

Inhaltsübersicht

Teil I Einführung

- 1 Einführung in die Innere Medizin · 30
- 2 Gesundheits- und Krankenpflege in der Inneren Medizin · 40

Teil II Innere Medizin

- 3 Krankheiten der Mundhöhle, des Rachens und der Speicheldrüsen · 64
- 4 Krankheiten der Speiseröhre und des Magens · 72
- 5 Krankheiten des Dün- und Dickdarms · 102
- 6 Krankheiten der Leber · 132
- 7 Krankheiten der Gallenblase und der Gallenwege · 164
- 8 Krankheiten des exokrinen Pankreas · 174
- 9 Krankheiten der Niere · 188
- 10 Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt · 236
- 11 Stoffwechselkrankheiten · 250
- 12 Krankheiten des endokrinen Systems · 294
- 13 Rheumatische Krankheiten · 382
- 14 Krankheiten des Herzens · 420
- 15 Krankheiten des Kreislaufs und der Gefäße · 498
- 16 Krankheiten der Atmungsorgane · 564
- 17 Blutkrankheiten · 624
- 18 Immunologie · 654
- 19 Infektionskrankheiten · 660
- 20 Tropenkrankheiten und Reisemedizin · 710
- 21 Allgemeine internistische Onkologie · 722
- 22 Palliativmedizin · 750
- 23 Geriatrie und geriatrische Erkrankungen · 758
- 24 Notfallsituationen · 772

Anhang

- Literatur · 802
- Internetadressen · 804
- Sachverzeichnis · 806

Inhaltsverzeichnis

Teil I Einführung

1	Einführung in die Innere Medizin	30
	<i>Wilhelm Wirth</i>	
1.1	Wege zur Diagnose und Therapie in der Inneren Medizin	31
1.1.1	Die Anamnese	31
1.1.2	Die körperliche Untersuchung.....	31
1.1.3	Untersuchung eines Notfallpatienten	34
1.1.4	Laboruntersuchungen.....	34
1.1.5	Bildgebende Verfahren.....	35
1.1.6	Elektrophysiologische Untersuchungen	35
1.1.7	Aufklärungsgespräch	36
1.1.8	Diagnose	36
1.1.9	Versorgung und Behandlung des Patienten	36
1.1.10	Verlaufsbeobachtung	37
1.1.11	Entlassung des Patienten	37
2	Gesundheits- und Krankenpflege in der Inneren Medizin	40
	<i>Jürgen Ohms</i>	
2.1	Einführung	40
2.1.1	Pflege in der Inneren Medizin im Wandel der letzten 20 Jahre	40
2.1.2	Aufgaben- und Kompetenzprofil „Pflege in der Inneren Medizin heute“	41
2.1.3	24 Stunden im Dienst	41
2.1.4	Ganzheitlichkeit versus Ökonomie?	43
2.1.5	Auswirkungen der demografischen Entwicklung.....	43
2.1.6	Auswirkungen der veränderten Finanzierung	43
2.1.7	Pflege als Wissenschaft – Professionelle Pflege.....	44
2.1.8	Qualitätsmanagement in der Pflege	45
2.1.9	Pflegeleitbild	46
2.1.10	Menschenbild	46
2.1.11	Gesundheit und Krankheit.....	47
2.1.12	Der Pflegeprozess	47
2.1.13	Pflegemodell nach Roper/Logan/Tierney	48
2.1.14	Biografische Arbeit	49
2.1.15	Das Pflegestamblatt.....	49
2.1.16	Pflegediagnosen	49
2.1.17	Pflegedokumentation.....	51
2.1.18	Gesundheitsberatung und -förderung	51
2.1.19	Der Informations-, Anleitungs- und Beratungsprozess	51
2.1.20	Zusammenarbeit zwischen Pflegepersonen und Angehörigen	52
2.1.21	Gestaltung der Arbeitsabläufe im Stationsalltag	52
2.1.22	Übergaben	53
2.1.23	Interdisziplinäre Zusammenarbeit	53
2.1.24	Pflegevisite	53
2.1.25	Entlassungsgespräch.....	54
2.1.26	Pflegetherapeutische Ansätze	54
2.1.27	Alternative Ansätze von Pflege	55
2.1.28	PEG	56
2.1.29	Demenz.	56
2.1.30	Onkologie	57
2.1.31	Palliativpflege	58
2.1.32	Pflege-Checks in der Inneren Medizin.	58
2.1.33	Ausblick	59

Teil II Innere Medizin

3	Krankheiten der Mundhöhle, des Rachens und der Speicheldrüsen ..	64		
	<i>Hermann Wagner</i>			
3.1	Krankheiten der Mundhöhle.	64	3.2	Pflegeschwerpunkt Erkrankungen der Mundhöhle.
				70
3.1.1	Anatomie und Physiologie.	64		<i>Christiane Becker</i>
3.1.2	Krankheiten der Mundhöhle und des Rachens.	65	3.2.1	Spezielle Mundpflege.
3.1.3	Krankheiten der Speicheldrüsen ..	68	3.2.2	Soor- und Parotitisprophylaxe . . .
				70
				70
4	Krankheiten der Speiseröhre und des Magens.	72		
	<i>Thorsten Pohle</i>			
4.1	Krankheiten der Speiseröhre	72	4.2	Krankheiten des Magens
				82
4.1.1	Anatomie und Physiologie.	72	4.2.1	Anatomie und Physiologie.
4.1.2	Untersuchungsmethoden	72	4.2.2	Untersuchungsmethoden
4.1.3	Leitsymptome.	72	4.2.3	Lageanomalien
4.1.4	Ösophagitis	75	4.2.4	Gastritis
4.1.5	Barrett-Ösophagus (Zylinder-epithel-Metaplasie des Ösophagus)	76	4.2.5	Ulkuskrankheit (Ulcus pepticum) .
4.1.6	Ösophagusruptur, Schleimhauteinriss	77	4.2.6	Der operierte Magen
4.1.7	Achalasie	77	4.2.7	Tumoren des Magens.
4.1.8	Ösophagospasmus	78		
4.1.9	Ösophagusdivertikel	78	4.3	Pflegeschwerpunkt Reflux-ösophagitis
4.1.10	Tumoren des Ösophagus	79		99
				<i>Christiane Becker</i>
			4.3.1	Ernährungsempfehlungen.
			4.3.2	Allgemeine Maßnahmen.
				99
				99
5	Krankheiten des Dünn- und Dickdarms.	102		
	<i>Torsten Kucharzik</i>			
5.1	Dünndarmanatomie und -physiologie.	102	5.5	Leitsymptome bei Dünn- und Dickdarmerkrankungen.
				106
5.2	Dickdarmanatomie	103	5.5.1	Leitsymptome
				106
5.3	Untersuchungsmethoden	104	5.6	Chronisch entzündliche Darmerkrankungen.
				110
5.3.1	Endoskopie	104	5.6.1	Morbus Crohn
5.4	Darmanomalien	106	5.6.2	Colitis ulcerosa
				113
5.4.1	Meckel-Divertikel.	106	5.7	Mikroskopische Kolitis
5.4.2	Innervationsstörungen	106		114

