

Inhaltsverzeichnis

1	Gesetzeskunde	1	1.4.6	Prophylaxe übertragbarer Krankheiten ...	12
1.1	Die rechtliche Stellung des Heilpraktikers	1	1.4.7	Behandlungsverbote und präventive Maßnahmen ..	12
1.1.1	Heilpraktikergesetz	1	1.4.8	Tätigkeits- und Beschäftigungsverbote	14
1.1.2	Durchführungsverordnungen (DVO) zum Heilpraktikergesetz	2	1.4.9	Tätigkeiten mit Krankheitserregern	15
1.1.3	Richtlinien zur Durchführung der Heilpraktikerprüfung	3	1.5	Arzneimittel, Lebens- und Diätmittel	15
1.1.4	Gesundheitsamt als Aufsichtsbehörde	3	1.5.1	Arzneimittelgesetz	15
1.1.5	Stellung des Heilpraktikers im Rechtssystem	3	1.5.2	Betäubungsmittelgesetz (BtMG)	17
1.2	Beziehungen zu anderen Fachberufen	4	1.5.3	Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz ...	17
1.2.1	Ärzte	4	1.6	Medizinproduktegesetz	18
1.2.2	Berufsgruppen Psychotherapie ..	4	1.7	Sonstige Regelungen im Bereich Diagnostik und Therapie	19
1.2.3	Zahnärzte	4	1.8	Gründung und Führung einer Praxis	19
1.2.4	Hebammen und Entbindungspfleger	5	1.8.1	Werbung und Recht	19
1.2.5	Geistheiler	5	1.8.2	Steuerrecht	20
1.2.6	Medizinische Assistenzberufe ..	5	1.8.3	Versicherungsträger	20
1.2.7	Führen von Titeln und Berufsbezeichnungen	5	1.9	Der Heilpraktiker als Arbeitgeber	21
1.3	Patient und Behandler – Behandlungsvertrag	5	1.9.1	Gesetzliche Unfallversicherung	21
1.3.1	Haupt- und Nebenpflichten ...	5	1.9.2	Unfallverhütungsvorschriften ..	21
1.3.2	Behandlungspflicht	6	1.9.3	Betriebsärztliche und sicherheitstechnische Betreuung	22
1.3.3	Aufklärungspflicht und Informationspflicht	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	23
1.3.6	Schweigepflicht und Datenschutz	7	2	Anamnese, körperliche und apparative Untersuchungen	25
1.3.7	Die Stellung des Heilpraktikers als Zeuge im Prozess	8	2.1	Anamneseerhebung	25
1.3.8	Straf- und zivilrechtliche Verantwortung des Heilpraktikers	8	2.2	Untersuchungstechniken	25
1.4	Infektionsschutzgesetz (IfSG)	8	2.2.1	Inspektion	25
1.4.1	Infektionskrankheiten einst und heute	8	2.2.2	Palpation	25
1.4.2	Infektionsschutzgesetz	8	2.2.3	Perkussion	26
1.4.3	Allgemeine Vorschriften	8			
1.4.4	Begriffsbestimmungen	9			
1.4.5	Meldewesen	9			

Inhaltsverzeichnis

2.2.4	Auskultation	26	3.1.2	Infektionsverhütende Maßnahmen	36
2.2.5	Funktionsprüfungen und Tests	26	3.2	Desinfektion	37
2.3	Stufenschema zur körperlichen Untersuchung ..	27	3.2.1	Desinfektionsverfahren	37
2.3.1	Allgemeinbefunde und Gesamteindruck	27	3.2.2	Spezielle Anwendungsbereiche der Desinfektion	38
2.3.2	Allgemeine Inspektion	27	3.3	Sterilisation	38
2.3.3	Puls- und Blutdruckmessung ..	28	3.3.1	Verfahren zur Sterilisation	39
2.3.4	Untersuchung von Kopf und Hals	28	3.3.2	Umgang mit sterilisierten Gütern	40
2.3.5	Palpation der Lymphknoten ..	28	3.4	Hygienegerechtes Verhalten ..	40
2.3.6	Untersuchung von Thorax und Lunge	28	3.4.1	Regelwerke und ihre Bedeutung	40
2.3.7	Untersuchung des Herz-Kreislauf-Systems	28	3.4.2	Baulich-funktionelle Anforderungen	42
2.3.8	Untersuchung des Abdomens ..	29	3.4.3	Personalhygiene und -schutz ..	42
2.3.9	Untersuchung von Extremitäten und Wirbelsäule	29	3.4.4	Umgebungshygiene	43
2.3.10	Untersuchung des Nervensystems	30	3.4.5	Händehygiene	45
2.3.11	Checkliste: Ganzkörperuntersuchung	30	3.4.6	Hautdesinfektion	46
2.4	Untersuchung bei speziellen Altersgruppen	30	3.4.7	Wundreinigung und Verbandswechsel	46
2.4.1	Anamnese bei Säuglingen und Kindern	30	3.4.8	Hygienischer Umgang mit Arzneimitteln	46
2.4.2	Untersuchung von Säuglingen und Kindern	31	3.4.9	Aufbereitung von Medizinprodukten	47
2.4.3	Untersuchung alter und bettlägeriger Patienten	31	3.4.10	Hygienegerechtes Vorgehen in Sonderfällen	48
2.5	Diagnostische Verfahren	31	3.5	Hygieneplan für die Heilpraktikerpraxis	48
2.5.1	Funktionsdiagnostik	31	4	Injektion, Infusion, Blutentnahme	50
2.5.2	Bildgebende Verfahren	32	4.1	Rechtliche Grundlagen	50
2.5.3	Endoskopische Untersuchungen	34	4.2	Regeln für Injektion, Infusion und Punktion	50
2.5.4	Punktionen und Biopsien	34	4.3	Injektionen	51
2.5.5	Laparotomie und andere offene Operationen	34	4.3.1	Vorteile und Komplikationen ..	51
2.6	Auswertung von Röntgenbildern	35	4.3.2	Vorbereitung einer Injektion ..	51
2.6.1	Röntgenologische Grundbegriffe	35	4.4	Injektionstechniken	52
2.6.2	Häufig durchgeführte Röntgenaufnahmen	35	4.4.1	Intrakutane Injektion	52
3	Hygiene	36	4.4.2	Subkutane Injektion	53
3.1	Einführung	36	4.4.3	Intramuskuläre Injektion	53
3.1.1	Mikrobiologische Grundbegriffe	36	4.4.4	Intravenöse Injektion	54
			4.5	Infusionen	54
			4.5.1	Einführung	54
			4.5.2	Vorbereiten einer Infusion	55
			4.5.3	Subkutane infusionen	55
			4.5.4	Periphervenöser Zugang und periphervenöse Infusion	55
			4.6	Blutentnahmen	55

