

Inhaltsverzeichnis

1	Gesetzeskunde	1	1.4.7	Bekämpfung übertragbarer Krankheiten	13
1.1	Die rechtliche Stellung des Heilpraktikers	1	1.4.8	Gesundheitliche Anforderungen an das Personal beim Umgang mit Lebensmitteln	15
1.1.1	Das Heilpraktikergesetz	1	1.4.9	Tätigkeiten mit Krankheitserregern	15
1.1.2	Durchführungsverordnungen zum Heilpraktikergesetz	3	1.5	Arzneimittel, Lebens- und Diätmittel	15
1.1.3	Richtlinien zur Durchführung der Heilpraktikerprüfung	3	1.5.1	Arzneimittelgesetz	15
1.1.4	Das Gesundheitsamt als Aufsichtsbehörde	3	1.5.2	Betäubungsmittelgesetz (BtMG)	17
1.1.5	Die Stellung des Heilpraktikers im Rechtssystem	4	1.5.3	Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände-gesetz	17
1.2	Beziehungen zu anderen Fachberufen	4	1.6	Praxisgeräte und Praxismaterialien	18
1.2.1	Ärzte	4	1.6.1	Medizinproduktegesetz	18
1.2.2	Berufsgruppen Psychotherapie	4	1.7	Sonstige Regelungen im Bereich Diagnostik und Therapie	19
1.2.3	Zahnärzte	5	1.8	Gründung und Führung einer Praxis	20
1.2.4	Hebammen	5	1.8.1	Werbung und Recht	20
1.2.5	Geistheiler	5	1.8.2	Steuerrecht	20
1.2.6	Heilhilfsberufe	5	1.8.3	Versicherungsträger	21
1.2.7	Die Führung von Titeln und Berufsbezeichnungen	6	1.9	Der Heilpraktiker als Arbeitgeber	21
1.3	Patient und Behandler – Behandlungsvertrag	6	1.9.1	Die gesetzliche Unfallversicherung	21
1.3.1	Haupt- und Nebenpflichten	6	1.9.2	Unfallverhütungsvorschriften	22
1.3.2	Behandlungspflicht	6	1.9.3	Betriebsärztliche und sicherheitstechnische Betreuung	22
1.3.3	Aufklärungspflicht	6	1.10	Pflichten und Tätigkeitsverbote des Heilpraktikers	22
1.3.4	Sorgfaltspflicht	7	1.10.1	Zusammenstellung: Pflichten des Heilpraktikers	22
1.3.5	Dokumentationspflicht	7	1.10.2	Zusammenstellung: Tätigkeitsverbote für den Heilpraktiker	22
1.3.6	Schweigepflicht und Datenschutz	7			
1.3.7	Die Stellung des Heilpraktikers als Zeuge im Prozess	8			
1.3.8	Strafrechtliche und zivilrechtliche Verantwortung des Heilpraktikers	8			
1.4	Infektionsschutzgesetz – Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten beim Menschen	8	2	Anamnese, körperliche und apparative Untersuchungen	25
1.4.1	Infektionskrankheiten einst und heute	8	2.1	Anamneseerhebung	25
1.4.2	Das Infektionsschutzgesetz	8	2.2	Untersuchungstechniken	25
1.4.3	Allgemeine Vorschriften	9	2.2.1	Inspektion	25
1.4.4	Begriffsbestimmungen	9	2.2.2	Palpation	25
1.4.5	Meldewesen	10	2.2.3	Perkussion	26
1.4.6	Verhütung übertragbarer Krankheiten	12			

2.2.4	Auskultation	26	3.4.7	Wundreinigung und Verbandswechsel	47
2.2.5	Funktionsprüfungen und Tests	27	3.4.8	Hygienischer Umgang mit Arzneimitteln	47
2.3	Stufenschema zur körperlichen Untersuchung	27	3.4.9	Aufbereitung von Medizinprodukten	47
2.3.1	Allgemeinbefunde und Gesamteindruck	27	3.4.10	Hygienegerechtes Vorgehen in Sonderfällen	48
2.3.2	Allgemeine Inspektion	28	3.5	Hygieneplan für die Heilpraktikerpraxis	49
2.3.3	Puls- und Blutdruckmessung	28	4	Injektion, Infusion, Blutentnahme	50
2.3.4	Untersuchung von Kopf und Hals	28	4.1	Rechtliche Grundlagen	50
2.3.5	Palpation der Lymphknoten	28	4.2	Regeln für Injektion, Infusion und Punktion	50
2.3.6	Untersuchung des Thorax und Lunge	28	4.3	Injektionen	51
2.3.7	Untersuchung des Herz-Kreislauf-Systems	29	4.3.1	Überblick	51
2.3.8	Untersuchung des Abdomens	29	4.3.2	Vorbereitung einer Injektion	51
2.3.9	Untersuchung von Extremitäten und Wirbelsäule	30	4.4	Injektionstechniken	53
2.3.10	Nervensystem	30	4.4.1	Intrakutane Injektion	53
2.4	Untersuchung bei speziellen Altersgruppen	31	4.4.2	Subkutane Injektion	53
2.4.1	Besonderheiten bei der Anamnese von Säuglingen und Kindern	31	4.4.3	Intramuskuläre Injektion	53
2.4.2	Besonderheiten bei der Untersuchung von Säuglingen und Kindern	31	4.4.4	Intravenöse Injektion	54
2.4.3	Untersuchung alter und bettlägeriger Patienten	32	4.5	Infusionen	54
2.5	Diagnostische Verfahren	32	4.5.1	Einführung	54
2.5.1	Funktionsdiagnostik	32	4.5.2	Vorbereiten einer Infusion	55
2.5.2	Bildgebende Verfahren	32	4.5.3	Periphervenöser Zugang und periphervenöse Infusion	55
2.5.3	Endoskopische Untersuchungen	34	4.6	Blutentnahmen	56
2.5.4	Punktionen und Biopsien	34	4.6.1	Entnahme von Kapillarblut	56
2.6	Auswertung von Röntgenbildern	34	4.6.2	Intravenöse Punktion und Blutentnahme	56
2.6.1	Prinzipien	34	5	Allgemeine Krankheitslehre	57
2.6.2	Häufig durchgeführte Röntgenaufnahmen	35	5.1	Vom Gesundsein und Kranksein	57
3	Hygiene	36	5.1.1	Grundbegriffe der Krankheitslehre	57
3.1	Einführung	36	5.1.2	Krankheitsverläufe	57
3.1.1	Infektionsketten	36	5.1.3	Sterben und Tod	58
3.1.2	Infektionsverhütende Maßnahmen	36	5.2	Krankheitsursachen	58
3.2	Desinfektion	37	5.2.1	Äußere Krankheitsursachen	59
3.3	Sterilisation	37	5.2.2	Innere und multifaktorielle Krankheitsursachen	59
3.4	Hygienegerechtes Verhalten	40	5.3	Die Entzündung	60
3.4.1	Regelwerke und ihre Bedeutung	40	5.3.1	Entzündungsursachen	60
3.4.2	Baulich-funktionelle Anforderungen	42	5.3.2	Entzündungssymptome	60
3.4.3	Personalhygiene und -schutz	43			
3.4.4	Umgebungshygiene	43			
3.4.5	Hygiene der Hände	44			
3.4.6	Hautdesinfektion	46			

