

Inhalt

1. ALLGEMEINE PATHOLOGIE	18
I. Begriffe	18
II. Pathologische Prozesse	18
III. Bösartige Neubildungen („Krebs“)	19
2. BLUT	20
I. Anatomie und Physiologie	20
II. Überblick (Erkrankungen des Blutes)	21
III. Erkrankungen der Erythrozyten	21
1. Anämie	21
2. Polycythaemia vera und Polyglobulie	23
IV. Erkrankungen der Leukozyten	24
1. Leukämie	24
2. Maligne Lymphome	25
3. Agranulozytose	26
4. Allergische Reaktion	26
V. Erkrankungen der Thrombozyten/des Gerinnungssystems	27
3. HERZ	28
I. Anatomie und Physiologie	28
II. Diagnostische Verfahren	30
1. Anamnese und Befunderhebung	30
2. Körperlicher Befund	30
III. Erkrankungen des Herzens	31
1. Endokarditiden	31
2. Angeborene Herzfehler	33
3. Erworbene Herzfehler	35
4. Herzinsuffizienz	37
5. Koronare Herzkrankheit (KHK)/ischämische Herzerkrankung	38
6. Kardiomyopathien	39
7. Perikarditis	40
8. Herzrhythmusstörungen	41
9. Herzmedikamente	42
4. GEFÄßE	43
I. Anatomie und Physiologie des Blutgefäßsystems	43
II. Untersuchung	44
III. Erkrankungen des arteriellen Systems	44
1. Arterielle Hypotonie und Orthostatische Hypotonie	44
2. Schock	45
3. Hypertonie	45
4. pAVK (periphere arterielle Verschlusskrankheit)	47
5. Akuter Arterienverschluss:	48
6. Vaskulitiden	48
IV. Erkrankungen des venösen Systems	48
1. Varikosis	48
2. Oberflächliche Thrombophlebitis	49
3. TVT (Tiefe Beinvenenthrombose, Phlebothrombose)	49

4. CVI (Chronisch Venöse Insuffizienz)	50
V. Lymphgefäßsystem	50
VI. Erkrankungen des Lymphgefäßsystems	50
1. Lymphangitis	50
2. Lymphödem	50
5. ATMUNG	51
I. Anatomie und Physiologie	51
II. Untersuchungsmethoden	54
III. Erkrankungen der Atemwege	55
1. Störungen der Atemfunktion	55
2. Bronchiektasen	56
3. Akute Bronchitis	56
4. Chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD, COLD)	56
5. Interstitielle Lungenerkrankung und Lungenfibrose	59
6. Pneumonien	59
7. Tuberkulose (siehe Infektionskrankheiten)	60
8. Sarkoidose (M. Boeck)	61
9. Bösartige Lungenerkrankungen	61
10. Erkrankungen der Pleura (Pleuritis/Pneumothorax/Pleuraerguss/Tumoren)	61
11. Hyperventilationssyndrom	63
12. Schlafapnoe - Syndrom (SAS)	63
13. Störungen des Lungenkreislaufs	63
IV. Zusammenfassung Lungenuntersuchung	65
6. GASTROINTESTINALTRAKT	66
I. Anatomie und Physiologie	66
1. Allgemein	66
2. Mund	66
3. Rachen (Pharynx)	66
4. Speiseröhre (Ösophagus)	67
5. Magen (Gaster)	67
6. Dünndarm	68
7. Dickdarm	68
8. Peritoneum	69
9. Pankreas (Bauchspeicheldrüse)	69
10. Leber	70
11. Gallenblase und Gallenwege	71
II. Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts	72
1. Pathologische Befunde bei der Inspektion des Mund- und Rachenraums	72
2. Speiseröhre	72
3. Magen	74
4. Dünn- und Dickdarm	77
5. Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	85
6. Leber	87
7. Gallenblase und Gallenwege	92
7. NIERE	94
I. Anatomie und Physiologie	94
1. Allgemein:	
Die Nieren bilden zusammen mit den ableitenden Harnwegen das harn-	94
2. Aufbau der Niere:	94
3. Aufgaben der Niere:	94
4. Ableitende Harnwege	94