4.6.1	Entnahme von Kapillarblut ...	55	6	Bewegungsapparat	66
4.6.2	Intravenöse Punktion und Blutentnahme	55	6.1	Anatomie und Physiologie ...	66
5	Allgemeine Krankheitslehre	57	6.1.1	Übersicht	66
5.1	Vom Gesundsein und Kranksein	57	6.1.2	Schädel	66
5.1.1	Grundbegriffe der Krankheitslehre	57	6.1.3	Wirbelsäule, Hals- und Rückenmuskulatur	68
5.1.2	Krankheitsverläufe	57	6.1.4	Schultergürtel	70
5.1.3	Sterben und Tod	58	6.1.5	Oberarm	70
5.2	Krankheitsursachen	58	6.1.6	Unterarm	71
5.2.1	Äußere Krankheitsursachen ...	58	6.1.7	Hand	71
5.2.2	Innere und multifaktorielle Krankheitsursachen	59	6.1.8	Thorax	73
5.3	Entzündung	59	6.1.9	Bauchwand und Leistenkanal ..	73
5.3.1	Entzündungsursachen	59	6.1.10	Becken	74
5.3.2	Entzündungssymptome	60	6.1.11	Oberschenkel und Kniegelenk	75
5.3.3	Reaktionen im Entzündungsgebiet	60	6.1.12	Unterschenkel	76
5.3.4	Entzündungsformen	60	6.1.13	Fuß	77
5.4	Zell- und Gewebereaktionen ..	60	6.1.14	Wichtige Muskeln und Nerven	78
5.4.1	Atrophie	60	6.1.15	Gelenke	80
5.4.2	Hypertrophie	61	6.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	81
5.4.3	Hyperplasie	61	6.2.1	Knochenschmerzen	81
5.5	Zell- und Gewebeschäden ...	61	6.2.2	Gelenkschwellung	82
5.5.1	Apoptose	61	6.2.3	Gelenkschmerzen	82
5.5.2	Nekrose	61	6.2.4	Muskelschmerzen	83
5.6	Extrazelluläre Veränderungen	62	6.2.5	Muskelatrophie	83
5.6.1	Ödeme	62	6.2.6	Rückenschmerzen	83
5.6.2	Erguss	62	6.2.7	Schulterschmerzen	84
5.7	Entartete Gewebe	62	6.2.8	Hüftschmerzen	84
5.7.1	Gutartig oder bösartig	62	6.2.9	Knieschmerzen	84
5.7.2	Ursachen und Entstehung von Tumoren	63	6.2.10	Beckenschiefstand	85
5.7.3	Einteilung nach Ursprungsgewebe	63	6.2.11	Hinken	85
5.7.4	Warnzeichen häufiger Krebserkrankungen	63	6.3	Erkrankungen der Knochen ..	85
5.7.5	Metastasierung bösartiger Tumoren	64	6.3.1	Osteoporose	85
5.7.6	Paraneoplastische Syndrome ..	64	6.3.2	Rachitis	86
5.7.7	Tumormarker	64	6.3.3	Osteomalazie	86
5.7.8	Therapieleitlinien bei bösartigen Tumoren	65	6.3.4	Knochentumoren	86
5.7.9	Onkologie	65	6.3.5	Entzündungen des Knochens ..	87
			6.3.6	Knochennekrosen	88
			6.3.7	Knochenbrüche	89
			6.3.8	Morbus Paget	91
			6.4	Erkrankung der Gelenke	91
			6.4.1	Arthrose	91
			6.4.2	Arthritis	91
			6.4.3	Distorsion	93
			6.4.4	Luxation	93
			6.5	Erkrankungen der Schleimbeutel, Bänder und Sehnen	93
			6.5.1	Tendopathie	93

Inhaltsverzeichnis

6.5.2	Bursitis	94	7.1.2	Aufbau der Herzwand	108
6.5.3	Ganglion	94	7.1.3	Herzzyklus	108
6.5.4	Bänderriss	94	7.1.4	Erregungsbildung und Erregungsleitung	109
6.5.5	Sehnenriss	94	7.1.5	Blutversorgung des Herzens ...	109
6.5.6	Fibromyalgie-Syndrom	94	7.1.6	Herzleistung und ihre Regulation	109
6.6	Erkrankungen der Muskulatur	95	7.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	109
6.6.1	Kontrakturen	95	7.2.1	Herzklöpfen, Herzrasen, Herzstolpern	109
6.6.2	Myositis und Myopathien	95	7.2.2	Brustschmerz (retrosternaler Schmerz)	110
6.6.3	Muskelzerrung und Muskelriss	95	7.2.3	Synkope	110
6.7	Erkrankungen der Wirbelsäule	96	7.2.4	Zyanose	111
6.7.1	Fehlhaltungen der Wirbelsäule	96	7.2.5	Obere Einflusstauung	111
6.7.2	HWS-Syndrom	97	7.3	Funktionelle Herzbeschwerden	111
6.7.3	BWS-Syndrom	97	7.4	Durchblutungsstörungen des Herzens	111
6.7.4	LWS-Syndrom	98	7.4.1	Koronare Herzkrankheit (KHK) .	111
6.7.5	Spondylyolyse und Spondylolisthesis	99	7.4.2	Akutes Koronarsyndrom und Herzinfarkt	113
6.7.6	Morbus Scheuermann	99	7.5	Herzinsuffizienz	114
6.8	Erkrankungen des Schultergürtels und der oberen Extremität	100	7.5.1	Chronische Herzinsuffizienz ...	114
6.8.1	Thoracic-Outlet-Syndrom	100	7.5.2	Akute Herzinsuffizienz	115
6.8.2	Periarthropathia humeroscapularis	100	7.5.3	Akutes Lungenödem	115
6.8.3	Tennis- und Golferellenbogen ..	101	7.5.4	Cor pulmonale	115
6.8.4	Engpasssyndrome peripherer Nerven	101	7.6	Herzrhythmusstörungen	115
6.8.5	Erkrankungen der Hand	102	7.7	Entzündliche Herzkrankungen	117
6.9	Erkrankungen der Hüfte und der unteren Extremität	102	7.7.1	Endokarditis	117
6.9.1	Hüftgelenkarthrose	102	7.7.2	Myokarditis	118
6.9.2	Angeborene Hüft(gelenk)dysplasie	102	7.7.3	Perikarditis	118
6.9.3	Beinachsenfehlstellungen	103	7.8	Kardiomyopathien	118
6.9.4	Erkrankungen des Kniegelenks	103	7.8.1	Primäre Kardiomyopathien ...	118
6.9.5	Fußdeformitäten	103	7.8.2	Sekundäre Kardiomyopathien .	118
6.10	Erkrankungen des rheuma- tischen Formenkreises	104	7.9	Herzklappenfehler und weitere Herzfehler	119
6.10.1	Rheumatoide Arthritis	104	7.9.1	Herzklappenfehler	119
6.10.2	Spondylarthritiden	105	7.9.1	Häufigste Herzfehler	119
6.10.3	Kollagenosen	105	7.9.2	Angeborene Herzfehler	120
6.10.4	Rheumatisches Fieber	107			
7	Herz	108	8	Kreislauf und Blutgefäße ..	121
7.1	Anatomie und Physiologie ...	108	8.1	Anatomie und Physiologie ...	121
7.1.1	Kammern und Klappensystem ..	108	8.1.1	Aufbau des Gefäßsystems	121
			8.1.2	Abschnitt des Körperkreislaufs	121
			8.1.3	Blutdruckregulation und Kreislaufsteuerung	122

