

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 Bedarfsgegenständegesetz	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	Heilhilsberufe	5	1.8.3	Versicherungsträger	21
1.2.7	Die Führung von Titeln und Berufsbezeichnungen	6			
1.3	Patient und Behandler – Behandlungsvertrag	6	1.9	Der Heilpraktiker als Arbeitgeber	21
1.3.1	Haupt- und Nebenpflichten	6	1.9.1	Die gesetzliche Unfallversicherung ..	21
1.3.2	Behandlungspflicht	6	1.9.2	Unfallverhütungsvorschriften	22
1.3.3	Aufklärungspflicht	6	1.9.3	Betriebsärztliche und sicherheits-technische Betreuung	22
1.3.4	Sorgfaltspflicht	7			
1.3.5	Dokumentationspflicht	7	1.10	Pflichten und Tätigkeitsverbote des Heilpraktikers	22
1.3.6	Schweigepflicht und Datenschutz ..	7	1.10.1	Zusammenstellung: Pflichten des Heilpraktikers	22
1.3.7	Die Stellung des Heilpraktikers als Zeuge im Prozess	8	1.10.2	Zusammenstellung: Tätigkeits-verbote für den Heilpraktiker	22
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			
2.3.4	Untersuchung von Kopf und Hals	28			
2.3.5	Palpation der Lymphknoten	28	4	Injektion, Infusion, Blutentnahme	50
2.3.6	Untersuchung von Thorax und Lunge	28			
2.3.7	Untersuchung des Herz-Kreislauf-Systems	29	4.1	Rechtliche Grundlagen	50
2.3.8	Untersuchung des Abdomens	29			
2.3.9	Untersuchung von Extremitäten und Wirbelsäule	30	4.2	Regeln für Injektion, Infusion und Punktion	50
2.3.10	Nervensystem	30			
2.4	Untersuchung bei speziellen Altersgruppen	31	4.3	Injektionen	51
2.4.1	Besonderheiten bei der Anamnese von Säuglingen und Kindern	31	4.3.1	Überblick	51
2.4.2	Besonderheiten bei der Untersuchung von Säuglingen und Kindern	31	4.3.2	Vorbereitung einer Injektion	51
2.4.3	Untersuchung alter und bettlägeriger Patienten	32	4.4	Injektionstechniken	53
			4.4.1	Intrakutane Injektion	53
			4.4.2	Subkutane Injektion	53
			4.4.3	Intramuskuläre Injektion	53
			4.4.4	Intravenöse Injektion	54
2.5	Diagnostische Verfahren	32	4.5	Infusionen	54
2.5.1	Funktionsdiagnostik	32	4.5.1	Einführung	54
2.5.2	Bildgebende Verfahren	32	4.5.2	Vorbereiten einer Infusion	55
2.5.3	Endoskopische Untersuchungen	34	4.5.3	Peripherovenöser Zugang und peripherovenöse Infusion	55
2.5.4	Punktionen und Biopsien	34			
2.6	Auswertung von Röntgenbildern	34	4.6	Blutentnahmen	56
2.6.1	Prinzipien	34	4.6.1	Entnahme von Kapillarblut	56
2.6.2	Häufig durchgeführte Röntgenaufnahmen	35	4.6.2	Intravenöse Punktion und Blutentnahme	56
3	Hygiene	36	5	Allgemeine Krankheitslehre	57
3.1	Einführung	36			
3.1.1	Infektionsketten	36	5.1	Vom Gesundsein und Kranksein	57
3.1.2	Infektionsverhütende Maßnahmen	36	5.1.1	Grundbegriffe der Krankheitslehre	57
3.2	Desinfektion	37	5.1.2	Krankheitsverläufe	57
3.3	Sterilisation	37	5.1.3	Sterben und Tod	58
3.4	Hygienegerechtes Verhalten	40	5.2	Krankheitsursachen	58