5.3.3	Reaktionen im Entzündungsgebiet	60	6.2.6	Rückenschmerzen	82
5.3.4	Entzündungsformen	60	6.2.7	Schulterschmerzen	83
5.4	Zell- und Gewebereaktionen	61	6.2.8	Hüftschmerzen	83
5.4.1	Atrophie	61	6.2.9	Knieschmerzen	83
5.4.2	Hypertrophie	61	6.2.10	Beckenschiefstand	84
5.4.3	Hyperplasie	61	6.2.11	Hinken	84
5.5	Zell- und Gewebeschäden	61	6.3	Erkrankungen der Knochen	84
5.5.1	Apoptose	61	6.3.1	Osteoporose	84
5.5.2	Nekrose	61	6.3.2	Rachitis	85
5.6	Extrazelluläre Veränderungen	62	6.3.3	Osteomalazie	85
5.6.1	Ödeme	62	6.3.4	Knochentumoren	85
5.6.2	Erguss	62	6.3.5	Entzündungen des Knochens	87
5.7	Entartete Gewebe	62	6.3.6	Knochennekrosen	87
5.7.1	Gutartig oder bösartig	62	6.3.7	Knochenbrüche	88
5.7.2	Ursachen und Entstehung von Tumoren	63	6.3.8	Morbus Paget	90
5.7.3	Einteilung nach Ursprungsgewebe	63	6.4	Erkrankung der Gelenke	90
5.7.4	Charakteristische Warnzeichen von häufigen Krebserkrankungen	65	6.4.1	Arthrose	90
5.7.5	Metastasierung bösartiger Tumoren	65	6.4.2	Arthritis	91
5.7.6	Paraneoplastische Syndrome	65	6.4.3	Distorsion	93
5.7.7	Tumormarker	65	6.4.4	Luxation	93
5.7.8	Therapieleitlinien bei bösartigen Tumoren	65	6.5	Erkrankungen der Schleimbeutel, Bänder und Sehnen	93
5.7.9	Onkologie	65	6.5.1	Tendopathie	93
6	Bewegungsapparat	67	6.5.2	Bursitis	94
6.1	Anatomie und Physiologie	67	6.5.3	Ganglion	94
6.1.1	Übersicht	67	6.5.4	Bänderriss	94
6.1.2	Schädel	67	6.5.5	Sehnenriss	94
6.1.3	Wirbelsäule, Hals- und Rückenmuskulatur	69	6.5.6	Fibromyalgie-Syndrom	94
6.1.4	Schultergürtel	71	6.6	Erkrankungen der Muskulatur	95
6.1.5	Oberarm	72	6.6.1	Kontrakturen	95
6.1.6	Unterarm	72	6.6.2	Myositis und Myopathien	95
6.1.7	Hand	73	6.6.3	Muskelzerrung und Muskelriss	95
6.1.8	Thorax	75	6.7	Erkrankungen der Wirbelsäule	95
6.1.9	Bauchwand und Leistenkanal	75	6.7.1	Fehlhaltungen der Wirbelsäule	96
6.1.10	Becken	76	6.7.2	HWS-Syndrom	96
6.1.11	Oberschenkel und Kniegelenk	77	6.7.3	BWS-Syndrom	97
6.1.12	Unterschenkel	78	6.7.4	LWS-Syndrom	98
6.1.13	Fuß	79	6.7.5	Spondylolyse und Spondylolisthesis	99
6.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	80	6.7.6	Morbus Scheuermann	99
6.2.1	Knochenschmerzen	80	6.8	Erkrankungen des Schultergürtels und der oberen Extremität	100
6.2.2	Gelenkschwellung	81	6.8.1	Periarthrophathia humeroscapularis	100
6.2.3	Gelenkschmerzen	81	6.8.2	Tennis- und Golferellenbogen	101
6.2.4	Muskelschmerzen	82	6.8.3	Erkrankungen der Hand	101
6.2.5	Muskelatrophie	82	6.9	Erkrankungen der Hüfte und der unteren Extremität	102
			6.9.1	Hüftgelenkarthrose	102
			6.9.2	Angeborene Hüft(gelenk)dysplasie	102

