

# Inhalt

## 24 Leitsymptome

### 1 Allgemeine Symptome und Befunde

1.1	Abnorme Gewichtsabnahme	26
1.2	Abnorme Gewichtszunahme und Adipositas	27
1.3	Abnormer Körpergeruch	27
1.4	Adynamie und Leistungsminderung	28
1.5	Blutungsneigung/Blutungen	29
1.6	B-Symptomatik	29
1.7	Dysmorphiezeichen	31
1.8	Exsikkose	31
1.9	Fieber	31
1.10	Hyperhydratation	33
1.11	Hypothermie	35
1.12	Ikterus	36
1.13	Lymphknotenschwellung	38
1.14	Schwitzen	39
1.15	Ödeme	40
1.16	Schüttelfrost	41
1.17	Schwellung bzw. Verfärbung von Gliedmaßen	41
1.18	Umschriebene Gewebeswellung	42
1.19	Vielzahl und Wechsel von Beschwerden	42
1.20	Wärmeintoleranz	42

### 2 Haut, Unterhaut, Haare und Schleimhaut

2.1	Atrophie der Haut	42
2.2	Blasen	42
2.3	Blässe	43
2.4	Ekzem	44
2.5	Erythem	44
2.6	Exanthem	44
2.7	Haarausfall	44
2.8	Hautblutungen und Hämatom	44
2.9	Hautemphysem	45
2.10	Hautschuppung	45

2.11	Hyperkeratose	46
2.12	Hyperhidrose	46
2.13	Hypertrichose	46
2.14	Hypohidrose	47
2.15	Juckreiz	47
2.16	Knoten	48
2.17	Makula	48
2.18	Mamilläre Hautveränderungen	49
2.19	Nagelveränderungen	49
2.20	Papelbildung	50
2.21	Photosensibilität der Haut	50
2.22	Pigmentveränderungen	50
2.23	Pusteln	53
2.24	Teleangiektasien	53
2.25	Trockene Haut	54
2.26	Ulkus der Haut bzw. Schleimhaut	54
2.27	Urtikaria	54
2.28	Wundheilungsstörung	55

### 3 Kreislaufsystem

3.1	Angina pectoris	55
3.2	Claudicatio intermittens	55
3.3	Einflussstauung	56
3.4	Herzinsuffizienz	57
3.5	Herztöne und -geräusche	58
3.6	Kreislaufstillstand	58
3.7	Pulslose Extremität	58
3.8	Schock	60
3.9	Störungen des Herzrhythmus	60
3.10	Synkope und Kollaps	60
3.11	Veränderungen des Blutdrucks	62
3.12	Zyanose	62

### 4 Atmungssystem

4.1	Abnormes Sputum	66
4.2	Aspiration	66
4.3	Atemnot	66
4.4	Atemrhythmusstörungen	69
4.5	Atemstillstand	69
4.6	Behinderte Nasenatmung	70
4.7	Fassthorax	70
4.8	Hämoptoe und Hämoptysen	70
4.9	Husten	72
4.10	Hyperventilation	74
4.11	Inverse Atmung	74
4.12	Paradoxe Atmung	74
4.13	Schlafapnoe	74
4.14	Schluckauf	74
4.15	Schnarchen und Tagesschläfrigkeit	74
4.16	Stöhnende Atmung	76
4.17	Stridor	76

4.18	Trichterbrust	76	<b>8</b>	<b>Skelett, Bewegungssystem</b>	105
4.19	Trommelschlägelfinger und Uhrglasnägel	76	8.1	Abnorme Beweglichkeit	105
4.20	Veränderung der Atemfrequenz	77	8.2	Frakturneigung	105
			8.3	Gangstörung	105
<b>5</b>	<b>Verdauungssystem</b>	<b>77</b>	8.4	Gelenkinstabilität	105
5.1	Aufstoßen	77	8.5	Gelenkschwellung	105
5.2	Belegte Zunge	77	8.6	Gelenksteife	105
5.3	Blut im Stuhl	77	8.7	Haltungsfehler	105
5.4	Defäkationsschmerzen	79	8.8	Kieferklemme und Kiefersperre	106
5.5	Diarrhö	79	8.9	Morgensteifigkeit	106
5.6	Dyspepsie	82	8.10	Muskelatrophie	106
5.7	Erbrechen	82	8.11	Muskelhypertrophie	106
5.8	Foetor ex ore	84	8.12	Muskelkontraktur	106
5.9	Globusgefühl	84	8.13	Skelettdeformitäten	106
5.10	Hämatemesis	85			
5.11	Miserere	86	<b>9</b>	<b>Niere</b>	107
5.12	Obstipation	86	9.1	Abnormer Harngeruch	107
5.13	Peranale Blutung	86	9.2	Algurie und Dysurie	107
5.14	Regurgitation von Speisebrei	86	9.3	Anurie/Oligurie	107
5.15	Schluckstörungen	88	9.4	Ausfluss aus der Harnröhre	108
5.16	Sodbrennen	88	9.5	Bakteriurie	109
5.17	Störungen des Mundspeichelflusses	90	9.6	Glukosurie	109
5.18	Störungen der Peristaltik	91	9.7	Hämaturie	109
5.19	Stuhlinkontinenz	91	9.8	Harnabflussstörungen	111
5.20	Teerstuhl	92	9.9	Harninkontinenz	111
5.21	Veränderungen der Stuhlgewohnheiten und Stuhlbeschaffenheit	92	9.10	Harnverfärbung und Harltrübung	113
5.22	Zungenbrennen	92	9.11	Harnverhalt	114
5.23	Veränderungen der Zungenoberfläche	92	9.12	Leukozyturie	114
			9.13	Nykturie	114
			9.14	Pollakisurie	114
<b>6</b>	<b>Abdomen</b>	<b>94</b>	9.15	Polyurie	115
6.1	Akutes Abdomen	94	9.16	Proteinurie und schäumender Harn	115
6.2	Aszites	97			
6.3	Hepatomegalie	98	<b>10</b>	<b>Genitalorgane allgemein</b>	116
6.4	Leistenschwellung	98	10.1	Infertilität und Sterilität	116
6.5	Meteorismus	99			
6.6	Resistenz im Abdomen	100	<b>11</b>	<b>Weibliche Genitalorgane</b>	117
6.7	Splenomegalie	100	11.1	Abnorme Genitalblutungen	117
			11.2	Abnorme Sekretion aus der Mamille	117
<b>7</b>	<b>Ernährungsstörungen</b>	<b>103</b>	11.3	Amenorrhö	117
7.1	Abneigung gegenüber bestimmten Speisen	103	11.4	Beschwerden im Klimakterium	117
7.2	Anorexie und Untergewicht	103	11.5	Dysmenorrhö	118
7.3	Appetitlosigkeit	103	11.6	Dyspareunie	118
7.4	Fehlernährung	103	11.7	Fluor genitalis	118
7.5	Gedeihstörung	104	11.8	Knoten in der Brust	120
7.6	Nahrungsverweigerung	104	11.9	Mastodynie	120
7.7	Polydipsie	104	11.10	Prämenstruelles Syndrom	120
7.8	Polyphagie bzw. Essattacken	104	11.11	Schmerzen im Unterbauch	120
7.9	Übergewicht	104	11.12	Vorzeitige Menopause	120
7.10	Unverträglichkeit gegenüber bestimmten Nahrungsmitteln	104			