5.8	Zöliakie	114	5.13	Kurzdarmsyndrom	121
5.8.1	Pathogenese und Epidemiologie...	114	5.13.1	Ursache	121
5.8.2	Symptome	114	5.13.2	Symptome	121
5.8.3	Diagnostik	114	5.13.3	Therapie	121
5.9	Vaskuläre Erkrankungen des Dün- und Dickdarms	116	5.14	Reizdarmsyndrom	121
5.9.1	Ischämische Kolitis	116	5.14.1	Symptome	122
5.9.2	NSAR-Kolitis/Enteritis	116	5.14.2	Diagnostik	122
5.9.3	Angiodysplasien	116	5.14.3	Therapie	122
5.9.4	Akute mesenteriale Ischämie	116	5.15	Neoplasien des Dün- und Dickdarms	122
5.9.5	Chronische intestinale Ischämie ...	117	5.15.1	Kolonpolypen	122
5.9.6	Kollagenosen und Vaskulitiden ...	118	5.15.2	Kolorektales Karzinom	123
5.10	Infektiöse Dün- und Dickdarm-erkrankungen	118	5.15.3	Neoplasien des Dünndarms	125
5.10.1	Exsudative Enteropathie	118	5.16	Anorektale Erkrankungen	126
5.11	Motilitätsstörungen	119	5.16.1	Hämorrhoiden	126
5.11.1	Akute intestinale Pseudoobstruktion	119	5.16.2	Analabszess und Analfistel	127
5.11.2	Chronisch intestinale Pseudo-obstruktion	119	5.16.3	Analfissur	128
5.12	Divertikelkrankheit	120	5.16.4	Analkarzinom	128
5.12.1	Häufigkeit und Ursachen	120	5.17	Pflegeschwerpunkt Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen	128
5.12.2	Diagnostik	120		<i>Christiane Becker</i>	
5.12.3	Symptome	120	5.17.1	Ernährung	128
5.12.4	Therapie	120	5.17.2	Bewegung	129
			5.17.3	Stuhlausscheidung	129
			5.17.4	Psychische Situation	129
6	Krankheiten der Leber	132			
	<i>Jan Heidemann</i>				
6.1	Anatomie und Physiologie	132	6.2.6	Immunität, Impfung und Prophylaxe	139
6.1.1	Lage und Aufbau	132	6.2.7	Therapie	140
6.1.2	Aufgaben der Leber	132	6.2.8	Hepatitis in der Schwangerschaft ..	140
6.2	Akute Hepatitis	133	6.2.9	Hepatitis bei Infektionskrankheiten	140
6.2.1	Akute Virushepatitis	133	6.3	Chronische Hepatitis	141
6.2.2	Pathophysiologie und pathologi-sche Anatomie der Virushepatitis ..	137	6.3.1	Ursachen	141
6.2.3	Klinik der akuten Virushepatitis ...	138	6.3.2	Diagnostik	141
6.2.4	Prognose	138	6.3.3	Symptome	142
6.2.5	Besondere Verlaufsformen	139	6.3.4	Therapie	142

6.4	Hyperbilirubinämie	142	6.7	Weitere Erkrankungen der Leber	154
6.4.1	Erworbene Hyperbilirubinämien ..	142	6.7.1	Primär sklerosierende Cholangitis ..	154
6.4.2	Funktionelle Hyperbilirubinämien ..	143	6.7.2	Schwangerschaftsspezifische Lebererkrankungen	155
6.5	Leberzirrhose und Komplikationen	143	6.7.3	Fettleber (Steatosis hepatis)	155
6.5.1	Leberzirrhose	143	6.7.4	Speicherkrankheiten der Leber ...	156
6.5.2	Komplikationen bei Leberzirrhose ..	147	6.7.5	Gefäßerkrankungen der Leber ...	156
6.5.3	Biliäre Zirrhosen	152	6.8	Tumoren der Leber	156
6.6	Toxische Leberschädigung	153	6.8.1	Bösartige Lebertumoren	156
6.6.1	Leberschädigung infolge Alkoholabusus	153	6.8.2	Gutartige Lebertumoren	158
6.6.2	Arzneimittelbedingte Leberschäden ..	153	6.9	Pflegeschwerpunkt Leberzirrhose	161
6.6.3	Leberschädigung durch Umwelt- bzw. Pflanzengifte	154	<i>Christiane Becker</i>		
7	Krankheiten der Gallenblase und der Gallenwege	164	6.9.1	Krankenbeobachtung	161
<i>Jan Heidemann</i>			6.9.2	Hilfe bei der Körperpflege	161
7.1	Anatomie und Physiologie	164	6.9.3	Hilfe bei der Ernährung	161
7.1.1	Lage und Aufbau	164	7	Krankheiten der Gallenblase und der Gallenwege	164
7.1.2	Physiologie und Pathophysiologie ..	164	<i>Jan Heidemann</i>		
7.1.3	Wichtige Bestandteile der Gallen- flüssigkeit	164	7.1	Anatomie und Physiologie	164
7.2	Untersuchungsmethoden	165	7.1.1	Lage und Aufbau	164
7.3	Gallengangsatriesie	166	7.1.2	Physiologie und Pathophysiologie ..	164
7.4	Papillenstenose/Dyskinesie	166	7.1.3	Wichtige Bestandteile der Gallen- flüssigkeit	164
7.5	Gallensteinkrankheit (Cholelithiasis)	166	7.2	Untersuchungsmethoden	165
7.5.1	Häufigkeit	166	7.3	Gallengangsatriesie	166
7.5.2	Ursachen	166	7.4	Papillenstenose/Dyskinesie	166
7.5.3	Pathophysiologie	167	7.5	Gallensteinkrankheit (Cholelithiasis)	166
7.5.4	Symptome	167	7.5.1	Häufigkeit	166
7.5.5	Diagnostik	167	7.5.2	Ursachen	166
7.5.6	Therapie	168	7.5.3	Pathophysiologie	167
7.6	Postcholezystektomie-Syndrom	169	7.5.4	Symptome	167
			7.5.5	Diagnostik	167
			7.5.6	Therapie	168
			7.6	Postcholezystektomie-Syndrom	169
			7.7	Cholezystitis	169
			7.7.1	Akute Cholezystitis	169
			7.7.2	Chronische Cholezystitis	170
			7.8	Entzündliche Erkrankungen der Gallenwege	170
			7.8.1	Cholangitis	170
			7.9	Verschlussikterus, Cholestase ..	171
			7.9.1	Ursachen	171
			7.9.2	Symptome	171
			7.9.3	Diagnostik	171
			7.9.4	Differenzialdiagnostik und Therapie	171
			7.10	Tumoren der Gallenblase und der Gallengänge	171
			7.10.1	Gutartige Tumoren	171
			7.10.2	Bösartige Tumoren	171