5. Männliche Geschlechtsorgane	95
II. Diagnostik (allg.)	95
1. Anamnese/Störungen beim Wasserlassen:	95
2. Klinik: IPPAF	95
3. Labor	95
III. Erkrankungen der Niere	96
1. Glomeruläre Erkrankungen, Glomerulopathien (GP)	96
2. Harnwegsinfektionen (HWI) und interstitielle Nierenerkrankungen	97
3. Funktionsstörungen	99
4. Nierentumoren	100
5. Nierenzysten und Zystennieren	101
6. Harnsteine (Urolithiasis): Niere (Nephrolithiasis)	101
7. Harninkontinenz	101
8. Tumoren der ableitenden Harnwege	102
8. STOFFWECHSEL UND ENDOKRINOLOGIE	103
I. Stoffwechselerkrankungen	103
1. Diabetes mellitus (lat. „honigsüßer Durchfluss“, „Zuckerkrankheit“)	103
2. Hyperurikämie und Gicht (Arthritis urica)	107
3. Fettstoffwechselstörungen (Hyperlipoproteinämien)	107
II. Endokrinologie (Anatomic und Physiologie)	108
1. Allgemein	108
2. Der Hypothalamus: (TRH – CRH – GnRH – GH-RH – PRL-RH)	109
3. Hypophyse	109
4. Hormonproduzierende (endokrine) Drüsen des Körpers	110
III. Endokrinologie (Pathologie)	112
1. Erkrankungen des Hypothalamus-Hypophysen-Systems	112
2. Erkrankungen der Schilddrüse	114
3. Erkrankungen der Nebenschilddrüse	117
4. Erkrankungen der Nebennierenrinde	117
5. Erkrankungen des Nebennierenmarks	119
9. INFektionsKRANKHEITEN	120
I. Allgemein	120
II. § 6 Abs. 1 IfSG - Meldepflichtige Krankheiten	127
1. Aviäre Influenza („Vogelgrippe“, „Geflügelpest“)	127
2. Botulismus	127
3. Cholera	128
4. Diphtherie	129
5. Humane Spongioforme Enzephalopathie (HSE)	129
6. Akute Virushepatitis	130
7. Enteropathisches hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS)	131
8. Virusbedingtes hämorrhagisches Fieber	131
9. Masern	131
10. Meningokokken-Meningitis oder -sepsis	132
11. Andere bakterielle Meningitiden	132
12. Milzbrand (Anthrax)	132
13. Mumps (Ziegenpeter)	133
14. Keuchhusten (Pertussis)	133
15. Poliomyelitis (Epidemische spinale Kinderlähmung)	134
16. Pest	135
17. Röteln	135
18. Tollwut (Rabies, Lyssa)	136
19. Typhus abdominalis und Paratyphus	137

20. Windpocken (Varizellen)	137
21. Tuberkulose	138
22. Mikrobiell bedingte Lebensmittelvergiftung	139
23. Akute infektiöse Gastroenteritis	139
24. Clostridium difficile assoziierte Krankheiten (CDAD)	140
25. Schweres akutes respiratorisches Syndrom (SARS)	141
III. § 7 IfSG - Meldepflichtige Nachweise von Krankheitserregern	141
1. Adenoviren	141
2. Bacillus anthracis	142
3. Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis	142
4. Borellia recurrentis ("Läuserückfallfieber")	142
5. Brucella sp.: Brucellose	142
6. Campylobacter sp.,	143
7. Chlamydia psittaci: Ornithose ("Papageienkrankheit")	143
8. Clostridium botulinum oder Toxinnachweis	143
9. Corynebacterium diphtheriae, Toxin bildend	143
10. Coxiella burnetii: Q-Fieber, fieberhafte Pneumonie	143
11. Humanpathogene Cryptosporidium sp.	144
12. Ebolavirus	144
13. Escherichia coli	144
14. Francisella tularensis: Tularämie, Hasenpest	145
15. FSME-Virus	146
16. Gelbfiebertvirus: „Schwarzes Erbrechen“	146
17. Giardia Lamblia: Giardiasis (Enteritis)	147
18. Haemophilus influenzae	147
19. Hantaviren	147
20. Hepatitis-A-Virus	siehe § 6
21. Hepatitis-B-Virus	siehe § 6
22. Hepatitis-C-Virus	siehe § 6
23. Hepatitis-D-Virus	siehe § 6
24. Hepatitis-E-Virus	siehe § 6
25. Influenzaviren (saisonale Influenza)	148
26. Lassavirus: Hämorrhagisches Fieber	148
27. Legionella sp.: Legionellose, schwere Lungenentzündung	149
28. Humanpathogene Leptospira sp.	149
29. Listeria monocytogenes: Listeriose	149
30. Marburgvirus	150
31. Masernvirus	150
32. Mumpsvirus	150
33. Myobacterium leprae: Lepra	150
34. Myobacterium tuberculosis/africanum, Myobacterium bovis	151
35. Neisseria meningitidis: Meningokokken-Meningitis	151
36. Norovirus (Norwalk-ähnliches Virus)	151
37. Poliovirus	151
38. Rabiesvirus	151
39. Rickettsien	151
40. Rotavirus	152
41. Rubellavirus	152
42. Salmonella Paratyphi	152
43. Salmonella Typhi	152
44. Salmonella, sonstige	152
45. Shigella sp.: Shigellenruhr, bakterielle Ruhr	152
46. Trichinella spiralis: Trichinose	153
47. Varizella-Zoster-Virus	153

