

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	V
Vorwort zur 6. Auflage	VII
Vorwort zur 1. Auflage	IX

Teil I

Medizinische Grundlagen und Begriffe	1
1 Allgemeines	2
1.1 Was ist Pathologie?	2
1.2 Sichere und unsichere Todeszeichen	2
1.2.1 Sichere Todeszeichen	2
1.2.2 Unsichere Todeszeichen	3
2 Zellen und Gewebe	4
2.1 Zell- und Gewebereaktionen	4
2.1.1 Atrophie	4
2.1.2 Hypertrophie	4
2.1.3 Hyperplasie	4
2.2 Zell- und Gewebsschäden	5
2.2.1 Apoptose	5
2.2.2 Nekrose	5
2.3 Extrazelluläre Gewebereaktionen	6
2.3.1 Ödeme	6
2.3.2 Ergüsse	6
2.4 Fibrosen	6
3 Immunsystem	7
3.1 Aufbau des Immunsystems	7
3.1.1 Angeborenes und erworbenes Immunsystem	7
3.1.2 Lymphatisches System	8
3.1.3 Antigene und Antikörper	8
3.1.4 Haupthistokompatibilitätskomplex	8
3.1.5 Mediatoren	8
3.1.6 „Biologicals“ – Biologikatherapien	9
3.2 Immunreaktionen	9
3.2.1 Überempfindlichkeitsreaktionen	9
3.2.2 Transplantation	11
3.3 Autoimmunkrankheiten	12
3.4 Immundefekte	12
4 Entzündung	14
4.1 Ablauf einer Entzündung	14
4.1.1 Entzündungsreaktionen	14
4.1.2 Entzündungsmediatoren	14
4.2 Entzündungszeichen	15
4.2.1 Lokale (klassische) Entzündungszeichen	15
4.2.2 Systemische Entzündungszeichen	15
4.3 Ursachen einer Entzündung	15

4.4	Einteilung nach Verlauf	16
4.4.1	Akute Entzündung	16
4.4.2	Chronische Entzündung	16
4.5	Ausbreitung einer Entzündung	17
4.6	Sepsis und Blutvergiftung	17
4.7	Regeneration und Reparatur	18
5	Tumoren	19
5.1	Gutartige und bösartige Tumoren	19
5.1.1	Gutartige Tumoren	19
5.1.2	Bösartige Tumoren	19
5.1.3	Präkanzerosen	20
5.2	Tumorentstehung (= Kanzerogenese)	20
5.3	Mögliche Ursachen einer Krebserkrankung	21
5.4	Entstehung von Metastasen (= Tochtergeschwülste)	21
5.5	Auswirkungen des Tumors auf den Organismus	21
5.6	Tumordiagnostik	22
5.6.1	Klinische Einteilung – TNM-Klassifikation (Staging)	22
5.6.2	Pathologisch-histologische Einteilung	23

Teil II

Basiswissen Pathologie		25
1	Krankheiten des Verdauungsapparats	26
1.1	Mundhöhle (Cavum oris)	27
1.1.1	Allgemeinsymptome und ihre Ursachen	27
1.1.2	Stomatitis (Mundschleimhautentzündung)	27
1.1.3	Speichelsteine	28
1.1.4	Gingivitis (Zahnfleischentzündung)	28
1.1.5	Oraler Herpesbefall	29
1.2	Speiseröhre (Ösophagus)	29
1.2.1	Allgemeinsymptome und ihre Ursachen	29
1.2.2	Achalasie	30
1.2.3	Refluxkrankheit und -ösophagitis	30
1.2.4	Divertikel	31
1.2.5	Hiatushernie	32
1.2.6	Ösophaguskarzinom	32
1.3	Magen (Gaster, Ventriculus)	33
1.3.1	Allgemeinsymptome und ihre Ursachen	33
1.3.2	Gastritis	33
1.3.3	Gastroduodenale Ulkuskrankheit (Magen-/Zwölffingerdarmgeschwür)	35
1.3.4	Der operierte Magen – Postoperative Störungen nach Magenresektion	36
1.3.5	Magenkarzinom	37
1.3.6	Magenpolypen	38
1.3.7	Pylorusstenose	38
1.4	Darm (Intestinum)	39
1.4.1	Allgemeinsymptome	39
1.4.2	Reizkolon	39
1.4.3	Chronisch entzündliche Darmerkrankungen	40
1.4.4	Ileus	42
1.4.5	Megakolon	44

