

Inhalt

24 Leitsymptome

1	Allgemeine Symptome und Befunde	2
1.1	Abnorme Gewichtsabnahme	2
1.2	Abnorme Gewichtszunahme und Adipositas	3
1.3	Abnormer Körpergeruch	3
1.4	Adynamie und Leistungsminderung	4
1.5	Blutungsneigung/Blutungen	5
1.6	B-Symptomatik	7
1.7	Dysmorphiezeichen	7
1.8	Exsikkose	7
1.9	Fieber	7
1.10	Hyperhydratation	11
1.11	Hypothermie	11
1.12	Ikterus	12
1.13	Lymphknotenschwellung	14
1.14	Schwitzen	15
1.15	Ödeme	16
1.16	Schüttelfrost	17
1.17	Schwellung bzw. Verfärbung von Gliedmaßen	17
1.18	Umschriebene Gewebeschwellung	17
1.19	Vielzahl und Wechsel von Beschwerden	18
1.20	Wärmeintoleranz	18
2	Haut, Unterhaut, Haare und Schleimhaut	18
2.1	Atrophie der Haut	18
2.2	Blasen	18
2.3	Blässe	19
2.4	Ekzem	20
2.5	Erythem	20
2.6	Exanthem	20
2.7	Haarausfall	20
2.8	Hautblutungen und Hämatom	20

2.9	Hautemphysem	21
2.10	Hautschuppung	21
2.11	Hyperkeratose	22
2.12	Hyperhidrose	22
2.13	Hypertrichose	22
2.14	Hypohidrose	23
2.15	Juckreiz	23
2.16	Knoten	24
2.17	Makula	24
2.18	Mamilläre Hautveränderungen	25
2.19	Nagelveränderungen	26
2.20	Papelbildung	26
2.21	Photosensibilität der Haut	26
2.22	Pigmentveränderungen	26
2.23	Pusteln	29
2.24	Teleangiektasien	29
2.25	Trockene Haut	30
2.26	Ulkus der Haut bzw. Schleimhaut	30
2.27	Urtikaria	30
2.28	Wundheilungsstörung	31
3	Kreislaufsystem	31
3.1	Angina pectoris	31
3.2	Claudicatio intermittens	31
3.3	Einflussstauung	32
3.4	Herzinsuffizienz	33
3.5	Herztöne und -geräusche	34
3.6	Kreislaufstillstand	34
3.7	Pulslose Extremität	34
3.8	Schock	36
3.9	Störungen des Herzrhythmus	36
3.10	Synkope und Kollaps	36
3.11	Veränderungen des Blutdrucks	38
3.12	Zyanose	38
4	Atmungssystem	42
4.1	Abnormes Sputum	42
4.2	Aspiration	42
4.3	Atemnot	42
4.4	Atemrhythmusstörungen	44
4.5	Atemstillstand	44
4.6	Behinderte Nasenatmung	44
4.7	Fassthorax	47
4.8	Hämoptye und Hämoptysen	47
4.9	Husten	47
4.10	Hyperventilation	49
4.11	Inverse Atmung	50
4.12	Paradoxe Atmung	50