48. <i>Vibrio cholerae</i> O 1 und O 139	154
49. <i>Yersinia pestis</i>	154
50. <i>Yersinia enterocolitica</i>	154
51. Andere Erreger hämorrhagischer Fieber	154
1. <i>Treponema pallidum</i> : Lues/Syphilis ("harter Schanker")	155
2. HIV (human immunodeficiency virus)	156
3. <i>Echinococcus</i> sp.: Echinokokkose	157
4. <i>Plasmodium</i> sp.: Malaria	158
5. <i>Toxoplasma gondii</i> : Toxoplasmose	159
IV. § 24 IfSG: Behandlung sexuell übertragbarer Krankheiten	159
V. § 34 IfSG: Gesundheitliche Anforderungen, Mitwirkungspflichten, Aufgaben des Gesundheitsamtes	160
1. Cholera	160
2. Diphtherie	160
3. Enteritis durch enterohämorrhagische <i>E. coli</i> (EHEC)	160
4. virusbedingtem hämorrhagischen Fieber	160
5. <i>haemophilus influenzae</i> Typ b- Meningitis	160
6. Impetigo contagiosa	160
7. Keuchhusten (Pertussis)	160
8. ansteckungsfähiger Lungentuberkulose	160
9. Masern	160
10. Meningokokken- Infektion: siehe § 6	160
11. Mumps (Ziegenpeter)	161
12. Paratyphus	161
13. Pest	161
14. Poliomyelitis	161
15. Scabies (Krätze)	161
16. Scharlach oder sonstige <i>Streptococcus-pyogenes</i> -Infektionen	161
17. Shigellose	165
18. Typhus abdominalis	165
19. Virushepatitis A oder E	165
20. Windpocken (Varizellen)	165
VI. Auswahl einiger weiterer Infektionskrankheiten	166
1. Amöbiasis (Amöbenruhr)	166
2. Borreliosen	166
3. Candida (Soor)	167
4. Chlamydien-Infektionen	167
5. Gasbrand/Gasödem	167
6. Gonorrhö (Tripper)	168
7. Herpes zoster (Gürtelrose)	168
8. Läuse (Pedikulose)	169
9. Lymphgranuloma venerum	169
10. Mononukleose (Pfeiffersches-Drüsenfieber, „Kussfieber“)	170
11. Mykoplasmen: Mykoplasmenpneumonie	170
12. Papillomaviren	170
13. <i>Pneumocystis (jiroveci)-carinii</i> -Pneumonie (PCP)	171
14. Pocken	171
15. Staphylokokken-Infektionen	171
16. Tetanus (Wundstarrkrampf)	171
17. Trachom	172
18. Trichomoniasis	172
19. Ulcus molle (weicher Schanker)	173
20. Zytomegalie (Cytomegalie)	173