1.4.6	Proktitis	44
1.4.7	Appendizitis	45
1.4.8	Kolondivertikel	45
1.4.9	Divertikulitis	46
1.4.10	Kolonkarzinom	46
1.5	Darmparasiten	47
1.5.1	Fadenwürmer (Nematoden)	47
1.5.2	Bandwürmer (Zestoden)	49
1.6	Leber (Hepar)	50
1.6.1	Diagnostische Zusammenhänge	50
1.6.2	Fettleber	52
1.6.3	Leberzirrhose	53
1.6.4	Portale Hypertension	54
1.6.5	Coma hepaticum (Leberkoma)	55
1.6.6	Leberzellkarzinom	57
1.7	Gallenblase und -wege	58
1.7.1	Diagnostische Zusammenhänge	58
1.7.2	Cholelithiasis	58
1.7.3	Cholezystitis	59
1.7.4	Cholangitis	60
1.8	Pankreas (Bauchspeicheldrüse)	61
1.8.1	Pankreatitis	61
1.8.2	Pankreaskarzinom	63
1.9	Malassimilationssyndrom	64
2	Stoffwechselkrankheiten	65
2.1	Diabetes mellitus	65
2.1.1	Coma diabeticum	69
2.1.2	Hypoglykämischer Schock	72
2.2	Gicht	73
2.3	Porphyrien	74
2.4	Amyloidosen	75
2.5	Fettstoffwechselstörungen	76
2.6	Magersucht und Ess-Brech-Sucht	77
2.7	Fettsucht	77
3	Nierenerkrankungen	80
3.1	Diagnostische Zusammenhänge	80
3.1.1	Leitsymptome	80
3.1.2	Laboruntersuchungen	80
3.2	Glomerulonephritis	82
3.2.1	Akute postinfektiöse Glomerulonephritis	83
3.2.2	Rapid progressive Glomerulonephritis	84
3.2.3	Chronisch progrediente Glomerulonephritis	85
3.3	Nephrotisches Syndrom	85
3.4	Harnwegsinfektionen	86
3.4.1	Zystitis	87
3.4.2	Akute Pyelonephritis	87
3.4.3	Chronische Pyelonephritis	88
3.5	Akutes Nierenversagen	89

3.6	Chronische Niereninsuffizienz und Urämie	91
3.7	Nierenzellkarzinom (NZK)	93
3.8	Nierenzysten	93
3.9	Zystennieren	94
3.10	Nephrolithiasis/Urolithiasis	94
4	Erkrankungen des endokrinen Systems	97
4.1	Hypothalamus und Hypophyse	98
4.1.1	Diagnostische Zusammenhänge	98
4.1.2	Prolaktinom	99
4.1.3	Akromegalie und Riesenwuchs	99
4.1.4	Hypophysenvorderlappeninsuffizienz	100
4.1.5	Diabetes insipidus	101
4.2	Schilddrüse (Gl. thyroidea)	102
4.2.1	Diagnostische Zusammenhänge	102
4.2.2	Euthyreote Struma	103
4.2.3	Hypothyreose	104
4.2.4	Hyperthyreose	105
4.2.5	Schilddrüsenentzündung Hashimoto	106
4.2.6	Schilddrüsentumoren	107
4.3	Nebenschilddrüsen (Gll. parathyroidea, Epithelkörperchen)	107
4.3.1	Diagnostische Zusammenhänge	107
4.3.2	Primärer Hyperparathyreoidismus	108
4.3.3	Sekundärer Hyperparathyreoidismus	109
4.3.4	Hypoparathyreoidismus	109
4.4	Nebennierenrinde	110
4.4.1	Diagnostische Zusammenhänge	110
4.4.2	Conn-Syndrom und sekundärer Hyperaldosteronismus	111
4.4.3	Cushing-Syndrom	112
4.4.4	Primäre Nebennierenrindeninsuffizienz	113
4.4.5	Adrenogenitales Syndrom	114
4.4.6	Hirsutismus	114
4.4.7	Gynäkomastie	114
5	Krankheiten des Bewegungsapparates	116
5.1	Diagnostische Zusammenhänge	117
5.2	Knochenkrankheiten	117
5.2.1	Osteoporose	117
5.2.2	Rachitis und Osteomalazie	119
5.2.3	Osteodystrophia (Ostitis) deformans	120
5.2.4	Morbus Scheuermann (Osteochondrosis deformans juvenilis)	120
5.2.5	Periostitis	121
5.2.6	Achondroplasie (Chondrodystrophie)	121
5.2.7	Knochentumoren	121
5.3	Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises	122
5.3.1	Chronische Polyarthrit	122
5.3.2	Rheumatisches Fieber	124
5.3.3	Morbus Bechterew	126
5.3.4	Arthrose	127
5.3.5	Systemischer Lupus erythematosus (SLE)	128

