

INHALTSVERZEICHNIS

EVIDENZBASIERTE MEDIZIN (EBM)	22
THERAPIEENTSCHEIDUNGEN	24
BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH VON ARZNEIMITTELN UND OFF-LABEL-USE	25
ARZNEIMITTELTHERAPIESICHERHEIT (AMTS)	25
I. HÄMATOLOGIE: Einführung	27
Zytokine	27
Erkrankungen der roten Blutzellen	29
Anämien	32
Eisenstoffwechsel	32
Eisenmangel und Eisenmangelanämie	34
Megaloblastäre Anämien durch Vitamin B12- und Folsäuremangel	38
Hämolytische Anämien	41
Korpuskuläre hämolytische Anämien	45
Sphärozytose	45
Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenasemangel	46
Pyruvatkinasemangel	46
Angeborene Hämoglobinopathien, HbS und Sichelzellarbeitheit	47
Thalassämie	48
Erworbene Membrandefekte	49
Paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie	49
Extrakorpuskuläre hämolytische Anämien	51
Antikörperbedingte hämolytische Anämien	51
Hämolytische Transfusionsreaktionen	52
Morbus haemolyticus neonatorum	54
Autoimmunhämolytische Anämien	54
Renale Anämie	57
Anämie bei chronischen Erkrankungen, Anämien im Alter	58
Aplastische Anämie	60
Erkrankungen der weißen Blutzellen und der blutbildenden Organe	63
Komplementsystem und RHS	63
Granulopoese	64
Syndrom der extramedullären Myelopoese	65
Reaktive Veränderungen, Granulozytose	65
Granulozytopenie	66
Agranulozytose	67
Granulozytenfunktionsstörungen	68
Lymphozyten	68
Immundefekte	69
Lymphozytose und Lymphozytopenie	73
Maligne Lymphome	74
Hodgkin-Lymphom	74
Non-Hodgkin-Lymphome	77
NHL der B-Zell-Reihe	80
Multiples Myelom	83
Immunozytom (M. Waldenström)	87
Haarzellleukämie (HCL)	88
Chronische lymphatische Leukämie	88
Primär extranodale Lymphome des Gastrointestinaltraktes	91
NHL der T-Zell-Reihe, Kutane T-Zell-Lymphome	92
Leukämien	95
Akute Leukämie	95
Chronische myeloische Leukämie (CML)	101
Chronische myeloproliferative Erkrankungen (CMPE)	104
Polycythaemia vera (PV)	105
Essenzielle Thrombozythämie (ET)	106
Primäre Myelofibrose (PMF)	108
Mastozytose	109

Myelodysplastisches Syndrom (MDS)	110
Internistische Tumortherapie	113
Palliativmedizin und Schmerztherapie / Kopfschmerzen / Migräne	124
Amyloidosen	127
Lysosomale Speicherkrankheiten.....	129
Milz	132
Hyperspleniesyndrom und Asplenie	133
Milzruptur	134
Hämorrhagische Diathesen, Einführung	134
Pathophysiologie der Blutstillung (Hämostase)	135
Koagulopathien	137
Hämophilien	138
Von Willebrand-Jürgens-Erkrankung.....	141
DIC und Verbrauchskoagulopathie.....	142
Thrombozytopenien.....	144
Thrombotische Mikroangiopathie (TMA)	146
Immunthrombozytopenie (ITP).....	148
Funktionsstörungen der Thrombozyten (Thrombozytopathien).....	149
Vaskuläre hämorrhagische Diathesen.....	150
II. KARDIOLOGIE: Einführung.....	151
Erkrankungen des Endokards	156
Infektiöse Endokarditis	156
Nichtinfektiöse (abakterielle) Endokarditis / Rheumatisches Fieber.....	161
Erworbene Herzklappenfehler (Erworbene Vitien)	164
Klappenersatztherapie	165
Mitralklappenstenose	167
Mitralklappeninsuffizienz	171
Aortenklappenstenose.....	174
Aortenklappeninsuffizienz	176
Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern (EMAH)	180
Pulmonalstenose.....	181
Aortenisthmusstenose	183
Vorhofseptumdefekt	185
Ventrikelseptumdefekt	187
Der atrioventrikuläre Septumdefekt (AVSD) im Erwachsenenalter.....	190
Der persistierende Ductus arteriosus Botalli (PDA) im Erwachsenenalter	192
Vitien mit Rechts-Links-Shunt.....	193
Ebstein-Anomalie	193
Fallotsche Tetralogie	194
Komplette Transposition der großen Arterien.....	198
Kongenital korrigierte Transposition der großen Arterien	201
Der erwachsene Patient mit Eisenmenger-Syndrom.....	202
Fontan-Operation	204
Marfan-Syndrom.....	206
Herzinsuffizienz	209
Herztransplantation	223
Kardiomyopathien	225
Myokarditis.....	232
Chagas-Krankheit.....	234
Perikarditis und Perimyokarditis.....	235