21. Wurmerkrankungen (Helminthiasen)	174
22. MRSA (Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus)	175
10. NEUROLOGIE	176
I. Anatomie und Physiologie	176
1. Grundlagen Neuroanatomie	176
2. Einteilung des Nervensystems	177
3. Peripheres Nervensystem (PNS)	177
4. Zentrales Nervensystem (ZNS)	178
5. Hirnnerven	182
6. Limbisches System	182
7. Vegetativum/autonomes Nervensystem	182
8. Meningen (Hirn- bzw. Rückenmarkshäute)	183
9. Liquor cerebrospinalis	183
10. Zerebrale Blutversorgung	183
II. Erkrankungen des PNS	184
1. Allgemeinsymptome	184
2. Spinalnervenschädigung	184
3. Plexusschädigung	184
4. Periphere Nerven und deren Schädigung	184
5. Polyneuropathie (PNP/ Polyneuritis)	185
6. Guillain-Barré-Syndrom	185
7. Erkrankungen der motorischen Endplatte und der Muskeln	185
III. Erkrankungen des Rückenmarks	185
1. Syndrom der Spinalganglien	185
2. Syndrom der Vorderhörner	186
3. Syndrom der grauen Substanz	186
4. Spastische Spinalparalyse	186
5. ALS (Amyotrophe Lateralsklerose)	186
6. Funikuläre Myelose	186
7. Friedrich-Ataxie	186
8. Querschnittlähmung	186
9. Spina bifida	186
IV. Zerebrale Erkrankungen	187
1. Kopfschmerzen	187
2. Erhöhter Hirndruck	189
3. Gefäßerkrankungen	189
4. Infektiöse/immunologische Erkrankungen	191
5. Epilepsie (Anfallskrankheiten)	193
6. Primär motorische Störungen	195
7. Tumoren des Gehirns und seiner Hüllen	196
8. Schädel-Hirn-Trauma (SHT)	197
9. Störungen der Vigilanz (Wachheit)	198
10. Demenz	198
11. PSYCHIATRIE	200
I. Allgemeines	200
1. Einführung	200
2. Untersuchungsmethoden	201
II. Psychiatrische Störungen	202
1. Organische Psychosen	203
2. Endogene Psychosen	204
3. Variationen normalen psychischen Wesens	209

12. AUGE	222
I. Anatomie und Physiologie	222
II. Erkrankungen des inneren Auges	226
1. Refraktionsanomalien – Brechungsfehler	226
2. Erkrankungen der Konjunktiven	227
3. Erkrankungen und Veränderung der Hornhaut	229
4. Erkrankungen der Sklera und Uvea	230
5. Pupillenstörungen	231
6. Katarakt (Linsentrübung), auch „grauer Star“	231
7. Glaskörpertrübungen	231
8. Glaukom („grüner Star“)	232
9. Durchblutungsstörungen	232
10. Netzhaut-/Sehnervenerkrankungen	233
III. Erkrankungen des äußeren Auges	235
1. Orbitaerkrankungen	235
2. Augenliderkrankungen	235
13. NASE UND NASENNEBENHÖHLEN	238
I. Anatomie	238
1. Nasennebenhöhlen	238
2. Das Riechen	238
II. Untersuchungsmethoden	238
III. Erkrankungen der Nase und der Nasennebenhöhlen	238
1. Frakturen des Mittelgesichtschädels	238
2. Erkrankungen der äußeren Nase	239
3. Erkrankungen der Nasenhaupthöhle	239
4. Erkrankungen der Nasennebenhöhle	241
5. Tumoren der Nase	242
6. Verlegung der Nasenhaupt- oder -nebenhöhlen	243
14. MUNDHÖHLE, RACHEN, KEHLKOPF	244
I. Anatomie	244
II. Untersuchungsmethoden	244
III. Erkrankungen der Mundhöhle	244
1. Missbildungen der Mundhöhle	244
2. Verletzungen der Mundhöhle	244
3. Entzündungen der Mundhöhle	245
4. Erkrankungen der Zunge	246
5. Erkrankungen des Rachens	246
6. Erkrankungen des lymphatischen Rachenrings	247
7. Tumoren von Mundhöhle und Rachen	248
8. Entzündungen des Kehlkopfs	249
9. Tumoren des Kehlkopfs	251
15. OHR	253
I. Anatomie und Physiologie	253
1. Anatomie	253
2. Physiologie/Untersuchungsmethoden	253
II. Erkrankungen des Ohrs	254
1. Erkrankungen des Ohrs	254
2. Erkrankungen des Mittelohrs	255
3. Erkrankungen des Mittelohrs /Tubenfunktionsstörung	257
4. Erkrankungen des Innenohrs	259