8	Krankheiten des exokrinen Pankreas	174		
	<i>Jan Heidemann</i>			
8.1	Anatomie und Physiologie	174	8.5	Pankreaskarzinom
8.1.1	Endokrines Pankreas	174	8.5.1	Symptome
8.1.2	Exokrines Pankreas	174	8.5.2	Diagnostik
			8.5.3	Therapie
8.2	Untersuchungsmethoden	175	8.5.4	Endokrin aktive Pankreas-, Magen- und Darmtumoren
8.3	Angeborene Pankreas- veränderungen	176	8.6	Pflegeschwerpunkt Pankreatitis
				<i>Christiane Becker</i>
8.3.1	Mukoviszidose (zystische Fibrose) .	176	8.6.1	Akute Pankreatitis
8.4	Pankreatitis	176		
8.4.1	Akute Pankreatitis	176		
8.4.2	Chronische Pankreatitis	179		
9	Krankheiten der Niere	188		
	<i>Hermann Wagner</i>			
9.1	Anatomie und Physiologie	188	9.4	Tubulointerstitielle Nierenkrankheiten
9.1.1	Harnbereitung	189		
9.2	Leitsymptome und Unter- suchungsbefunde	189	9.4.1	Akute tubulointerstitielle Nephritis (AIN)
9.2.1	Körperlicher Befund	190	9.4.2	Chronische tubulointerstitielle Nephritis
9.2.2	Urinbefund	190		
9.2.3	Chemische Untersuchung des Blutes	192	9.5	Störungen tubulärer Partial- funktionen ohne nachweisbare strukturelle Schäden
9.2.4	Bildgebende Diagnostik	193		
9.2.5	Nierenbiopsie	195	9.6	Obstruktive Uropathie
9.3	Infektiöse Erkrankungen der Harnwege und der Niere	195	9.6.1	Ursachen und Pathophysiologie ...
9.3.1	Epidemiologie	195	9.6.2	Symptome
9.3.2	Ursachen	195	9.6.3	Diagnostik und Therapie
9.3.3	Pathogenese	196	9.7	Vesikorener Reflux (VRR)
9.3.4	Asymptomatische Bakteriurie	196		
9.3.5	Akute Zystitis (Harnblasen- entzündung)	197	9.7.1	Häufigkeit
9.3.6	Akute Pyelonephritis	197	9.7.2	Ursachen und Pathogenese
9.3.7	Chronische Pyelonephritis	198	9.7.3	Symptome und Komplikationen ...
9.3.8	Urethritis	199	9.7.4	Diagnostik und Therapie

9.8	Nierenarterienstenose	202	9.16	Akutes Nierenversagen (ANV) ..	218
9.8.1	Ätiopathogenese	202	9.16.1	Häufigkeit	218
9.8.2	Symptome	203	9.16.2	Ursachen des akuten prärenalen, renalen und postrenalen Nieren- versagens	218
9.8.3	Diagnostik	203	9.16.3	Prärenales ANV	219
9.8.4	Therapie	203	9.16.4	Renales ANV	219
9.9	Nierenveränderungen bei primär extrarenalen Krankheiten	203	9.16.5	Postrenales ANV	219
9.9.1	Nephropathie bei Diabetes mellitus	203	9.17	Chronische Niereninsuffizienz (CNI) und Urämie	221
9.9.2	Harnsäurenephropathie	204	9.17.1	Häufigkeit	221
9.9.3	Amyloidose der Niere	205	9.17.2	Ursachen	221
9.9.4	Neoplasien und Paraproteinämie..	205	9.17.3	Stadien der chronischen Niereninsuffizienz	221
9.9.5	Hypertensive Nierenschäden	205	9.17.4	Symptome	222
9.9.6	Urogenitaltuberkulose	206	9.17.5	Diagnostik	222
9.10	Schwangerschafts- nephropathien	206	9.17.6	Therapie	222
9.10.1	Präeklampsie	206	9.18	Dialyse und Transplantation	223
9.10.2	Erstmalige Nierenerkrankung und Schwangerschaft	207	9.18.1	Hämodialyse	223
9.10.3	Vorbestehende Nierenerkrankung und Schwangerschaft	207	9.18.2	Peritonealdialyse	223
9.11	Glomeruläre Krankheiten	207	9.18.3	Nierentransplantation (NTX)	224
9.11.1	Glomerulonephritis (GN)	208	9.19	Nierensteinleiden	227
9.12	Nephrotisches Syndrom	213	9.19.1	Häufigkeit	227
9.12.1	Ursachen	213	9.19.2	Pathogenese	227
9.12.2	Pathogenese	213	9.19.3	Symptome und Komplikationen..	227
9.12.3	Symptome	214	9.19.4	Differenzialdiagnose	227
9.12.4	Diagnostik	214	9.19.5	Diagnostik	227
9.12.5	Therapie	214	9.19.6	Therapie	228
9.12.6	Prognose	215	9.19.7	Prophylaxe	229
9.13	Asymptomatische Urinbefunde ..	215	9.20	Tumoren des Urogenitaltraktes ..	230
9.13.1	Ursachen und Symptome	215	9.20.1	Nierenzellkarzinom	230
9.13.2	Diagnostik, Therapie	216	9.20.2	Harnblasentumoren	232
9.14	Angeborene anatomische Anomalien (Fehlbildungen)	216	9.21	Pflegeschwerpunkt Akute Glomerulonephritis	232
9.15	Zystische Veränderungen der Niere	216	Gert Gabriëls		
9.15.1	Zystennieren	216	9.21.1	Aufgaben von Mitarbeitern der Pflege bei akuter Glomerulonephritis	232
9.15.2	Markschwammniere	217	9.21.2	Wasserhaushalt	232
9.15.3	Nierenzysten	218	9.21.3	Blutdruck	233
			9.21.4	Thrombosegefahr und Hyperlipidämie	233
			9.21.5	Infektionsgefahr	233
			9.21.6	Allgemeine Empfehlungen	233

10	Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt	236
	<i>Hermann Wagner</i>	
10.1	Wasserhaushalt	236
10.1.1	Dehydratation	237
10.1.2	Hyperhydratation	238
10.2	Elektrolythaushalt	238
10.2.1	Natrium	238
10.2.2	Kalium	239
10.2.3	Magnesium	240
10.2.4	Kalzium	242
10.3	Säure-Basen-Haushalt	243
10.3.1	Metabolische Azidose	244
10.3.2	Respiratorische Azidose	244
10.3.3	Metabolische Alkalose	244
10.3.4	Respiratorische Alkalose	245
10.4	Pflegeschwerpunkt Infusion	245
	<i>Dietmar Stolecki</i>	
10.4.1	Vorbereiten und Anschließen	245
10.4.2	Steuerung und Überwachung	246
10.4.3	Bilanz von Einfuhr und Ausfuhr ...	247
11	Stoffwechselkrankheiten	250
	<i>Hermann Wagner (11.1–11.12), Wilhelm Wirth (11.13–11.18)</i>	
11.1	Energiehaushalt, physiologische und pathophysiologische Vorbemerkungen	250
11.2	Adipositas	253
11.2.1	Häufigkeit	253
11.2.2	Einteilung	253
11.2.3	Ursachen	254
11.2.4	Komplikationen	255
11.2.5	Klinik	256
11.2.6	Diagnostik	256
11.2.7	Therapie	256
11.2.8	Prognose	258
11.2.9	Prävention	258
11.3	Störungen im Essverhalten (Essstörungen)	259
11.3.1	Einteilung	259
11.3.2	Anorexia nervosa (Magersucht) ...	259
11.3.3	Bulimie (Bulimia nervosa)	261
11.3.4	Binge-Eating-Disease	261
11.4	Störungen im Fettstoffwechsel (Dyslipoproteinämien)	262
11.4.1	Häufigkeit	262
11.4.2	Physiologie und Pathophysiologie .	262
11.4.3	Einteilung und Ursachen	263
11.4.4	Hypolipoproteinämien	268
11.5	Störungen des Aminosäuren- und Proteinstoffwechsels	268
11.5.1	Phenylketonurie	269
11.6	Störungen im Stoffwechsel des Binde- und Stützgewebes	269
11.6.1	Marfan-Syndrom	269
11.6.2	Ehlers-Danlos-Syndrom	270
11.6.3	Osteogenesis imperfecta	270
11.7	Störungen im Stoffwechsel des Blutfarbstoffs – Porphyrien	271
11.7.1	Physiologie und Pathophysiologie .	271
11.7.2	Allgemeine Diagnostik der Porphyrien	271
11.8	Hämochromatose – hereditäre Eisenspeicherkrankheit	273
11.8.1	Häufigkeit	273
11.8.2	Pathophysiologie	273
11.8.3	Klinik	273
11.8.4	Diagnostik	273
11.8.5	Therapie	274
11.8.6	Prognose	274
11.9	Morbus Wilson	274
11.9.1	Häufigkeit	274
11.9.2	Pathophysiologie	274