4.13	Schlafapnoe	50	7.6	Nahrungsverweigerung	80
4.14	Schluckauf	50	7.7	Polydipsie	80
4.15	Schnarchen und Tagesschläfrigkeit	50	7.8	Polyphagie bzw. Essattacken	80
4.16	Stöhnende Atmung	52	7.9	Übergewicht	80
4.17	Stridor	52	7.10	Unverträglichkeit gegenüber bestimmten Nahrungsmitteln	80
4.18	Trichterbrust	52			
4.19	Trommelschlegelfinger und Uhrglasnägel	52			
4.20	Veränderung der Atemfrequenz	53			
5	Verdauungssystem	53	8	Skelett, Bewegungssystem	81
5.1	Aufstoßen	53	8.1	Abnorme Beweglichkeit	81
5.2	Belegte Zunge	53	8.2	Frakturneigung	81
5.3	Blut im Stuhl	53	8.3	Gangstörung	81
5.4	Defäkationsschmerzen	55	8.4	Gelenkinstabilität	81
5.5	Diarrhö	55	8.5	Gelenkschwellung	81
5.6	Dyspepsie	58	8.6	Gelenksteife	81
5.7	Erbrechen	58	8.7	Haltungsfehler	81
5.8	Foetor ex ore	60	8.8	Kieferklemme und Kiefersperre	82
5.9	Globusgefühl	60	8.9	Morgensteifigkeit	82
5.10	Hämatemesis	61	8.10	Muskelatrophie	82
5.11	Miserere	62	8.11	Muskelhypertrophie	82
5.12	Obstipation	62	8.12	Muskelkontraktur	82
5.13	Peranale Blutung	62	8.13	Skelettdeformitäten	82
5.14	Regurgitation von Speisebrei	62	9	Niere	83
5.15	Schluckstörungen	64	9.1	Abnormer Harngeruch	83
5.16	Sodbrennen	64	9.2	Algurie und Dysurie	83
5.17	Störungen des Mundspeichelflusses	66	9.3	Anurie/Oligurie	83
5.18	Störungen der Peristaltik	67	9.4	Ausfluss aus der Harnröhre	84
5.19	Stuhlinkontinenz	67	9.5	Bakteriurie	85
5.20	Teerstuhl	68	9.6	Glukosurie	85
5.21	Veränderungen der Stuhlgewohnheiten und Stuhlbeschaffenheit	68	9.7	Hämaturie	85
5.22	Zungenbrennen	68	9.8	Harnabflussstörungen	87
5.23	Veränderungen der Zungenoberfläche	68	9.9	Harninkontinenz	87
6	Abdomen	70	9.10	Harnverfärbung und Harntrübung	89
6.1	Akutes Abdomen	70	9.11	Harnverhalt	90
6.2	Aszites	73	9.12	Leukozyturie	90
6.3	Hepatomegalie	74	9.13	Nykturie	90
6.4	Leistenschwellung	74	9.14	Pollakisurie	90
6.5	Meteorismus	75	9.15	Polyurie	90
6.6	Resistenz im Abdomen	76	9.16	Proteinurie und schäumender Harn	91
6.7	Splenomegalie	76	10	Genitalorgane allgemein	92
7	Ernährungsstörungen	79	10.1	Infertilität und Sterilität	92
7.1	Abneigung gegenüber bestimmten Speisen	79	11	Weibliche Genitalorgane	93
7.2	Anorexie und Untergewicht	79	11.1	Abnorme Genitalblutungen	93
7.3	Appetitlosigkeit	79	11.2	Abnorme Sekretion aus der Mamille	93
7.4	Fehlernährung	79	11.3	Amenorrhö	93
7.5	Gedeihstörung	80	11.4	Beschwerden im Klimakterium	93
			11.5	Dysmenorrhö	94
			11.6	Dyspareunie	94