6.9.3	Beinachsenfehlstellungen	102	7.8	Kardiomyopathien	117
6.9.4	Erkrankungen des Kniegelenks	102	7.8.1	Primäre Kardiomyopathien	117
6.9.5	Fußdeformitäten	103	7.8.2	Sekundäre Kardiomyopathien	119
6.10	Erkrankungen des rheuma-		7.9	Herzklappenfehler und weitere	
	tischen Formenkreises	103		Herzfehler	119
6.10.1	Rheumatoide Arthritis	103	7.9.1	Angeborene Herzfehler	120
6.10.2	Seronegative Spondylarthritiden . .	104			
6.10.3	Kollagenosen	105	8	Kreislauf und	
6.10.4	Rheumatisches Fieber	107		Blutgefäße	121
7	Herz	108	8.1	Anatomie und Physiologie	121
7.1	Anatomie und Physiologie	108	8.1.1	Aufbau des Gefäßsystems	121
7.1.1	Kammern und Klappensystem	108	8.1.2	Abschnitte des Körperkreislaufs . .	122
7.1.2	Aufbau der Herzwand	108	8.1.3	Blutdruckregulation und Kreislauf-	
7.1.3	Herzzyklus	108		steuerung	123
7.1.4	Erregungsbildung und Erregungs-		8.2	Leitsymptome und Differenzial-	
	leitung	109		diagnose	123
7.1.5	Die Blutversorgung des Herzens . .	109	8.2.1	Beinschmerzen	123
7.1.6	Die Herzleistung und ihre		8.2.2	Beinschwellung	123
	Regulation	109	8.2.3	Chronische Hautveränderungen und	
				Beinulkus	124
7.2	Leitsymptome und Differenzial-		8.2.4	Gangrän	124
	diagnose	110	8.2.5	Raynaud-Syndrom	124
7.2.1	Herzklopfen, Herzrasen,		8.3	Blutdruckregulationsstörungen	124
	Herzstolpern	110	8.3.1	Hypertonie	124
7.2.2	Brustschmerz (retrosternaler		8.3.2	Hypotonie	125
	Schmerz)	110	8.3.3	Schock	126
7.2.3	Synkope	111	8.4	Erkrankungen der Arterien	127
7.2.4	Zyanose	111	8.4.1	Arteriosklerose	127
7.2.5	Obere Einflusstauung	111	8.4.2	Periphere arterielle Verschluss-	
7.3	Funktionelle Herzbeschwerden .	111		krankheit (pAVK)	128
7.4	Durchblutungsstörungen des		8.4.3	Akuter Verschluss einer Arterie . .	128
	Herzens	111	8.4.4	Gefäßentzündungen	129
7.4.1	Koronare Herzkrankheit		8.4.5	Aneurysmen	129
	(KHK)	111	8.5	Erkrankungen der Venen	130
7.4.2	Akutes Koronarsyndrom und		8.5.1	Varikosis	130
	Herzinfarkt	112	8.5.2	Thrombophlebitis	131
7.5	Herzinsuffizienz	113	8.5.3	Tiefe Venenthrombose	131
7.5.1	Chronische Herzinsuffizienz	113	8.5.4	Chronisch-venöse Insuffizienz . . .	131
7.5.2	Akute Herzinsuffizienz	114	8.6	Gefäßverletzungen	132
7.5.3	Akutes Lungenödem	114	8.6.1	Arterienverletzungen	132
7.5.4	Cor pulmonale	116	8.6.2	Venenverletzungen	132
7.6	Herzrhythmusstörungen	116	9	Atemwege	133
7.7	Entzündliche Herzerkran-		9.1	Anatomie und Physiologie	133
	kungen	116	9.1.1	Atmungssystem	133
7.7.1	Endokarditis	116	9.1.2	Nase	133
7.7.2	Myokarditis	117	9.1.3	Nasennebenhöhlen	133
7.7.3	Perikarditis	117	9.1.4	Rachen	133

9.1.5	Kehlkopf	133	9.9	Interstitielle Lungenerkrankungen/Lungenfibrosen	146
9.1.6	Lufttröhre	134	9.9.1	Lungenfibrosen	147
9.1.7	Bronchien	134	9.9.2	Mukoviszidose	147
9.1.8	Lungen	134	9.9.3	Bronchiektasen	147
9.1.9	Pleura	134	9.9.4	Schlafapnoe-Syndrom	147
9.1.10	Atemmechanik	134			
9.1.11	Gasaustausch	135	10	Verdauungstrakt	148
9.1.12	Lungen- und Atemvolumina	135	10.1	Anatomie und Physiologie	148
9.1.13	Steuerung der Atmung	135	10.1.1	Organe des Verdauungstraktes	148
9.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	136	10.1.2	Feinbau des Verdauungskanal	148
9.2.1	Behinderte Nasenatmung	136	10.1.3	Verdauung	148
9.2.2	Heiserkeit	136	10.1.4	Flüssigkeitsumsatz	148
9.2.3	Husten	136	10.1.5	Mundhöhle	149
9.2.4	Auswurf	136	10.1.6	Zähne	149
9.2.5	Atemgeruch	136	10.1.7	Zunge	149
9.2.6	Veränderung der Atmung	137	10.1.8	Speicheldrüsen	150
9.2.7	Atemnot	137	10.1.9	Gaumen	150
9.2.8	Atemgeräusche	138	10.1.10	Speiseröhre	150
9.3	Atemwegsinfektionen	138	10.1.11	Gefäßversorgung des Bauchraums	150
9.3.1	Rhinitis	138	10.1.12	Magen	151
9.3.2	Sinusitis	139	10.1.13	Dünndarm	152
9.3.3	Pharyngitis	139	10.1.14	Dickdarm	152
9.3.4	Laryngitis	139	10.1.15	Bauchfell	154
9.3.5	Akute Bronchitis	139	10.1.16	Leistenkanal	154
9.3.6	Pneumonie	140	10.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	154
9.3.7	Übersicht wichtiger Atemwegsinfektionen	141	10.2.1	Veränderungen von Appetit und Essverhalten	154
9.4	Chronisch-obstruktive Lungenerkrankungen	141	10.2.2	Schluckbeschwerden	155
9.4.1	Chronische und chronisch-obstruktive Bronchitis	141	10.2.3	Gewichtsveränderungen	155
9.4.2	Lungenemphysem	142	10.2.4	Übelkeit und Erbrechen	155
9.5	Asthma bronchiale	142	10.2.5	Blähungen	155
9.6	Tumoren der Atemwege	143	10.2.6	Obstipation	156
9.6.1	Primäres Bronchialkarzinom	143	10.2.7	Diarrhö	156
9.6.2	Sekundäre Lungenmalignome	144	10.2.8	Hämatemesis, Teerstuhl und Blut im Stuhl	157
9.6.3	Larynxkarzinom	144	10.2.9	Schmerzen	157
9.7	Erkrankungen des Lungenkreislaufs	144	10.2.10	Akutes Abdomen	157
9.7.1	Lungenembolie	144	10.2.11	Ileus	157
9.7.2	Pulmonale Hypertonie und chronisches Cor pulmonale	145	10.2.12	Peritonitis	158
9.8	Pleuraerkrankungen	145	10.3	Erkrankungen des Mundraums	159
9.8.1	Pleuritis	145	10.3.1	Erkrankungen der Zähne und des Zahnfleisches	159
9.8.2	Pleuraerguss	146	10.3.2	Stomatitis	159
9.8.3	Pneumothorax	146	10.3.3	Speichelsteinkrankheit	159
9.8.4	Pleuramesotheliom	146	10.4	Erkrankungen der Speiseröhre	159
			10.4.1	Gastroösophageale Refluxkrankheit, Refluxösophagitis	159
			10.4.2	Fremdkörper in der Speiseröhre	160

