

Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Einführung

1 Einführung in die Innere Medizin ... 2

1.1 Allgemeine Krankheitslehre ... 3

2 Der geriatrische Patient ... 11

Teil 2: Basiswissen

3 Nichtinvasive diagnostische Maßnahmen ... 18

3.1 Allen-Test ... 19

3.2 Angiografie ... 20

3.3 Ankle-Brachial-Index ... 21

3.4 Blutdruckmessung ... 22

3.5 Bodyplethysmografie ... 24

3.6 Computertomografie ... 25

3.7 Doppler-Untersuchung ... 27

3.8 Echokardiografie ... 28

3.9 Elektrokardiogramm ... 29

3.10 Laufbandergometrie ... 33

3.11 Körperliche Untersuchung ... 33

3.12 Lichtreflexionsrheografie ... 40

3.13 Magnetresonanztomografie ... 41

3.14 Phlebografie ... 43

3.15 Positronenemissionstomografie ... 44

3.16 Pulskontrolle ... 46

3.17 Pulsoximetrie ... 48

3.18 Ratschow-Lagerungsprobe ... 49

3.19 Röntgenuntersuchung ... 50

3.20 Schilddrüsenzintigrafie ... 52

3.21 SPECT ... 53

3.22 Spirometrie ... 54

3.23 Sputumuntersuchung ... 55

3.24 Temperaturkontrolle ... 56

3.25 Tourniquet-Test ... 59

3.26 Trendelenburg-Test ... 60

3.27 Ultraschalldiagnostik ... 61

3.28 Verschlussdruckmessung ... 63

4 Invasive diagnostische Maßnahmen ... 64

4.1 Bronchoskopie ... 65

4.2 Dünndarm-Doppelkontrastdarstellung ... 66

4.3 ERCP ... 67

4.4 Gastroskopie ... 68

4.5 Herzkatheteruntersuchung ... 70

4.6 Invasive Blutdruckmessung ... 73

4.7 Kolonkontrasteinlauf ... 77

4.8 Koloskopie ... 78

4.9 Laparoskopie ... 80

4.10 Ösophagusmanometrie ... 81

4.11 Peritoneallavage ... 83

4.12 Phlebodynamometrie ... 84

4.13 Proktoskopie ... 85

4.14 Transösophageales Echo ... 86

4.15 Ureterorenoskopie ... 87

4.16 Urethrozystoskopie ... 88

4.17 Urodynamische Untersuchungen ... 89

5 Injektionen und Infusionen ... 91

5.1 Injektionen ... 92

5.2 Infusionen ... 97

6 Punktionen und Biopsien ... 101

6.1 Arterielle Gefäßpunktion ... 102

6.2 Aszitespunktion ... 104

6.3 Beckenkammpunktion, Beckenkammbiopsie (Crista-Biopsie) ... 105

6.4 Lumbalpunktion ... 107

6.5 Venöse Gefäßpunktion ... 111

Inhaltsverzeichnis

7 Katheter und Sonden ...	114
7.1 Blasenkatheterismus ...	115
7.2 Magensonde – Ernährungssonde ...	119
7.3 Zentraler Venenkatheter ...	123
8 Transfusion und medikamentöse Gerinnungshemmung ...	128
8.1 Heparinisierung ...	129
8.2 Transfusion ...	130
9 Therapeutische Maßnahmen ...	133
9.1 Absaugen ...	134
9.2 Fiebersenkende Maßnahmen ...	135
9.3 Sauerstoffgabe ...	138
9.4 Verbände ...	141
9.5 Weitere Applikationsformen ...	152
10 Notfallmaßnahmen ...	155
10.1 Sicherstellung der Atmung ...	156
10.2 Stabile Seitenlagerung ...	159
10.3 Kardiopulmonale Reanimation ...	160
10.4 Defibrillation ...	164
11 Laboruntersuchungen, Laborwerte und Impfkalender ...	166
11.1 Blutuntersuchung ...	167
11.2 Urinuntersuchung ...	175
11.3 Mikrobiologische Untersuchungen ...	180