<b>12 Schwangerschaft und Wochenbett</b>	<b>121</b>	<b>17 Nase, Geruchs- und Geschmackssinn</b>	<b>136</b>
12.1 Frühgeburtlichkeit	121	17.1 Abnorme Nasensekretion	136
12.2 Genitalblutungen	121	17.2 Borkenbildung in der Nase	136
12.3 Habituelle Abort	121	17.3 Nasenbluten	136
12.4 Postpartale Blutung	122	17.4 Nasenfremdkörper	138
12.5 Schmerzen im Unterbauch	122	17.5 Störung des Geruchs- und Geschmacks- sinns	138
12.6 Schwangerschaftsbedingte Beschwerden	123		
12.7 Stillschwierigkeiten	123	<b>18 Sprache, Sprechen, Stimme</b>	<b>139</b>
12.8 Vaginaler Abgang von Flüssigkeit	123	18.1 Aphasie	139
12.9 Verminderte Kindsbewegungen	123	18.2 Dysarthrophonie und Dysglossie	139
12.10 Vorzeitige Wehen	123	18.3 Heiserkeit	140
		18.4 Mutismus	140
<b>13 Männliche Genitalorgane</b>	<b>124</b>	18.5 Stottern und Poltern	140
13.1 Erektile Dysfunktion	124		
13.2 Hämospermie	124	<b>19 Neurologische Störungen</b>	<b>142</b>
13.3 Hodenfehlage	124	19.1 Anfallserkrankungen	142
13.4 Schwellung im Skrotalbereich	124	19.2 Apraxie	142
		19.3 Ataxie	142
<b>14 Endokriniem, Immunsystem</b>	<b>125</b>	19.4 Dystonie	144
14.1 Allergische Reaktion	125	19.5 Faszikulationen	144
14.2 Androgenmangel und männlicher Hypogona- dismus	125	19.6 Hypokinesie und Hypomimie	144
14.3 Galaktorrhö	127	19.7 Hyperkinesie	145
14.4 Gynäkomastie	127	19.8 Lähmungen	145
14.5 Hirsutismus und Virilisierung	128	19.9 Liquorrhö	146
14.6 Infektneigung	129	19.10 Meningismus	146
14.7 Libidoverlust	129	19.11 Muskelkrämpfe	147
14.8 Schilddrüsenvergrößerung	130	19.12 Myoklonien	148
14.9 Vergrößerung der Akren	130	19.13 Opisthotonus	148
14.10 Weiblicher Hypogonadismus	130	19.14 Reflexanomalien	149
		19.15 Rigor	149
<b>15 Kindesalter, Wachstum und Entwicklung</b>	<b>131</b>	19.16 Schwindel bzw. Gleichgewichtsstörungen	149
15.1 Abnormer Fontanellentastbefund	131	19.17 Sensibilitätsstörungen	151
15.2 Atemnot des Neugeborenen	131	19.18 Spastik	152
15.3 Neugeborenenhyperexzitabilität	131	19.19 Stand- und Gangstörungen	153
15.4 Perinatale Asphyxie	131	19.20 Tremor	153
15.5 Säuglingskolik	131	19.21 Veränderungen des Muskeltonus	154
15.6 Enkopresis	131		
15.7 Enuresis	131	<b>20 Augen</b>	<b>155</b>
15.8 Wachstumsstörungen	131	20.1 Abnorme Bindehautsekretion	155
15.9 Makrozephalie	132	20.2 Blendung	155
15.10 Mikrozephalie	132	20.3 Blepharospasmus	155
		20.4 Doppelbilder	155
<b>16 Ohren</b>	<b>134</b>	20.5 Exophthalmus	156
16.1 Ausfluss bzw. Blutung aus dem Gehörgang	134	20.6 Fremdkörpergefühl im Auge	156
16.2 Fremdkörper im Gehörgang	134	20.7 Gesichtsfeldausfälle	156
16.3 Störungen des Hörvermögens und Taubheit	134	20.8 Hornhauttrübung	158
16.4 Tinnitus	135	20.9 Lichtblitze, Flimmern und schwarze Punkte	158
		20.10 Lidschwellung	159
		20.11 Linsentrübung	159
		20.12 Papillenschwellung	159
		20.13 Photophobie	159