Koronare Herzkrankheit	238
Akutes Koronarsyndrom	250
Myokardinfarkt	251
Primäre Herztumoren	261
Funktionelle Herzbeschwerden	262
Physiologische Herzhypertrophie (Sportherz)	262
Herzrhythmusstörungen	264
Antiarrhythmika (Medikamentöse Therapie der Rhythmusstörungen)	266
Elektrotherapie der Herzrhythmusstörungen	270
Einteilung der Herzrhythmusstörungen	275
Reizbildungsstörungen / Extrasystolen	275
Reizleitungsstörungen: SA-/AV-Block, intraventrikuläre Blockierungen	279
Sonderformen	283
Sick sinus-Syndrom	283
Karotis-Sinus-Syndrom	283
Tachykardien	284
AV-Knoten-Reentrytachykardie (AVNRT)	284
Atrioventrikuläre Reentrytachykardie (AVRT)	285
Fokale atriale Tachykardie (FAT)	287
Junktionale ektopie Tachykardie (JET)	287
Vorhofflimmern	287
Atriale Reentry-Tachykardie (ART)	288
Vorhofflimmern (VHF)	288
Ventrikuläre Tachykardie (VT) = Kammertachykardie	292
Kammerflattern / Kammerflimmern	294
Herz-Kreislaufstillstand und kardiopulmonale Reanimation	296
Pararhythmien	298
Arterielle Hypertonie	300
Hypertensive Krise und hypertensiver Notfall	312
Renovaskuläre Hypertonie	313
Phäochromozytom	314
Chronische arterielle Hypotonie und orthostatische Hypotonie	316
Synkope	318
Schwindel	319
Schock	320
Sepsis	324
 III. PNEUMOLOGIE: Einführung	328
Störungen der Atemfunktion und Lungenfunktionsdiagnostik	329
Respiratorische Insuffizienz	337
ARDS	340
Schlafbezogene Atmungsstörungen	342
Hyperventilationssyndrom	345
Lungenblutung	346
Bronchiektasen	346
Atelektasen	347
Akute Bronchitis	348
Chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD) und chronische Bronchitis	349
Lungenemphysem	356
Asthma bronchiale	360
Pneumonien	372
Beatmungsassoziierte Pneumonie (BAP)	380
Pneumokokkeninfektion	380

Haemophilus influenzae b (Hib)-Infektion	381
Mykoplasmen-Infektion	382
Legionellose	382
Chlamydophila pneumoniae-Infektion	383
Ornithose, Q-Fieber.....	384
Anthrax-Pneumonie.....	385
Adenovirusinfektion, Respiratorische Synzytial-Virus- (RSV-) Infektion	386
Coronavirus-Infektionen, Pneumocystis-Pneumonie	386
Aspiration von Magensaft (Mendelson-Syndrom)	388
Systemische Mykosen	388
Interstitialle Lungenerkrankungen und Lungenfibrosen	392
Pulmonale Langerhans-Zell-Histiocytosis (PLCH).....	394
Pneumokoniosen, Silikose	395
Durch Asbest verursachte pleuropulmonale Erkrankungen	396
Exogen-allergische Alveolitis.....	398
Lungenkarzinom	401
Andere epitheliale Lungentumoren.....	406
Lungenödem	407
Pulmonale Hypertonie und Cor pulmonale chronicum	409
Tuberkulose	413
Nichttuberkulöse Mykobakteriosen.....	422
Sarkoidose	425
Pleuraerkrankungen, Pneumothorax	428
Pleuratumoren, Pleuritis und Pleuraerguss	429
IV. GASTROENTEROLOGIE	432
Foetor ex ore und Halitosis.....	432
Ösophaguskrankheiten: Leitsymptome	433
Übelkeit/Erbrechen.....	434
Mallory-Weiss-Syndrom, Boerhaave-Syndrom.....	435
Achalasie der Speiseröhre	435
Gastroösophageale Refluxkrankheit	436
Hiatushernien	440
Divertikel der Speiseröhre	441
Ösophagitis	441
Ösophaguskarzinom	442
Oberbauchbeschwerden	444
Magenkrankheiten: Einführung	444
Gastritis	444
Lymphozytäre Gastritis.....	447
Gastroduodenale Ulkuskrankheit	447
Magenkarzinom.....	450
Andere Magentumoren.....	453
Darmerkrankungen	454
Duodenaldivertikel, Meckel-Divertikel.....	454
Gastrointestinale Blutungen	454
Diarröh	458
Obstipation	462
Gastrointestinale Gasbeschwerden.....	464
Malassimilationssyndrom	466
Nahrungsmittelallergie.....	468
Fruktosemalabsorption	471