16. ORTHOPÄDIE	261
I. Anatomie des Bewegungsapparats	261
1. Knochentypen	261
2. Histologie des Knochens	261
3. Übersicht über die Gliederung des Skeletts	262
4. Aufbau der Wirbelsäule	262
II. Gelenklehre	262
III. Muskellehre	263
1. Allgemeines	263
2. Typisierung	263
IV. Orthopädische Untersuchung	263
1. Untersuchung der Wirbelsäule	263
2. Nervenwurzeluntersuchung	263
3. Iliosakralgelenk (ISG)	263
4. Hüftgelenk	263
5. Kniegelenk	264
V. Allgemeine Orthopädie	264
1. Angeborene systemische Störungen	264
2. Erworbene Systemerkrankungen des Skeletts	265
3. Aseptische Knochennekrosen, spontane Osteochondrosen	267
4. Knochentumoren	269
5. Entzündungen des Knochens (Osteomyelitiden)	271
6. Traumatische Schäden	272
VI. Spezielle Orthopädie	274
1. Erkrankungen der Muskeln und Sehnen	274
2. Erkrankungen der Gelenke	275
3. Erkrankungen der Wirbelsäule	278
4. Untere Extremität (Überblick)	280
5. Obere Extremität (Überblick)	280
17. HAUT	281
I. Anatomie und Physiologie	281
II. Allgemeine Dermatologie	283
1. Primäreffloreszenzen (unmittelbar durch Erkrankung verursacht)	283
2. Sekundäreffloreszenzen	283
3. Grundzüge der Diagnostik	284
4. Grundzüge der Therapie	285
III. Spezielle Dermatologie (ausgewählte Krankheitsbilder)	285
1. Pyodermien (bakterieller Eiterausbruch)	285
2. Exanthemische bakterielle Erkrankungen	286
3. Virale Infektionen	287
4. Pilzinfektionen	288
5. Angeborene oder erworbene Disposition	289
6. Gutartige Tumoren	293
7. Bösartige Tumoren	294
8. Autoimmunerkrankungen	295
9. Weitere Hauterkrankungen	297
18. GYNÄKOLOGIE	298
I. Anatomie und Physiologie	298
II. Erkrankungen in der Gynäkologie	300
1. Leitsymptome	300

2. Schwangerschaftsstörungen	300
3. Entzündliche Veränderungen	302
4. Infektionen	303
5. Gutartige Tumoren	303
6. Bösartige Tumoren	304
19. UROLOGIE	307
I. Erkrankungen der Prostata	307
1. Prostatahyperplasie (veraltet: Prostataadenom)	307
2. Prostatakarzinom	307
3. Prostatitis	308
II. Erkrankungen der Hoden	308
1. Hodentorsion:	308
2. Malescensus testis (Hodenhochstand)	308
3. Varikozele	309
4. Hodenentzündung (Orchitis, Didymitis)	309
5. Nebenhodenentzündung (Epididymitis)	309
6. Hodentumoren	309
20. NATURHEILKUNDE	311
I. Phytotherapie (Pflanzenheilkunde)	311
1. Allgemein	311
2. Darreichungsformen	311
3. Pflanzeninhaltsstoffe	311
4. Anwendungsbeispiele je nach Problemgebiet	312
II. Fasten	313
III. Ausleitverfahren	313
IV. Sonstiges	314
1. Arndt-Schulz-Gesetz	314
2. Kneipp – die „fünf Säulen seiner Therapie“	314
21. LABOR	315
I. Blutuntersuchungen	315
1. Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG)	315
2. C-reaktives Peptid (CRP, „Akut-Phase-Protein“)	315
3. Procalcitonin	315
4. Blutbild	315
5. Labor-Normwerttabelle	318
II. Urin und Stuhluntersuchungen	320
1. Allgemein	320
2. Harnstreifentest	320
3. Harnsediment/Urinsediment:	321
4. Urinkultur / Bakteriologie	321
5. Harnkonzentrationstest nach Volhard	321
6. Farbe des Urins	321
7. Stuhl	321
III. Organbezogene Laboruntersuchungen	322
1. Herz	322
2. Gefäße	322
3. Leber- und Gallenwege	322
4. Pankreas	323
5. Nieren	323
6. Stoffwechselerkrankungen	324
7. Hormonsystem	324