20.14	Ptosis	159	22.14	Interessensverarmung	180
20.15	Pupillenveränderungen	160	22.15	Katatonie	180
20.16	Rotes Auge	163	22.16	Konfabulation	180
20.17	Schielen	163	22.17	Körperschemastörung	180
20.18	Sonnenuntergangsphänomen	163	22.18	Motorische Unruhe und Bewegungsdrang	180
20.19	Störungen des Sehvermögens bzw. Erblindung	164	22.19	Orientierungsstörungen	180
20.20	Störungen von Bewegungen bzw. der Beweglichkeit des Auges	165	22.20	Parathymie	180
20.21	Tränenräufeln	165	22.21	Psychische Verstimmung	180
20.22	Trockenes Auge	165	22.22	Schlafstörungen	181
20.23	Verzerrtsehen	166	22.23	Stimmungsschwankungen	181
			22.24	Störungen der Sexualität	181
			22.25	Stupor	181
			22.26	Suizidalität	181
			22.27	Tagesschläfrigkeit	182
			22.28	Tics und Stereotypien	182
			22.29	Verlangsamung und herabgesetztes Reaktionsvermögen	182
			22.30	Verwirrtheit	182
			22.31	Wahnsymptome	182
			22.32	Wahrnehmungsstörungen und Halluzinationen	182
			22.33	Zwangsgedanken und Zwangshandlungen	182
<b>21</b>	<b>Schmerzen</b>	<b>166</b>			
21.1	Augenschmerzen	166			
21.2	Bauchschmerzen	166			
21.3	Brustschmerzen	168			
21.4	Flankenschmerzen	170			
21.5	Gelenkschmerzen	170			
21.6	Gesichtsschmerz	171			
21.7	Halsschmerzen	171			
21.8	Hodenschmerzen	171			
21.9	Knochenschmerzen	171			
21.10	Kolikartige Schmerzen	171			
21.11	Kopfschmerzen	173			
21.12	Leistenschmerzen	174			
21.13	Lumboischialgie	175			
21.14	Muskelschmerzen	175			
21.15	Nackenschmerzen	175			
21.16	Neuralgiforme Schmerzen	175			
21.17	Ohrenscherzen	175			
21.18	Phantomschmerzen	175			
21.19	Radikuläre Schmerzen	175			
21.20	Rücken- und Kreuzschmerzen	176			
21.21	Schmerzen bei der Atmung	177			
21.22	Schmerzen im Zusammenhang mit der Nahrungsaufnahme	178			
21.23	Tenesmen	178			
<b>22</b>	<b>Psychiatrische Störungen</b>	<b>178</b>			
22.1	Antriebsstörungen	178			
22.2	Aufmerksamkeits- und Konzentrationsstörungen	178			
22.3	Bewusstseinsstörungen	178			
22.4	Bindungs- und Beziehungsstörungen	179			
22.5	Denkstörungen	179			
22.6	Depressivität	179			
22.7	Dissoziales Verhalten	179			
22.8	Dissoziation (Bewusstsein)	179			
22.9	Ermüdungssyndrom	179			
22.10	Flashbacks	180			
22.11	Gedächtnisstörungen	180			
22.12	Ich-Störungen	180			
22.13	Innere Anspannung bzw. Unruhe	180			
			<b>25</b>	<b>Anamneseerhebung und allgemeine Krankenuntersuchung</b>	
			<b>1</b>	<b>Grundlagen der Arzt-Patienten-Beziehung</b>	<b>184</b>
			1.1	Ärztliche Gesprächsführung	184
			1.2	Interaktion zwischen Arzt und Patient	184
			1.3	Dokumentation und Interpretation	184
			<b>2</b>	<b>Anamnese</b>	<b>185</b>
			2.1	Grundlagen	185
			2.2	Erhebung der Eigenanamnese	185
			2.3	Erhebung der Fremdanamnese	186
			<b>3</b>	<b>Körperliche Untersuchung</b>	<b>187</b>
			3.1	Voraussetzungen	187
			3.2	Allgemeinbefunde	187
			3.3	Untersuchung von Kopf und Hals	189
			3.4	Untersuchung des Thorax	191
			3.5	Untersuchung des Kreislaufsystems	196
			3.6	Untersuchung von Abdomen, Niere und Genitalorganen	198
			3.7	Untersuchung der Wirbelsäule und der Extremitäten	200
			3.8	Untersuchung des Kindes	200

<b>26</b>	<b>Grundzüge der Allgemeinmedizin</b>	
<b>1</b>	<b>Allgemeinmedizinische Funktionen und Besonderheiten</b>	<b>202</b>
1.1	Hinweis	202
1.2	Spezielle allgemeinärztliche Funktionen	202
1.3	Spezielle allgemeinärztliche Anamnese und Untersuchung	203
1.4	Diagnostische und therapeutische Besonderheiten	204
1.5	Dokumentation	205
1.6	Allgemeinmedizinischer Notfall	206
1.7	Psychosomatik in der Allgemeinmedizin	206
1.8	Suchterkrankungen in der Allgemeinmedizin	207
1.9	Hausbesuch	208
1.10	Telefonische Beratung	209
1.11	Behandlung von Kindern und Jugendlichen	209
1.12	Behandlung chronisch kranker und alter Patienten	210
1.13	Betreuung Sterbender und ihrer Angehörigen	213
<b>2</b>	<b>Prävention</b>	<b>214</b>
2.1	Hinweis	214
2.2	Gesundheitsbildung und Früherkennungsmaßnahmen	214
2.3	Impfungen	214
2.4	Meldepflicht und Quarantäne	215
<b>3</b>	<b>Alternative Behandlungsmethoden</b>	<b>215</b>
3.1	Hausmittel und Selbstmedikation	215
3.2	Naturheilverfahren	215
3.3	Physikalische Therapie	216
<b>4</b>	<b>Aufgaben im sozialen Bereich</b>	<b>217</b>
4.1	Sozial- und arbeitsrechtliche Fragen	217
4.2	Soziale Hilfen	218
<b>27</b>	<b>Arbeits- und Sozialmedizin</b>	
<b>1</b>	<b>Wichtige Arbeitsschutzvorschriften</b>	<b>222</b>
1.1	Bedeutsame medizinische Sachverhalte in Gesetzen	222
1.2	Bedeutende medizinische Sachverhalte in Verordnungen	226
1.3	Arbeitsmedizinische Richtlinien der EU	227
<b>2</b>	<b>Organisationen und Aufgaben des Arbeitsschutzes</b>	<b>228</b>
2.1	Staatlicher Arbeitsschutz	228
2.2	Berufsgenossenschaften	228
<b>3</b>	<b>Verhütung und Früherkennung beruflich bedingter Schäden</b>	<b>229</b>
3.1	Arbeitsmedizinische Vorsorge	229
3.2	Arbeitsschutz	230
<b>4</b>	<b>Arbeitsplatz- und Berufsbelastungen</b>	<b>231</b>
4.1	Arbeitsphysiologie	231
4.2	Besondere Arbeitsformen	231
4.3	Arbeitspsychologie	232
<b>5</b>	<b>Arbeitsplatz und Umgebungseinflüsse</b>	<b>234</b>
5.1	Ergonomie	234
5.2	Klima	234
5.3	Licht und Beleuchtung	235
5.4	Lärm, Vibrationen, Über- und Unterdruck	235
5.5	Nicht ionisierende Strahlen und Elektrizität	235
5.6	Ionisierende Strahlen und Radionuklide	235
<b>6</b>	<b>Berufskrankheiten</b>	<b>236</b>
6.1	Allgemeines	236
6.2	Erkrankungen und BK-Nummern	236
<b>7</b>	<b>Arbeitsunfälle</b>	<b>243</b>
7.1	Allgemeines	243
7.2	Verletzungsarten und Erste-Hilfe-Maßnahmen	243
7.3	Arbeitsunfälle und chronische Erkrankungen	243
<b>8</b>	<b>Begutachtungskunde</b>	<b>244</b>
8.1	Arbeitsunfähigkeit, Berufsunfähigkeit, Erwerbsminderung und Erwerbsunfähigkeit	244
8.2	Arbeitsbezogene Krankheit, adverse Effekte	245
8.3	Behinderung und Pflegebedürftigkeit	245
<b>9</b>	<b>Soziale Umwelt und Krankheit</b>	<b>246</b>
9.1	Soziodemografische Variablen und sozialer Wandel	246
9.2	Sozialmedizinische Bedeutung der Arbeitswelt	246