Laktosemalabsorption / Laktoseintoleranz	472
Zöliakie	473
Tropische Sprue, Durchfälle bei AIDS	474
Morbus Whipple	474
Gallensäureverlustsyndrom (GSVS)	475
Enterales Eiweißverlust-Syndrom	476
Dünndarmtumoren	477
Chronisch entzündliche Darmerkrankungen	479
Morbus Crohn / Enteritis regionalis	479
Colitis ulcerosa	482
Mikroskopische Kolitis	486
Reizdarmsyndrom	487
Divertikulose und Divertikulitis des Kolons	488
Polypen des Kolons	490
Kolorektales Karzinom	492
Analkarzinom.....	498
Pankreaserkrankungen: Einführung	499
Akute Pankreatitis	499
Chronische Pankreatitis	504
Mukoviszidose.....	507
Pankreaskarzinom.....	508
Zystische Pankreasneoplasie; Papillenkarzinom.....	510
Neuroendokrine Tumoren (NET) des gastroentero-pankreatischen Systems (GEP)	510
NET des Magens.....	511
NET des Duodenums und des proximalen Jejunums.....	511
NET des Ileums und der Appendix.....	511
NET des Kolons / Rektums	512
NET des Pankreas	512
Insulinom, Gastrinom	513
Vipom, Glukagonom.....	514
Multiple endokrine Neoplasien (MEN)	514
Lebererkrankungen: Einführung.....	516
Ikterus, Cholestase.....	518
Lebererkrankungen in der Schwangerschaft.....	521
Virushepatitiden (Allgemeiner Teil).....	522
Virushepatitiden, die chronisch verlaufen können	527
Virushepatitiden, die akut verlaufen	535
Chronische Hepatitis	537
Autoimmunhepatitis	538
Primär biliäre Cholangitis (PBC).....	539
Primär sklerosierende Cholangitis (PSC)	540
Nichtalkoholische Fettlebererkrankungen (NAFLD)	541
Alkoholische Fettlebererkrankungen (AFLD).....	542
Reye-Syndrom; Medikamentöse und toxische Leberschäden	543
Hämochromatose / Hämosiderose	545
Morbus Wilson.....	547
Alpha1-Proteinaseninhibitormangel.....	548
Leberzirrhose	549
Portale Hypertension (Pfortaderhochdruck)	551
Hepatische Enzephalopathie (HE)	557
Akutes Leberversagen (ALV)	559
Tumoren der Leber.....	561
Alveolare Echinokokkose	564
Zystische Leberveränderungen.....	564

Gallenblasen- und Gallenwegserkrankungen	565
Angeborene Erkrankungen	565
Gallensteine (Cholelithiasis) und Entzündungen der Gallenblase/-wege	565
Postcholecystektomiesyndrom, Hämobilie	569
Tumoren der Gallenblase und Gallenwege	570
V. WASSER- UND ELEKTROLYTHAUSHALT: Einführung	572
Störungen im Wasser- und Natriumhaushalt, Hypo- und Hypervolämie	574
Dehydratation	575
Hyperhydratation	577
Ödeme, Angioödem	578
Natrium	580
Chlorid	582
Kalium	582
Magnesium	586
Kalzium	587
Phosphat	589
Säure-Basen-Haushalt	591
Enterale Ernährung	596
Parenterale Ernährung / Refeeding-Syndrom	598
VI. NEPHROLOGIE: Diagnostik	600
Glomerulonephritis	606
IgA-Nephropathie (M. Berger)	607
Syndrom der dünnen Basalmembran (benigne Hämaturie)	608
Alport-Syndrom (hereditäre Nephritis)	608
Akute postinfektiöse (infektassoziierte) Glomerulonephritis	609
Rapid progressive Glomerulonephritis	610
Nephrotisches Syndrom (Allgemeiner Teil)	612
Glomerulonephritiden mit nephrotischem Syndrom (Spezieller Teil)	613
Harnwegsinfektion und Pyelonephritis	617
Urethritis	623
Hantavirus-Infektion	624
Tubulo-interstitielle Nierenerkrankungen	625
IgG4-assoziierte Nephropathie, Analgetikanephropathie	626
Aristolochiasäure-Nephropathien	627
Schwangerschaftsnephropathie	628
Paraproteinämische Nierenerkrankungen	628
Renale tubuläre Partialfunktionsstörungen	630
Hereditäre Nephropathien	630
Pseudo-Bartter-Syndrom, Kontrastmittel-Nephropathie	634
Akutes Nierenversagen	635
Rhabdomyolyse	639
Chronic kidney Disease (CKD) und urämisches Syndrom	640
Organspende	649
Renale Osteopathie	650
Calciphylaxie	653
Kardiorenales Syndrom (CRS)	653
Nierentumoren	654
Nierenzellkarzinom	654
Nephroblastom	656
Urolithiasis	656