5.3.6	Systemische Sklerodermie	129
5.4	Krankheiten der Muskulatur	130
5.4.1	Myalgie	130
5.4.2	Myogelose	131
5.4.3	Polymyositis und Dermatomyositis	131
5.4.4	Klassische Panarteriitis nodosa	132
6	Krankheiten der Atemwege und der Lunge	133
6.1	Diagnostische Zusammenhänge	134
6.2	Entzündliche Atemwegserkrankungen	136
6.2.1	Rhinitis	136
6.2.2	Sinusitis	137
6.2.3	Tonsillitis	138
6.2.4	Pharyngitis/Laryngitis	139
6.2.5	Bronchiektasen	139
6.2.6	Akute Bronchitis	140
6.3	Chronisch obstruktive Atemwegserkrankungen	142
6.3.1	Chronische Bronchitis und chronisch obstruktive Lungenkrankheit (COPD)	142
6.3.2	Asthma bronchiale	144
6.3.3	Lungenemphysem	147
6.4	Pneumonien	149
6.5	Interstitielle Lungenerkrankungen und Lungenfibrosen	151
6.5.1	Silikose	152
6.5.2	Asbestose	153
6.5.3	Sarkoidose	154
6.6	Störungen des Lungenkreislaufs	155
6.6.1	Lungenödem	155
6.6.2	Lungenembolie	156
6.6.3	Cor pulmonale	158
6.7	Akutes Lungenversagen	160
6.8	Bronchialkarzinom	161
6.9	Hyperventilationssyndrom	163
6.10	Krankheiten der Pleura	163
6.10.1	Pleuritis	164
6.10.2	Spontanpneumothorax	165
6.11	Mediastinitis	166
7	Herzkrankheiten	167
7.1	Diagnostische Zusammenhänge	168
7.2	Erworbene Herzfehler (erworbene Vitien)	171
7.2.1	Mitralstenose	172
7.2.2	Mitralinsuffizienz	173
7.2.3	Mitralklappenprolaps	175
7.2.4	Aortenstenose	175
7.2.5	Aorteninsuffizienz	177
7.3	Angeborene Herzfehler (kongenitale Vitien)	178
7.3.1	Herzfehler ohne Shunt	178
7.3.2	Herzfehler mit Links-rechts-Shunt	180
7.3.3	Herzfehler mit Rechts-links-Shunt	182
7.4	Herzinsuffizienz	184