9.3	Sozialanamnese	247	<b>4</b>	<b>Forensische Toxikologie</b>	277
9.4	Sozialmedizinische Aspekte einiger epidemiologisch wichtiger Krankheiten	247	4.1	Rechtsgrundlagen	277
			4.2	Giftaufnahme, Giftbeibringung und Giftnachweis	277
<b>10</b>	<b>Gesundheitsrelevante Verhaltensweisen</b>	<b>249</b>	4.3	Akute Vergiftungen	277
10.1	Rauchen	249	4.4	Chronische Vergiftungen und Latenzgifte	279
10.2	Alkohol und Alkoholmissbrauch	250	4.5	Rauschgifte	279
10.3	Ernährung	252	<b>5</b>	<b>Klinische Rechtsmedizin</b>	<b>280</b>
10.4	Körperliche Aktivität	253	5.1	Rechtliche Grundlagen der Untersuchung	280
			5.2	Sexualdelikte	280
<b>11</b>	<b>Sozialmedizinische Aspekte von Unfällen</b>	<b>253</b>	5.3	Kindesmisshandlung	282
11.1	Unfallarten	253	<b>6</b>	<b>Verkehrsmedizin</b>	<b>283</b>
11.2	Risikofaktoren	253	6.1	Fahreignung und Fahrtüchtigkeit	283
			6.2	Alkohol und Drogen im Straßenverkehr	284
<b>28</b>	<b>Rechtsmedizin</b>		<b>7</b>	<b>Forensische Psychopathologie</b>	<b>287</b>
<i>Gisela Zimmer</i>			7.1	Grundlagen	287
			7.2	Schuldfähigkeit	288
			7.3	Haft- und Verhandlungsfähigkeit	288
<b>1</b>	<b>Thanatologie</b>	<b>256</b>	<b>8</b>	<b>Medizinrecht</b>	<b>289</b>
1.1	Tod: Begriffsdefinitionen	256	8.1	Grundlagen	289
1.2	Leichenveränderungen	257	8.2	Ausübung der Heilkunde	289
1.3	Leichenschau	259	8.3	Schweigepflicht	290
1.4	Obduktion	262	8.4	Rechtsverhältnis zwischen Arzt und Patient	292
1.5	Untersuchung toter Neugeborener	262	8.5	Der ärztliche Eingriff	293
1.6	Plötzliche und unerwartete Todesfälle	263	8.6	Unterbringung	296
			8.7	Schwangerschaftsabbruch	296
<b>2</b>	<b>Forensische Traumatologie</b>	<b>264</b>	8.8	Klinische Prüfungen und wissenschaftliche Versuche	297
2.1	Rechtliche Grundlagen	264	<b>9</b>	<b>Der Arzt als Sachverständiger und Zeuge</b>	<b>297</b>
2.2	Vitale Reaktionen	264	9.1	Grundlagen	297
2.3	Wundalterbestimmung	265			
2.4	Stumpfe Gewalteinwirkung	265	<b>29</b>	<b>Pathologie</b>	
2.5	Scharfe und halbscharfe Gewalteinwirkung	267	<b>1</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>300</b>
2.6	Täterschaft, Selbstbeschädigung	267	1.1	Hinweis	300
2.7	Verkehrsunfall	268	1.2	Grundbegriffe der Pathologie	300
2.8	Schussverletzung	268	1.3	Diagnostische Methoden in der Pathologie	301
2.9	Ersticken	269	1.4	Der pathologische Befund	304
2.10	Hitze	272			
2.11	Kälte	273			
2.12	Strahlung	273			
2.13	Elektrischer Strom	273			
<b>3</b>	<b>Forensische Serologie</b>	<b>274</b>			
3.1	Spurenkunde	274			
3.2	Forensische Genetik	275			

<b>2</b>	<b>Zell- und Gewebspathologie</b>	<b>304</b>	<b>2</b>	<b>Beeinflussung des sympathischen Nervensystems</b>	<b>355</b>
2.1	Anpassungsreaktionen	304	2.1	Funktion des Sympathikus	355
2.2	Zelluläre Veränderungen	306	2.2	Katecholamine und Sympathomimetika	355
2.3	Extrazelluläre Veränderungen	313	2.3	Sympatholytika	359
<b>3</b>	<b>Exogene Noxen</b>	<b>316</b>	2.4	Antisymphotonika	361
3.1	Chemische Noxen	316	<b>3</b>	<b>Beeinflussung des parasympathischen Nervensystems</b>	<b>362</b>
3.2	Physikalische Noxen	317	3.1	Funktion des Parasympathikus	362
3.3	Fremdkörper und inertes Fremdmaterial	318	3.2	Parasympathomimetika	364
3.4	Hypoxidosen	318	3.3	Parasympatholytika (M-Cholinozeptor-Antagonisten)	364
3.5	Biologische Noxen	319	<b>4</b>	<b>Beeinflussung des motorischen Nervensystems</b>	<b>366</b>
<b>4</b>	<b>Störungen der Individualitätswahrung/ Immunpathologie</b>	<b>320</b>	4.1	Erregungsübertragung am Skelettmuskel	366
4.1	Allgemeines	320	4.2	Periphere Muskelrelaxanzien	366
<b>5</b>	<b>Entzündung</b>	<b>320</b>	<b>5</b>	<b>Beeinflussung der Übertragung an vegetativen Ganglien</b>	<b>368</b>
5.1	Definition, Ursachen, Einteilung	320	5.1	Grundlagen	368
5.2	Entzündungsverlauf	320	5.2	Nikotin	368
5.3	Entzündungsausbreitung	321	<b>6</b>	<b>Beeinflussung des sensiblen Nervensystems</b>	<b>368</b>
5.4	Entzündungssymptome und -zeichen	322	6.1	Lokalanästhetika	368
5.5	Zelluläre Effektoren der Entzündung	322	<b>7</b>	<b>Beeinflussung des Renin-Angiotensin-Aldosteron-Systems</b>	<b>370</b>
5.6	Akut exsudative Entzündungsreaktion	323	7.1	Funktion des RAAS	370
5.7	Entzündungsformen	324	7.2	Reninhemmer	370
5.8	Folgereaktionen und Residuen	328	7.3	ACE-Hemmer	370
<b>6</b>	<b>Zellersatz</b>	<b>329</b>	7.4	Angiotensin-II-Rezeptor-Antagonisten (AT <sub>1</sub> -Blocker, Sartane)	371
6.1	Regeneration und Fehlregeneration	329	<b>8</b>	<b>Antiarrhythmika</b>	<b>372</b>
<b>7</b>	<b>Tumoren</b>	<b>331</b>	8.1	Allgemeines	372
7.1	Ätiologie und Pathogenese von Krebserkrankungen	331	8.2	Natriumkanalblocker (Klasse I)	373
7.2	Tumorstoffwechsel	334	8.3	β-Adrenozeptor-Antagonisten (Klasse II)	374
7.3	Tumorimmunologie (Immunescape)	335	8.4	Kaliumkanalblocker (Klasse III)	374
7.4	Dignität von Tumoren	335	8.5	Kalziumkanalblocker (Klasse IV)	375
7.5	Stadien der Tumorentwicklung	336	8.6	Nicht klassifizierte Antiarrhythmika	375
7.6	Tumorwachstum	338	<b>9</b>	<b>Positiv inotrope Substanzen</b>	<b>376</b>
7.7	Rückbildung von Tumoren	341	9.1	Sympathomimetika	376
7.8	Stadieneinteilung und Graduierung von Tumoren	341	9.2	Herzwirksame Glykoside	376
7.9	Tumorsystematik	342	9.3	Phosphodiesterase-3-Hemmstoffe	377
<b>30</b>	<b>Pharmakologie</b>				
<b>1</b>	<b>Pharmakodynamik und Pharmakokinetik</b>	<b>350</b>			
1.1	Pharmakodynamik	350			
1.2	Pharmakokinetik	353			
1.3	Pharmakogenetik	355			