3.4.1	Regelwerke und ihre Bedeutung	40	5.2.1	Äußere Krankheitsursachen	59
3.4.2	Baulich-funktionelle Anforderungen	42	5.2.2	Innere und multifaktorielle Krankheitsursachen	59
3.4.3	Personalhygiene und -schutz	43	5.3	Die Entzündung	60
3.4.4	Umgebungshygiene	43	5.3.1	Entzündungsursachen	60
3.4.5	Hygiene der Hände	44	5.3.2	Entzündungssymptome	60
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	6.2.10	Beckenschiefstand	84
5.4.2	Hypertrophie	61	6.2.11	Hinken	84
5.4.3	Hyperplasie	61	6.3	Erkrankungen der Knochen	84
5.5	Zell- und Gewebeschäden	61	6.3.1	Osteoporose	84
5.5.1	Apoptose	61	6.3.2	Rachitis	85
5.5.2	Nekrose	61	6.3.3	Osteomalazie	85
5.6	Extrazelluläre Veränderungen	62	6.3.4	Knochentumoren	85
5.6.1	Ödeme	62	6.3.5	Entzündungen des Knochens . .	87
5.6.2	Erguss	62	6.3.6	Knochennekrosen	87
5.7	Entartete Gewebe	62	6.3.7	Knochenbrüche	88
5.7.1	Gutartig oder bösartig	62	6.3.8	Morbus Paget	90
5.7.2	Ursachen und Entstehung von Tumoren	63	6.4	Erkrankung der Gelenke	90
5.7.3	Einteilung nach Ursprungsgewebe	63	6.4.1	Arthrose	90
5.7.4	Charakteristische Warnzeichen von häufigen Krebskrankungen	65	6.4.2	Arthritis	91
5.7.5	Metastasierung bösartiger Tumoren	65	6.4.3	Distorsion	93
5.7.6	Paraneoplastische Syndrome	65	6.4.4	Luxation	93
5.7.7	Tumormarker	65	6.5	Erkrankungen der Schleim- beutel, Bänder und Sehnen	93
5.7.8	Therapieleitlinien bei bösartigen Tumoren	65	6.5.1	Tendopathie	93
5.7.9	Onkologie	65	6.5.2	Bursitis	94
6	Bewegungsapparat	67	6.5.3	Ganglion	94
6.1	Anatomie und Physiologie	67	6.5.4	Bänderriss	94
6.1.1	Übersicht	67	6.5.5	Sehnenriss	94
6.1.2	Schädel	67	6.5.6	Fibromyalgie-Syndrom	94
6.1.3	Wirbelsäule, Hals- und Rücken- muskulatur	69	6.6	Erkrankungen der Muskulatur	95
6.1.4	Schultergürtel	71	6.6.1	Kontrakturen	95
6.1.5	Oberarm	72	6.6.2	Myositis und Myopathien	95
6.1.6	Unterarm	72	6.6.3	Muskelzerrung und Muskelriss . .	95
6.1.7	Hand	73	6.7	Erkrankungen der Wirbelsäule	95
6.1.8	Thorax	75	6.7.1	Fehlhaltungen der Wirbelsäule . .	96
6.1.9	Bauchwand und Leistenkanal	75	6.7.2	HWS-Syndrom	96
6.1.10	Becken	76	6.7.3	BWS-Syndrom	97
6.1.11	Oberschenkel und Kniegelenk	77	6.7.4	LWS-Syndrom	98
6.1.12	Unterschenkel	78	6.7.5	Spondylolyse und Spondylolisthesis	99
6.1.13	Fuß	79	6.7.6	Morbus Scheuermann	99
6.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	80	6.8	Erkrankungen des Schulter- gürtels und der oberen Extremität	100
6.2.1	Knochenschmerzen	80	6.8.1	Periarthropathia humeroscapularis .	100
6.2.2	Gelenkschwellung	81	6.8.2	Tennis- und Golferellenbogen . .	101
6.2.3	Gelenkschmerzen	81	6.8.3	Erkrankungen der Hand	101
6.2.4	Muskelschmerzen	82	6.9	Erkrankungen der Hüfte und der unteren Extremität	102
6.2.5	Muskelatrophie	82	6.9.1	Hüftgelenkarthrose	102
			6.9.2	Angeborene Hüft(gelenk)dysplasie .	102