11.7	Fluor genitalis	94	16 Ohren	110	
11.8	Knoten in der Brust	96	16.1	Ausfluss bzw. Blutung aus dem Gehörgang	110
11.9	Mastodynie	96	16.2	Fremdkörper im Gehörgang	110
11.10	Prämenstruelles Syndrom	96	16.3	Störungen des Hörvermögens und Taubheit	110
11.11	Schmerzen im Unterbauch	96	16.4	Tinnitus	111
11.12	Vorzeitige Menopause	96	17 Nase, Geruchs- und Geschmackssinn	112	
12 Schwangerschaft und Wochenbett		97	17.1	Abnorme Nasensekretion	112
12.1	Frühgeburtlichkeit	97	17.2	Borkenbildung in der Nase	112
12.2	Genitalblutungen	97	17.3	Nasenbluten	112
12.3	Habituellem Abort	97	17.4	Nasenfremdkörper	114
12.4	Postpartale Blutung	98	17.5	Störung des Geruch- und Geschmackssinns	114
12.5	Schmerzen im Unterbauch	98	18 Sprache, Sprechen, Stimme	115	
12.6	Schwangerschaftsbedingte Beschwerden	99	18.1	Aphasie	115
12.7	Stillschwierigkeiten	99	18.2	Dysarthrophonie und Dysglossie	115
12.8	Vaginaler Abgang von Flüssigkeit	99	18.3	Heiserkeit	116
12.9	Verminderte Kindsbewegungen	99	18.4	Mutismus	116
12.10	Vorzeitige Wehen	99	18.5	Stottern und Poltern	116
13 Männliche Genitalorgane		100	19 Neurologische Störungen	118	
13.1	Erektile Dysfunktion	100	19.1	Anfallserkrankungen	118
13.2	Hämospemie	100	19.2	Apraxie	118
13.3	Hodenfehlhage	100	19.3	Ataxie	118
13.4	Schwellung im Skrotalbereich	100	19.4	Dystonie	120
14 Endokrinium, Immunsystem		101	19.5	Faszikulationen	120
14.1	Allergische Reaktion	101	19.6	Hypokinesie und Hypomimie	120
14.2	Androgenmangel und männlicher Hypogonadismus	101	19.7	Hyperkinesie	121
14.3	Galaktorrhö	103	19.8	Lähmungen	121
14.4	Gynäkomastie	103	19.9	Liquorrhö	122
14.5	Hirsutismus und Virilisierung	105	19.10	Meningismus	122
14.6	Infektneigung	105	19.11	Muskelkrämpfe	123
14.7	Libidoverlust	106	19.12	Myoklonien	124
14.8	Schilddrüsenvergrößerung	106	19.13	Opisthotonus	124
14.9	Vergrößerung der Akren	106	19.14	Reflexanomalien	125
14.10	Weiblicher Hypogonadismus	106	19.15	Rigor	125
15 Kindesalter, Wachstum und Entwicklung		107	19.16	Schwindel bzw. Gleichgewichtsstörungen	125
15.1	Abnormer Fontanellentastbefund	107	19.17	Sensibilitätsstörungen	127
15.2	Atemnot des Neugeborenen	107	19.18	Spastik	129
15.3	Neugeborenenhyperexzitabilität	107	19.19	Stand- und Gangstörungen	129
15.4	Perinatale Asphyxie	107	19.20	Tremor	129
15.5	Säuglingskolik	107	19.21	Veränderungen des Muskeltonus	130
15.6	Enkopresis	107	20 Augen	131	
15.7	Enuresis	107	20.1	Abnorme Bindehautsekretion	131
15.8	Wachstumsstörungen	107	20.2	Blendung	131
15.9	Makrozephalie	108	20.3	Blepharospasmus	131
15.10	Mikrozephalie	108	20.4	Doppelbilder	131
			20.5	Exophthalmus	132
			20.6	Fremdkörpergefühl im Auge	132

20.7	Gesichtsfeldausfälle	132
20.8	Hornhauttrübung	134
20.9	Lichtblitze, Flimmern und schwarze Punkte	134
20.10	Lidschwellung	135
20.11	Linsentrübung	135
20.12	Papillenschwellung	135
20.13	Photophobie	135
20.14	Ptosis	135
20.15	Pupillenveränderungen	136
20.16	Rotes Auge	138
20.17	Schielen	139
20.18	Sonnenuntergangsphänomen	140
20.19	Störungen des Sehvermögens bzw. Erblindung	140
20.20	Störungen von Bewegungen bzw. der Beweglichkeit des Auges	141
20.21	Tränenträufeln	141
20.22	Trockenes Auge	141
20.23	Verzerrtsehen	142
21	Schmerzen	142
21.1	Augenschmerzen	142
21.2	Bauchschmerzen	142
21.3	Brustschmerzen	144
21.4	Flankenschmerzen	146
21.5	Gelenkschmerzen	146
21.6	Gesichtsschmerz	147
21.7	Halsschmerzen	147
21.8	Hodenschmerzen	147
21.9	Knochenschmerzen	147
21.10	Kolikartige Schmerzen	147
21.11	Kopfschmerzen	149
21.12	Leistenschmerzen	151
21.13	Lumboischialgie	151
21.14	Muskelschmerzen	151
21.15	Nackenschmerzen	151
21.16	Neuralgiforme Schmerzen	151
21.17	Ohrenschmerzen	151
21.18	Phantomschmerzen	152
21.19	Radikuläre Schmerzen	152
21.20	Rücken- und Kreuzschmerzen	152
21.21	Schmerzen bei der Atmung	153
21.22	Schmerzen im Zusammenhang mit der Nahrungsaufnahme	153
21.23	Tenesmen	154
22	Psychiatrische Störungen	154
22.1	Antriebsstörungen	154
22.2	Aufmerksamkeits- und Konzentrationsstörungen	154
22.3	Bewusstseinsstörungen	154
22.4	Bindungs- und Beziehungsstörungen	155
22.5	Denkstörungen	155
22.6	Depressivität	155
22.7	Dissoziales Verhalten	155
22.8	Dissoziation	155
22.9	Ermüdungssyndrom	156
22.10	Flashbacks	156
22.11	Gedächtnisstörungen	156
22.12	Ich-Störungen	156
22.13	Innere Anspannung bzw. Unruhe	156
22.14	Interessensverarmung	156
22.15	Katatonie	156
22.16	Konfabulation	156
22.17	Körperschemastörung	156
22.18	Motorische Unruhe und Bewegungsdrang	156
22.19	Orientierungsstörungen	156
22.20	Parathymie	157
22.21	Psychische Verstimmung	157
22.22	Schlafstörungen	157
22.23	Stimmungsschwankungen	157
22.24	Störungen der Sexualität	157
22.25	Stupor	157
22.26	Suizidalität	158
22.27	Tagesschläfrigkeit	158
22.28	Tics und Stereotypien	158
22.29	Verlangsamung und herabgesetztes Reaktionsvermögen	158
22.30	Verwirrtheit	158
22.31	Wahnsymptome	158
22.32	Wahrnehmungsstörungen und Halluzinationen	158
22.33	Zwangsgedanken und Zwangshandlungen	158
25 Anamneseerhebung und allgemeine Krankenuntersuchung		
1	Grundlagen der Arzt-Patienten-Beziehung	160
1.1	Ärztliche Gesprächsführung	160
1.2	Interaktion zwischen Arzt und Patient	160
1.3	Dokumentation und Interpretation	160
2	Anamnese	161
2.1	Grundlagen	161
2.2	Erhebung der Eigenanamnese	161
2.3	Erhebung der Fremdanamnese	162