11.9.3	Klinik	274	11.15	Krankheiten der Muskulatur.	279
11.9.4	Diagnose	275	11.15.1	Muskeldystrophien.	279
11.9.5	Therapie	275	11.15.2	Myasthenia gravis.	279
11.9.6	Prognose	275	11.16	Störungen im Knochenstoffwechsel.	280
11.10	Amyloidosen	275	11.16.1	Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie	280
11.10.1	Einteilung.	275	11.16.2	Osteoporose.	281
11.10.2	Klinik	275	11.16.3	Osteomalazie.	283
11.10.3	Diagnostik	275	11.16.4	Morbus Recklinghausen (Osteodystrophia fibrosa generalisata). ...	284
11.10.4	Therapie	275	11.16.5	Sudeck-Dystrophie.	284
11.11	Alpha-1-Antitrypsin-Mangel.	275	11.16.6	Morbus Paget (Osteodystrophia deformans Paget)	284
11.11.1	Therapie	275	11.16.7	Marmorknochenkrankheit (Osteopetrose).	285
11.12	Lysosomale Speicherkrankheiten	276	11.16.8	Osteomyelitis.	285
11.12.1	Häufigkeit	276	11.16.9	Knochentumoren	286
11.12.2	Ursachen	276	11.17	Vitaminhaushalt.	286
11.12.3	Therapie	276	11.17.1	Physiologie und Pathophysiologie .	286
11.13	Störungen im Purinstoffwechsel	277	11.17.2	Fettlösliche Vitamine	287
11.13.1	Gicht (Arthritis urica).	277	11.17.3	Wasserlösliche Vitamine	288
11.14	Störungen im Kohlenhydratstoffwechsel	278	11.18	Spurenelemente	291
11.14.1	Hyperglykämie	278	11.18.1	Beispiele für die Bedeutung von Spurenelementen	291
11.14.2	Hypoglykämie.	278			
11.14.3	Hereditäre Fruktoseintoleranz	278			
12	Krankheiten des endokrinen Systems	294			
	<i>Hermann Wagner</i>				
12.1	Krankheiten der Inselzellen des Pankreas	294		Diabetische Retinopathie und Makulopathie.	317
12.1.1	Diabetes mellitus	294		Diabetische Polyneuropathie	318
	Anatomie und Physiologie	294		Autonome diabetische Polyneuropathie	319
	Diabetes mellitus Typ 1	296		Diabetisches Fußsyndrom.	320
	Diabetes mellitus Typ 2	297	12.1.2	Oraler Symptomenkomplex	322
	Metabolisches Syndrom	298		Neuroendokrine Tumoren (NET) ..	322
	Diagnostik	299	12.2	Krankheiten von Hypothalamus und Hypophyse.	324
	Allgemeine Therapie.	299	12.2.1	Anatomie und Physiologie.	324
	Therapie in besonderen Lebenssituationen	312	12.2.2	Allgemeine Diagnostik von Hypothalamus und Hypophyse	324
	Hyperglykämische Stoffwechselentgleisungen	313	12.2.3	Unterfunktion des HVL	326
	Hypoglykämien	315	12.2.4	Hypophysentumoren	328
	Vaskuläre Komplikationen	317			

12.2.5	Diabetes insipidus	331	12.5.3	Hypoparathyreoidismus.....	352
12.2.6	Schwartz-Bartter-Syndrom: Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion (SIADH)	332	12.5.4	Pseudohypoparathyreoidismus....	354
12.3	Krankheiten der Nebennieren...	332	12.6	Krankheiten der Schilddrüse...	354
12.3.1	Krankheiten der Nebennierenrinde	332	12.6.1	Anatomie und Physiologie	354
12.3.2	Krankheiten des Nebennieren- marks	340	12.6.2	Diagnostik	355
12.4	Krankheiten der Gonaden	342	12.6.3	Euthyreote Struma	358
12.4.1	Krankheiten der Hoden	342	12.6.4	Hyperthyreose	361
12.4.2	Intersexualität	345	12.6.5	Endokrine Orbitopathie	366
12.4.3	Pubertas praecox	347	12.6.6	Hypothyreose	368
12.4.4	Pubertas tarda	348	12.6.7	Thyreoiditis	371
12.4.5	Hirsutismus	348	12.6.8	Schilddrüsentumoren	373
12.4.6	Gynäkomastie	348	12.7	Pflegeschwerpunkt Diabetes mellitus	376
12.5	Krankheiten der Nebenschil- drüsen	349	<i>Doris Schöning</i>		
12.5.1	Anatomie und Physiologie	349	12.7.1	Erstes Stadium (prädiagnostische Phase)	377
12.5.2	Hyperparathyreoidismus	350	12.7.2	Akute Phase (Diagnosestellung) ...	377
13	Rheumatische Krankheiten	382	12.7.3	Stabile Phase	378
<i>Wilhelm Wirth</i>			12.7.4	Instabile Phase	378
13.1	Rheuma und rheumatische Krankheiten	382	12.7.5	Abfallende Phase	378
13.2	Prävention rheumatischer Erkrankungen	382	12.7.6	Anforderungen an die Praxis	379
13.3	Anatomie	382	13.7	Chronische Polyarthritis (rheumatoide Arthritis)	385
13.4	Pathophysiologie	383	13.7.1	Häufigkeit	385
13.5	Rheumatisches Fieber (akuter Gelenkrheumatismus)	383	13.7.2	Ursache und Pathogenese	385
13.5.1	Pathologische Anatomie	384	13.7.3	Symptome	386
13.5.2	Symptome	384	13.7.4	Diagnostik	386
13.5.3	Diagnostik	384	13.7.5	Verlauf	388
13.5.4	Therapie	385	13.7.6	Therapie	388
13.5.5	Prophylaxe	385	13.8	Sonderformen der chronischen Polyarthritis	390
13.6	Gelenkinfektion	385	13.8.1	Juvenile chronische Polyarthritis ..	390
13.6.1	Ursache und Symptome	385	13.8.2	Systemische Verlaufsformen	390
13.6.2	Therapie	385	13.8.3	Nicht systemische Verlaufsformen ..	390
			13.8.4	Rheumatische Iridozyklitis	390
			13.8.5	Therapie der juvenilen idiopathi- schen Arthritis	390
			13.8.6	Felty-Syndrom	391
			13.8.7	Caplan-Syndrom	391
			13.8.8	Sjögren-Syndrom	391

