

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	V
Abkürzungsverzeichnis.....	XIII
1 Grundbegriffe & Definitionen.....	1
2 Pharmakologie.....	5
2.1 Pharmakokinetik.....	6
2.1.1 Applikation.....	6
2.1.2 Resorption.....	6
2.1.3 Distribution.....	8
2.1.4 Elimination.....	8
2.2 Pharmakodynamik.....	8
2.2.1 Pharmakon-Rezeptor-Wechselwirkung.....	8
2.2.2 Dosis-Wirkungs-Beziehung.....	9
2.2.3 Struktur-Wirkungs-Beziehung.....	9
2.2.4 Wirkmechanismus.....	9
2.2.5 Toleranzentwicklung.....	10
2.3 Weitere pharmakologische Effekte.....	10
2.3.1 Nebenwirkungen.....	10
2.3.2 Arzneimittelabhängigkeit.....	10
2.3.3 Arzneimittelwechselwirkungen.....	10
2.4 Entwicklung neuer Arzneimittel.....	11
3 Magen-Darm-Trakt.....	12
3.1 Anatomie und Physiologie.....	12
3.1.1 Mundhöhle und Rachen.....	12
3.1.2 Speiseröhre.....	13
3.1.3 Magen.....	13
3.1.4 Dünndarm.....	14
3.1.5 Dickdarm.....	15
3.2 Erkrankungen des Magen-Darm-Trakts.....	15
3.2.1 Mundhöhle.....	15
3.2.2 Speiseröhre.....	15
3.2.3 Magen.....	16
3.2.4 Dünndarm bzw. Dickdarm.....	17
3.2.5 Bauchspeicheldrüse.....	20
3.2.6 Leber und Galle.....	20
3.3 Behandlung von Magen-Darm-Beschwerden.....	22
3.3.1 Azida.....	22
3.3.2 Arzneimittel gegen Hyperazidität.....	22
3.3.3 Behandlung dyspeptischer Beschwerden.....	24
3.3.4 Arzneimittel gegen Verstopfung.....	24
3.3.5 Arzneimittel gegen Durchfall.....	26
3.3.6 Behandlungsansätze bei Morbus Crohn und Colitis ulcerosa.....	26
3.3.7 Brechmittel.....	27

3.3.8	Arzneimittel gegen Übelkeit und Erbrechen	27
3.3.9	Enzymsubstitution	28
3.3.10	Arzneimittel zur Behandlung von Blähungen	28
3.3.11	Lebertherapeutika	29
3.3.12	Gallentherapeutika	30
3.3.13	Mittel bei Appetitlosigkeit	30
3.3.14	Appetitsenkende Mittel	30
4	Blut	31
4.1	Allgemeine Begriffe	31
4.2	Aufgaben des Blutes	32
4.3	Blutplasma	32
4.4	Blutzellen	32
4.4.1	Erythrozyten	33
4.4.2	Leukozyten	33
4.4.3	Thrombozyten	34
4.5	Plasmaexpander	34
4.6	Arzneimittel mit Wirkung auf die Blutgerinnung	35
4.6.1	Blutstillung	35
4.6.2	Störungen der Hämostase	36
4.6.3	Blutgerinnungsfördernde Stoffe	36
4.6.4	Blutgerinnungshemmende Stoffe	37
4.6.5	Fibrinolytika	40
4.7	Anämien	41
4.7.1	Eisenmangelanämie	41
4.7.2	Megaloblastäre Anämie	42
5	Herz-Kreislauf-System	44
5.1	Allgemeines	44
5.2	Erkrankungen des Herzens	46
5.2.1	Herzinsuffizienz	46
5.2.2	Herzrhythmusstörungen	49
5.2.3	Koronare Herzerkrankungen (KHK)	50
5.3	Erkrankungen des Gefäßsystems	54
5.3.1	Arteriosklerose	54
5.3.2	Erkrankungen der Venen	55
5.3.3	Hämorrhoidalleiden	56
5.3.4	Hypertonie	57
6	Niere und ableitende Harnwege	61
6.1	Niere	61
6.2	Nephron	62
6.2.1	Harnbereitung	63
6.3	Harnleiter, Harnblase, Harnröhre	64
6.4	Erkrankungen der Niere und der Harnwege	65
6.4.1	Harnwegsinfekte und Nierenbeckenentzündung	65
6.4.2	Miktionsstörungen	66