Inhaltsverzeichnis

10.4.3	Ösophagusdivertikel	160	11.3.6	Leberzirrhose	177
10.4.4	Ösophagusmotilitätsstörungen	160	11.3.7	Lebertumoren	178
10.4.5	Ösophaguskarzinom	161	11.3.8	Leberzysten und Zystenleber	179
10.4.6	Hiatushernie	161			
10.5	Erkrankungen des Magens	161	11.4	Erkrankungen der Gallenblase und Gallenwege	179
10.5.1	Gastritis	161	11.4.1	Gallensteinleiden	179
10.5.2	Geschwürkrankheit (Peptisches Ulkus, Ulkuskrankheit)	162	11.4.2	Gallenblasenentzündung	179
10.5.3	Magenkarzinom	163	11.4.3	Entzündungen der Gallenwege	180
			11.4.4	Gallenblasen- und Gallengangskarzinom	180
10.6	Erkrankungen des Dün- und Dickdarmes	164	11.5	Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse	180
10.6.1	Malassimilations-Syndrom	164	11.5.1	Akute Pankreatitis	180
10.6.2	Glutensensitive Enteropathie	165	11.5.2	Chronische Pankreatitis	181
10.6.3	Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen (CED)	165	11.5.3	Pankreaskarzinom	181
10.6.4	Appendizitis	165			
10.6.5	Dickdarmdivertikulose und Dickdarmdivertikulitis	166	12	Stoffwechsel und Ernährung	183
10.6.6	Reizdarmsyndrom	166	12.1	Physiologische Grundlagen	183
10.6.7	Dickdarmpolypen	167	12.1.1	Energiehaushalt	183
10.6.8	Kolorektales Karzinom	167	12.1.2	Stoffwechsel der Kohlenhydrate	183
			12.1.3	Stoffwechsel der Fette	184
10.7	Erkrankungen der Analregion	167	12.1.4	Stoffwechsel der Eiweiße und der Purine	185
10.7.1	Hämorrhoiden	167	12.1.5	Vitamine	186
10.7.2	Anal- und Rektumprolaps	168	12.1.6	Mineralstoffe	187
10.7.3	Analabszess und Analfistel	168	12.1.7	Ballaststoffe	188
10.7.4	Analkarzinom	168			
10.7.5	Weitere anorektale Erkrankungen	169	12.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	188
10.8	Hernien	169	12.2.1	Adipositas	188
10.8.1	Übersicht	169	12.2.2	Xanthelasma und Xanthome	188
10.8.2	Spezielle Hernien	170	12.2.3	Polydipsie	188
			12.3	Diabetes mellitus	189
11	Leber, Gallenwege und Bauchspeicheldrüse	171	12.3.1	Einteilung und Krankheitsentstehung	189
11.1	Anatomie und Physiologie	171	12.3.2	Symptome	189
11.1.1	Leber	171	12.3.3	Diagnostik	190
11.1.2	Gallenblase und Gallenwege	173	12.3.4	Therapie und Prognose des Diabetes mellitus	190
11.1.3	Bauchspeicheldrüse	173	12.3.5	Notfälle bei Diabetes mellitus	191
11.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnostik	174	12.3.6	Diabetische Folgeerkrankungen	192
11.2.1	Iktus	174			
11.2.2	Aszites	175	12.4	Fettstoffwechselstörungen	193
11.3	Erkrankungen der Leber	176	12.5	Gicht	193
11.3.1	Akute Virushepatitis	176	12.6	Mangel- und Überflusssyndrome	194
11.3.2	Chronische Hepatitis	176	12.6.1	Vitaminmangel- und Vitaminüberflusssyndrome	194
11.3.3	Fettleber	177			
11.3.4	Alkoholische Leberschädigung	177			
11.3.5	Leberschädigung durch andere Noxen und akutes Leberversagen	177			

12.6.2	Spurenelementmangelsyndrome . . .	195	13.5	Erkrankungen von Harnblase, Harnröhre und Harnleiter	214
12.7	Phenylketonurie	195	13.5.1	Harnblasentumoren	214
12.8	Porphyrien	196	13.5.2	Sonstige Erkrankungen	214
13	Nieren und harnab- leitende Organe	197	13.6	Steinleiden	214
13.1	Anatomie und Physiologie	197	14	Geschlechtsorgane	216
13.1.1	Aufbau der Nieren	197	14.1	Anatomie und Physiologie der Geschlechtsorgane des Mannes	216
13.1.2	Funktion der Nieren	199	14.1.1	Inneres und äußeres Genitale	216
13.1.3	Ableitende Harnwege	200	14.1.2	Männliche Sexualhormone	216
13.1.4	Urin	200	14.1.3	Spermatogenese und Sperma	217
13.1.5	Wasserhaushalt	201	14.1.4	Ableitende Samenwege und Geschlechtsdrüsen	217
13.1.6	Elektrolythaushalt	202	14.2	Anatomie und Physiologie der Geschlechtsorgane der Frau	217
13.1.7	Säure-Basen-Haushalt	203	14.2.1	Inneres und äußeres Genitale	217
13.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	204	14.2.2	Eierstöcke und Eileiter	218
13.2.1	Oligurie und Anurie	204	14.2.3	Eizellbildung (Oogenese)	218
13.2.2	Polyurie	204	14.2.4	Gebärmutter	218
13.2.3	Dysurie, Algurie, Strangurie, Pollakisurie, Nykturie	204	14.2.5	Weibliche Sexualhormone	219
13.2.4	Blut im Urin	205	14.2.6	Menstruationszyklus	219
13.2.5	Leukozyturie und Bakteriurie	205	14.2.7	Weibliche Brust (Mamma)	219
13.2.6	Eiweiß im Urin (Proteinurie)	205	14.3	Sexualität	220
13.2.7	Schmerzen im Nierenlager	206	14.3.1	Entwicklung der Geschlechtsorgane	220
13.2.8	Harninkontinenz	206	14.3.2	Empfängnisverhütung	220
13.2.9	Miktionsstörungen	207	14.4	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	220
13.2.10	Ödeme	207	14.4.1	Störungen der Sexualität	220
13.2.11	Leitsymptome der häufigsten Elektrolytstörungen	209	14.4.2	Erektionsstörungen	220
13.2.12	Leitsymptome der wichtigsten Störungen des Säure-Basen-Haushalts	209	14.4.3	Menstruationsstörungen	220
13.3	Nierenerkrankungen	209	14.4.4	Fluor	221
13.3.1	Niereninsuffizienz	209	14.4.5	Unterbauchschmerzen bei der Frau	221
13.3.2	Glomerulopathie	210	14.4.6	Beschwerden im Bereich der weiblichen Brust	221
13.3.3	Glomerulonephritis	211	14.4.7	Ungewollte Kinderlosigkeit	222
13.3.4	Nephrotisches Syndrom	211	14.5	Erkrankungen der Prostata	223
13.3.5	Fehlbildungen von Nieren und Harnleiter	211	14.5.1	Prostatitis	223
13.3.6	Nierentumoren	211	14.5.2	Prostatahyperplasie	223
13.3.7	Erkrankungen der Nierengefäße	212	14.5.3	Prostatakarzinom	223
13.3.8	Nierenbeteiligung bei anderen Grunderkrankungen	212	14.6	Erkrankungen der Hoden und Nebenhoden	224
13.4	Harnwegsinfekte und infektiöse Nierenentzündungen	213	14.6.1	Lageanomalien des Hodens	224
13.4.1	Unkomplizierter Harnwegsinfekt	213	14.6.2	Hoden- und Nebenhodenentzündung	224
13.4.2	Pyelonephritis und komplizierte Harnwegsinfekte	213	14.6.3	Hodentorsion	224
			14.6.4	Varikozele und Hydrozele	225
			14.6.5	Bösartige Hodentumoren	225