3	Körperliche Untersuchung	163
3.1	Voraussetzungen	163
3.2	Allgemeinbefunde	163
3.3	Untersuchung von Kopf und Hals	165
3.4	Untersuchung des Thorax	167
3.5	Untersuchung des Kreislaufsystems	172
3.6	Untersuchung von Abdomen, Niere und Genitalorganen	174
3.7	Untersuchung der Wirbelsäule und der Extremitäten	176
3.8	Untersuchung des Kindes	176

26 Grundzüge der Allgemeinmedizin

1	Allgemeinmedizinische Funktionen und Besonderheiten	178
1.1	Hinweis	178
1.2	Spezielle allgemeinärztliche Funktionen	178
1.3	Spezielle allgemeinärztliche Anamnese und Untersuchung	179
1.4	Diagnostische und therapeutische Besonderheiten	180
1.5	Dokumentation	181
1.6	Allgemeinmedizinischer Notfall	182
1.7	Psychosomatik in der Allgemeinmedizin	182
1.8	Suchterkrankungen in der Allgemeinmedizin	183
1.9	Hausbesuch	184
1.10	Telefonische Beratung	185
1.11	Behandlung von Kindern und Jugendlichen	185
1.12	Behandlung chronisch kranker und alter Patienten	186
1.13	Betreuung Sterbender und ihrer Angehörigen	189
2	Prävention	190
2.1	Hinweis	190
2.2	Gesundheitsbildung und Früherkennungsmaßnahmen	190
2.3	Impfungen	190
2.4	Meldepflicht und Quarantäne	191
3	Alternative Behandlungsmethoden	191
3.1	Hausmittel und Selbstmedikation	191
3.2	Naturheilverfahren	191
3.3	Physikalische Therapie	192
4	Aufgaben im sozialen Bereich	193
4.1	Sozial- und arbeitsrechtliche Fragen	193
4.2	Soziale Hilfen	194