<b>10</b>	<b>Bronchodilatoren</b>	<b>378</b>	<b>17</b>	<b>Beeinflussung der Magen-Darm-Funktion</b>	<b>400</b>
10.1	β <sub>2</sub> -Sympathomimetika	378	17.1	Hemmung der Magensäuresekretion	400
10.2	Methylxanthine	378	17.2	Laxanzien	401
10.3	Anticholinergika	379	17.3	Motilitätshemmer	402
<b>11</b>	<b>Relaxanzen der Gefäßmuskulatur</b>	<b>379</b>	<b>18</b>	<b>Beeinflussung des zentralen Nervensystems</b>	<b>403</b>
11.1	Regulation des Gefäßtonus	379	18.1	Anästhetika	403
11.2	NO-Donatoren	380	18.2	Hypnotika, Sedativa und Tranquillanzien	406
11.3	Dihydralazin	381	18.3	Neuroleptika	409
11.4	Kalziumkanalblocker (Kalziumantagonisten)	382	18.4	Antidepressiva	412
11.5	Kaliumkanalöffner	383	18.5	Lithium	415
11.6	Phosphodiesterase-5-Hemmstoffe	383	18.6	Anti-Parkinson-Mittel	416
11.7	Endothelinrezeptor-Antagonisten	384	18.7	Antiepileptika (Antikonvulsiva)	419
<b>12</b>	<b>Diuretika und Antidiuretika</b>	<b>384</b>	18.8	Zentral wirkende Substanzen mit Abhängigkeitspotenzial	<b>423</b>
12.1	Grundlagen	384	<b>19</b>	<b>Opioide</b>	<b>424</b>
12.2	Diuretika	384	19.1	Opioidrezeptoren und ihre endogenen Liganden	424
12.3	Antidiuretika	388	19.2	Opioid-Analgetika	425
<b>13</b>	<b>Volumensubstitution</b>	<b>388</b>	<b>20</b>	<b>Cyclooxygenase-Hemmstoffe</b>	<b>428</b>
13.1	Grundlagen	388	20.1	Überblick	428
13.2	Künstliche Volumenersatzmittel	389	20.2	Nicht selektive COX-Hemmstoffe	430
13.3	Blutkomponenten	389	20.3	Selektive COX-Hemmstoffe (Coxibe)	431
<b>14</b>	<b>Beeinflussung des blutbildenden Systems</b>	<b>390</b>	<b>21</b>	<b>Beeinflussung des Harnsäurestoffwechsels</b>	<b>432</b>
14.1	Eisensalze	390	21.1	Urikostatika	432
14.2	Corrinoide und Folsäure	390	21.2	Urikosurika	432
14.3	Erythropoetin	390	<b>22</b>	<b>Beeinflussung des Fettstoffwechsels</b>	<b>433</b>
<b>15</b>	<b>Beeinflussung des Gerinnungssystems</b>	<b>391</b>	22.1	Grundlagen	433
15.1	Grundlagen	391	22.2	Cholesterinsenker	433
15.2	Heparine	391	22.3	Triglyzerid-Senker	434
15.3	Cumarine	393	<b>23</b>	<b>Beeinflussung des hormonellen Systems</b>	<b>435</b>
15.4	Hirudine	394	23.1	Schilddrüse	435
15.5	Oral anwendbare Antikoagulanzen	394	23.2	Nebennierenrinde (Kortikosteroide)	437
15.6	Hemmstoffe der Thrombozytenaggregation	394	23.3	Insulin und orale Antidiabetika	438
15.7	Fibrinolytika	396	23.4	Sexualhormone	442
<b>16</b>	<b>Gewebshormone und ihre Antagonisten</b>	<b>397</b>	<b>24</b>	<b>Beeinflussung des Knochenstoffwechsels</b>	<b>445</b>
16.1	Grundlagen	397	24.1	Mineralstoffe	445
16.2	Histamin	397	24.2	Hormone und Vitamine	446
16.3	5-Hydroxytryptamin (5-HT, Serotonin)	398			
16.4	Eicosanoide	399			