14.7	Erkrankungen des Penis	225	15.2.5	Nagelveränderungen	235
14.8	Erkrankungen der männlichen Brust	225	15.2.6	Trockene Haut	236
14.9	Erkrankungen der Eierstöcke und der Eileiter	225	15.3	Hautverletzungen	236
14.9.1	Eierstockzysten	225	15.3.1	Wundheilungsstörungen	236
14.9.2	Ovarialkarzinom	226	15.3.2	Dekubitus	237
14.9.3	Eileiterentzündung	226	15.3.3	Panaritium	237
14.9.4	Gutartige Ovarialtumoren	226	15.3.4	Hämatom	237
14.10	Erkrankungen der Gebärmutter	226	15.4	Neurodermitis	237
14.10.1	Uterusmyom	227	15.5	Schuppenflechte	238
14.10.2	Uteruskarzinome	227	15.6	Allergisch bedingte Hauterkrankungen und Urtikaria	239
14.10.3	Uteruspolyp	228	15.6.1	Allergisches Kontaktekzem	239
14.10.4	Gebärmutterosenkung und Gebärmuttervorfall	228	15.6.2	Urtikaria	239
14.10.5	Sonstige Veränderungen der Gebärmutter	228	15.6.3	Arzneimittlexanthem	240
14.11	Erkrankungen der äußeren Geschlechtsorgane der Frau	229	15.7	Gutartige Fehlbildungen der Haut und gutartige Hauttumoren	240
14.11.1	Bartholinitis	229	15.8	Präkanzerosen der Haut	240
14.11.2	Vulvitis und Kolpitis	229	15.9	Bösartige Hauttumoren	241
14.11.3	Karzinome der Vulva und der Vagina	229	15.9.1	Basaliom	241
14.12	Erkrankungen der weiblichen Brust	230	15.9.2	Spinaliom	241
14.12.1	Mammakarzinom	230	15.9.3	Melanom	241
14.12.2	Gutartige Brusttumoren	230	15.10	Weitere Hauterkrankungen	242
14.12.3	Mastitis	230	16	Hormone	244
14.13	Klimakterisches Syndrom	231	16.1	Anatomie und Physiologie	244
14.14	Sexuell übertragbare Erkrankungen	231	16.1.1	Funktion und Arbeitsweise der Hormone	244
15	Haut und Hautanhangsgebilde	232	16.1.2	Hypothalamus und Hypophyse	245
15.1	Anatomie und Physiologie	232	16.1.3	Epiphyse (Zirbeldrüse, Corpus pineale)	246
15.1.1	Aufgaben und Aufbau der Haut	232	16.1.4	Schilddrüse	246
15.1.2	Oberhaut	232	16.1.5	Nebenschilddrüsen	247
15.1.3	Leder- und Unterhaut	232	16.1.6	Nebennieren	247
15.1.4	Hautanhangsgebilde	233	16.1.7	Weitere endokrin aktive Organe	248
15.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	233	16.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	249
15.2.1	Effloreszenzenlehre und Differenzialdiagnose der Effloreszenzen	233	16.2.1	Vergrößerte Schilddrüse (Struma)	249
15.2.2	Erythem, Exanthem, Enanthem und Ekzem	234	16.2.2	Exophthalmus	249
15.2.3	Juckreiz	234	16.2.3	Muskelkrämpfe und Pfötchenstellung	249
15.2.4	Veränderung der Haardichte	235	16.3	Erkrankungen der Hypophyse	250
			16.3.1	Überfunktion des Hypophysenvorderlappens	250
			16.3.2	Unterfunktion des Hypophysenvorderlappens	250