27 Arbeits- und Sozialmedizin

1	Wichtige Arbeitsschutzvorschriften	198
1.1	Bedeutsame medizinische Sachverhalte in Gesetzen	198
1.2	Bedeutende medizinische Sachverhalte in Verordnungen	202
1.3	Arbeitsmedizinische Richtlinien der EU	203
2	Organisationen und Aufgaben des Arbeitsschutzes	204
2.1	Staatlicher Arbeitsschutz	204
2.2	Berufsgenossenschaften	204
3	Verhütung und Früherkennung beruflich bedingter Schäden	204
3.1	Arbeitsmedizinische Vorsorge	204
3.2	Arbeitsschutz	206
4	Arbeitsplatz- und Berufsbelastungen	206
4.1	Arbeitsphysiologie	206
4.2	Besondere Arbeitsformen	207
4.3	Arbeitspsychologie	208
5	Arbeitsplatz und Umgebungseinflüsse	209
5.1	Ergonomie	209
5.2	Klima	210
5.3	Licht und Beleuchtung	210
5.4	Lärm, Vibrationen, Über- und Unterdruck	211
5.5	Nichtionisierende Strahlen und Elektrizität	211
5.6	Ionisierende Strahlen und Radionuklide	211
6	Berufskrankheiten	211
6.1	Allgemeines	211
6.2	Erkrankungen und BK-Nummern	212
7	Arbeitsunfälle	218
7.1	Allgemeines	218
7.2	Verletzungsarten und Erste-Hilfe-Maßnahmen	219
7.3	Arbeitsunfälle und chronische Erkrankungen	219
8	Begutachtungskunde	220
8.1	Arbeitsunfähigkeit, Berufsunfähigkeit, Erwerbsminderung und Erwerbsunfähigkeit	220
8.2	Arbeitsbezogene Krankheit, adverse Effekte	221
8.3	Behinderung und Pflegebedürftigkeit	221

10	Bronchodilatoren	354	17	Beeinflussung der Magen-Darm-Funktion	376
10.1	β_2 -Sympathomimetika	354	17.1	Hemmung der Magensäuresekretion	376
10.2	Methylxanthine	354	17.2	Laxanzien	377
10.3	Anticholinergika	355	17.3	Motilitätshemmer	378
11	Relaxanzien der Gefäßmuskulatur	355	18	Beeinflussung des zentralen Nervensystems	379
11.1	Regulation des Gefäßtonus	355	18.1	Anästhetika	379
11.2	NO-Donatoren	356	18.2	Hypnotika, Sedativa und Tranquillanzien	382
11.3	Dihydralazin	357	18.3	Neuroleptika	385
11.4	Kalziumkanalblocker (Kalziumantagonisten)	358	18.4	Antidepressiva	388
11.5	Kaliumkanalöffner	359	18.5	Lithium	391
11.6	Phosphodiesterase-5-Hemmstoffe	359	18.6	Anti-Parkinson-Mittel	392
11.7	Endothelinrezeptor-Antagonisten	360	18.7	Antiepileptika (Antikonvulsiva)	395
12	Diuretika und Antidiuretika	360	18.8	Zentral wirkende Substanzen mit Abhängigkeitspotenzial	399
12.1	Grundlagen	360	19	Opioide	400
12.2	Diuretika	360	19.1	Opioidrezeptoren und ihre endogenen Liganden	400
12.3	Antidiuretika	364	19.2	Opioid-Analgetika	401
13	Volumensubstitution	364	20	Cyclooxygenase-Hemmstoffe	404
13.1	Grundlagen	364	20.1	Überblick	404
13.2	Künstliche Volumenersatzmittel	365	20.2	Nichtselektive COX-Hemmstoffe	406
13.3	Blutkomponenten	365	20.3	Selektive COX-Hemmstoffe (Coxibe)	407
14	Beeinflussung des blutbildenden Systems	366	21	Beeinflussung des Harnsäurestoffwechsels	408
14.1	Eisensalze	366	21.1	Urikostatika	408
14.2	Corrinoide und Folsäure	366	21.2	Urikosurika	408
14.3	Erythropoetin	366	22	Beeinflussung des Fettstoffwechsels	409
15	Beeinflussung des Gerinnungssystems	367	22.1	Grundlagen	409
15.1	Grundlagen	367	22.2	Cholesterinsenker	409
15.2	Heparine	367	22.3	Triglyzerid-Senker	410
15.3	Cumarine	368	23	Beeinflussung des hormonellen Systems	411
15.4	Hirudine	370	23.1	Schilddrüse	411
15.5	Oral anwendbare Antikoagulanzen	370	23.2	Nebennierenrinde (Kortikosteroide)	413
15.6	Hemmstoffe der Thrombozytenaggregation	370	23.3	Insulin und orale Antidiabetika	414
15.7	Fibrinolytika	372	23.4	Sexualhormone	418
16	Gewebshormone und ihre Antagonisten	373	24	Beeinflussung des Knochenstoffwechsels	421
16.1	Grundlagen	373	24.1	Mineralstoffe	421
16.2	Histamin	373	24.2	Hormone und Vitamine	422
16.3	5-Hydroxytryptamin (5-HT, Serotonin)	374			
16.4	Eicosanoide	375			