<b>25</b>	<b>Antibiotika</b>	<b>447</b>	<b>32</b>	<b>Retinoide</b>	<b>490</b>
25.1	Grundlagen	447	32.1	Grundlagen	490
25.2	$\beta$ -Laktam-Antibiotika	449	32.2	Systemisch anwendbare Retinoide	490
25.3	Aminoglykosid-Antibiotika	453	32.3	Topisch anwendbare Retinoide	491
25.4	Tetracycline und Glyzylykline	455			
25.5	Makrolid-Antibiotika	455	<b>31</b>	<b>Radiologie</b>	
25.6	Fluorchinolone (Gyrasehemstoffe)	456			
25.7	Nitroimidazole	457	<b>1</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>494</b>
25.8	Sulfonamide und Diaminopyrimidine	458	1.1	Hinweis	494
25.9	Weitere antibakteriell wirkende Substanzen	458	1.2	Entstehung und Eigenschaften ionisierender Strahlung	494
25.10	Antituberkulotika	461	1.3	Wechselwirkung ionisierender Strahlen mit Materie	495
			1.4	Messgrößen ionisierender Strahlung	496
<b>26</b>	<b>Antimykotika</b>	<b>463</b>	1.5	Aufbau und Prinzip einer Röntgenanlage	498
26.1	Grundlagen	463			
26.2	Azole	463	<b>2</b>	<b>Biologische Grundlagen</b>	<b>500</b>
26.3	Allylamine und Morpholine	465	2.1	Strahlenbiologische Phänomene	500
26.4	Polyene	465	2.2	Zelluläre Antwort auf Bestrahlung	501
26.5	Echinocandine und Ciclopirox	466	2.3	Strahlenkrankheit	505
26.6	Antimykotika von geringerer Bedeutung	467	2.4	Strahleninduzierte Spätwirkungen beim Menschen	505
<b>27</b>	<b>Antiprotozoika</b>	<b>468</b>	<b>3</b>	<b>Grundlagen des Strahlenschutzes</b>	<b>506</b>
27.1	Wirkstoffe gegen Flagellaten und Amöben	468	3.1	Strahlenexposition	506
27.2	Wirkstoffe gegen Plasmodien	469	3.2	Röntgen- und Strahlenschutzverordnung	507
<b>28</b>	<b>Anthelminthika</b>	<b>471</b>	<b>4</b>	<b>Radiologische Verfahren</b>	<b>508</b>
28.1	Mittel gegen Nematoden und Trematoden	471	4.1	Röntgendiagnostik	508
28.2	Wirkstoffe gegen Nematoden	472	4.2	Schnittbildaufnahmen	508
			4.3	Kontrastmittel	512
<b>29</b>	<b>Virostatika</b>	<b>473</b>	<b>5</b>	<b>Strahlentherapie</b>	<b>514</b>
29.1	Grundlagen	473	5.1	Einführung und rechtliche Grundlagen	514
29.2	Wirkstoffe gegen Herpes-simplex- und Varicellaviren	473	5.2	Technische und methodische Grundlagen der Strahlentherapie und Radioonkologie	514
29.3	Wirkstoffe gegen Zytomegalieviren	473			
29.4	Wirkstoffe gegen Influenzaviren	474	<b>6</b>	<b>Nuklearmedizin</b>	<b>516</b>
29.5	Wirkstoffe gegen Hepatitis-Viren	475	6.1	Radionuklide	516
29.6	Wirkstoffe gegen HIV	476	6.2	Nuklearmedizinische Diagnostik	517
			6.3	Nuklearmedizinische Therapie	518
<b>30</b>	<b>Beeinflussung des Tumorwachstums</b>	<b>479</b>	<b>7</b>	<b>Bildgebende Verfahren bei interventionellen Maßnahmen</b>	<b>519</b>
30.1	Grundlagen	479			
30.2	Konventionelle Zytostatika	480	7.1	Grundlagen	519
30.3	Zielgerichtete Tumorthapeutika	485	7.2	Apparative und technische Voraussetzungen	519
<b>31</b>	<b>Beeinflussung des Immunsystems</b>	<b>487</b>			
31.1	Zytostatika	487			
31.2	Immunophiline	488			
31.3	Monoklonale Antikörper	489			
31.4	Glukokortikoide	490			
31.5	Weitere Immunsuppressiva	490			