7.5	Infektiöse bakterielle Endokarditis	188
7.6	Myokarditis	190
7.7	Perikarditis	191
7.7.1	Akute Perikarditis	191
7.7.2	Chronische Perikarditis	192
7.8	Koronare Herzerkrankung (KHK)	193
7.9	Herzinfarkt	196
7.10	Herzrhythmusstörungen	199
7.10.1	Vorhofflattern und Vorhofflimmern	204
7.10.2	Kammertachykardie	205
7.10.3	Kammerflattern und Kammerflimmern	205
7.11	Herz-Kreislauf-Stillstand	206
7.12	Arterielle Hypertonie	208
7.12.1	Phäochromozytom	212
7.13	Hypotonie	213
7.14	Schock	215
8	Krankheiten der Arterien und Venen	220
8.1	Diagnostische Hinweise	221
8.2	Thrombosen und Embolien	221
8.3	Krankheiten der Arterien	222
8.3.1	Akuter Gliedmaßenarterienverschluss	222
8.3.2	Arterielle Verschlusskrankheit der Hirnarterien und ischämischer Hirninfarkt	224
8.3.3	Chronische arterielle Verschlusskrankheit der unteren Extremitäten	226
8.4	Venenkrankheiten	228
8.4.1	Varikose	228
8.4.2	Thrombophlebitis	230
8.4.3	Phlebothrombose	230
8.4.4	Chronisch-venöse Insuffizienz	232
9	Krankheiten des Blutes	234
9.1	Diagnostische Zusammenhänge	235
9.2	Erkrankungen der roten Blutkörperchen (Erythrozyten)	239
9.2.1	Diagnostische Zusammenhänge	239
9.2.2	Blutungsanämien	240
9.2.3	Eisenmangelanämie	241
9.2.4	Megaloblastäre Anämie	242
9.2.5	Hämolytische Anämien	244
9.2.6	Renale Anämie	246
9.2.7	Aplastische Anämie	246
9.3	Erkrankungen der weißen Blutkörperchen (Leukozyten) und der blutbildenden Organe	247
9.3.1	Diagnostische Zusammenhänge	247
9.3.2	Erkrankungen des lymphoretikulären Systems	248
9.3.3	Leukämien	254
9.3.4	Polycythaemia vera	258
9.3.5	Essenzielle Thrombozythämie	259
9.4	Milz	260
9.4.1	Diagnostische Hinweise	260
9.4.2	Hypersplenismus	260

9.5	Störungen des Blutgerinnungssystems	261
9.5.1	Diagnostische Zusammenhänge	261
9.5.2	Plasmatische hämorrhagische Diathesen	262
9.5.3	Thrombozytäre hämorrhagische Diathesen	266
9.5.4	Vaskuläre hämorrhagische Diathesen	267
10	Erkrankungen des Nervensystems und der Sinnesorgane	268
10.1	Diagnostische Zusammenhänge	268
10.2	Erkrankungen der Nerven	272
10.2.1	Neuropathie/Polyneuropathie	272
10.2.2	Fazialislähmung	273
10.3	Neuralgien	273
10.3.1	Trigeminusneuralgie	273
10.3.2	Ischialgie	274
10.4	Sekundäre Myopathien	275
10.4.1	Myotonie	275
10.4.2	Progressive Muskeldystrophie	276
10.4.3	Myasthenia gravis	277
10.5	Zerebrale Störungen	278
10.5.1	Apoplexie	278
10.5.2	Gehirnerschütterung	279
10.5.3	Hirntumor	280
10.5.4	Migräne	281
10.5.5	Epilepsie	282
10.5.6	Morbus Parkinson	284
10.6	Erkrankungen des Rückenmarks	285
10.6.1	Myelitis	285
10.6.2	Tabes dorsalis	286
10.6.3	Progressive Paralyse	286
10.6.4	Multiple Sklerose (MS)	286
10.6.5	Morbus Alzheimer	288
10.7	Erkrankungen des Auges	289
10.7.1	Diagnostische Zusammenhänge	289
10.7.2	Konjunktivitis	289
10.7.3	Grauer Star	290
10.7.4	Grüner Star	290
10.8	Erkrankungen des Ohres	291
10.8.1	Diagnostische Zusammenhänge	291
10.8.2	Otitis media	291
10.8.3	Tinnitus aurium	292
10.8.4	Vertigo	293
10.8.5	Morbus Ménière	293
10.9	Erkrankungen der Haut	294
10.9.1	Diagnostische Zusammenhänge	294
10.9.2	Seborrhoische Dermatitis	296
10.9.3	Neurodermitis	296
10.9.4	Akne-Erkrankungen	298
10.9.5	Psoriasis vulgaris	299
10.9.6	Bösartige Tumoren der Haut	300
10.9.7	Verbrennung	302