7	Bildgebende Verfahren bei interventionellen Maßnahmen	493	9	Immunsystem	557
7.1	Grundlagen	493	9.1	Entzündungsparameter	557
7.2	Apparative und technische Voraussetzungen	493	9.2	Antikörper bei entzündlichen Erkrankungen	558
7.3	Therapeutische Maßnahmen unter Einsatz bildgebender Verfahren	493	9.3	Auto-Antikörper	560
32 Klinische Chemie					
1	Grundlagen	496	10	Tumoren	561
1.1	Der klinisch-chemische Befund	496	10.1	Nukleinsäurediagnostik	561
1.2	Klinisch-chemische Analytik	500	10.2	Tumormarker	561
2	Wichtige Stoffgruppen	511	10.3	Hormonrezeptoren bei hormonabhängigen Tumoren	562
2.1	Aminosäuren, Proteine, Enzyme	511	11	Bewegungsapparat	563
2.2	Nukleinsäuren	516	11.1	Knorpel und Knochen	563
2.3	Kohlenhydrate	518	11.2	Skelettmuskelmarker	563
2.4	Lipide	518	12	Nervensystem	564
3	Herz- und Kreislaufsystem	520	12.1	Liquorgewinnung	564
3.1	Enzyme und Proteine	520	12.2	Liquoruntersuchung	564
3.2	Natriuretische Peptide	521	13	Therapeutisches Drug Monitoring	566
4	Hämatologie und Hämostaseologie	522	13.1	Grundlagen	566
4.1	Blutzellsystem	522	13.2	Präanalytik	566
4.2	Blutgruppenserologie	528	13.3	Befundinterpretation	566
4.3	Hämostase	530	13.4	Vergiftungs- und Drogennachweis	567
5	Atmungssystem	536	33 Mikrobiologie		
5.1	Blutgasanalyse	536	1	Allgemeine Infektionslehre und Epidemiologie der Infektionskrankheiten	570
6	Verdauungssystem	538	1.1	Allgemeine Infektionslehre	570
6.1	Magen	538	1.2	Allgemeine Epidemiologie der Infektionskrankheiten	570
6.2	Darm	538	1.3	Diagnostik von Infektionskrankheiten	571
6.3	Pankreas	538	2	Allgemeine Bakteriologie	575
6.4	Leber	539	2.1	Aufbau und Morphologie der Bakterienzelle	575
7	Endokrines System und Stoffwechsel	542	2.2	Diagnostisch wichtige Eigenschaften von Bakterien	576
7.1	Endokrines System	542	2.3	Bakteriengenetik	577
7.2	Stoffwechsel	551	3	Normalflora (Standortflora)	578
8	Niere, Elektrolyt- und Wasserhaushalt	553	3.1	Residente und transiente Flora	578
8.1	Urinstatus	553	3.2	Zusammensetzung der Normalflora	578
8.2	Nierenfunktionsdiagnostik	555			
8.3	Wasser- und Elektrolythaushalt	557			

