>Medikamentöse Behandlung bösartiger Tumoren (Chemotherapie)</b>	199
12.1	Allgemeines zu Krebserkrankungen	200
12.2	Das Zellwachstum unterdrückende Arzneistoffe (Zytostatika)	201
<b>13</b>	<b>Die körpereigene Abwehr beeinflussende Stoffe</b>	219
13.1	Das Immunsystem	220
13.2	Die körpereigene Abwehr herabsetzende Stoffe (Immunsuppressiva)	222
13.3	Impfungen	224
<b>14</b>	<b>Mittel zur Behandlung von Virusinfektionen</b>	245
14.1	Grundlagen	246
14.2	Medikamentöse Therapie von Viruserkrankungen	246
<b>15</b>	<b>Hormone</b>	251
15.1	Hormonsystem	252
15.2	Schilddrüsenhormone	254
15.3	Nebennierenrindenhormone	256
15.4	Hormone der Bauchspeicheldrüse	258
15.5	Histamin	266
15.6	Sexualhormone	267
<b>16</b>	<b>Mittel zur Behandlung von Allergien</b>	275
16.1	Allergische Reaktion	276
16.2	Therapie der Allergie (Typ-I-Reaktion)	278
<b>17</b>	<b>Haut- und Wundpflege des alten Menschen</b>	283
17.1	Aufbau und Funktion der Haut	284
17.2	Hautpflege und Dekubitus	286
17.3	Mittel gegen Hautparasiten	288
17.4	Mittel gegen Hautjuckreiz (Antipuriginosa)	290

<b>18</b>	<b>Vitamine</b> . . . . .	291
18.1	Allgemeines . . . . .	292
18.2	Fettlösliche Vitamine . . . . .	292
18.3	Wasserlösliche Vitamine . . . . .	295
18.4	Spurenelemente . . . . .	298
<b>19</b>	<b>Enterale und parenterale Ernährung</b> . . . . .	301
19.1	Ernährung im Krankheitsfall . . . . .	302
19.2	Spezielle Aspekte der enteralen Ernährung . . . . .	303
19.3	Spezielle Aspekte der parenteralen Ernährung . . . . .	304
19.4	Allgemeine und ethische Betrachtung . . . . .	306
<b>20</b>	<b>Arzneimittel in der Schwangerschaft</b> . . . . .	307
20.1	Grundlagen . . . . .	308
20.2	Bewertung ausgewählter Arzneistoffe . . . . .	309
<b>21</b>	<b>Arzneimittel und Kinder</b> . . . . .	317
21.1	Besonderheiten bei Kindern . . . . .	318
<b>22</b>	<b>Arzneimittel und alte Menschen</b> . . . . .	321
22.1	Allgemeines . . . . .	322
22.2	Besonderheiten bei alten Menschen . . . . .	322
22.3	Wirkungsveränderung einiger ausgesuchter Arzneimittelgruppen . . . . .	323
22.4	Spezielle Medikamente für alte Menschen (Geriatrika) . . . . .	325
22.5	Priscus-Liste . . . . .	329
<b>23</b>	<b>Osteoporose und Hyperkalziämie</b> . . . . .	331
23.1	Medikamentöse Prophylaxe und Therapie . . . . .	333
<b>24</b>	<b>Maßnahmen und Arzneistoffe zur Behandlung von Vergiftungen</b> . . . . .	337
24.1	Allgemeines . . . . .	338
24.2	Aufrechterhaltung der lebensnotwendigen Funktionen (Vitalfunktionen) . . . . .	340
24.3	Erste Hilfe bei äußerlichen Vergiftungen . . . . .	342
24.4	Maßnahmen zur Giftentfernung . . . . .	344
24.5	Maßnahmen zur beschleunigten Giftoausscheidung (nach Resorption) . . . . .	345
24.6	Giftinformationszentren . . . . .	346
24.7	Einige Gifte und ihre Gegengifte . . . . .	346

<b>25</b>	<b>Spezielle Medikamente für den Rettungsdienst und Notfallmedikamente</b>	<b>359</b>
25.1	Allgemeines	360
25.2	Infusionslösungen	360
25.3	Herz-Kreislauf-Medikamente	368
25.4	Vorwiegend das respiratorische System beeinflussende Medikamente	377
25.5	Medikamente gegen Schmerzen	378
25.6	Medikamente zur Beruhigung	380
25.7	Kortikoide und Antiallergika	383
25.8	Medikamente zur Narkoseeinleitung und zur Intubation	385
25.9	Medikamente gegen Vergiftungen	389
	<b>Serviceteil</b>	<b>397</b>
	Informationszentren für Vergiftungsfälle	398
	Glossar	400
	Weiterführende Literatur	408
	Stichwortverzeichnis	409

Kleine Arzneimittellehre  
für Pflege- und Gesundheitsfachberufe  
Plötz, H.

2017, XV, 424 S. Book + eBook., Softcover  
ISBN: 978-3-662-54418-1