VII. RHEUMATOLOGIE	660
Rheumatoide Arthritis	660
Adulter Morbus Still, Adultes Still-Syndrom	668
Spondyloarthritiden (SpA)	669
Axiale Spondylarthritis/Ankylosierende Spondylitis	670
Reaktive Arthritis, Psoriasis-Arthritis (PsA)	671
Enteropathische Arthritis/Sakroiliitis, Juvenile idopathische Arthritis	673
Kollagenosen	674
Systemischer Lupus erythematoses	675
Lupusnephritis	678
Polymyositis und Dermatomyositis	679
Progressive systemische Sklerose	681
Sjögren-Syndrom	683
Sharp-Syndrom	685
Vaskulitiden	685
Vaskulitis großer Gefäße	685
Riesenzellarteriitis und Polymyalgia rheumatica	686
Takayasu-Arteriitis	687
Vaskulitis mittelgroßer Gefäße	688
Klassische Polyarteriitis nodosa	688
Kawasaki-Syndrom	689
Vaskulitis kleiner Gefäße	689
ANCA-assoziierte Vaskulitiden der kleinen Gefäße	689
Granulomatose mit Polyangiitis (GPA)	690
Churg-Strauss-Syndrom	691
Mikroskopische Polyangiitis (MPA)	692
Nicht-ANCA-assoziierte Vaskulitiden der kleinen Gefäße	692
Vaskulitiden variabler Gefäßgröße	694
Morbus Behçet, IgG4-assoziierte Krankheit	694
Rezidivierende Polychondritis	695
Fibromyalgie-Syndrom	695
Retroperitoneale Fibrose	697
Chronisches Müdigkeitssyndrom	698
Degenerative Gelenkerkrankungen (Arthrosen)	698
VIII. STOFFWECHSELKRANKHEITEN	701
Porphyrien	701
Hyperurikämie und Gicht	705
Lipidstoffwechselstörungen	709
Adipositas	717
Störungen des Essverhaltens (Essstörungen)	720
IX. ENDOKRINOLOGIE	722
Diabetes mellitus	722
Coma diabeticum = Hyperglykämisches Koma	744
Hypoglykämie und hypoglykämisches Koma	747
Schilddrüse, Einführung	751
Euthyreote Struma	755
Hypothyreose	757
Hyperthyreose	758
Endokrine Orbitopathie	763
Schilddrüsenentzündungen	765
Malignome der Schilddrüse	766