Inhaltsverzeichnis

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

9.1.5	Kehlkopf	133	9.9	Interstitielle Lungenerkrankungen/Lungenfibrosen	146
9.1.6	Luftröhre	134		Lungenfibrosen	147
9.1.7	Bronchien	134	9.9.1	Mukoviszidose	147
9.1.8	Lungen	134	9.9.2	Bronchiektasen	147
9.1.9	Pleura	134	9.9.3	Schlafapnoe-Syndrom	147
9.1.10	Atemmechanik	134			
9.1.11	Gasaustausch	135			
9.1.12	Lungen- und Atemvolumina	135			
9.1.13	Steuerung der Atmung	135			
9.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	136	10	Verdauungstrakt	148
9.2.1	Behinderte Nasenatmung	136	10.1	Anatomie und Physiologie	148
9.2.2	Heiserkeit	136	10.1.1	Organe des Verdauungstraktes	148
9.2.3	Husten	136	10.1.2	Feinbau des Verdauungskanals	148
9.2.4	Auswurf	136	10.1.3	Verdauung	148
9.2.5	Atemgeruch	136	10.1.4	Flüssigkeitsumsatz	148
9.2.6	Veränderung der Atmung	137	10.1.5	Mundhöhle	149
9.2.7	Atemnot	137	10.1.6	Zähne	149
9.2.8	Atemgeräusche	138	10.1.7	Zunge	149
9.3	Atemwegsinfektionen	138	10.1.8	Speicheldrüsen	150
9.3.1	Rhinitis	138	10.1.9	Gaumen	150
9.3.2	Sinusitis	139	10.1.10	Speiseröhre	150
9.3.3	Pharyngitis	139	10.1.11	Gefäßversorgung des Bauchraums	150
9.3.4	Laryngitis	139	10.1.12	Magen	151
9.3.5	Akute Bronchitis	139	10.1.13	Dünndarm	152
9.3.6	Pneumonie	140	10.1.14	Dickdarm	152
9.3.7	Übersicht wichtiger Atemwegsinfektionen	141	10.1.15	Bauchfell	154
			10.1.16	Leistenkanal	154
9.4	Chronisch-obstruktive Lungenerkrankungen	141	10.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	154
9.4.1	Chronische und chronisch-obstruktive Bronchitis	141	10.2.1	Veränderungen von Appetit und Essverhalten	154
9.4.2	Lungenemphysem	142	10.2.2	Schluckbeschwerden	155
9.5	Asthma bronchiale	142	10.2.3	Gewichtsveränderungen	155
9.6	Tumoren der Atemwege	143	10.2.4	Übelkeit und Erbrechen	155
9.6.1	Primäres Bronchialkarzinom	143	10.2.5	Blähungen	155
9.6.2	Sekundäre Lungenmalignome	144	10.2.6	Obstipation	156
9.6.3	Larynxkarzinom	144	10.2.7	Diarröh	156
			10.2.8	Hämatemesis, Teerstuhl und Blut im Stuhl	157
9.7	Erkrankungen des Lungenkreislaufs	144	10.2.9	Schmerzen	157
9.7.1	Lungenembolie	144	10.2.10	Akutes Abdomen	157
9.7.2	Pulmonale Hypertonie und chronisches Cor pulmonale	145	10.2.11	Ileus	157
			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	Ösophagussmotilitätsstörungen	160	11.3.7	Lebertumoren	178
10.4.5	Ösophaguskarzinom	161	11.3.8	Leberzysten und Zystenleber	179
10.4.6	Hiatushernie	161	11.4	Erkrankungen der Gallenblase und Gallenwege	179
10.5	Erkrankungen des Magens	161	11.4.1	Gallensteinleiden	179
10.5.1	Gastritis	161	11.4.2	Gallenblasenentzündung	179
10.5.2	Geschwürskrankheit (Peptisches Ulkus, Ulkuskrankheit)	162	11.4.3	Entzündungen der Gallenwege	180
10.5.3	Magenkarzinom	163	11.4.4	Gallenblasen- und Gallengang- karzinom	180
10.6	Erkrankungen des Dünns- und Dickdarmes	164	11.5	Erkrankungen der Bauch- speicheldrüse	180
10.6.1	Malassimulations-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	12	Stoffwechsel und Ernährung	183
10.6.5	Dickdarmdivertikulose und Dickdarm- divertikulitis	166	12.1	Physiologische Grundlagen	183
10.6.6	Reizdarmsyndrom	166	12.1.1	Energiehaushalt	183
10.6.7	Dickdarmpolypen	167	12.1.2	Stoffwechsel der Kohlenhydrate	183
10.6.8	Kolorektales Karzinom	167	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	12.2	Leitsymptome und Differenzial- diagnose	188
10.7.5	Weitere anorektale Erkrankungen	169	12.2.1	Adipositas	188
10.8	Hernien	169	12.2.2	Xanthelasmen und Xanthome	188
10.8.1	Übersicht	169	12.2.3	Polydipsie	188
10.8.2	Spezielle Hernien	170	12.3	Diabetes mellitus	189
11	Leber, Gallenwege und Bauchspeicheldrüse	171	12.3.1	Einteilung und Krankheitsent- stehung	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 Differenzial- diagnostik	174	12.3.6	Diabetische Folgeerkrankungen	192
11.2.1	Ikterus	174	12.4	Fettstoffwechselstörungen	193
11.2.2	Aszites	175	12.5	Gicht	193
11.3	Erkrankungen der Leber	176	12.6	Mangel- und Überfluss- syndrome	194
11.3.1	Akute Virushepatitis	176	12.6.1	Vitaminmangel- und Vitaminüber- flusssyndrome	194