16.4	Schilddrüsenerkrankungen	251	17.4.2	Sonstige Erkrankungen der Leukozyten	266
16.4.1	Euthyreote Struma	251	17.5	Störungen der Blutgerinnung	266
16.4.2	Hyperthyreose	251	17.5.1	Thrombopathie	266
16.4.3	Hypothyreose	252	17.5.2	Verbrauchskoagulopathie	267
16.4.4	Schilddrüsenentzündungen	252	17.5.3	Hämophilie	267
16.4.5	Bösartige Schilddrüsentumoren	252	17.6	Therapeutische Gerinnungshemmung	267
16.5	Erkrankungen der Nebenschilddrüsen	253	18	Das lymphatische System	268
16.5.1	Überfunktion der Nebenschilddrüsen	253	18.1	Anatomie und Physiologie	268
16.5.2	Unterfunktion der Nebenschilddrüsen	253	18.1.1	Lympe	268
16.6	Erkrankungen der Nebennierenrinde	253	18.1.2	Lymphgefäße	268
16.6.1	Überfunktion der Nebennierenrinde	253	18.1.3	Lymphknoten	269
16.6.2	Unterfunktion der Nebennierenrinde	254	18.1.4	Milz	269
16.6.3	Überfunktion des Nebennierenmarks	255	18.1.5	Lymphatischer Rachenring	270
16.7	Apudome	255	18.1.6	Thymus	271
17	Blut	256	18.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	271
17.1	Anatomie und Physiologie	256	18.2.1	Lymphknotenschwellung	271
17.1.1	Zusammensetzung und Aufgaben des Blutes	256	18.2.2	Splenomegalie	271
17.1.2	Blutbildung (Hämatopoese)	256	18.3	Gutartige Erkrankungen des lymphatischen Systems	272
17.1.3	Erythrozyten	256	18.3.1	Angina tonsillaris	272
17.1.4	Leukozyten	257	18.3.2	Lymphödem	272
17.1.5	Thrombozyten	258	18.3.3	Lymphangitis und Lymphadenitis	273
17.1.6	Das Plasma	259	18.4	Bösartige Erkrankungen des lymphatischen Systems	273
17.1.7	Die Blutgerinnung	259	18.4.1	Morbus Hodgkin	274
17.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	261	18.4.2	Non-Hodgkin-Lymphome (NHL)	274
17.2.1	Anämie	261	18.4.3	Plasmozytom	274
17.2.2	Polyglobulie	261	18.5	Milzruptur	275
17.2.3	Leukozytose	262	19	Immunologie und Allergien	276
17.2.4	Leukopenie	262	19.1	Bestandteile des Abwehrsystems	276
17.2.5	Thrombozytose	263	19.1.1	Die Organe des Abwehrsystems	276
17.2.6	Thrombopenie	263	19.1.2	Die Zellen des Abwehrsystems	276
17.2.7	Blutungsneigung	263	19.1.3	Faktoren und Sekrete des Abwehrsystems	276
17.2.8	Veränderungen der Blutsenkungsgeschwindigkeit	263	19.2	Unspezifisches und spezifisches Abwehrsystem	277
17.3	Erkrankungen der Erythrozyten	264	19.2.1	Unspezifisches Abwehrsystem	277
17.3.1	Eisenmangelanämie	264	19.2.2	Spezifisches Abwehrsystem	277
17.3.2	Perniziöse Anämie	264			
17.3.3	Hämolytische Anämien	265			
17.3.4	Myeloproliferative Erkrankungen	265			
17.4	Erkrankungen der Leukozyten	265			
17.4.1	Leukämien	265			

19.3	Abwehrstrategien des Immunsystems bei Infektionskrankheiten	280
19.3.1	Abwehr von Bakterien	280
19.3.2	Abwehr von Viren	280
19.3.3	Abwehr von Parasiten	280
19.4	Impfungen	281
19.4.1	Aktivimmunisierung	281
19.4.2	Passivimmunisierung	281
19.4.3	Simultanimpfung	281
19.4.4	Kombinationsimpfstoffe	281
19.4.5	Impfpläne	281
19.4.6	Impfreaktion, Impfkomplication und Impfschaden	281
19.5	Allergien	281
19.5.1	Allergische Reaktionstypen	282
19.5.2	Anaphylaktischer Schock	282
19.5.3	Atopie	283
19.5.4	Häufige allergische Erkrankungen	283
19.5.5	Therapie bei Allergien	283
19.6	Immunschwäche und Immunsuppression	284
19.6.1	Immunschwäche als Symptom	284
19.6.2	Immunsuppressionstherapie	285
19.7	Autoimmunerkrankungen	285
19.7.1	Die häufigsten Autoimmunerkrankungen	285
20	Nervensystem	286
20.1	Anatomie und Physiologie	286
20.1.1	Einteilung	286
20.1.2	Zentrales Nervensystem	286
20.1.3	Peripheres Nervensystem	291
20.1.4	Vegetatives Nervensystem	293
20.1.5	Blutversorgung des Gehirns und Rückenmarks	294
20.1.6	Hirn- und Rückenmarkshäute	295
20.1.7	Liquor und Liquorräume	296
20.1.8	Reflexe	296
20.1.9	Schlaf	297
20.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	297
20.2.1	Schwindel	297
20.2.2	Kopfschmerz	298
20.2.3	Veränderungen des Muskeltonus	300
20.2.4	Lähmungen	301
20.2.5	Gangstörungen	302
20.2.6	Doppelbilder	302
20.2.7	Pupillenstörungen	302
20.2.8	Nystagmus	302
20.2.9	Tremor	303
20.2.10	Sensibilitätsstörungen	303
20.2.11	Fazialislähmung	304
20.2.12	Ataxie	305
20.2.13	Aphasie und Werkzeugstörungen	305
20.3	Durchblutungsstörungen und Blutungen des ZNS	305
20.3.1	Schlaganfall	305
20.3.2	Sinusvenenthrombose	307
20.3.3	Subarachnoidalblutung, Epiduralblutung, Subduralblutung	307
20.4	Zerebrale Krampfanfälle und Epilepsie	307
20.4.1	Gelegenheitskrämpfe	308
20.4.2	Epilepsie	308
20.5	Entzündliche Erkrankungen des ZNS	309
20.5.1	Meningitis und Enzephalitis	309
20.5.2	Multiple Sklerose	309
20.6	Tumoren des Nervensystems	309
20.6.1	Hirntumoren	309
20.6.2	Spinale Tumoren	310
20.7	Gehirntraumen	310
20.7.1	Schädel-Hirn-Trauma	310
20.8	Intrakranielle Druckerhöhung	311
20.8.1	Chronische intrakranielle Druckerhöhung	311
20.8.2	Hydrozephalus	312
20.8.3	Akute intrakranielle Druckerhöhung	312
20.9	Erkrankungen des Rückenmarks	312
20.9.1	Entwicklungsstörungen	312
20.9.2	Rückenmarksentzündung (Myelitis)	312
20.9.3	Rückenmarkstraumen (Querschnittssyndrom)	313
20.10	Erkrankungen des peripheren Nervensystems	313
20.10.1	Erkrankungen einzelner Nerven	313
20.10.2	Nervenzwurzelsyndrome	314
20.10.3	Plexuslähmungen	314
20.10.4	Polyneuropathie	314
20.10.5	Guillain-Barré-Syndrom	315
20.11	Degenerative und systemische Erkrankungen des Nervensystems	315
20.11.1	Morbus Parkinson und Parkinson-Syndrom	315