Nebenschilddrüse, Einführung	769
Primärer Hyperparathyreoidismus (PHPT)	771
Sekundärer Hyperparathyreoidismus (SHPT)	773
Hypoparathyreoidismus	774
Osteomalazie, Rachitis	775
Osteoporose	776
Morbus Paget	780
Hypophosphatasie	781
Nebennierenrinde, Einführung	781
Conn-Syndrom = Primärer Hyperaldosteronismus	783
Hypoaldosteronismus	785
Glukokortikosteroide	786
Hyperkortisolismus = Cushing-Syndrom	789
Inzidentalome der Nebennieren, Nebennierenkarzinom	791
Hypokortisolismus = Nebennierenrindeninsuffizienz	792
Polyendokrine Autoimmunsyndrome	794
Adrenogenitales Syndrom	795
Hirsutismus	796
Gynäkomastie	797
Hypothalamus und Hypophyse	798
Hypophysentumoren	798
Prolaktinom	799
Akromegalie	800
Hypophysenvorlappeninsuffizienz	801
Diabetes insipidus	803
Schwartz-Bartter-Syndrom	803
X. ANGIOLOGIE	806
Krankheiten der arteriellen Gefäße	806
Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK)	806
Akuter Arterienverschluss im Extremitätenbereich	809
Thrombangiitis obliterans (TAO)	810
Arterielle Verschlusskrankheit der Hirnarterien und Schlaganfall	811
Arterielle Verschlusskrankheit viszeraler Gefäße	817
Abdominelles Aortenaneurysma (AAA) = Bauchaortenaneurysma (BAA)	818
Thorakales Aortenaneurysma (TAA)	819
Aortendissektion	819
Raynaud-Syndrom	820
Erkrankungen der venösen Gefäße	821
Varikosis	821
Chronisch-venöse Insuffizienz	823
Thrombophlebitis	825
Tiefe Venenthrombose (TVT) der unteren Extremität (TVT-UE)	826
Tiefe Armvenenthrombose (TAVT)	831
Phlegmasia coerulea dolens	832
Antiphospholipid-Syndrom (APS)	832
Vernöse Thromboembolieprophylaxe und -therapie	833
Prophylaxe arterieller Thrombosen	838
Embolien	839
Cholesterinembolie	840
Lungenembolie	840

Erkrankungen der Lymphgefäße	845
Lymphangitis, Erysipel	845
Lymphödem, Tumoren der Lymphgefäße	846
XI. WICHTIGE INFJEKTIONSKRANKHEITEN	847
Exanthematische Infektionskrankheiten	847
Scharlach	847
Röteln	848
Parvovirus B 19-Infektion	849
Masern (Morbillo)	850
Herpesviren	851
Varizella-Zoster-Virus-Infektionen	852
Humanes Herpesvirus 6	854
Herpes simplex-Virus-Infektionen	855
Epstein-Barr-Virus-Infektionen	856
Cytomegalievirus-Infektion	858
Infektiöse Durchfallerkrankungen (infektiöse Diarröhö)	859
Clostridium difficile-Infektionen (CDI)	862
EHEC-Infektionen, Salmonellosen	863
Typhus abdominalis	864
Salmonellen-Gastroenteritis	865
Campylobacter-Enterokolitis	866
Lebensmittelvergiftungen durch enterotoxinbildende Bakterien	866
Norovirusinfektion	867
Shigellose	868
Amöbenruhr / Amöbenabszess	868
Yersiniose	869
Kryptosporidiose	870
Cholera	871
Botulismus	872
Darmparasiten in Mitteleuropa	873
Andere Infektionskrankheiten	875
Influenza	875
Keuchhusten (Pertussis)	877
Coxsackie-Virusinfektionen	878
Parotitis epidemica	879
Diphtherie	880
Leptospirosen	881
Brucellosen	882
Toxoplasmose	883
Listeriose	885
Humane granulozytäre Anaplasmosis, Zecken-Borreliose und FSME	886
Bakterielle Meningitis	888
Sexuell übertragbare Erkrankungen	891
Lues = Syphilis	891
Gonorrhö	893
HIV-Infektion und AIDS	893
Ausgewählte Tropenkrankheiten	903
Gelbfieber	903
Dengue-Fieber	904
Chikungunya-Fieber	905
Ebolafieber	906
Malaria	906

Bilharziose (Schistosomiasis)	912
Leishmaniose.....	913
Tollwut	914
XII. ANHANG ZUM KAPITEL INFJEKTIONSKRANKHEITEN	915
Differenzialdiagnose „Fieber“	915
Autoinflammationssyndrome (Periodische Fiebersyndrome).....	917
Meldepflichtige Infektionskrankheiten nach §§ 6/7 Infektionsschutzgesetz (IfSG).....	918
Initialtherapie bakterieller Infektionskrankheiten Erwachsener in der Praxis.....	920
Übersicht über Antibiotikagruppen.....	921
Wichtige Impfungen im Erwachsenenalter.....	923
XIII. ALLGEMEINMEDIZINISCHE THEMEN	925
1. Psychische Erkrankungen	925
1.1. Nicht-spezifische, funktionelle und somatoforme Körperbeschwerden = NFS	925
1.2. Depression	926
1.3. Angststörung	928
1.4. Schlafstörungen	930
1.5. Mobbing am Arbeitsplatz.....	931
2. Suchterkrankungen und Intoxikationen	932
2.1. