

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	1
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	Arzneimittleinnahme	18
1.6	Verabreichung von Arzneimitteln	20
1.7	Compliance*	32
1.8	Was versteht man unter einem Gift?	33
1.9	Placebos	34
2	Arzneimittelgesetz	37
3	Betäubungsmittelgesetz	43
4	Auf das Nervensystem wirkende Stoffe	47
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 (Muskelrelaxanzen)	93
5	Auf den Blutkreislauf wirkende Stoffe	99
5.1	Blutkreislauf	100
5.2	Blut und Bestandteile	101
5.3	Das Blutgerinnungssystem beeinflussende Stoffe	105
5.4	Plasmaersatzmittel	115

6	Auf Herz und Gefäßsystem wirkende Stoffe	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
7	Auf Atemwege und Lunge (Respirationstrakt) wirkende Stoffe	135
7.1	Atemwege	136
7.2	Medikamentöse Therapie von Atemwegenerkrankungen	137
8	Auf Niere und Harnwege wirkende Stoffe	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
9	Infusionstherapie	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
10	Auf Magen und Darm wirkende Stoffe	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

11	Gegen Bakterien und Pilze wirkende Stoffe	179
11.1	Allgemeines	180
11.2	Desinfektionsmittel	181
11.3	Antibiotika	184
11.4	Antimykotika	196
12	Medikamentöse Behandlung bösartiger Tumoren (Chemotherapie)	199
12.1	Allgemeines zu Krebserkrankungen	200
12.2	Das Zellwachstum unterdrückende Arzneistoffe (Zytostatika)	201
13	Die körpereigene Abwehr beeinflussende Stoffe	219
13.1	Das Immunsystem	220
13.2	Die körpereigene Abwehr herabsetzende Stoffe (Immunsuppressiva)	222
13.3	Impfungen	224
14	Mittel zur Behandlung von Virusinfektionen	245
14.1	Grundlagen	246
14.2	Medikamentöse Therapie von Viruserkrankungen	246
15	Hormone	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
16	Mittel zur Behandlung von Allergien	275
16.1	Allergische Reaktion	276
16.2	Therapie der Allergie (Typ-I-Reaktion)	278
17	Haut- und Wundpflege des alten Menschen	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 (Antipruriginosa)	290

18	Vitamine	291
18.1	Allgemeines	292
18.2	Fettlösliche Vitamine	292
18.3	Wasserlösliche Vitamine	295
18.4	Spurenelemente	298
19	Enterale und parenterale Ernährung	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
20	Arzneimittel in der Schwangerschaft	307
20.1	Grundlagen	308
20.2	Bewertung ausgewählter Arzneistoffe	309
21	Arzneimittel und Kinder	317
21.1	Besonderheiten bei Kindern	318
22	Arzneimittel und alte Menschen	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
23	Osteoporose und Hyperkalziämie	331
23.1	Medikamentöse Prophylaxe und Therapie	333
24	Maßnahmen und Arzneistoffe zur Behandlung von Vergiftungen	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 Giftauusscheidung (nach Resorption)	345
24.6	Giftinformationszentren	346
24.7	Einige Gifte und ihre Gegengifte	346

25	Spezielle Medikamente für den Rettungsdienst und Notfallmedikamente	359
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
	 Serviceteil	 397
	Informationszentren für Vergiftungsfälle	398
	Glossar	400
	Weiterführende Literatur	408
	Stichwortverzeichnis	409