6.5	Diuretika	67
6.5.1	Kaliumsparende Diuretika	69
6.5.2	Xanthin-Derivate	69
7	Haut	71
7.1	Aufbau und Funktion der Haut	71
7.2	Anhangsorgane der Haut	73
7.3	Hautschäden	73
7.3.1	Wunden	73
7.3.2	Wärmeschäden	74
7.3.3	Kälteschäden	74
7.3.4	Schädigung durch Lichtstrahlen	75
7.4	Erkrankungen der Haut	76
7.4.1	Schuppenflechte	76
7.4.2	Akne	77
7.4.3	Ekzeme	79
7.4.4	Bakterielle Hauterkrankungen	81
7.4.5	Virusinfektionen der Haut	82
7.4.6	Pilzkrankungen	84
7.4.7	Hühnerauge	88
7.4.8	Parasitäre Hauterkrankungen	88
8	Allergie	91
8.1	Allgemeines	91
8.2	Allergietypen	92
8.3	Therapie	92
8.3.1	Hyposensibilisierung	92
8.3.2	Antiallergika	92
9	Nervensystem	95
9.1	Allgemeines	95
9.2	Aufbau der Nerven	95
9.2.1	Aufbau und Funktion des Neurons	95
9.2.2	Aufbau der Nervenfasern	96
9.2.3	Erregungsübertragung	97
9.3	Bau und Funktion des Zentralnervensystems	97
9.3.1	Gehirn	97
9.3.2	Besondere Funktionsbereiche des Zentralnervensystems	99
9.4	Peripheres Nervensystem	99
9.4.1	Somatisches Nervensystem	99
9.4.2	Vegetatives Nervensystem	100
10	Vegetatives Nervensystem	101
10.1	Bau und Funktion des Muskelgewebes	101
10.2	Wirkungen von Adrenalin und Noradrenalin	101

10.3	Arzneimittel mit Wirkung auf den Sympathikus	102
10.3.1	Sympathomimetika	102
10.3.2	Sympatholytika	106
10.3.3	Antisymphotonika	106
10.4	Arzneimittel mit Wirkung auf den Parasympathikus	107
10.4.1	Parasympathomimetika	107
10.4.2	Parasympatholytika	108
10.4.3	Spasmolytika	108
10.4.4	Muskelrelaxanzien	110
10.4.5	Lokalanästhetika	111
11	Arzneimittel mit Wirkung auf das Zentralnervensystem	113
11.1	Narkotika	113
11.1.1	Begriffe	113
11.1.2	Prinzipien der Narkose	113
11.1.3	Fertigarzneimittel	114
11.2	Schlaf- und Beruhigungsmittel	114
11.2.1	Hypnotika	115
11.2.2	Sedativa	116
11.3	Antiepileptika	116
11.4	Antiparkinsonmittel	118
11.5	Antidementiva	121
11.6	Arzneistoffe zur Anwendung bei Multipler Sklerose	122
11.7	Analgetika	123
11.8	Psychopharmaka	127
11.8.1	Psychische Störungen	127
11.8.2	Psychopharmaka	128
12	Stoffwechselerkrankungen	136
12.1	Gicht	136
12.1.1	Symptome Gichtanfall	136
12.2	Fettstoffwechselstörungen	138
12.2.1	Risikofaktoren	139
12.3	Diabetes mellitus	140
13	Das Auge	146
13.1	Aufbau und Funktion	146
13.2	Erkrankungen des Auges und deren Behandlung	147
13.2.1	Erkrankungen der Lider	147
13.2.2	Erkrankungen der Bindehaut	149
13.2.3	Trockenes Auge	150
13.2.4	Grüner Star	151
13.2.5	Grauer Star	152
13.2.6	Weitere Augenerkrankungen	152
13.2.7	Sonstige Augenarzneimittel	153