13.9	Symptomatische Arthritiden ...	391	13.14	Osteoarthrose (degenerativer Rheumatismus).....	405
13.9.1	Para- und postinfektiöse Arthritiden.....	391	13.14.1	Ursache	405
13.9.2	Lyme-Arthritis.....	392	13.14.2	Pathophysiologie	405
13.10	Spondyloarthritiden	392	13.14.3	Symptome	406
13.10.1	Spondylitis ankylosans (Bechterew-Krankheit)	392	13.14.4	Diagnostik	406
13.10.2	Reaktive Arthritiden.....	394	13.14.5	Therapie und Prophylaxe	407
13.10.3	Reiter-Syndrom.....	394	13.14.6	Arthrose des Hüftgelenks – Koxarthrose.....	407
13.10.4	Arthropathia psoriatica	395	13.14.7	Arthrose des Kniegelenks – Gonarthrose	408
13.10.5	Enteropathische Arthritiden.....	395	13.14.8	Fingerpolyarthrose (nodale Arthrose)	408
13.11	Kollagenosen (Kollagenkrankheiten).....	396	13.14.9	Degenerative Erkrankungen der Wirbelsäule.....	409
13.11.1	Systemischer Lupus erythematoses (SLE)	396	13.15	Weichteilrheumatismus.....	411
13.11.2	Medikamenteninduzierter Lupus erythematoses	397	13.15.1	Ursache	411
13.11.3	Systemische Sklerose (SSc)	397	13.15.2	Therapie.....	411
13.11.4	Polymyositis/Dermatomyositis....	399	13.15.3	Tendopathien – Tendovagino- pathien – Bursopathien	411
13.11.5	Mischkollagenosen.....	399	13.15.4	Periarthropathia humeroscapularis	413
13.12	Vaskulitiden.....	400	13.15.5	Myositis	413
13.12.1	Pathogenese	400	13.15.6	Polymyalgia rheumatica	413
13.12.2	Riesenzellarteriitis	400	13.15.7	Fibromyalgie-Syndrom	415
13.12.3	Granulomatöse Vaskulitiden.....	401	13.15.8	Schulter-Hand-Syndrom	416
13.12.4	Panarteriitis nodosa	403	13.15.9	Pannikulose.....	416
13.12.5	Leukoklastische Vaskulitis.....	403	13.16	Pflegeschwerpunkt Rheuma....	417
13.13	Kristallarthropathien	403		<i>Jürgen Ohms</i>	
13.13.1	Gicht.....	403	13.16.1	Aktivität und Bewegung	417
13.13.2	Pseudogicht.....	403	13.16.2	Körperpflege und Kleidung.....	417
13.13.3	Hydroxyapatit-Krankheit	405	13.16.3	Essen und trinken.....	418
14	Krankheiten des Herzens	420	13.16.4	Ausscheiden.....	418
	<i>Hermann Wagner</i>		13.16.5	Sinn finden	418
14.1	Anatomie und Physiologie	420	14.3	Koronare Herzkrankheit (KHK) .	431
14.2	Untersuchungsmethoden	420	14.3.1	Vorkommen.....	431
14.2.1	Klinische Untersuchung.....	420	14.3.2	Ursachen	431
14.2.2	Leitsymptome.....	422	14.3.3	Prävention	432
14.2.3	Spezielle Untersuchungsverfahren.	425	14.3.4	Pathologische Anatomie und Pathophysiologie	433
			14.3.5	Symptome	433
			14.3.6	Differenzialdiagnose.....	434

14.3.7	Diagnostik	434	14.10	Erworbene Krankheiten der Herzklappen.....	479
14.3.8	Therapie	435	14.10.1	Diagnostik	480
14.3.9	Prognose.....	436	14.10.2	Therapie	480
14.4	Akutes Koronarsyndrom – akuter Myokardinfarkt	437	14.10.3	Komplikationen nach Klappenersatz	480
14.4.1	Häufigkeit	437	14.10.4	Mitralklappenstenose (MS).....	481
14.4.2	Ursachen.....	438	14.10.5	Mitralklappeninsuffizienz (MI)....	482
14.4.3	Symptome	438	14.10.6	Mitralklappenprolaps (MKP), Mitralklappenprolapseyndrom	483
14.4.4	Diagnostik	439	14.10.7	Aortenklappenstenose (AS).....	483
14.4.5	Therapie	443	14.10.8	Aortenklappeninsuffizienz (AI)....	485
14.4.6	Prognose.....	445	14.10.9	Trikuspidalklappenfehler.....	486
14.5	Herzrhythmusstörungen	445	14.11	Angeborene Herz- und Gefäßmissbildungen	487
14.5.1	Häufigkeit.....	445	14.11.1	Ursachen.....	487
14.5.2	Ursachen.....	445	14.11.2	Herzfehler ohne Shunt	487
14.5.3	Symptome und Diagnostik.....	445	14.11.3	Herzfehler mit Links-rechts-Shunt ..	488
14.5.4	Therapie	446	14.11.4	Fehlbildung mit Rechts-links-Shunt	490
14.5.5	Bradykarde Herzrhythmusstörungen	446	14.12	Herztumoren	490
14.5.6	Tachykarde Herzrhythmusstörungen	449	14.12.1	Traumen des Herzens und der großen Gefäße.....	490
14.5.7	Störungen des Reizleitungssystems	450	14.13	Pflegeschwerpunkt Herzinsuffizienz.....	491
14.5.8	Elektrotherapie	455	<i>Elke Kobbert</i>		
14.6	Herzinsuffizienz.....	458	14.13.1	Krankheitsspezifische Symptome und Medikamentenwirkung überwachen	491
14.6.1	Epidemiologie	458	14.13.2	Beim Lungenödem professionell handeln.....	493
14.6.2	Ursachen.....	458	14.13.3	Bei den ATL entlasten	493
14.6.3	Symptome	460	14.13.4	Psychische Unterstützung bei der Auseinandersetzung mit der chronischen Erkrankung	494
14.6.4	Linksherzinsuffizienz	461	14.13.5	Gesundheitsberatung - Förderung der Selbstpflegekompetenz.....	494
14.6.5	Rechtsherzinsuffizienz	462	14.13.6	Sicherstellung der Pflege in der häuslichen Umgebung	495
14.7	Krankheiten des Endokards.....	471			
14.7.1	Endokarditis.....	471			
14.8	Krankheiten des Myokards	474			
14.8.1	Kardiomyopathien	474			
14.8.2	Myokarditis	475			
14.9	Krankheiten des Perikards.....	478			
14.9.1	Akute Perikarditis	478			
14.9.2	Chronisch konstriktive Perikarditis	478			