8.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	123	9.2.1	Behinderte Nasenatmung	136
8.2.1	Beinschmerzen	123	9.2.2	Heiserkeit	137
8.2.2	Beinschwellung	123	9.2.3	Husten	137
8.2.3	Chronische Hautveränderungen und Beinulkus	123	9.2.4	Auswurf	137
8.2.4	Gangrän	124	9.2.5	Atemgeruch	137
8.2.5	Raynaud-Syndrom	124	9.2.6	Veränderung der Atmung	137
8.3	Blutdruckregulationsstörungen	124	9.2.7	Atemnot	138
8.3.1	Hypertonie	124	9.2.8	Atemgeräusche	139
8.3.2	Arterielle Hypotonie und orthostatische Dysregulation ..	125	9.3	Atemwegsinfektionen	139
8.3.3	Schock	126	9.3.1	Rhinitis	139
8.4	Erkrankungen der Arterien ...	127	9.3.2	Sinusitis	140
8.4.1	Arteriosklerose	127	9.3.3	Pharyngitis	140
8.4.2	Periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK) ...	128	9.3.4	Laryngitis	140
8.4.3	Akuter Verschluss einer Arterie ..	129	9.3.5	Akute Bronchitis	140
8.4.4	Gefäßentzündungen	129	9.3.6	Pneumonie	140
8.4.5	Aneurysmen	130	9.4	Chronische Bronchitis und chronisch-obstruktive Lungenerkrankungen	142
8.5	Erkrankungen der Venen ...	130	9.5	Lungenemphysem	143
8.5.1	Varikosis	131	9.6	Asthma bronchiale	143
8.5.2	Thrombophlebitis	131	9.7	Tumoren der Atemwege	144
8.5.3	Tiefe Venenthrombose	131	9.7.1	Larynxkarzinom	144
8.5.4	Chronisch-venöse Insuffizienz	132	9.7.2	Primäres Bronchialkarzinom ..	144
8.5.5	Post-thrombotisches Syndrom	132	9.7.3	Sekundäre Lungenmalignome ..	145
8.6	Gefäßverletzungen	133	9.8	Erkrankungen des Lungenkreislaufs	145
8.6.1	Arterienverletzungen	133	9.8.1	Lungenembolie	145
8.6.2	Venenverletzungen	133	9.8.2	Pulmonale Hypertonie und chronisches Cor pulmonale ...	146
9	Atemwege	134	9.9	Pleuraerkrankungen	146
9.1	Anatomie und Physiologie ...	134	9.9.1	Pleuritis	146
9.1.1	Atmungssystem	134	9.9.2	Pleuraerguss	147
9.1.2	Nase	134	9.9.3	Pneumothorax	147
9.1.3	Nasennebenhöhlen	134	9.9.4	Pleuramesotheliom	147
9.1.4	Rachen	134	9.10	Weitere Lungenerkrankungen	147
9.1.5	Kehlkopf	134	9.10.1	Interstitielle Lungenerkrankungen und Lungenfibrosen	147
9.1.6	Lufttröhre	134	9.10.2	Mukoviszidose	148
9.1.7	Bronchien	135	9.10.3	Bronchiektasen	148
9.1.8	Lungen	135	9.10.4	Schlafapnoe-Syndrom	148
9.1.9	Pleura	135	10	Verdauungstrakt	149
9.1.10	Atemmechanik	135	10.1	Anatomie und Physiologie ...	149
9.1.11	Gas austausch	136	10.1.1	Organe des Verdauungstrakts	149
9.1.12	Lungen- und Atemvolumina ...	136	10.1.2	Feinbau des Verdauungskanalns	149
9.1.13	Steuerung der Atmung	136	10.1.3	Verdauung	149
9.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	136	10.1.4	Flüssigkeitsumsatz	149
			10.1.5	Mundhöhle	149