Teil 3: Teilgebiete der Inneren Medizin

12 Pneumologie ...	194
12.1 Akute Bronchitis ...	195
12.2 Allergisches Asthma ...	196
12.3 Aspirationspneumonie ...	199
12.4 Asthma bronchiale ...	201
12.5 Bronchiektasen ...	203
12.6 Chronisch obstruktive Bronchitis ...	205
12.7 Cor pulmonale ...	207
12.8 Luftembolie ...	209
12.9 Lungenembolie ...	211
12.10 Lungenemphysem ...	214
12.11 Lungenödem ...	216
12.12 Mukoviszidose ...	217
12.13 Pneumonie ...	219
12.14 Pneumothorax ...	221
13 Gastroenterologie ...	224
13.1 Aszites ...	225
13.2 Cholelithiasis ...	227
13.3 Colitis ulcerosa ...	229
13.4 Divertikulitis ...	232
13.5 Gastritis ...	234
13.6 Ileus ...	237
13.7 Leberversagen ...	240
13.8 Leberzirrhose ...	242
13.9 Magengeschwür ...	244
13.10 Malassimilationssyndrom ...	246
13.11 Meckel-Divertikel ...	248
13.12 Mesenterialinfarkt ...	249
13.13 Morbus Crohn ...	252
13.14 Ösophagitis ...	254
13.15 Ösophagusdivertikel ...	255
13.16 Ösophagusvarizen ...	257
13.17 Pankreatitis ...	259
13.18 Peritonitis ...	263
13.19 Refluxkrankheit ...	265
13.20 Reizdarmsyndrom ...	267
13.21 Upside-down stomach ...	269
13.22 Zöliakie ...	270
13.23 Zwerchfellhernie ...	272
13.24 Zwölffingerdarmgeschwür ...	273
14 Endokrinologie ...	276
14.1 Adipositas beim Erwachsenen ...	277
14.2 Adrenogenitales Syndrom ...	279
14.3 Cushing-Syndrom ...	281
14.4 Diabetes insipidus ...	283
14.5 Diabetes mellitus ...	285
14.6 Diabetisches Koma ...	291
14.7 Fettstoffwechselstörung ...	293
14.8 Hyperaldosteronismus ...	296
14.9 Hyperparathyreoidismus ...	297
14.10 Hyperthyreose ...	300
14.11 Hypoglykämischer Schock ...	302

14.12 Hypoparathyreoidismus ...	304
14.13 Hypothyreose ...	305
14.14 Morbus Addison ...	307
14.15 Morbus Basedow ...	308
14.16 Porphyrie ...	310
14.17 Thyreoiditis ...	312
15 Nephrologie ...	314
15.1 Akutes Nierenversagen ...	315
15.2 Blasenentzündung ...	318
15.3 Chronische Niereninsuffizienz ...	320
15.4 Nephritis ...	325
15.5 Nephrolithiasis ...	327
15.6 Nephrotisches Syndrom ...	329
15.7 Nierenzyste ...	332
15.8 Pyelonephritis ...	333
15.9 Urämie ...	335
15.10 Urethritis ...	337
15.11 Vesikoureteraler Reflux ...	338
16 Kardiologie ...	340
16.1 Angina pectoris ...	341
16.2 Endokarditis ...	345
16.3 Herzbeutel tamponade ...	346
16.4 Herzinfarkt ...	348
16.5 Herzinsuffizienz ...	351
16.6 Herzklappenfehler ...	355
16.7 Herz-Kreislauf-Stillstand ...	358
16.8 Herzrhythmusstörungen ...	361
16.9 Hypertonie ...	364
16.10 Hypotonie ...	368
16.11 Kardiomyopathie ...	370
16.12 Koronare Herzkrankheit ...	372
16.13 Mitralstenose/-insuffizienz ...	375
16.14 Myokarditis ...	376
16.15 Perikarditis ...	378
16.16 Pulmonalstenose ...	380
16.17 Sick-Sinus-Syndrom ...	382
16.18 Ventrikelseptumdefekt ...	384
17 Infektiologie ...	386
17.1 AIDS ...	387
17.2 Borreliose ...	389
17.3 Botulismus ...	391
17.4 Cholera ...	392
17.5 Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung ...	393
17.6 Diphtherie ...	395
17.7 Enzephalitis ...	396
17.8 Erkältung ...	398
17.9 Erysipel ...	399
17.10 Frühsommer-Meningoenzephalitis ...	400
17.11 Hämorrhagisches Fieber ...	402