7.3 Therapeutische Maßnahmen unter Einsatz bildgebender Verfahren 519

## 32 Klinische Chemie

Jürgen Hallbach

**1 Grundlagen 522**

1.1 Der klinisch-chemische Befund 522

1.2 Klinisch-chemische Analytik 526

**2 Wichtige Stoffgruppen 537**

2.1 Aminosäuren, Proteine, Enzyme 537

2.2 Nukleinsäuren 542

2.3 Kohlenhydrate 544

2.4 Lipide 544

**3 Herz- und Kreislauf-System 546**

3.1 Enzyme und Proteine 546

3.2 Natriuretische Peptide 547

**4 Hämatologie und Hämostaseologie 548**

4.1 Blutzellsystem 548

4.2 Blutgruppenserologie 554

4.3 Hämostase 557

**5 Atmungssystem 562**

5.1 Blutgasanalyse 562

**6 Verdauungssystem 564**

6.1 Magen 564

6.2 Darm 564

6.3 Pankreas 564

6.4 Leber 565

**7 Endokrines System und Stoffwechsel 569**

7.1 Endokrines System 569

7.2 Stoffwechsel 577

**8 Niere, Elektrolyt- und Wasserhaushalt 580**

8.1 Urinstatus 580

8.2 Nierenfunktionsdiagnostik 582

8.3 Wasser- und Elektrolythaushalt 584

**9 Immunsystem 584**

9.1 Entzündungsparameter 584

9.2 Antikörper bei entzündlichen Erkrankungen 585

9.3 Auto-Antikörper 587

**10 Tumoren 588**

10.1 Nukleinsäurediagnostik 588

10.2 Tumormarker 588

10.3 Hormonrezeptoren bei hormonabhängigen Tumoren 589

**11 Bewegungsapparat 590**

11.1 Knorpel und Knochen 590

11.2 Skelettmuskelmarker 590

**12 Nervensystem 591**

12.1 Liquorgewinnung 591

12.2 Liquoruntersuchung 591

**13 Therapeutisches Drug Monitoring (TDM) 593**

13.1 Grundlagen 593

13.2 Präanalytik 593

13.3 Befundinterpretation 593

13.4 Vergiftungs- und Drogennachweis 594

## 33 Mikrobiologie

**1 Allgemeine Infektionslehre und Epidemiologie der Infektionskrankheiten 598**

1.1 Allgemeine Infektionslehre 598

1.2 Allgemeine Epidemiologie der Infektionskrankheiten 598

1.3 Diagnostik von Infektionskrankheiten 599

**2 Allgemeine Bakteriologie 603**

2.1 Aufbau und Morphologie der Bakterienzelle 603

2.2 Diagnostisch wichtige Eigenschaften von Bakterien 604

2.3 Bakteriengenetik 605

**3 Normalflora (Standortflora) 606**

3.1 Residente und transiente Flora 606

3.2 Zusammensetzung der Normalflora 606

**4 Bakteriologie 608**

4.1 Grampositive Kokken 608

4.2 Gramnegative Kokken 612

4.3	Gramnegative Stäbchen	614	2	<b>Das multidimensionale geriatrische Assessment</b>	689
4.4	Sporenlöse grampositive Stäbchen	625			
4.5	Sporenbildende Stäbchen	626	2.1	Das therapeutische Team und die Assessmentkonferenz	689
4.6	Mykobakterien	629	2.2	Erfassung der Mobilität	690
4.7	Aktinomyzeten	631	2.3	Erfassung der Kognition	690
4.8	Spirochäten	632	2.4	Erfassung einer Dysphagie	691
4.9	Mykoplasmen	634	2.5	Erfassung psychischer Faktoren	691
4.10	Obligate Zellparasiten	635	2.6	Erfassung des sozialen Hintergrundes	691
			2.7	Erfassung des Ernährungsstatus	692
			2.8	Erfassung des Dekubitusrisikos	692
<b>5</b>	<b>Pilze</b>	<b>638</b>			
5.1	Allgemeine Mykologie	638			
5.2	Spezielle Mykologie	639			
<b>6</b>	<b>Parasitologie</b>	<b>642</b>	<b>3</b>	<b>Geriatrische Syndrome: die 6 großen „I“ in der Geriatrie</b>	<b>692</b>
6.1	Protozoen	642	3.1	Inkontinenz	692
6.2	Helminthen	651	3.2	Instabilität/Frailty	692
6.3	Arthropoden	662	3.3	Immobilität	694
			3.4	Intellektueller Abbau	695
			3.5	Insomnie	695
			3.6	Iatrogene Erkrankungen im Alter	696
<b>7</b>	<b>Allgemeine Virologie</b>	<b>665</b>	<b>4</b>	<b>Häufige Erkrankungen im Alter</b>	<b>696</b>
7.1	Virus und Virion	665	4.1	Diabetes mellitus	696
7.2	Struktur	665	4.2	Periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK)	697
7.3	Klassifikation und Virusfamilien	665	4.3	Herzinsuffizienz	697
7.4	Replikation	667	4.4	Schlaganfall (Apoplex cerebri)	697
7.5	Genetik von Viren	668	4.5	Morbus Parkinson	697
7.6	Pathogenese	668	4.6	Normaldruckhydrozephalus	698
7.7	Diagnostik	669	4.7	Osteoporose	698
			4.8	Zahnmedizinische Probleme	698
			4.9	Anämien, Koagulopathien und Tumorerkrankungen	698
<b>8</b>	<b>Spezielle Virologie</b>	<b>669</b>	4.10	Infektionen	699
8.1	Überblick	669	4.11	Polyarthrose	699
8.2	RNA-Viren	670	4.12	Hüftfraktur	700
8.3	DNA-Viren	680			
<b>9</b>	<b>Prionen</b>	<b>686</b>	<b>5</b>	<b>Sozialmedizinisches Management im Alter</b>	<b>700</b>
9.1	Grundlagen	686	5.1	Versorgungsstrukturen	700
9.2	Creutzfeldt-Jacob-Krankheit (CJK)	686	5.2	Geriatrische Rehabilitation	700
9.3	Kuru	686	5.3	Pflegebedürftigkeit	701
<b>34</b>	<b>Medizin des Alterns und des alten Menschen</b>				

*Gabriele Röhrig*

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>688</b>
1.1	Aufgaben und Ziele der Geriatrie im demografischen Wandel	688
1.2	Altersphysiologische Veränderungen mit klinischem Bezug	688
1.3	Abgrenzung zur Palliativmedizin	688
1.4	Der geriatrische Patient	689