Inhaltsverzeichnis

10.1.6	Zähne	150	10.6.1	Malassimilations-Syndrom	164
10.1.7	Zunge	150	10.6.2	Glutensensitive Enteropathie	164
10.1.8	Speicheldrüsen	150	10.6.3	Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen (CED)	165
10.1.9	Gaumen	151	10.6.4	Appendizitis	166
10.1.10	Speiseröhre	151	10.6.5	Dickdarmdivertikose und Dickdarmdivertikulitis	166
10.1.11	Gefäßversorgung des Bauchraums	151	10.6.6	Reizdarmsyndrom	167
10.1.12	Magen	151	10.6.7	Dickdarmpolypen	167
10.1.13	Dünndarm	152	10.6.8	Kolorektales Karzinom	168
10.1.14	Dickdarm	153	10.7	Erkrankungen der Analregion	168
10.1.15	Bauchfell	154	10.7.1	Hämorrhoiden	168
10.1.16	Leistenkanal	155	10.7.2	Anal- und Rektumprolaps	168
10.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	155	10.7.3	Analabszess und Analfistel	169
10.2.1	Schluckbeschwerden	155	10.7.4	Analkarzinom	169
10.2.2	Gewichtsveränderungen	155	10.7.5	Stuhlinkontinenz	169
10.2.3	Übelkeit und Erbrechen	155	10.7.6	Weitere anorektale Erkrankungen	170
10.2.4	Blähungen	156	10.8	Hernien	170
10.2.5	Obstipation	156	10.8.1	Übersicht	170
10.2.6	Diarrhö	156	10.8.2	Spezielle Hernien	170
10.2.7	Hämatemesis, Teerstuhl und Blut im Stuhl	157	11	Leber, Gallenwege und Bauchspeicheldrüse	172
10.2.8	Schmerzen, akutes Abdomen	157	11.1	Anatomie und Physiologie	172
10.2.9	Ileus	158	11.1.1	Leber	172
10.2.10	Peritonitis	158	11.1.2	Gallenblase und Gallenwege	174
10.3	Erkrankungen des Mundraums	159	11.1.3	Bauchspeicheldrüse	174
10.3.1	Erkrankungen der Zähne und des Zahnfleisches	159	11.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	175
10.3.2	Stomatitis	159	11.2.1	Ikterus	175
10.3.3	Speichelsteinkrankheit	159	11.2.2	Aszites	176
10.4	Erkrankungen der Speiseröhre	159	11.2.3	Hepatomegalie	177
10.4.1	Gastroösophageale Reflux- krankheit, Refluxösophagitis	159	11.3	Erkrankungen der Leber	177
10.4.2	Fremdkörper in der Speiseröhre	160	11.3.1	Akute Virushepatitis	177
10.4.3	Ösophagusdivertikel	160	11.3.2	Chronische Hepatitis	177
10.4.4	Ösophagusmotilitäts- störungen	160	11.3.3	Fettleber und Fettleberhepatitis	178
10.4.5	Ösophaguskarzinom	161	11.3.4	Alkoholbedingte Lebererkrankungen	178
10.4.6	Hiatushernie	161	11.3.5	Nicht alkoholische Leberverfettung (NASH)	179
10.5	Erkrankungen des Magens	162	11.3.6	Leberschädigung durch andere Noxen	179
10.5.1	Dyspepsie	162	11.3.7	Leberzirrhose	179
10.5.2	Gastritis	162	11.3.8	Leberzysten und Zystenleber	180
10.5.3	Gastroduodenale Ulkuskrankheit	163	11.3.9	Reye-Syndrom	180
10.5.4	Magenkarzinom	163	11.3.10	Lebertumoren	180
10.6	Erkrankungen des Dün- und Dickdarms	164	11.3.11	Akutes Lebersversagen	181

11.4	Erkrankungen der Gallenblase und Gallenwege	181	12.6.2	Spurenelementmangelsyndrome	197
11.4.1	Gallensteinleiden	181	12.7	Phenylketonurie	198
11.4.2	Gallenblasenentzündung	182	12.8	Porphyrien	198
11.4.3	Entzündungen der Gallenwege	182	13	Nieren und harnableitende Organe	199
11.4.4	Gallenblasenkarzinom	182	13.1	Anatomie und Physiologie	199
11.5	Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse	183	13.1.1	Aufbau der Nieren	199
11.5.1	Akute Pankreatitis	183	13.1.2	Funktion der Nieren	201
11.5.2	Chronische Pankreatitis	183	13.1.3	Ableitende Harnwege	201
11.5.3	Pankreaskarzinom	184	13.1.4	Urin	202
12	Stoffwechsel und Ernährung	185	13.1.5	Wasserhaushalt	202
12.1	Physiologische Grundlagen	185	13.1.6	Elektrolythaushalt	204
12.1.1	Energiehaushalt	185	13.1.7	Säure-Basen-Haushalt	204
12.1.2	Stoffwechsel der Kohlenhydrate	185	13.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	205
12.1.3	Stoffwechsel der Fette	186	13.2.1	Oligurie und Anurie	205
12.1.4	Stoffwechsel der Eiweiße und der Purine	187	13.2.2	Polyurie	205
12.1.5	Vitamine	187	13.2.3	Dysurie, Algurie, Strangurie, Pollakisurie, Nykturie	206
12.1.6	Mineralstoffe und Spurenelemente	189	13.2.4	Blut im Urin (Hämaturie)	206
12.1.7	Ballaststoffe	189	13.2.5	Leukozyturie und Bakteriurie	206
12.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	190	13.2.6	Eiweiß im Urin (Proteinurie)	207
12.2.1	Xanthelasmen und Xanthome	190	13.2.7	Schmerzen im Nierenlager	207
12.2.2	Polydipsie	190	13.2.8	Harninkontinenz	207
12.2.3	Übergewicht, Adipositas und metabolisches Syndrom	190	13.2.9	Miktionsstörungen	208
12.3	Diabetes mellitus	191	13.2.10	Ödeme	208
12.3.1	Einteilung und Krankheitsentstehung	191	13.2.11	Elektrolystörungen	209
12.3.2	Symptome	191	13.2.12	Leitsymptome der wichtigsten Störungen des Säure-Basen-Haushalts	210
12.3.3	Diagnostik	192	13.3	Nierenerkrankungen	210
12.3.4	Therapie und Prognose des Diabetes mellitus	192	13.3.1	Niereninsuffizienz	210
12.3.5	Notfälle und Spätkomplikationen	193	13.3.2	Glomerulopathie	211
12.3.6	Diabetische Folgeerkrankungen	194	13.3.3	Nephrolonephritis	212
12.4	Fettstoffwechselstörungen	195	13.3.4	Nephrotisches Syndrom	212
12.5	Hyperurikämie und Gicht	195	13.3.5	Fehlbildungen von Nieren und Harnleiter	213
12.6	Mangel- und Überflusssyndrome	196	13.3.6	Nierentumoren	213
12.6.1	Hyper und Hypovitaminosen	196	13.3.7	Erkrankungen der Nierengefäße	214
			13.3.8	Nierenbeteiligung bei anderen Grunderkrankungen	214
			13.4	Harnwegsinfektionen und Pyelonephritis	214
			13.4.1	Zystitis und Urethritis	215
			13.4.2	Pyelonephritis	215
			13.5	Erkrankungen von Harnblase, Harnröhre und Harnleiter	216