15	Krankheiten des Kreislaufs und der Gefäße	498
	<i>Hermann Wagner</i>	
15.1	Anatomie und Physiologie	498
15.2	Untersuchungsmethoden	498
15.2.1	Anamnese und Inspektion.	498
15.3	Störungen der Kreislaufregulation	502
15.3.1	Arterielle Hypertonie.	502
15.3.2	Arterielle Hypotonie.	510
15.4	Arterienkrankheiten	511
15.4.1	Epidemiologie und Komplikationen	512
15.5	Krankheiten der Aorta	515
15.5.1	Aortenaneurysma.	515
15.5.2	Aortendissektion	516
15.5.3	Aortenbogensyndrom	519
15.6	Krankheiten der Hirngefäße	520
15.6.1	Atherosklerose der hirnversorgenden Gefäße und Schlaganfall (Apoplex, Hirninfarkt, apoplektischer Insult)	520
15.6.2	Subclavian-steal-Syndrom.	530
15.7	Krankheiten der peripheren Arterien	531
15.7.1	Periphere arterielle Verschlusskrankheit	531
15.7.2	Akuter Arterienverschluss.	535
15.7.3	Thrombangiitis obliterans.	536
15.7.4	Raynaud-Syndrom	538
15.8	Krankheiten der Venen und Lymphgefäße	539
15.8.1	Varikosis.	539
15.8.2	Thrombophlebitis.	542
15.8.3	Phlebothrombose	543
15.8.4	Postthrombotisches Syndrom.	547
15.8.5	Chronisch venöse Insuffizienz	549
15.8.6	Lungenembolie	550
15.8.7	Lymphödem	553
15.8.8	Kompressionsbehandlung bei Krankheiten der Venen und Lymphgefäße.	555
15.8.9	Thromboseprophylaxe.	557
15.9	Pflegeschwerpunkt Venöse Gefäßerkrankungen	559
	<i>Heiner Terodde</i>	
15.9.1	Gesundheitsberatung.	559
15.9.2	Mobilisieren	560
15.9.3	Schmerztherapie überwachen	561
15.9.4	Wundversorgung beim Ulcus cruris	561
16	Krankheiten der Atmungsorgane	564
	<i>Hermann Wagner</i>	
16.1	Anatomie und Physiologie	564
16.1.1	Einteilung der Luftwege	564
16.1.2	Aufbau des Epithels in den Luftwegen.	564
16.2	Untersuchungsmethoden	566
16.2.1	Anamnese	566
16.2.2	Inspektion, Perkussion und Auskultation	566
16.2.3	Bildgebende Verfahren	568
16.2.4	Invasive Untersuchungen	569
16.2.5	Ventilationsstörungen	571
16.3	Funktionelle Störungen der Atmungsregulation	572
16.3.1	Hyperventilationssyndrom.	572
16.3.2	Schlafapnoesyndrom	572
16.4	Akute Krankheiten der Nase und der Bronchien	574
16.4.1	Akute Bronchitis.	574
16.4.2	Bronchiolitis	575

16.5 Chronische Bronchitis und chronisch-obstruktive Lungenerkrankung (COPD)	575	16.9 Bronchiektasen (Bronchiektasie)	586
16.5.1 Prävalenz	575	16.9.1 Ursachen	586
16.5.2 Ursachen	575	16.9.2 Pathologische Anatomie	586
16.5.3 Pathophysiologie	576	16.9.3 Symptome und Diagnostik	586
16.5.4 Symptome	576	16.9.4 Komplikationen	586
16.5.5 Diagnostik	577	16.9.5 Therapie	587
16.5.6 Therapie	577	16.10 Erkrankungen des Lungenparenchyms	587
16.5.7 Akute Exacerbation der COPD (AECOPD)	578	16.10.1 Infektiöse Erkrankungen des Lungenparenchyms	587
16.6 Lungenemphysem	578	16.10.2 Nicht infektiöse Erkrankungen des Lungenparenchyms (= interstitielle Lungenerkrankungen und Lungenfibrosen)	594
16.6.1 Häufigkeit	578	16.11 Erkrankungen der Lungenblutgefäße	600
16.6.2 Ursachen	578	16.11.1 Cor pulmonale, Pulmonale Hypertonie	600
16.6.3 Symptome	578	16.11.2 Lungenembolie (akutes Cor pulmonale) und Lungeninfarkt	601
16.6.4 Diagnostik	579	16.11.3 Lungenödem	603
16.6.5 Komplikationen	579	16.11.4 ARDS (Acute Respiratory Distress Syndrome) (Syn. Schocklunge, akutes Lungenversagen)	604
16.6.6 Therapie	579	16.12 Tumoren der Lunge	605
16.6.7 Prognose	579	16.12.1 Lungenkarzinom	605
16.7 Asthma bronchiale	579	16.12.2 Lungenmetastasen	611
16.7.1 Prävalenz	579	16.12.3 Gutartige Lungentumoren	611
16.7.2 Ursachen	579	16.12.4 Lungentransplantation	612
16.7.3 Exogen-allergisches Asthma bronchiale	580	16.13 Erkrankungen der Pleura	612
16.7.4 Nicht-allergisches, endogenes Asthma bronchiale	580	16.13.1 Pleuritis sicca, Pleuritis exsudativa, Pleuraerguss	612
16.7.5 Sonderform	581	16.13.2 Tumoren der Pleura	613
16.7.6 Symptome des Asthma bronchiale	581	16.14 Pneumothorax	614
16.7.7 Differenzialdiagnose	581	16.14.1 Ursachen	614
16.7.8 Diagnostik	581	16.14.2 Häufigkeit	614
16.7.9 Komplikationen	582	16.14.3 Pathophysiologie	614
16.7.10 Therapie des Asthma bronchiale	582	16.14.4 Symptome	614
16.7.11 Therapie des schweren Asthmaanfalls (Status asthmaticus)	584	16.14.5 Therapie	615
16.7.12 Hyposensibilisierung	585		
16.7.13 Prognose	585		
16.8 Mukoviszidose (Zystische Fibrose)	585		
16.8.1 Prävalenz	585		
16.8.2 Symptome	585		
16.8.3 Diagnostik	585		
16.8.4 Therapie	585		
16.8.5 Prognose	586		