4	Bakteriologie	580	2	Das multidimensionale geriatrische Assessment	661
4.1	Grampositive Kokken	580	2.1	Das therapeutische Team und die Assessmentkonferenz	661
4.2	Gramnegative Kokken	584	2.2	Erfassung der Mobilität	662
4.3	Gramnegative Stäbchen	586	2.3	Erfassung der Kognition	662
4.4	Sporenlöse grampositive Stäbchen	597	2.4	Erfassung einer Dysphagie	663
4.5	Sporenbildende Stäbchen	599	2.5	Erfassung psychischer Faktoren	663
4.6	Mykobakterien	601	2.6	Erfassung des sozialen Hintergrundes	663
4.7	Aktinomyzeten	603	2.7	Erfassung des Ernährungsstatus	664
4.8	Spirochäten	604	2.8	Erfassung des Dekubitusrisikos	664
4.9	Mykoplasmen	606			
4.10	Obligate Zellparasiten	607			
5	Pilze	609	3	Geriatrische Syndrome: die 6 großen „I“ in der Geriatrie	664
5.1	Allgemeine Mykologie	609	3.1	Inkontinenz	664
5.2	Spezielle Mykologie	610	3.2	Instabilität/Frailty	664
6	Parasitologie	614	3.3	Immobilität	666
6.1	Protozoen	614	3.4	Intellektueller Abbau	667
6.2	Helminthen	623	3.5	Insomnie	667
6.3	Arthropoden	634	3.6	Iatrogene Erkrankungen im Alter	668
7	Allgemeine Virologie	637	4	Häufige Erkrankungen im Alter	668
7.1	Virus und Virion	637	4.1	Diabetes mellitus	668
7.2	Struktur	637	4.2	Periphere arterielle Verschlusskrankheit	669
7.3	Klassifikation und Virusfamilien	637	4.3	Herzinsuffizienz	669
7.4	Replikation	638	4.4	Schlaganfall (Apoplex cerebri)	669
7.5	Genetik von Viren	639	4.5	Morbus Parkinson	669
7.6	Pathogenese	640	4.6	Normaldruckhydrozephalus	669
7.7	Diagnostik	640	4.7	Osteoporose	670
8	Spezielle Virologie	641	4.8	Zahnmedizinische Probleme	670
8.1	RNA-Viren	642	4.9	Anämien, Koagulopathien und Tumorerkrankungen	670
8.2	DNA-Viren	652	4.10	Infektionen	671
8.3	Prionen	658	4.11	Polyarthrose	671
			4.12	Hüftfraktur	672
34 Medizin des Alterns und des alten Menschen			5	Sozialmedizinisches Management im Alter	672
1	Einleitung	660	5.1	Versorgungsstrukturen	672
1.1	Aufgaben und Ziele der Geriatrie im demografischen Wandel	660	5.2	Geriatrische Rehabilitation	672
1.2	Altersphysiologische Veränderungen mit klinischem Bezug	660	5.3	Pflegebedürftigkeit	673
1.3	Abgrenzung zur Palliativmedizin	660			
1.4	Der geriatrische Patient	661			

35 Palliativmedizin

1	Grundlagen der Palliativmedizin	676
1.1	Bedeutung und Entwicklung der Palliativmedizin	676
1.2	Aufgaben und Ziele der Palliativmedizin	676
1.3	Das palliativmedizinische Setting – Besonderheiten und Herausforderungen	678
2	Zentrale Handlungsdomänen in der Palliativmedizin	680
2.1	Schmerztherapie	680
2.2	Symptommanagement	681
2.3	Psychosoziale Aspekte und Kommunikation	691
2.4	Spirituelle Aspekte	693
2.5	Interdisziplinäre Schnittstellen und Kooperationen	695

36 Gesundheitsökonomie, Gesundheitssystem, öffentliche Gesundheitspflege

1	Einleitung	698
2	Gesundheitssysteme: Elemente und Merkmale	699
3	Das deutsche Gesundheitssystem	700
3.1	Wichtige Prinzipien des deutschen Gesundheitssystems	700
3.2	Die wichtigsten Institutionen	701
3.3	Gesetzliche Rahmenbedingungen und Sozialversicherungssystem	703
3.4	Organisationsformen der ärztlichen Versorgung	703
4	Internationaler Vergleich von Gesundheitssystemen	704
4.1	Grundlagen	704
4.2	Das deutsche Gesundheitssystem im internationalen Vergleich	705
5	Nationale und globale Herausforderungen	706
5.1	Demografie und Sozialleistungen	706
5.2	Technologie und Globalisierung	707
5.3	Gesundheit als Menschenrecht	708

6	Gesundheitsökonomie	709
6.1	Grundlagen der Gesundheitsökonomie	709
6.2	Finanzierung	711
6.3	Vergütung von medizinischen Leistungen	715
6.4	Steuerung im Gesundheitswesen	718
6.5	Gesundheitsökonomische Evaluationen	720

7	Evidenzbasierte Medizin	728
----------	--------------------------------	------------

37 Prävention und Gesundheitsförderung

1	Grundlagen	730
1.1	Gesundheitsförderung und Prävention als politische Herausforderungen	730
1.2	Modelle und Konzepte der Gesundheitsförderung	731
1.3	Grundformen der Prävention	732
1.4	Strategien der Prävention	732
2	Spezielle Präventionsprogramme	735
2.1	Prävention und Gesundheitsförderung bei Kindern	735
2.2	Prävention im Erwachsenenalter	736
2.3	Prävention im Alter	736
2.4	Prävention von onkologischen Erkrankungen, Krebsfrüherkennung	737
2.5	Prävention von Infektionserkrankungen	739
2.6	Frauenspezifische Prävention	739
2.7	Prävention von Zivilisationskrankheiten	740
2.8	Prävention iatrogenen Gesundheitsschäden, Qualitätsmanagement	742