Inhaltsverzeichnis

13.5.1	Harnblasentumoren	216	14.6.4	Varikozele und Hydrozele	226
13.5.2	Steinleiden	216	14.6.5	Bösartige Hodentumoren	227
14	Geschlechtsorgane	218	14.7	Erkrankungen des Penis	227
14.1	Anatomie und Physiologie der Geschlechtsorgane des Mannes	218	14.8	Erkrankungen der männlichen Brust	227
14.1.1	Inneres und äußeres Genitale	218	14.9	Erkrankungen der Ovarien und Tuben	227
14.1.2	Männliche Sexualhormone	218	14.9.1	Eileiterentzündung	227
14.1.3	Spermatogenese und Sperma	219	14.9.2	Ovarialtumoren	228
14.1.4	Ableitende Samenwege und Geschlechtsdrüsen	219	14.10	Erkrankungen der Gebärmutter	228
14.2	Anatomie und Physiologie der Geschlechtsorgane der Frau	219	14.10.1	Uteruspolyp	228
14.2.1	Inneres und äußeres Genitale	219	14.10.2	Uterusmyom	229
14.2.2	Eierstöcke und Eileiter	220	14.10.2	Uteruskarzinome	229
14.2.3	Eizellbildung (Oogenese)	220	14.10.4	Gebärmutterensenkung und Gebärmuttervorfall	230
14.2.4	Gebärmutter	220	14.10.5	Endometriose	230
14.2.5	Weibliche Sexualhormone	220	14.11	Erkrankungen der äußeren Geschlechtsorgane der Frau	230
14.2.6	Menstruationszyklus	221	14.11.1	Bartholinitis	230
14.2.7	Weibliche Brust (Mamma)	221	14.11.2	Vulvitis und Kolpitis	230
14.3	Sexualität	221	14.11.3	Karzinome der Vulva und der Vagina	231
14.3.1	Entwicklung der Geschlechtsorgane	221	14.12	Erkrankungen der weiblichen Brust	231
14.3.2	Empfängnisverhütung	222	14.12.1	Milchstau und Mastitis	231
14.4	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	222	14.12.2	Gutartige Brusttumoren	231
14.4.1	Störungen der Sexualität	222	14.12.3	Mammakarzinom	232
14.4.2	Erektionsstörungen	222	14.13	Klimakterisches Syndrom	232
14.4.3	Menstruationsstörungen	222	15	Haut und Hautanhangsgebilde	233
14.4.4	Flur	222	15.1	Anatomie und Physiologie	233
14.4.5	Unterbauchschmerzen bei der Frau	223	15.1.1	Aufgaben und Aufbau der Haut	233
14.4.6	Beschwerden im Bereich der weiblichen Brust	223	15.1.2	Oberhaut	233
14.4.7	Ungewollte Kinderlosigkeit	223	15.1.3	Leder- und Unterhaut	233
14.5	Erkrankungen der Prostata	224	15.1.4	Hautanhangsgebilde	234
14.5.1	Prostatitis	224	15.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	234
14.5.2	Benige Prostatatahyperplasie (BPH) und benignes Prostatasyndrom (BPS)	224	15.2.1	Effloreszenzenlehre	234
14.5.3	Prostatakarzinom	225	15.2.2	Exanthem, Enanthem, Erythem und Ekzem	235
14.6	Erkrankungen der Hoden und Nebenhoden	226	15.2.3	Juckreiz	235
14.6.1	Lageanomalien des Hodens	226	15.2.4	Veränderung der Haardichte	236
14.6.2	Hoden- und Nebenhoden- entzündung	226	15.2.5	Nagelveränderungen	236
14.6.3	Hodentorsion	226	15.2.6	Trockene Haut	237
			15.3	Hautverletzungen	237
			15.3.1	Wundheilungsstörungen	237
			15.3.2	Dekubitus	237

15.3.3	Panaritium	238	16.4.5	Bösartige Schilddrüsentumoren	253
15.3.4	Hämatom	238	16.5	Erkrankungen der Nebenschilddrüsen	254
15.4	Neurodermitis	238	16.5.1	Überfunktion der Nebenschilddrüsen	254
15.5	Schuppenflechte	239	16.5.2	Unterfunktion der Nebenschilddrüsen	254
15.6	Allergisch bedingte Haut- erkrankungen und Urtikaria ..	239	16.6	Erkrankungen der Nebennierenrinde	254
15.6.1	Allergisches Kontaktekzem ...	239	16.6.1	Überfunktion der Nebennierenrinde	254
15.6.2	Urtikaria	240	16.6.2	Unterfunktion der Nebennierenrinde	255
15.6.3	Arzneimittlexanthem	240	16.6.3	Überfunktion des Nebennierenmarks	256
15.7	Gutartige Fehlbildungen und Tumoren der Haut	240	16.7	Apudome	256
15.8	Präkanzerosen der Haut	241	17	Blut	257
15.9	Bösartige Hauttumoren	241	17.1	Anatomie und Physiologie ...	257
15.9.1	Basaliom	241	17.1.1	Zusammensetzung und Aufgaben des Blutes	257
15.9.2	Spinaliom	242	17.1.2	Blutbildung (Hämatopoese) ...	257
15.9.3	Melanom	242	17.1.3	Erythrozyten	257
15.10	Weitere Hauterkrankungen ..	242	17.1.4	Leukozyten	258
16	Hormone	244	17.1.5	Thrombozyten	259
16.1	Anatomie und Physiologie ...	244	17.1.6	Blutplasma	259
16.1.1	Funktion und Arbeitsweise der Hormone	244	17.1.7	Blutgerinnung	260
16.1.2	Hypothalamus und Hypophyse	245	17.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	261
16.1.3	Epiphyse (Zirbeldrüse, Corpus pineale)	246	17.2.1	Anämie	261
16.1.4	Schilddrüse	247	17.2.2	Erythrozytose (Polyglobulie) ...	262
16.1.5	Nebenschilddrüsen	247	17.2.3	Leukozytose	262
16.1.6	Nebennieren	247	17.2.4	Leukopenie	263
16.1.7	Weitere endokrin aktive Organe	248	17.2.5	Thrombozytose	263
16.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	249	17.2.6	Thrombopenie	263
16.2.1	Vergrößerte Schilddrüse (Struma)	249	17.2.7	Blutungsneigung (hämorrhagische Diathese) ...	264
16.2.2	Exophthalmus	250	17.2.8	Veränderungen der Blutsenkungsgeschwindigkeit ..	264
16.2.3	Muskelkrämpfe und Pfötchenstellung	250	17.3	Erkrankungen der Erythrozyten	265
16.3	Erkrankungen der Hypophyse	250	17.3.1	Eisenmangelanämie	265
16.3.1	Überfunktion des Hypophysenvorderlappens	250	17.3.2	Megaloblastäre Anämie	265
16.3.2	Unterfunktion des Hypophysenvorderlappens	251	17.3.3	Hämolytische Anämien	266
16.4	Schilddrüsenerkrankungen ...	251	17.3.4	Polycythaemia vera	266
16.4.1	Euthyreote Struma	251	17.4	Erkrankungen der Leukozyten	266
16.4.2	Hyperthyreose	252	17.4.1	Leukämien	266
16.4.3	Hypothyreose	252			
16.4.4	Hashimoto-Thyreoiditis und andere Schilddrüsenentzündungen ...	253			