11	Infektionskrankheiten	304
11.1	Diagnostische Zusammenhänge	305
11.2	Infektionskrankheiten im Sinne des §6 (1) IfSG mit Behandlungsverbot und Meldepflicht für Heilpraktiker	311
11.2.1	Botulismus	311
11.2.2	Cholera	313
11.2.3	Diphtherie	314
11.2.4	Humane spongiforme Enzephalopathie (außer familiär-hereditärer Form)	316
11.2.5	Akute Virushepatitis	317
11.2.6	Enteropathisches hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS)	320
11.2.7	Virusbedingtes hämorrhagisches Fieber	321
11.2.8	Masern	322
11.2.9	Meningokokkenmeningitis oder -sepsis	323
11.2.10	Milzbrand	325
11.2.11	Poliomyelitis	326
11.2.12	Pest	328
11.2.13	Tollwut	329
11.2.14	Typhus	330
11.2.15	Tuberkulose (aktive Form)	333
11.2.16	Mikrobiell bedingte Lebensmittelvergiftung/akute infektiöse Gastroenteritis	335
11.2.17	Clostridium-difficile-Infektion (CDI)	337
11.2.18	Aviäre Influenza beim Menschen (Vogelgrippe)	339
11.2.19	SARS (schweres akutes respiratorisches Syndrom, Severe Acute Respiratory Syndrome) ..	341
11.3	Erkrankungen mit den in §7 (1) IfSG genannten Krankheitserregern	342
11.3.1	Adenovirus-Konjunktivitis	342
11.3.2	Läuserückfallfieber	342
11.3.3	Brucellosen	344
11.3.4	Campylobacter-Enteritis	345
11.3.5	Ornithose	346
11.3.6	Q-Fieber	347
11.3.7	Cryptosporidiose	348
11.3.8	Ebola-Virus-Erkrankung	349
11.3.9	Infektionen mit Escherichia coli	350
11.3.10	Tularämie	352
11.3.11	Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)	353
11.3.12	Gelbfieber	355
11.3.13	Giardiasis (Lambliasis)	356
11.3.14	Erkrankung durch Haemophilus influenzae	357
11.3.15	Hantavirus-Erkrankung	358
11.3.16	Influenza (Virusgrippe)	359
11.3.17	Neue Influenza (Schweinegrippe)	360
11.3.18	Lassa-Fieber	362
11.3.19	Legionellose	362
11.3.20	Leptospirose	363
11.3.21	Listeriose	365
11.3.22	Marburg-Virus-Erkrankung	367
11.3.23	Lepra	367
11.3.24	Erkrankung durch Noroviren (Norwalk-ähnliche Viren)	369
11.3.25	Fleckfieber	370

11.3.26	Rotavirus-Erkrankung	371
11.3.27	Salmonellen-Erkrankung	372
11.3.28	Shigellose	373
11.3.29	Trichinose	374
11.3.30	Yersiniose	375
11.3.31	Hämorrhagische Fieber durch andere Erreger	377
11.3.32	MRSA (Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus)	379
11.4	Erkrankungen mit den in §7 (3) IfSG genannten Krankheitserregern	383
11.4.1	Angeborene Lues	383
11.4.2	Lues (Syphilis)	383
11.4.3	AIDS	385
11.4.4	Echinokokkose	387
11.4.5	Malaria	388
11.4.6	Röteln	390
11.4.7	Toxoplasmose	391
11.5	Infektionskrankheiten mit Behandlungsverbot für Heilpraktiker gemäß §§ 24, 34 (1) IfSG	392
11.5.1	Ansteckende Borkenflechte (Impetigo contagiosa)	392
11.5.2	Keuchhusten (Pertussis)	393
11.5.3	Mumps	394
11.5.4	Krätze (Skabies)	395
11.5.5	Scharlach	396
11.5.6	Sonstige Streptococcus-pyogenes-Infektionen	397
11.5.7	Windpocken	398
11.5.8	Läusebefall	400
11.6	Ausgewählte sexuell übertragbare Infektionskrankheiten mit Behandlungsverbot für Heilpraktiker	401
11.6.1	Gonorrhö	401
11.6.2	Ulcus molle	402
11.6.3	Lymphogranuloma inguinale	403
11.7	Weitere Infektionskrankheiten	404
11.7.1	Zytomegalie	404
11.7.2	Gasbrand	405
11.7.3	Lyme-Borreliose	406
11.7.4	Pfeiffer-Drüsenfieber	407
11.7.5	Pocken	408
11.7.6	Puerperalsepsis	409
11.7.7	Rotz	409
11.7.8	Tetanus	410
11.7.9	Trachom	411
12	Psychiatrische Erkrankungen	412
12.1	Definition und Einteilung der psychiatrischen Erkrankungen	412
12.2	Diagnostische Zusammenhänge – Erklärung der psychopathologischen Symptome	413
12.2.1	Bewusstseinsstörungen	413
12.2.2	Störungen von Aufmerksamkeit, Auffassung, Konzentration, Orientierung und Gedächtnis	414
12.2.3	Denkstörungen	415
12.2.4	Zwang	416
12.2.5	Wahn	417