11.3.2	Chronische Hepatitis	176			
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
			13.6	Steinleiden	214
13	Nieren und harnab- leitende Organe	197	14	Geschlechtsorgane	216
13.1	Anatomie und Physiologie	197	14.1	Anatomie und Physiologie der Geschlechtsorgane des Mannes	216
13.1.1	Aufbau der Nieren	197	14.1.1	Innernes und äußeres Genitale	216
13.1.2	Funktion der Nieren	199	14.1.2	Männliche Sexualhormone	216
13.1.3	Ableitende Harnwege	200	14.1.3	Spermatogenese und Sperma	217
13.1.4	Urin	200	14.1.4	Ableitende Samenwege und Ge- schlechtsdrüsen	217
13.1.5	Wasserhaushalt	201			
13.1.6	Elektrolythaushalt	202			
13.1.7	Säure-Basen-Haushalt	203			
13.2	Leitsymptome und Differenzial- diagnose	204	14.2	Anatomie und Physiologie der Geschlechtsorgane der Frau	217
13.2.1	Oligurie und Anurie	204	14.2.1	Innernes und äußeres Genitale	217
13.2.2	Polyurie	204	14.2.2	Eierstöcke und Eileiter	218
13.2.3	Dysurie, Algorie, Strangurie, Pollakisurie, Nykturie	204	14.2.3	Eizellbildung (Oogenese)	218
13.2.4	Blut im Urin	205	14.2.4	Gebärmutter	218
13.2.5	Leukozyturie und Bakteriurie	205	14.2.5	Weibliche Sexualhormone	219
13.2.6	Eiweiß im Urin (Proteinurie)	205	14.2.6	Menstruationszyklus	219
13.2.7	Schmerzen im Nierenlager	206	14.2.7	Weibliche Brust (Mamma)	219
13.2.8	Harninkontinenz	206	14.3	Sexualität	220
13.2.9	Miktionsstörungen	207	14.3.1	Entwicklung der Geschlechtsorgane	220
13.2.10	Ödeme	207	14.3.2	Empfängnisverhütung	220
13.2.11	Leitsymptome der häufigsten Elektrolytstörungen	209	14.4	Leitsymptome und Differenzial- diagnose	220
13.2.12	Leitsymptome der wichtigsten Störungen des Säure-Basen- Haushalts	209	14.4.1	Störungen der Sexualität	220
13.3	Nierenerkrankungen	209	14.4.2	Erektionsstörungen	220
13.3.1	Niereninsuffizienz	209	14.4.3	Menstruationsstörungen	220
13.3.2	Glomerulopathie	210	14.4.4	Fluor	221
13.3.3	Glomerulonephritis	211	14.4.5	Unterbauchschmerzen bei der Frau	221
13.3.4	Nephrotisches Syndrom	211	14.4.6	Beschwerden im Bereich der weiblichen Brust	221
13.3.5	Fehlbildungen von Nieren und Harnleiter	211	14.4.7	Ungewollte Kinderlosigkeit	222
13.3.6	Nierentumoren	211	14.5	Erkrankungen der Prostata	223
13.3.7	Erkrankungen der Nierengefäße	212	14.5.1	Prostatitis	223
13.3.8	Nierenbeteiligung bei anderen Grunderkrankungen	212	14.5.2	Prostatahyperplasie	223
13.4	Harnwegsinfekte und infektiöse Nierenentzündungen	213	14.5.3	Prostatakarzinom	223
13.4.1	Unkomplizierter Harnwegs- infekt	213	14.6	Erkrankungen der Hoden und Nebenhoden	224
13.4.2	Pyelonephritis und komplizierte Harnwegsinfekte	213	14.6.1	Lageanomalien des Hodens	224
			14.6.2	Hoden- und Nebenhodenentzündung	224
			14.6.3	Hodentorsion	224
			14.6.4	Varikozele und Hydrozele	225
			14.6.5	Bösartige Hodentumoren	225

Inhaltsverzeichnis

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	Uteruspolyd	228	15.6.1	Allergisches Kontaktekzem	239
14.10.4	Gebärmutterersenkung und Gebärmuttervorfall	228	15.6.2	Urtikaria	239
14.10.5	Sonstige Veränderungen der Gebärmutter	228	15.6.3	Arzneimittellexanthem	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 Pftötchenstellung	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	Schildrüsenerkrankungen	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	Schildrüsenentzündungen	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	Lymph	268
16.6	Erkrankungen der Nebennierenrinde	253	18.1.2	Lymphgefäß	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			

Inhaltsverzeichnis

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

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 Augenerkrankungen	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	Ohrgeräusche	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	Ohrenschmalzpfropf	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
20.14.3	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			

Inhaltsverzeichnis

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

Inhaltsverzeichnis

24.4.3	A = Atmungspende	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			