Inhaltsverzeichnis

17.4.2	Sonstige Erkrankungen der Leukozyten	268	19.3.1	Abwehr von Bakterien	282
17.5	Blutgerinnungsstörungen	268	19.3.2	Abwehr von Viren	282
17.5.1	Thrombopathie	268	19.3.3	Abwehr von Parasiten	283
17.5.2	Verbrauchskoagulopathie	268	19.4	Impfungen	283
17.5.3	Hämophilie	269	19.4.1	Aktivimmunisierung	283
17.6	Therapeutische Gerinnungshemmung	269	19.4.2	Passivimmunisierung	283
18	Lymphatisches System	270	19.4.3	Simultanimpfung	283
18.1	Anatomie und Physiologie ...	270	19.4.4	Kombinationsimpfstoffe	283
18.1.1	LymphgefaÙe	270	19.4.5	Impfpläne	283
18.1.2	LymphgefäÙe	270	19.4.6	Impfreaktion, Impfkomplication und Impfschaden	283
18.1.3	Lymphknoten	271	19.5	Allergien	283
18.1.4	Milz	272	19.5.1	Allergische Reaktionstypen ...	284
18.1.5	Lymphatischer Rachenring	272	19.5.2	Anaphylaktischer Schock	284
18.1.6	Thymus	272	19.5.3	Atopie	285
18.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	273	19.5.4	Häufige allergische Erkrankungen	285
18.2.1	Lymphknotenschwellung	273	19.5.5	Therapie bei Allergien	285
18.2.2	Splenomegalie	273	19.6	Immundefekte	286
18.3	Gutartige Erkrankungen des lymphatischen Systems ..	273	19.6.1	Angeborene Immundefekte ...	286
18.3.1	Angina tonsillaris	273	19.6.2	Erworbene Immundefekte	286
18.3.2	Lymphödem	274	19.7	Autoimmunerkrankungen ...	287
18.3.3	Lymphangitis und Lymphadenitis	275	20	Nervensystem	288
18.4	Bösartige Erkrankungen des lymphatischen Systems	275	20.1	Anatomie und Physiologie ...	288
18.4.1	Morbus Hodgkin	275	20.1.1	Einteilung	288
18.4.2	Non-Hodgkin-Lymphome (NHL)	276	20.1.2	Aufbau des Großhirns	288
18.4.3	Plasmozytom	276	20.1.3	Funktionsfelder des Großhirns ..	289
18.5	Milzruptur	276	20.1.4	Basalganglien	290
19	Immunologie und Allergien	278	20.1.5	Limbisches System	290
19.1	Bestandteile des Abwehrsystems	278	20.1.6	Zwischenhirn (Diencephalon) ..	290
19.1.1	Organe des Abwehrsystems ...	278	20.1.7	Hirnstamm und Formatio reticularis	291
19.1.2	Zellen des Abwehrsystems	278	20.1.8	Kleinhirn (Cerebellum)	292
19.1.3	Faktoren und Sekrete des Abwehrsystems	278	20.1.9	Rückenmark (Medulla spinalis)	292
19.2	Unspezifisches und spezifisches Abwehrsystem	279	20.1.10	Hirnnerven	293
19.2.1	Unspezifisches Abwehrsystem ..	279	20.1.11	Vegetatives Nervensystem	295
19.2.2	Spezifisches Abwehrsystem ...	280	20.1.12	Darmnervensystem	297
19.3	Abwehrstrategien des Immunsystems bei Infektions- krankheiten	282	20.1.13	Blutversorgung des Gehirns und Rückenmarks	297
			20.1.14	Hirn- und Rückenmarkshäute ..	297
			20.1.15	Liquor und Liquorräume	298
			20.1.16	Schlaf	299
			20.1.17	Reflexe	299
			20.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	300
			20.2.1	Schwindel	300
			20.2.2	Kopfschmerz	301
			20.2.3	Veränderungen des Muskeltonus	303

20.2.4	Lähmungen	303	20.10.4	Polyneuropathie	317
20.2.5	Gangstörungen	304	20.10.5	Guillain-Barré-Syndrom	318
20.2.6	Doppelbilder	304	20.11	Degenerative und systemische Erkrankungen des Nervensystems	318
20.2.7	Pupillenstörungen	304	20.11.1	Morbus Parkinson und Parkinson- Syndrom	318
20.2.8	Nystagmus	305	20.11.2	Demenz	319
20.2.9	Tremor	305	20.11.3	Amyotrophe Lateralsklerose (ALS)	320
20.2.10	Sensibilitätsstörungen	305	20.11.4	Chorea Huntington (HC)	321
20.2.11	Fazialislähmung	306	20.12	Zusammenfassung der neurologischen Syndrome	321
20.2.12	Ataxie	307	20.12.1	Enzephalopathie	321
20.2.13	Aphasie und Werkzeugstörungen	307	20.12.2	Hirnorganische Psychosyndrome (HOPS)	321
20.3	Durchblutungsstörungen und Blutungen des ZNS	307	20.12.3	Meningeales Syndrom	321
20.3.1	Schlaganfall	307	20.12.4	Pyramidales Syndrom	321
20.3.2	Sinusvenenthrombose	309	20.12.5	Extrapyramidales Syndrom	321
20.3.3	Subarachnoidalblutung, Epidural- blutung, Subduralblutung	309	20.12.6	Zerebellares Syndrom	321
20.4	Zerebrale Krampfanfälle und Epilepsie	309	20.12.7	Hirnstammsyndrome	322
20.4.1	Gelegenheitskrämpfe	310	20.12.8	Spinale Syndrome	322
20.4.2	Epilepsie	310	20.13	Erkrankungen mit Kopf- und Gesichtsschmerz	322
20.5	Entzündliche Erkrankungen des ZNS	311	20.13.1	Migräne	322
20.5.1	Meningitis und Enzephalitis	311	20.13.2	Chronischer Spannungskopfschmerz	323
20.5.2	Multiple Sklerose	311	20.13.3	Vertebragener Kopfschmerz	323
20.6	Tumoren des Nervensystems	312	20.13.4	Trigeminusneuralgie	323
20.6.1	Hirntumoren	312	20.14	Schmerzen als neurologisches Phänomen	323
20.6.2	Spinale Tumoren	313	23.14.1	Nozizeption: Schmerzentstehung, -leitung und -verarbeitung	323
20.7	Verletzungen des ZNS	313	12.14.2	Schmerzschwelle und Schmerztoleranz	324
20.7.1	Schädel-Hirn-Trauma	313	20.14.3	Verschiedene Schmerzformen	324
20.8	Intrakranielle Druckerhöhung	314	20.14.4	Akuter und chronischer Schmerz	325
20.8.1	Chronische intrakranielle Druckerhöhung	314	23.14.5	Schmerzanamnese und -therapie	325
20.8.2	Hydrozephalus	314	21	Augen, Nase und Ohren	327
20.8.3	Akute intrakranielle Druckerhöhung	315	21.1	Anatomie und Physiologie	327
20.9	Erkrankungen des Rückenmarks	315	21.1.1	Anatomie des Auges	327
20.9.1	Neuralrohrdefekte	315	21.1.2	Sehfunktion	328
20.9.2	Rückenmarksentzündung (Myelitis)	316	21.1.3	Geruchs- und Geschmackssinn	328
20.9.3	Rückenmarkstraumen (Querschnittssyndrom)	316	21.1.4	Anatomie des Ohrs	329
20.10	Erkrankungen des peripheren Nervensystems	316	21.1.5	Hör- und Gleichgewichts- funktion	330
20.10.1	Erkrankungen einzelner Nerven	316			
20.10.2	Nervenwurzelssyndrome	317			
20.10.3	Plexuslähmungen	317			