12.2.6	Sinnestäuschungen und Wahrnehmungsstörungen	418
12.2.7	Ich-Störungen, Entfremdungserlebnisse	419
12.2.8	Störungen der Affektivität	420
12.2.9	Antriebsstörungen und psychomotorische Störungen	421
12.2.10	Kontaktstörungen	421
12.3	Organische (körperlich begründbare) psychische Störungen	422
12.3.1	Akute körperlich begründbare psychische Störungen	422
12.3.2	Chronische körperlich begründbare psychische Störungen	423
12.4	Endogene Psychosen	424
12.4.1	Schizophrene Psychosen	424
12.4.2	Affektive Psychosen	427
12.5	Psychogene Störungen (Erlebnisreaktionen, Neurosen, Persönlichkeitsstörungen)	429
12.5.1	Anpassungs- und Belastungsstörungen	429
12.5.2	Neurotische Störungen	430
12.5.3	Persönlichkeitsstörungen	434
12.6	Weitere psychiatrische Erkrankungen	435
12.6.1	Suizidalität	435
12.6.2	Sexualstörungen, Sexualabweichungen	436
12.6.3	Alkohol-, Medikamenten- und Drogenabhängigkeit	438
12.6.4	Magersucht und Ess-Brech-Sucht	440
12.6.5	Kinder- und Jugendpsychiatrie	442
13	Erkrankungen der Geschlechtsorgane	446
13.1	Diagnostische Zusammenhänge und Begriffserklärungen	447
13.2	Störungen der normalen Geschlechtsentwicklung	450
13.2.1	Ullrich-Turner-Syndrom	451
13.2.2	Klinefelter-Syndrom	452
13.2.3	Pseudohermaphroditismus masculinus	453
13.2.4	Pseudohermaphroditismus femininus	454
13.3	Fehlverteilung von Autosomen – Trisomie 21	454
13.4	Störungen des Menstruationszyklus	455
13.4.1	Prämenstruelles Syndrom (PMS)	456
13.5	Klimakterielle Beschwerden	457
13.6	Erkrankungen der Vulva und der Vagina	458
13.6.1	Vulvitis	458
13.6.2	Vaginitis	459
13.7	Erkrankungen des Uterus	460
13.7.1	Entzündungen des Uterus	460
13.7.2	Endometriose	461
13.7.3	Uterusmyome	462
13.7.4	Zervixkarzinom	463
13.7.5	Korpuskarzinom	465
13.8	Erkrankungen der Adnexe	466
13.8.1	Adnexitis	466
13.8.2	Ovarialkarzinom	467
13.9	Erkrankungen der weiblichen Brust	468
13.9.1	Mastitis	468
13.9.2	Mammakarzinom	469
13.10	Ausgewählte Probleme in der Schwangerschaft	471
13.10.1	Extrateringraviddität	471

13.10.2	Gestosen	472
13.11	Erkrankungen der Hoden und Nebenhoden	474
13.11.1	Lageanomalien des Hodens	474
13.11.2	Hodentorsion	475
13.11.3	Orchitis	476
13.11.4	Epididymitis	477
13.11.5	Hodenkarzinom	477
13.12	Erkrankungen der Prostata	479
13.12.1	Prostatitis	479
13.12.2	Prostataadenom	480
13.12.3	Prostatakarzinom	481

Teil III

Anhang	483
1	Auswahl naturheilkundlicher Therapien von A–Z	484
2	Normalwerttabelle	494
3	Abkürzungsverzeichnis	500
3.1	Zeichenerklärung	500
4	Benutzerhinweise	501
5	Abbildungsnachweis	502
6	Literatur	503
7	Sachverzeichnis	504