16.15	Erkrankungen des Mediastinums	615	16.16	Pflegeschwerpunkt Pneumonie.	616
				<i>Franz Sitzmann</i>	
16.15.1	Mediastinitis	615	16.16.1	Interventionen zur Pneumonie- prophylaxe.	616
16.15.2	Mediastinalemphysem	616	16.16.2	Atemtherapie	617
16.15.3	Mediastinaltumoren	616	16.16.3	Mobilisation	618
			16.16.4	Atemfördernde Lagerungen	618
			16.16.5	Inhalationstherapie	619
17	Blutkrankheiten	624			
	<i>Wilhelm Wirth</i>				
17.1	Prävention bei Blutkrankheiten.	624	17.6	Maligne Lymphome – Erkrank- ungen des lymphoretikulären Systems	639
17.2	Regulation der Hämatopoese...	624			
17.3	Erkrankungen des erythro- poetischen Systems	626	17.6.1	Hodgkin-Lymphome	639
17.3.1	Bau und Funktion der Erythrozyten	626	17.6.2	Non-Hodgkin-Lymphome	640
			17.6.3	Plasmazellerkrankungen	643
17.4	Anämien	627	17.7	Hämorrhagische Diathesen (Blutungsübel)	645
17.4.1	Ursache, Klassifizierung und Symptome	627	17.7.1	Normale Gerinnung	646
17.4.2	Klinik	627	17.7.2	Untersuchungsmethoden	647
17.4.3	Hypochrome Anämien	627	17.8	Koagulopathien	647
17.4.4	Hyperchrome (megaloblastische) Anämien.	628	17.8.1	Angeborene Bildungsstörungen von Gerinnungsfaktoren	647
17.4.5	Normochrome Anämien	629	17.8.2	Erworbene Bildungsstörungen von Gerinnungsfaktoren) (erworbene Koagulopathien)	649
17.4.6	Hämolytische Anämien (Hämoglobinopathien)	630	17.8.3	Immunkoagulopathien	650
17.4.7	Polyglobulie	632	17.8.4	Thrombophilie	650
17.5	Erkrankungen des leukopoetischen Systems	633	17.9	Thrombozytopathien	650
17.5.1	Klassifizierung, Bau und Funktion der Leukozyten	633	17.9.1	Physiologie	650
17.5.2	Agranulozytose	634	17.9.2	Thrombozytopenien	651
17.5.3	Panzytopenien	634	17.9.3	Thrombozytosen	652
17.5.4	Myelodysplastische Syndrome	635	17.10	Gefäßbedingte Blutungsübel ...	652
17.5.5	Chronische myeloproliferative Erkrankungen	635	17.10.1	Morbus Osler-Weber-Rendu	652
17.5.6	Akute Leukämien	637	17.10.2	Weitere Gefäßschäden mit Blutungsneigung	652

18	Immunologie	654			
	<i>Wilhelm Wirth</i>				
18.1	Allgemeines und spezifisches Abwehrsystem	654	18.4	Erworbenes Immundefizienzsyndrom (AIDS)	657
18.2	Trägerzellen des Immunsystems	654	18.4.1	Pathogenese und Verlauf	658
18.3	Ablauf einer Abwehrreaktion ...	655	18.4.2	Häufigkeit	658
18.3.1	Pathogene Immunreaktionen	656	18.4.3	Therapie	658
19	Infektionskrankheiten	660			
	<i>Wilhelm Wirth</i>				
19.1	Prävention von Infektionskrankheiten	660	19.5	Exanthematische Viruserkrankungen	670
19.2	Pathophysiologie	660	19.5.1	Windpocken (Varizellen) und Gürtelrose (Herpes zoster)	670
19.3	Viruserkrankungen der oberen Luftwege (Erkältungskrankheiten) ...	661	19.5.2	Herpes-simplex-Virus-Infektion ...	671
19.3.1	Infektion mit Schnupfenviren	662	19.5.3	Pocken (Variola vera)	671
19.3.2	Infektion mit Influenzaviren (Grippe)	662	19.5.4	Masern (Morbilli)	672
19.3.3	Infektion mit weiteren Erkältungsviren	663	19.5.5	Röteln (Rubeola)	673
19.3.4	SARS (Severe Acute Respiratory Syndrome)	664	19.5.6	Dreitagefieber (Exanthema subitum)	674
19.3.5	Vogelgrippe (Geflügelpest)	664	19.5.7	Ringelröteln (Erythema infectiosum)	674
19.3.6	Schweinegrippe	665	19.6	Weitere Viruserkrankungen	674
19.3.7	Viruspneumonie – primär atypische Pneumonie	665	19.6.1	Mumps (Parotitis epidemica)	674
19.4	Viruserkrankungen des Zentralnervensystems	665	19.6.2	Pfeiffersches Drüsenfieber (Infektiöse Mononukleose)	675
19.4.1	Symptome und Diagnostik	665	19.6.3	Zytomegalievirus-Infektion	675
19.4.2	Spinale Kinderlähmung (Poliomyelitis)	666	19.6.4	Hantavirus-Infektion	675
19.4.3	Coxsackie-Virus-Infektion	667	19.6.5	Noro-Virus-Infektion	676
19.4.4	ECHO-Virus-Infektion	668	19.6.6	Rota-Virus-Infektion	676
19.4.5	Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)	668	19.7	Bakteriell bedingte Infektionskrankheiten	676
19.4.6	Lymphozytäre Choriomeningitis (LCM)	668	19.7.1	Keuchhusten (Pertussis)	676
19.4.7	Tollwut (Lyssa)	669	19.7.2	Diphtherie	678
19.4.8	Meningitis und Enzephalitis als Virusbegleiterkrankungen	669	19.7.3	Scharlach	679
			19.7.4	Katzenkratzkrankheit	680
			19.7.5	Erysipel	680
			19.7.6	Hämophilus-influenzae-Infektion	680
			19.7.7	Sepsis	681
			19.7.8	Salmonellosen	681
			19.7.9	Shigellosen (Bakterienruhr)	683
			19.7.10	Cholera	684
			19.7.11	Botulismus (Lebensmittelvergiftung)	684
			19.7.12	Leptospirosen	685

19.7.13	Rückfallfieber	685	19.12	Krankheiten durch Protozoen ..	702
19.7.14	Lyme-Borreliose	686	19.12.1	Toxoplasmose	702
19.7.15	Brucellosen	687	19.12.2	Lambliasis	703
19.7.16	Tularämie	687	19.12.3	Trichomonas	703
19.7.17	Yersiniosen	688	19.13	Befall mit Nematoden (Fadenwürmer)	703
19.7.18	Weitere Bakterienenteritiden	689	19.13.1	Spulwurmbefall (Askariasis)	703
19.7.19	Bakterielle Meningitis	689	19.13.2	Madenwurmbefall (Enterobiasis) ..	704
19.7.20	Listeriose	691	19.13.3	Peitschenwurmbefall (Trichuriasis)	704
19.7.21	Tetanus (Wundstarrkrampf)	691	19.13.4	Trichinenbefall (Trichinose)	704
19.7.22	Milzbrand	692	19.14	Befall mit Zestoden (Bandwürmer)	705
19.7.23	Gasbrand	692	19.14.1	Bandwurmbefall (Taeniasis)	705
19.7.24	Tuberkulose	693	19.14.2	Zystizerkenbefall (Zystizerkose) ..	705
19.8	Rickettsiosen	697	19.14.3	Fischbandwurmbefall (Diphyll- bothrium-latum-Befall)	706
19.8.1	Klassisches Fleckfieber	698	19.14.4	Echinokokkenbefall (Echinokokkose)	706
19.8.2	Wolhynisches Fieber	698	19.15	Befall mit Trematoden (Saugwürmer)	707
19.8.3	Q-Fieber	698	19.15.1	Leberegelbefall (Fasziolosis)	707
19.9	Mykoplasmeninfektionen	699	19.16	Pflegeschwerpunkt Lungentuberkulose	707
19.9.1	Ursache und Pathogenese	699		<i>Franz Sitzmann</i>	
19.9.2	Symptome	699	19.16.1	Maßnahmen zur Infektions- prävention	707
19.9.3	Diagnostik	699	19.16.2	Steigern der Compliance	708
19.9.4	Therapie	699			
19.10	Chlamydien-Infektionen	699			
19.10.1	Ursache und Therapie	699			
19.11	Krankenhausinfektionen (nosokomiale Infektionen)	700			
19.11.1	Epidemiologie	700			
20	Tropenkrankheiten und Reisemedizin	710			
	<i>Wilhelm Wirth</i>				
20.1	Virusbedingte Tropenkrankheiten	710	20.3	Tropenkrankheiten durch Protozoen	713
20.1.1	Gelbfieber	710	20.3.1	Malaria	713
20.1.2	Denguefieber (7-Tage-Fieber)	710	20.3.2	Schlafkrankheit	716
20.1.3	Chikungunyafieber	711	20.3.3	Chagas-Krankheit	716
20.1.4	West-Nil-Virus-Fieber	711	20.3.4	Leishmaniasen	716
20.1.5	Pappataci-Fieber (Sandmücken- Fieber)	711	20.3.5	Amöbiasis	717
20.1.6	Weitere tropische Viruskrankheiten	712	20.4	Tropenkrankheiten durch Wurmbefall	717
20.2	Bakteriell bedingte Tropen- krankheit	712	20.4.1	Bilharziose (Schistosomiasis)	717
20.2.1	Lepra (Aussatz)	712	20.4.2	Filariosen	718