**35 Palliativmedizin**

*Gerhild Becker, Karin Jaroslowski, Carola Xander*

**1 Grundlagen der Palliativmedizin** 704

1.1 Bedeutung und Entwicklung der Palliativmedizin 704

1.2 Aufgaben und Ziele der Palliativmedizin 704

1.3 Das palliativmedizinische Setting – Besonderheiten und Herausforderungen 706

**2 Zentrale Handlungsdomänen in der Palliativmedizin** 708

2.1 Schmerztherapie 708

2.2 Symptommanagement 709

2.3 Psychosoziale Aspekte und Kommunikation 719

2.4 Spirituelle Aspekte 721

2.5 interdisziplinäre Schnittstellen und Kooperationen 723

**36 Gesundheitsökonomie, öffentliche Gesundheitspflege und Gesundheitssystem**

*Michael Marx, Roland Panea, Hans-Christian Stahl, Konrad Obermann*

**1 Einleitung** 726

1.1 Allgemeines 726

**2 Gesundheitssysteme** 727

2.1 Elemente und Merkmale 727

2.2 Das deutsche Gesundheitssystem 728

2.3 Internationaler Vergleich von Gesundheitssystemen 732

**3 Nationale und globale Herausforderungen** 734

3.1 Demografie und Sozialleistungen 734

3.2 Technologie und Globalisierung 735

3.3 Gesundheit als Menschenrecht 736

**4 Gesundheitsökonomie** 737

4.1 Grundlagen der Gesundheitsökonomie 737

4.2 Finanzierung 740

**5 Evidenzbasierte Medizin** 757

5.1 Allgemeines 757

**37 Prävention und Gesundheitsförderung**

*Antje Miksch, Thomas Ledig*

**1 Grundlagen** 760

1.1 Gesundheitsförderung und Prävention als politische Herausforderungen 760

1.2 Modelle und Konzepte der Gesundheitsförderung 761

1.3 Grundformen der Prävention 762

1.4 Strategien der Prävention 762

**2 Spezielle Präventionsprogramme** 765

2.1 Prävention und Gesundheitsförderung bei Kindern 765

2.2 Prävention im Erwachsenenalter 766

2.3 Prävention im Alter 767

2.4 Prävention von onkologischen Erkrankungen, Krebsfrüherkennung 767

2.5 Prävention von Infektionserkrankungen 769

2.6 Frauenspezifische Prävention 769

2.7 Prävention von Zivilisationskrankheiten 770

2.8 Prävention iatrogenen Gesundheitsschäden, Qualitätsmanagement 772

**38 Rehabilitation, physikalische Medizin, Naturheilverfahren**

*Gert Krischak, Hubert Seiter, Eckart Jacobi*

**1 Rehabilitation** 774

1.1 Grundlagen der Rehabilitation 774

1.2 Diagnostik in der Rehabilitation 777

1.3 Rehabilitationsziele 778

1.4 Einleitung und Steuerung des Rehabilitationsprozesses 778

1.5 Rehabilitationsformen 779

1.6 Psychologische Diagnostik und Interventionen in der Rehabilitation 780

1.7 Qualitätsmanagement, Qualitätssicherung und Wirksamkeit 781

<b>2</b>	<b>Physikalische Medizin</b>	<b>782</b>	<b>5</b>	<b>Multiresistente Erreger und Legionellen</b>	<b>808</b>
2.1	Begriffe der physikalischen Medizin	782	5.1	Allgemeines	808
2.2	Wirkprinzipien	783	5.2	Häufige multiresistente Erreger	808
2.3	Diagnostik in der physikalischen Medizin	783	5.3	Legionellen	812
2.4	Methoden und Therapiemittel in der physikalischen Medizin	784			
<b>3</b>	<b>Naturheilverfahren</b>	<b>790</b>	<b>6</b>	<b>Trink- und Badewasserhygiene</b>	<b>813</b>
3.1	Definition, Klassifizierung und Abgrenzung	790	6.1	Trinkwasser	813
3.2	Wirkprinzipien der klassischen Naturheilverfahren	791	6.2	Badewasser	813
3.3	Spezielle Verfahren	791			

## 39 Krankenhaushygiene

*Uwe Frank, Markus Dettenkofer*

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>796</b>
1.1	Gesetzliche Rahmenbedingungen und Leitlinien	796
1.2	Nosokomiale Infektionen	796
<b>2</b>	<b>Standardhygienemaßnahmen</b>	<b>796</b>
2.1	Überblick	796
2.2	Händehygiene	796
2.3	Verwendung von Schutzkleidung	797
2.4	Aufbereitung von Medizinprodukten	797
2.5	Reinigung/Desinfektion von Flächen, Betten, Wäsche	798
2.6	Personalschutz	798
2.7	Isolierung	798
<b>3</b>	<b>Methoden zur Reinigung, Desinfektion, Sterilisation</b>	<b>799</b>
3.1	Überblick	799
3.2	Reinigung	799
3.3	Desinfektion	799
3.4	Sterilisation	800
<b>4</b>	<b>Nosokomiale Infektionen</b>	<b>801</b>
4.1	Allgemeines	801
4.2	Surveillance nosokomialer Infektionen	802
4.3	Häufige nosokomiale Infektionen und ihre Prävention	802

## 40 Klinische Umweltmedizin und Toxikologie

*Richard Gminski und Winfried Ebner*

<b>1</b>	<b>Klinische Umweltmedizin</b>	<b>816</b>
1.1	Grundlagen	816
1.2	Umweltmedizinische Diagnostik	818
1.3	Umweltmedizinische Krankheitsbilder	823
1.4	Die Rolle der Medien	825
<b>2</b>	<b>Auswahl spezieller Umwelttoxinen und ihre Toxikologie</b>	<b>825</b>
2.1	Noxen und ihre Toxizität	825
2.2	Physikalische Noxen	826
2.3	Schadstoffe in der Luft	832
2.4	Duft- und Geruchsstoffe	838
2.5	Lösemittel	839
2.6	Weichmacher und Ausgangsstoffe der Kunststoffindustrie	843
2.7	Leime und Klebstoffe	846
2.8	Holzschutzmittel	846
2.9	Herbi-, Pesti-, Rodenti- und Insektizide	848
2.10	Schadstoffe in Lebensmitteln	849
2.11	Metalle und Halbmetalle	851
2.12	Pharmazeutische Wirkstoffe und Drogen	857
2.13	Pflanzliche und tierische Giftstoffe	858
2.14	Säuren und Laugen	859
2.15	Weitere arbeits- und umweltmedizinisch relevante Verbindungen	860

## 41 Epidemiologie, Biometrie und medizinische Informatik

<b>1</b>	<b>Epidemiologie</b>	<b>864</b>
	<i>Hanns Ackermann, Eva Herrmann</i>	
1.1	Aufgaben der Epidemiologie	864
1.2	Studientypen in der Epidemiologie	864
1.3	Epidemiologische Maßzahlen	866
1.4	Statistische Testverfahren in der Epidemiologie	870
<b>2</b>	<b>Medizinische Biometrie</b>	<b>871</b>
	<i>Eva Herrmann, Hanns Ackermann</i>	
2.1	Überblick	871
2.2	Studiendesign	871
2.3	Datenerfassung und deskriptive Auswertung	872
2.4	Grundlagen zum Testen von Vergleichshypothesen	876
2.5	Grundlage zum Testen auf Zusammenhangshypothesen	880
<b>3</b>	<b>Medizinische Informatik</b>	<b>882</b>
	<i>Heinrich Lautenbacher</i>	
3.1	Medizinische Informatik und Ärzte	882
3.2	Unterstützung der Informationslogistik	882
3.3	Themen der Medizinischen Dokumentation	883
3.4	Gütemaße der Medizinischen Dokumentation	888
3.5	Krankenhausinformationssysteme	889
3.6	Telemedizin	890

## 42 Geschichte, Theorie und Ethik der Medizin

<b>1</b>	<b>Medizingeschichte</b>	<b>894</b>
	<i>Hans-Peter Kröner</i>	
1.1	Konzepte der Medizin	894
1.2	Medizin und Nationalsozialismus	899
<b>2</b>	<b>Theorie der Medizin</b>	<b>908</b>
	<i>Peter Hucklenbroich</i>	
2.1	Geistige Grundlagen der Medizin	908
2.2	Der Wissenschaftsbegriff und die Wissenschaftlichkeit der Medizin	909
2.3	Krankheitsbegriff und Gesundheitsbegriff	913
<b>3</b>	<b>Einführung in die Medizinethik</b>	<b>919</b>
	<i>Bettina Schöne-Seifert</i>	
3.1	Grundbegriffe und Grundfragen	919
3.2	Arzt-Patienten-Verhältnis	920
3.3	Ethische Fragen in der heutigen Medizin	922
3.4	Ethikberatung und Forschungsethik	929

## Anhang

<b>Abkürzungen</b>	<b>932</b>
<b>Sachverzeichnis</b>	<b>939</b>
<b>Lernplaner</b>	<b>1000</b>