Inhaltsverzeichnis

21.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose: Augen	330	22.1.3	Epidemiologische Begriffe	344
21.2.1	(Plötzliche) Sehstörungen	330	22.1.4	Infektionsquellen	344
21.2.2	Augenschmerzen	331	22.1.5	Übertragungswege	344
21.2.3	Rötung des Auges	331	22.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	344
21.2.4	Lagophthalmus	332	22.2.1	Fieber	344
21.3	Erkrankungen der Augen	332	22.2.2	Eiter	345
21.3.1	Gerstenkorn	332	22.2.3	Sepsis	345
21.3.2	Hagelkorn	332	22.3	Bakterielle Infektionen	346
21.3.3	Bindehautentzündung	332	22.3.1	Bakterien: Aufbau, Form, Einteilung	346
21.3.4	Hornhautentzündung	332	22.3.2	Erkrankungen durch Staphylokokken	347
21.3.5	Grauer Star	333	22.3.3	Erkrankungen durch Streptokokken	347
21.3.6	Glaukom	333	22.3.4	Erkrankungen durch Enterobakterien	347
21.3.7	Netzhautablösung	334	22.3.5	Erkrankungen durch Haemophilus-Bakterien	348
21.3.8	Brechungsfehler	334	22.3.6	Erkrankungen durch Pseudomonaden	348
21.3.9	Schielen	335	22.3.7	Erkrankungen durch Mykoplasmen	348
21.3.10	Altersbedingte Makuladegeneration	335	22.3.8	Erkrankungen durch Chlamydien, Rickettsien und Coxiellen	349
21.3.11	Übersicht über weitere Augenerkrankungen	336	22.4	Virale Infektionen	349
21.4	Leitsymptome und Differenzialdiagnose: Geruchs- und Geschmacksstörungen	336	22.5	Infektionen durch Protozoen	349
21.5	Erkrankungen der Nase	337	22.6	Infektionen durch Pilze (Mykosen)	349
21.5.1	Nasenfurunkel	337	22.7	Infektionen durch Würmer	350
21.5.2	Nasenbluten	337	22.8	Erkrankungen durch Gliederfüßer	350
21.5.3	Polypen	337	22.9	Infektionen der Haut und Schleimhäute	350
21.5.4	Septumdeviation	338	22.9.1	Follikulitis, Furunkel und Karbunkel	350
21.6	Leitsymptome und Differenzialdiagnose: Ohren	338	22.9.2	Impetigo contagiosa	350
21.6.1	Ohrenschmerzen	338	22.9.3	Erysipel	351
21.6.2	Schwerhörigkeit	338	22.9.4	Gasbrand	351
21.6.3	Ohrgeräusche	339	22.9.5	Milzbrand	351
21.7	Erkrankungen der Ohren	339	22.9.6	Lepra	352
21.7.1	Entzündung des äußeren Gehörgangs	339	22.9.7	Herpes-simplex-Infektionen	352
21.7.2	Ohrenschmalzpfropf	339	22.9.8	Herpes zoster	353
21.7.3	Fremdkörper im Ohr	339	22.9.9	Keratokonjunktivitis epidemica	353
21.7.4	Tubenkatarrh	339	22.9.10	Dermatomykosen	354
21.7.5	Mittelohrentzündung	340	22.9.11	Candidosen	354
21.7.6	Otosklerose	341	22.9.12	Skabies	355
21.7.7	Hörsturz	341	22.9.13	Pedikulose	355
21.7.8	Morbus Menière	341	22.9.14	Verrucae	356
22	Infektionskrankheiten	342			
22.1	Grundlagen der Infektiologie und Epidemiologie	342			
22.1.1	Infektion – Infektionskrankheit	342			
22.1.2	Ablauf einer Infektion	343			