20.11.2	Demenz	316	21.3.8	Brechungsfehler	331
20.11.3	Amyotrophe Lateralsklerose (ALS)	317	21.3.9	Schielen	331
20.11.4	Chorea Huntington (HC)	317	21.3.10	Altersbedingte Makuladegeneration	332
20.12	Zusammenfassung der neurologischen Syndrome	318	21.3.11	Übersicht über weitere Augen-erkrankungen	332
20.12.1	Enzephalopathie	318	21.4	Leitsymptome und Differenzialdiagnose (Geruchs- und Geschmackssinn)	333
20.12.2	Hirnorganische Psychosyndrome (HOPS)	318	21.4.1	Geruchs- und Geschmacksstörungen	333
20.12.3	Meningeales Syndrom	318	21.5	Erkrankungen der Nase	333
20.12.4	Pyramidales Syndrom	318	21.5.1	Nasenfurunkel	333
20.12.5	Extrapyramidales Syndrom	318	21.5.2	Nasenbluten	334
20.12.6	Zerebellares Syndrom	318	21.5.3	Polypen	334
20.12.7	Hirnstammsyndrome	318	21.5.4	Septumdeviation	334
20.12.8	Spinale Syndrome	318	21.6	Leitsymptome und Differenzialdiagnose (Ohren)	334
20.13	Erkrankungen mit Kopf- und Gesichtsschmerz	318	21.6.1	Ohrenschmerzen	334
20.13.1	Migräne	318	21.6.2	Schwerhörigkeit	335
20.13.2	Chronischer Spannungskopfschmerz	319	21.6.3	Ohngeräusche	335
20.13.3	Vertebragener Kopfschmerz	320	21.7	Erkrankungen der Ohren	336
20.13.4	Trigeminusneuralgie	320	21.7.1	Entzündung des äußeren Gehörgangs	336
20.14	Schmerzen als neurologisches Phänomen	320	21.7.2	Ohrenschmalzpfpfropf	336
20.14.1	Schmerzentstehung, -leitung und -verarbeitung	320	21.7.3	Fremdkörper im Ohr	336
20.14.2	Verschiedene Schmerzformen	320	21.7.4	Tubenkatarrh	337
23.14.3	Schulmedizinische Schmerztherapie	321	21.7.5	Mittelohrentzündung	337
21	Augen, Nase und Ohren	323	21.7.6	Otosklerose	338
21.1	Anatomie und Physiologie	323	21.7.7	Hörsturz	338
21.1.1	Anatomie des Auges	323	21.7.8	Morbus Menière	338
21.1.2	Sehfunktion	324	22	Infektionskrankheiten	339
21.1.3	Geruchs- und Geschmackssinn	325	22.1	Grundlagen der Infektiologie und Epidemiologie	339
21.1.4	Anatomie des Ohres	325	22.1.1	Infektion – Infektionskrankheit	339
21.1.5	Hör- und Gleichgewichtsfunktion	326	22.1.2	Ablauf einer Infektion	340
21.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose (Augen)	327	22.1.3	Epidemiologische Begriffe	341
21.2.1	(Plötzliche) Sehstörungen	327	22.1.4	Infektionsquellen	341
21.2.2	Augenschmerzen	327	22.1.5	Übertragungswege	341
21.2.3	Rötung des Auges	328	22.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	341
21.2.4	Lagophthalmus	328	22.2.1	Fieber	341
21.3	Erkrankungen der Augen	328	22.2.2	Eiter	342
21.3.1	Gerstenkorn	328	22.2.3	Sepsis	342
21.3.2	Hagelkorn	329	22.3	Bakterielle Infektionen	343
21.3.3	Bindehautentzündung	329	22.3.1	Grundlagen	343
21.3.4	Hornhautentzündung	329	22.3.2	Erkrankungen durch Staphylokokken und Streptokokken	344
21.3.5	Grauer Star	329			
21.3.6	Glaukom	330			
21.3.7	Netzhautablösung	331			

22.3.3	Erkrankungen durch <i>Escherichia coli</i>	344	22.12	Infektionen des Verdauungs- trakts	356
22.3.4	Erkrankungen durch <i>Haemophilus</i> ..	344	22.12.1	Cholera	356
22.3.5	Erkrankungen durch Pseudo- monaden	345	22.12.2	Infektiöse Gastroenteritis/mikrobiell bedingte Lebensmittelvergiftung ..	357
22.3.6	Erkrankungen durch Yersinien	345	22.12.3	Shigellenruhr	360
22.3.7	Erkrankungen durch Mykoplasmen .	345	22.12.4	Typhus abdominalis und Paratyphus	360
22.3.8	Erkrankungen durch Chlamydien, Rickettsien und Coxiellen	345	22.12.5	Pseudotuberkulose	362
22.4	Virale Infektionen	345	22.12.6	Amöbiasis	362
22.5	Infektionen durch Protozoen ..	346	22.12.7	Kryptosporidiose	362
22.6	Infektionen durch Pilze	346	22.12.8	Giardiasis	362
22.7	Wurmerkrankungen	346	22.12.9	Schweine- und Rinderbandwurm ..	363
22.8	Erkrankungen durch Glieder- füßer	346	22.12.10	Echinokokkose	363
22.9	Infektionen der Haut und Schleimhäute	347	22.12.11	Spulwurminfektion	364
22.9.1	Follikulitis, Furunkel und Karbunkel	347	22.12.12	Madenwurminfektionen	364
22.9.2	Impetigo contagiosa	347	22.13	Sexuell übertragbare Krank- heiten	364
22.9.3	Erysipel	347	22.13.1	Syphilis	364
22.9.4	Gasbrand	348	22.13.2	Gonorrhö	366
22.9.5	Milzbrand	348	22.13.3	Ulcus molle	366
22.9.6	Rotz	348	22.13.4	Lymphogranuloma inguinale	366
22.9.7	Lepros	348	22.14	Infektionen des Nervensystems	366
22.9.8	Trachom	348	22.14.1	Meningitis und Enzephalitis	366
22.9.9	Herpes-simplex-Infektionen	348	22.14.2	Zeckenbedingte ZNS-Infektionen ..	368
22.9.10	Herpes zoster	349	22.14.3	Tetanus	369
22.9.11	Keratokonjunktivitis epidemica ..	350	22.14.4	Tollwut	370
22.9.12	Dermatomykosen	350	22.14.5	Botulismus	370
22.9.13	Candidosen	350	22.14.6	Slow-Virus-Infektionen	371
22.9.14	Skabies	351	22.14.7	Creutzfeldt-Jakob-Krankheit und nvCJK	371
22.9.15	Pedikulose	352	22.14.8	Poliomyelitis	372
22.9.16	Verrucae	352	22.15	„Klassische Kinderkrankheiten“	373
22.10	Infektionen der Atemwege	352	22.15.1	Dreitagefieber	373
22.10.1	Streptokokkenpneumonie	352	22.15.2	Keuchhusten	373
22.10.2	Atypische Pneumonie	352	22.15.3	Masern	374
22.10.3	Q-Fieber	353	22.15.4	Mumps	375
22.10.4	Ornithose	353	22.15.5	Ringelröteln	376
22.10.5	Legionärskrankheit	353	22.15.6	Röteln	376
22.10.6	Diphtherie	353	22.15.7	Streptokokkenangina/Scharlach ..	377
22.10.7	SARS	354	22.15.8	Windpocken	378
22.11	Infektionen der Leber	355	22.16	Organsystemübergreifende bakterielle Infektionen	378
22.11.1	Infektiöse Hepatitiden	355	22.16.1	Brucellose	378
22.11.2	Hepatitis A	355	22.16.2	Fleckfieber	378
22.11.3	Hepatitis B	356	22.16.3	Leptospirose	378
22.11.4	Hepatitis C	356	22.16.4	Listeriose	379
22.11.5	Gemeinsamkeiten der Hepatitis A–G	356	22.16.5	Pest	379
			22.16.6	Puerperalinfektion, Puerperalsepsis	379
			22.16.7	Rückfallfieber	379
			22.16.8	Tuberkulose	379
			22.16.9	Tularämie	382