20.4.3	Ankylostomiasis	719	20.4.5	Clonorchis- und Opisthorchisbefall	720
20.4.4	Paragonimiasis	720			
21	Allgemeine internistische Onkologie	722			
	<i>Hermann Wagner</i>				
21.1	Tumorentstehung, Häufigkeit, Vorsorge	722	21.4.2	Obere Einflusstauung	742
21.1.1	Häufigkeit	722	21.4.3	Querschnittssyndrom	743
21.1.2	Krebsursachen	723	21.4.4	Tumorlysesyndrom	743
21.1.3	Prävention	726	21.4.5	Hirnmetastasen	743
21.2	Diagnostik und Stadieneinteilung	728	21.5	Handhabung von Zytostatika ...	744
21.2.1	TNM-System	730	21.5.1	Vorgehen bei Paravasaten	745
21.2.2	Tumormarker	732	21.6	Pflegeschwerpunkt Onkologie ..	745
21.2.3	Paraneoplastische Syndrome	732		<i>Elke Goldhammer, Claudia Rössig</i>	
21.3	Onkologische Therapien	732	21.6.1	Übelkeit und Erbrechen	745
21.3.1	Chemotherapie	734	21.6.2	Haarausfall	745
21.4	Onkologische Notfälle	742	21.6.3	Mund- und Schleimhaut- veränderungen	746
21.4.1	Tumorhyperkalzämie	742	21.6.4	Blutbildveränderungen	746
			21.6.5	Ernährungsstörungen	746
			21.6.6	Fatigue	747
			21.6.7	Nebenwirkungen neuer zielgerichteter Therapien	747
22	Palliativmedizin	750			
	<i>Hermann Wagner</i>				
22.1	Grundlagen	750	22.3	Symptomkontrolle	753
22.1.1	Begriffsklärung	750	22.3.1	Schmerzen	753
22.1.2	Historische Entwicklung	750	22.3.2	Übelkeit und Erbrechen	754
22.1.3	Organisation und Ziele der Pallia- tivmedizin	750	22.3.3	Appetitlosigkeit	754
22.2	Palliativmedizinisches Konzept ..	751	22.3.4	Dyspnoe	755
22.2.1	Spezielle Anforderungen und Therapieverfahren	752	22.3.5	Angstzustände und Depression ...	755
23	Geriatric und geriatriische Erkrankungen	758	22.4	Ethische Aspekte	755
	<i>Wilhelm Wirth</i>				
23.1	Prävention	758	23.4	Veränderungen der Organsysteme im Alter	759
23.2	Einführung und Definition	758	23.4.1	Herz und Kreislaufsystem	759
23.3	Physiologie des Alterns	759	23.4.2	Respirationstrakt	760
			23.4.3	Magen-Darm-Trakt	760

23.4.4	Nieren	760	23.5.6	Altersvergesslichkeit, Demenz, Alzheimer-Krankheit	764
23.4.5	Hormonhaushalt	760			
23.4.6	Immunsystem	760	23.6	Pflegeschwerpunkt Geriatrie ... <i>Wilhelm Wirth</i>	768
23.5	Wichtige geriatrische Erkrankungen	760	23.6.1	Umgang mit alten Menschen	768
23.5.1	Altersosteoporose und post- menopausale Osteoporose	760	23.6.2	Pflegebedarf	768
23.5.2	Altersdiabetes	761	23.6.3	Mobilität	768
23.5.3	Harninkontinenz im Alter	762	23.6.4	Essen und Trinken	768
23.5.4	Fettstoffwechselstörung im Alter ..	763	23.6.5	Diabetisches Fußsyndrom	769
23.5.5	Morbus Parkinson – Parkinson- Syndrom	763	23.6.6	Demenz	769
24	Notfallsituationen	772			
	<i>Hermann Wagner, Wilhelm Wirth, Florian Neuhierl</i>				
24.1	Der bewusste Patient	772	24.2.8	Sofortmaßnahmen bei Vergiftun- gen und Rauschzuständen	786
	<i>Hermann Wagner, Florian Neuhierl</i>		24.2.9	Entgiftung (Detoxikation)	786
24.1.1	Synkopen	772	24.2.10	Spezielle Vergiftungen	787
24.1.2	Krampfanfälle	772	24.3	Pflegeschwerpunkt Organisation der Reanimation	796
24.1.3	Koma	775		<i>Hermann Wagner, Florian Neuhierl</i>	
24.1.4	Schock	777	24.3.1	Merkblatt 1 Reanimationstraining (für Stationsbesprechung)	796
24.1.5	Herz-Kreislauf-Stillstand	780	24.3.2	Merkblatt 2 Reanimationspflege- kraft	796
24.2	Vergiftungen	784	24.3.3	Notfallmaterialien auf Allgemein- station	798
	<i>Wilhelm Wirth</i>		24.3.4	Fallbeispiel stationärer Notfall 1. ...	798
24.2.1	Prävention von Vergiftungen	784	24.3.5	Fallbeispiel stationärer Notfall 2. ...	799
24.2.2	Allgemeine Symptomatik und Grundzüge der Therapie	784	24.3.6	Fallbeispiel stationärer Notfall 3. ...	800
24.2.3	Pathophysiologie	785			
24.2.4	Anamnese	785			
24.2.5	Symptome	785			
24.2.6	Differenzialdiagnose	785			
24.2.7	Diagnostik	786			
Anhang					
	Literatur	802			
	Internetadressen	804			
	Sachverzeichnis	806			