22.10	Infektionen der Atemwege ..	356	22.14.6	Creutzfeldt-Jakob-Krankheit und nvCJK und vCJK	374
22.10.1	Streptokokkenpneumonie	356	22.14.7	Poliomyelitis	375
22.10.2	Atypische Pneumonie	356	22.15	„Klassische Kinderkrankheiten“	376
22.10.3	Q-Fieber	356	22.15.1	Dreitagesfieber	376
22.10.4	Ornithose	356	22.15.2	Keuchhusten	376
22.10.5	Legionärskrankheit	356	22.15.3	Masern	377
22.10.6	Diphtherie	357	22.15.4	Mumps	378
22.10.7	SARS (Schweres akutes Respirationssyndrom)	358	22.15.5	Ringelröteln	378
22.11	Infektionen der Leber	358	22.15.6	Röteln	379
22.11.1	Infektiöse Hepatitiden	358	22.15.7	Streptokokkenangina/ Scharlach	379
22.11.2	Hepatitis A	358	22.15.8	Windpocken	380
22.11.3	Hepatitis B	359	22.16	Organsystemübergreifende bakterielle Infektionen	381
22.11.4	Hepatitis C	359	22.16.1	Brucellosen	381
22.11.5	Gemeinsamkeiten der Hepatitis A-G	359	22.16.2	Fleckfieber	381
22.12	Infektionen des Verdauungstrakts	360	22.16.3	Leptospirosen	381
22.12.1	Cholera	360	22.16.4	Listeriose	381
22.12.2	Infektiöse Gastroenteritis/ mikrobiell bedingte Lebens- mittelvergiftung	361	25.16.5	MRSA-Infektionen	381
22.12.3	Shigellenruhr	364	22.16.6	Pest	382
22.12.4	Typhus abdominalis und Paratyphus	364	22.16.7	Puerperalinfektion, Puerperalsepsis	383
22.12.5	Amöbiasis	365	22.16.8	Rückfallfieber	383
22.12.6	Kryptosporidiose	366	22.16.9	Tuberkulose	383
22.12.7	Giardiasis	366	22.16.10	Tularämie	385
22.12.8	Echinokokkose	366	22.17	Organsystemübergreifende virale Infektionen	385
22.12.9	Trichinose	367	22.17.1	Aids	385
22.12.10	Schweine- und Rinderbandwurm	367	22.17.2	Gelbfieber	387
22.12.11	Spulwurminfektion	367	22.17.3	Infektiöse Mononukleose	387
22.12.12	Madenwurminfektionen	368	22.17.4	Influenza	388
22.13	Sexuell übertragbare Krankheiten	368	22.17.5	Virusbedingtes hämorrhagisches Fieber	389
22.13.1	Syphilis	368	22.17.6	Zytomegalie	389
22.13.2	Syphilis connata	369	22.18	Organsystemübergreifende Pilz- und Protozoen-Infektionen ..	390
22.13.3	Gonorrhö	369	22.18.1	Malaria	390
22.13.4	Ulcus molle	370	22.18.2	Systemmykosen	391
22.13.5	Lymphogranuloma inguinale ..	370	22.18.3	Toxoplasmose	391
22.14	Infektionen des Nervensystems	370	23	Psychologie und Psychiatrie	393
22.14.1	Meningitis und Enzephalitis ..	370	23.1	Grundlagen	393
22.14.2	Zeckenbedingte ZNS-Infektionen	371	23.1.1	Wichtige Begriffe	393
22.14.3	Tetanus	372	23.1.2	Ursachen psychischer Erkrankungen	393
22.14.4	Tollwut	373	23.1.3	Einteilung psychischer Erkrankungen	393
22.14.5	Botulismus	374			

23.2	Anamnese und Untersuchung bei Verdacht auf psychische Störungen	395	23.12	Missbrauch und Abhängigkeit	408
23.3	Leitsymptome der Psychopathologie und Differenzialdiagnose	395	23.12.1	Alkoholabhängigkeit	409
23.3.1	Bewusstseinsstörungen	395	23.12.2	Drogen- und Medikamentenabhängigkeit ..	412
23.3.2	Orientierungsstörungen	395	23.13	Suizidalität	412
23.3.3	Störungen der Aufmerksamkeit, Konzentration und Auffassung ..	395	23.14	Akuthilfe bei psychischen Krisen	412
23.3.4	Gedächtnisstörungen	396	23.15	Behandlungsmethoden	413
23.3.5	Denkstörungen	396	24	Notfälle	414
23.3.6	Wahrnehmungsstörungen	397	24.1	Was ist ein Notfall?	414
23.3.7	Ich-Störungen	397	24.2	Rettung	414
23.3.8	Störungen der Affektivität	397	24.2.1	Rettungskette	414
23.3.9	Störungen des Antriebs und der Psychomotorik	398	24.2.2	Grundregeln von Retten und Bergen	415
23.3.10	Kontaktstörungen	398	24.3	Basismaßnahmen zur Sicherung der Vitalfunktionen	415
23.3.11	Suzidalität	398	24.3.1	Prüfung des Bewusstseins	416
23.4	Erkrankungen des schizophrenen Formenkreises	398	24.3.2	Prüfung der Atmung	416
23.4.1	Schizophrenie	398	24.3.3	Prüfung des	416
23.4.2	Andere psychotische Störungen	399	24.4	Wiederbelebung: kardiopulmonale Reanimation	417
23.5	Affektive Störungen	399	24.4.1	A = Atemwege frei machen ..	417
23.5.1	Depression	400	24.4.2	H = Herzdruckmassage	417
23.5.2	Manie	401	24.4.3	A = Atemspende	418
23.5.3	Bipolare affektive Störung	401	24.4.4	D = Defibrillation	418
23.5.4	Anhaltende affektive Störungen	402	24.4.5	D = Drugs = Medikamente für die kardiopulmonale Reanimation	419
23.6	Neurotische Störungen	402	24.5	Lagerungen	419
23.6.1	Angststörungen	402	24.5.1	Übersicht	419
23.6.2	Zwangsstörungen	403	24.5.2	Stabile Seitenlagerung	419
23.6.3	Dissoziative Störungen (Konversionsstörungen)	403	24.6	Bewusstseinsstörungen	420
23.7	Belastungs- und Anpassungsstörungen	404	24.7	Schock	421
23.8	Somatoforme und psychosomatische Störungen ..	404	24.8	Akute neurologische Symptome	423
23.8.1	Somatoforme Störungen	404	24.9	Akute Brustschmerzen	425
23.8.2	Psychosomatische Störungen ..	405	24.10	Akute Atemnot	425
23.8.3	Burnout-Syndrom	405	24.11	Akute Bauchschmerzen (akutes Abdomen)	429
23.9	Persönlichkeitsstörungen	405	24.12	Unfälle und Verletzungen und Verletzungen	429
23.10	Essstörungen	406	24.12.1	Verletzungsarten	429
23.10.1	Anorexia nervosa	406	24.12.2	Versorgung von Frakturen und Luxationen	433
23.10.2	Bulimia nervosa	407	24.13	Vergiftungen und Rauschzustände	433
23.11	Organische bedingte psychische Störungen	407	24.13.1	Überblick	433
23.11.1	Demenz	407			
23.11.2	Delir	408			

24.13.2	Formen der Intoxikation	434	25.1.2	Materialgewinnung	436
24.14	Verätzungen	434	25.2	Standard-Laboruntersuchungen des Blutes	438
24.15	Hitze- und kältebedingte Notfälle	434	25.2.1	Klinisch-chemische Untersuchungen	438
24.15.1	Sonnenstich und Hitzschlag . . .	434	25.2.2	Hämatologische und serologisch- immunologische Untersuchungen	438
24.15.2	Verbrennungen	434	25.3	Standardwerte	439
24.15.3	Erfrierung und Unterkühlung . .	435		Register	453
25	Labor	436			
25.1	Möglichkeiten der Labordiagnostik	436			
25.1.1	Probenarten und Befundinterpretation	436			