38 Rehabilitation, physikalische Medizin, Naturheilverfahren

1	Rehabilitation	744
1.1	Grundlagen der Rehabilitation	744
1.2	Diagnostik in der Rehabilitation	747
1.3	Rehabilitationsziele	748
1.4	Einleitung und Steuerung des Rehabilitationsprozesses	748
1.5	Rehabilitationsformen	749
1.6	Psychologische Diagnostik und Interventionen in der Rehabilitation	750
1.7	Qualitätsmanagement, Qualitätssicherung und Wirksamkeit	751

2	Physikalische Medizin	752	6	Multiresistente Erreger und Legionellen	778
2.1	Begriffe der physikalischen Medizin	752	6.1	Allgemeines	778
2.2	Wirkprinzipien	753	6.2	Häufige multiresistente Erreger	778
2.3	Diagnostik in der physikalischen Medizin	753	6.3	Legionellen	782
2.4	Methoden und Therapiemittel in der physikalischen Medizin	754	7	Trink- und Badewasserhygiene	783
3	Naturheilverfahren	760	40 Klinische Umweltmedizin und Toxikologie		
3.1	Definition, Klassifizierung und Abgrenzung	760	1	Klinische Umweltmedizin	786
3.2	Wirkprinzipien der klassischen Naturheilverfahren	761	1.1	Grundlagen	786
3.3	Spezielle Verfahren	761	1.2	Umweltmedizinische Diagnostik	788
39 Krankenhaushygiene			1.3	Umweltmedizinische Krankheitsbilder	793
1	Einleitung	766	1.4	Die Rolle der Medien	795
1.1	Gesetzliche Rahmenbedingungen und Leitlinien	766	2	Auswahl spezieller Umwelttoxene und ihre Toxikologie	795
2	Standardhygienemaßnahmen	767	2.1	Noxen und ihre Toxizität	795
2.1	Überblick	767	2.2	Physikalische Noxen	796
2.2	Händehygiene	767	2.3	Schadstoffe in der Luft	802
2.3	Verwendung von Schutzkleidung	768	2.4	Duft- und Geruchsstoffe	808
2.4	Aufbereitung von Medizinprodukten	768	2.5	Lösemittel	809
2.5	Reinigung/Desinfektion von Flächen, Betten, Wäsche	768	2.6	Weichmacher und Ausgangsstoffe der Kunststoffindustrie	813
2.6	Personalschutz	769	2.7	Leime und Klebstoffe	815
2.7	Isolierung	769	2.8	Holzschutzmittel	816
3	Methoden zur Reinigung, Desinfektion, Sterilisation	770	2.9	Herbi-, Pesti-, Rodenti- und Insektizide	817
3.1	Überblick	770	2.10	Schadstoffe in Lebensmitteln	818
3.2	Reinigung	770	2.11	Metalle und Halbmetalle	820
3.3	Desinfektion	770	2.12	Pharmazeutische Wirkstoffe und Drogen	827
3.4	Sterilisation	771	2.13	Pflanzliche und tierische Giftstoffe	828
4	Surveillance nosokomialer Infektionen	772	2.14	Säuren und Laugen	829
5	Häufige nosokomiale Infektionen und ihre Prävention	773	2.15	Weitere arbeits- und umweltmedizinisch relevante Verbindungen	829
5.1	Nosokomiale Harnwegsinfektionen (HWI)	773	41 Epidemiologie, Biometrie und medizinische Informatik		
5.2	Nosokomiale Pneumonien	773	1	Epidemiologie	834
5.3	Venenkatheterassoziierte Infektionen	774	1.1	Aufgaben der Epidemiologie	834
5.4	Postoperative Wundinfektionen	776	1.2	Studientypen in der Epidemiologie	834
			1.3	Epidemiologische Maßzahlen	836
			1.4	Statistische Testverfahren in der Epidemiologie	840