13.3	Kontaktlinsen und ihre Pflegemittel	153
13.3.1	Kontaktlinsen	153
14	Das Ohr	155
14.1	Bau und Funktion	155
14.2	Erkrankungen des Ohrs	156
14.2.1	Otitis externa	156
14.2.2	Otitis media	156
14.2.3	Tuben(mittelohr)katarrh	157
14.2.4	Schwerhörigkeit	157
14.2.5	Durchblutungsstörungen des Ohrs	157
14.2.6	Zeruminalpropf	159
15	Die Atemwege	160
15.1	Bau und Funktion	160
15.1.1	Gasaustausch von Sauerstoff und Kohlendioxid	160
15.1.2	Funktion der Atemwege	161
15.2	Erkrankungen der Atemwege	161
15.2.1	Erkrankungen der Nase und ihre Therapie	162
15.2.2	Halsschmerzen und ihre Therapie	165
15.2.3	Arzneimittel gegen Aphthen	166
15.2.4	Husten	166
15.2.5	Grippe und grippaler Infekt	169
15.2.6	Bronchialasthma	170
15.2.7	Chronisch obstruktive Lungenerkrankung	173
16	Infektionskrankheiten	175
16.1	Begriffsdefinitionen	175
16.2	Allgemeines	176
16.3	Immunsystem	176
16.4	Erreger von Infektionskrankheiten	176
16.5	Vorbeugende Maßnahmen	177
16.5.1	Immunisierung	177
16.5.2	Immunstimulanzien	177
16.6	Therapie von Infektionskrankheiten	178
16.6.1	Antiinfektiva	178
16.6.2	Bakterielle Infektionen	179
16.6.3	Virale Infektionen	188
16.6.4	Pilzinfektionen	192
16.6.5	Infektionen durch Protozoen	194
16.6.6	Wurminfektionen	195
16.7	Desinfektionsmittel	196
17	Hormone	197
17.1	Allgemeines	197
17.2	Hypothalamushormone	198

17.3	Hypophysenhormone	198
17.4	Epophysenhormone	199
17.5	Schilddrüsenhormone	199
17.6	Nebennierenhormone	202
17.7	Sexualhormone	206
17.7.1	Weibliche Sexualhormone	206
17.7.2	Männliche Sexualhormone	212
17.8	Gewebshormone	214
17.9	Überblick: Hormone und ihre Bildungsorte	215
18	Krebserkrankungen	216
18.1	Allgemeines	216
18.1.1	Begriffsdefinitionen	216
18.1.2	Tumorentstehung	216
18.1.3	Unterscheidung und Merkmale	216
18.1.4	Formen	217
18.2	Therapie von Krebserkrankungen	217
18.2.1	Behandlung mit Zytostatika	217
18.2.2	Arzneimitteltherapie	218
18.3	Vorsorgemaßnahmen	219
19	Immunsuppressiva	220
20	Vitamine	221
20.1	Allgemeines	221
20.2	Fettlösliche Vitamine	221
20.3	Wasserlösliche Vitamine	223
20.4	Vitaminverluste	224
20.5	Vitaminversorgung	225
20.6	Vitaminpräparate	225
21	Mineralstoffe	226
21.1	Allgemeines	226
21.2	Aufgaben	226
21.3	Mengenelemente	227
21.4	Spurenelemente	228
	Indikationsbezogene Arzneimittelübersicht	230
	Quellenverzeichnis	251
	Die Autorin	253