22.17 Organsystemübergreifende virale Infektionen	382	23.4 Schizophrene Störungen	396
22.17.1 Aids	382	23.4.1 Schizophrenie	396
22.17.2 Gelbfieber	383	23.4.2 Schizoaffective Störungen	397
22.17.3 Infektiöse Mononukleose	383	23.5 Affektive Störungen	397
22.17.4 Influenza	384	23.5.1 Depression	398
22.17.5 Aviäre Influenza	385	23.5.2 Manie	399
22.17.6 Neue Influenza A/H1N1 – Schweinegrippe	385	23.5.3 Bipolare affektive Störung	399
22.17.7 Virusbedingtes hämorrhagisches Fieber	386	23.5.4 Anhaltende affektive Störungen	399
22.17.8 Zytomegalie	386	23.6 Neurotische Störungen	399
22.18 Organsystemübergreifende Pilz- und Protozoen-Infektionen	387	23.6.1 Angststörungen	400
22.18.1 Malaria	387	23.6.2 Zwangsstörungen	400
22.18.2 Systemmykosen	388	23.6.3 Dissoziative Störungen (Konversionsstörungen)	401
22.18.3 Toxoplasmose	388	23.6.4 Depressive Neurose (Dysthymia)	401
22.19 Organsystemübergreifende Wurm-Infektionen	389	23.7 Belastungs- und Anpassungsstörungen	401
22.19.1 Bilharziose	389	23.8 Somatoforme und psychosomatische Störungen	402
22.19.2 Trichinose	389	23.9 Persönlichkeitsstörungen	402
23 Psychologie und Psychiatrie	390	23.10 Essstörungen	403
23.1 Grundlagen	390	23.10.1 Anorexia nervosa	403
23.1.1 Wichtige Begriffe	390	23.10.2 Bulimia nervosa	404
23.1.2 Ursachen psychischer Erkrankungen	390	23.11 Organische bedingte psychische Störungen	404
23.1.3 Einteilung psychischer Erkrankungen	390	23.12 Schädlicher Gebrauch und Abhängigkeit	405
23.2 Erhebung des psychischen und psychopathologischen Befunds	392	23.13 Suizidalität	406
23.2.1 Anamnese und Untersuchung bei Verdacht auf psychische Störungen	392	23.14 Behandlungsmethoden	406
23.2.2 Therapeut-Patient-Beziehung	392	24 Notfälle	407
23.3 Leitsymptome der Psychopathologie und Differenzialdiagnose	392	24.1 Was ist ein Notfall?	407
23.3.1 Bewusstseinsstörungen	392	24.2 Rettung und Bergung	407
23.3.2 Orientierungsstörungen	393	24.2.1 Die Rettungskette	407
23.3.3 Störungen der Aufmerksamkeit, Konzentration und Auffassung	393	24.2.2 Grundregeln von Retten und Bergen	408
23.3.4 Gedächtnisstörungen	393	24.3 Basismaßnahmen zur Sicherung der Vitalfunktionen	408
23.3.5 Denkstörungen	393	24.3.1 Prüfung des Bewusstseins	409
23.3.6 Wahrnehmungsstörungen	394	24.3.2 Prüfung der Atmung	409
23.3.7 Ich-Störungen	395	24.3.3 Prüfung des Kreislaufs	409
23.3.8 Störungen der Affektivität	395	24.4 Wiederbelebung: kardio-pulmonale Reanimation	410
23.3.9 Störungen des Antriebs und der Psychomotorik	395	24.4.1 A = Atemwege frei machen	410
23.3.10 Intelligenzstörungen	396	24.4.2 H = Herzdruckmassage	410
23.3.11 Kontaktstörungen	396		

24.4.3	A = Atemspende	411	24.14 Verätzungen	429
24.4.4	D = Defibrillation	412	24.15 Hitze- und kältebedingte Notfälle	430
24.4.5	D = Drugs = Medikamente für die kardiopulmonale Reanimation	412	24.15.1 Sonnenstich und Hitzschlag	430
24.5 Lagerungen		413	24.15.2 Verbrennungen	430
24.5.1	Übersicht	413	24.15.3 Erfrierung und Unterkühlung	430
24.5.2	Stabile Seitenlagerung	413	25 Labor	432
24.6 Bewusstseinsstörungen		413	25.1 Übersicht über die Möglichkeiten der Labordiagnostik	432
24.7 Schock		413	25.1.1 Probenarten und Befundinterpretation	432
24.8 Akute neurologische Symptome		414	25.1.2 Materialgewinnung	433
24.9 Akute Brustschmerzen		415	25.2 Standard-Laboruntersuchungen des Bluts	434
24.10 Akute Atemnot		415	25.2.1 Klinisch-chemische Untersuchungen	434
24.11 Akute Bauchschmerzen (akutes Abdomen)		423	25.2.2 Hämatologische und serologisch-immunologische Untersuchungen	434
24.12 Unfälle und Verletzungen		424	24.3 Standardwerte	435
24.12.1 Verletzungsarten		424	Tabellarium	449
24.12.2 Versorgung von Frakturen und Luxationen		428	Sachregister	453
24.13 Vergiftungen und Rauschzustände		428		
24.13.1 Überblick		428		
24.13.2 Formen der Intoxikation		429		