17.12 Hepatitis (virale) ...	404
17.13 Herpes simplex ...	406
17.14 Herpes zoster ...	408
17.15 Influenza ...	410
17.16 Lepra ...	412
17.17 Malaria ...	413
17.18 Masern ...	415
17.19 Meningitis ...	417
17.20 Methicillinresistenter Staphylococcus aureus (MRSA) ...	419
17.21 Milzbrand ...	421
17.22 Mumps ...	423
17.23 Nosokomiale Infektionen ...	425
17.24 Pfeiffer'sches Drüsenfieber ...	427
17.25 Poliomyelitis ...	429
17.26 Röteln ...	431
17.27 Ruhr ...	432
17.28 Salmonelleninfektion ...	434
17.29 Scharlach ...	435
17.30 Tetanus ...	436
17.31 Tollwut ...	438
17.32 Tuberkulose ...	439
17.33 Typhus ...	441
17.34 Windpocken ...	443
17.35 Zytomegalievirusinfektion ...	445
18 Hämatologie ...	447
18.1 Anämie ...	448
18.2 Blutgruppenunverträglichkeit ...	452
18.3 Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase-Mangel ...	455
18.4 Polyzythämie ...	456
18.5 Thrombopenie ...	458
18.6 Thrombophilie ...	460
18.7 Verbrauchskoagulopathie ...	462
19 Rheumatologie ...	463
19.1 Chronische Polyarthritis ...	464
19.2 Fibromyalgie ...	466
19.3 Gichtarthritis ...	468
19.4 Marfan-Syndrom ...	469
19.5 Morbus Bechterew ...	470
19.6 Rheumatisches Fieber ...	472
19.7 Spondyllose ...	474
19.8 Systemischer Lupus erythematodes (SLE) ...	475
20 Angiologie ...	478
20.1 Akuter Arterienverschluss ...	479
20.2 Aortenaneurysma ...	481
20.3 Arterielle Verschlusskrankheit ...	483
20.4 Becken- und Beinvenenthrombose ...	486
20.5 Embolie ...	489
20.6 Endangiitis obliterans ...	491

Inhaltsverzeichnis

20.7 Hirninfarkt ...	493
20.8 Karotisstenose ...	496
20.9 Nierenarterienstenose ...	498
20.10 Pfortaderthrombose ...	499
20.11 Raynaud-Syndrom ...	500
20.12 Subclavian-Steal-Syndrom ...	502
20.13 Thrombophlebitis ...	503
20.14 Ulcus cruris ...	504
20.15 Varikosis ...	508
20.16 Vaskulitis ...	510
21 Onkologie ...	512
21.1 Blasenkarzinom ...	513
21.2 Bronchialkarzinom ...	514
21.3 Gastrinom ...	518
21.4 Hodgkin-Lymphom ...	519
21.5 Kolonkarzinom ...	521
21.6 Leberkarzinom ...	523
21.7 Leukämie ...	525
21.8 Magenkarzinom ...	528
21.9 Nierenbecken- und Harnleiterkarzinom ...	530
21.10 Nierenzellkarzinom ...	531
21.11 Non-Hodgkin-Lymphom ...	533
21.12 Pankreaskarzinom ...	535
21.13 Plasmozytom ...	538
21.14 Prostatakarzinom ...	540
21.15 Schilddrüsenkarzinom ...	542
22 Sonstige Teilgebiete ...	545
22.1 Alkoholentzugssyndrom ...	546
22.2 Anorexia nervosa ...	548
22.3 Bulimia nervosa ...	550
22.4 Demenz bei Alzheimer-Krankheit ...	552
22.5 Morbus Parkinson ...	555
22.6 Nahrungsmittelallergie ...	558
22.7 Opiatvergiftung ...	559
22.8 Schlafstörungen ...	561
22.9 Schmerzsyndrom ...	563
Sachregister ...	568