8. Tumormarker	325
22. HYGIENE	326
I. Allgemein	326
II. Desinfektion	326
1. Hygienische Händedesinfektion	326
2. Chirurgische Händedesinfektion	327
3. Hautdesinfektion	327
4. Instrumenten- und Gerätedesinfektion	328
5. Flächendesinfektion	328
6. Grobdesinfektion	328
7. Weitere Desinfektionsverfahren	328
III. Sterilisation	328
IV. Praxisausstattung	329
V. Abfallbeseitigung	329
23. GESETZESKUNDE	330
I. Rechtliche Grundlagen des Heilpraktikerberufs	330
1. Gesetz über die berufsmäßige Ausübung der Heilkunde ohne Bestallung (Heilpraktiker-Gesetz HPG) :	330
2. Erste Durchführungsverordnung (DVO) zum Gesetz über die berufsmäßige Ausübung der Heilkunde:	330
II. Gesetzliche Grenzen des Heilpraktikerberufs	331
1. Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten beim Menschen:	331
2. Gesetz über die Ausübung der Zahnheilkunde	344
3. Hebammen-gesetz	345
4. Embryonenschutzgesetz	345
5. Schwangerschaftsabbruch § 228 Strafgesetzbuch (Interruption)	345
6. Kastrationsgesetz	345
7. Unterbringungsgesetz	345
8. Betreuungsgesetz	345
9. Transfusionsgesetz	346
10. Gesetz über den Verkehr mit Arzneimitteln	346
11. Gesetz über den Verkehr mit Betäubungsmitteln	346
12. Röntgenverordnung (RÖV)	347
13. Leichenschau und Bestattungswesen	347
14. Blutproben und körperliche Untersuchungen bei strafbaren Handlungen	347
III. Weitere Gesetze und Bestimmungen	347
1. Sozialgesetzbuch (SGB)	347
2. Werbung	347
3. Medizinproduktegesetze	348
4. Hygiene	349
5. Abfallbeseitigung:	349
IV. Rahmenbedingungen und Berufsordnung	350
V. Wichtiges für die Prüfung:	351
24. ANAMNESE/KLINISCHE UNTERSUCHUNG	353
I. Anamnese	353
II. Klinische Untersuchung/Befund	354
1. Kopf	355
2. Hals	355
3. Augen	356
4. Nase	356

5. Mund	357
6. Ohren	358
7. Reflexe	358
8. Thorax/Lunge	358
9. Herz	360
10. Abdomen	361
11. Urogenitalsystem	364
12. Wirbelsäule/Extremitäten	364
13. Nervensystem	365
25. INJEKTIONEN	366
I. Allgemein	366
II. Injektionsarten	367
1. Intracutan (i.c.)	367
2. Subcutan (s.c.)	367
3. Intramuskulär (i.m.)	367
4. Intravenös (i.v.)	368
26. NOTFALL	369
I. Ersthelfermaßnahmen	369
1. „BAP/ABC - Regel“	369
2. Notarzt verständigen	369
3. Vorgehensweise, nachdem Bewusstsein, Puls und Atmung kontrolliert und der Notarzt verständigt wurde:	369
4. Sofortmaßnahmen am Unfallort:	370
5. Blutstillung:	370
6. Wichtiges zur Wundversorgung (Primäre Wundnaht):	370
II: Notfälle	370
1. Schock	370
2. Bewusstseinsstörungen/Koma	372
3. Verbrennungen	373
4. Hitzeschaden	373
5. Unterkühlung	374
6. Synkopen	375
7. Notfall bei COPD	375
III. Todeszeichen	375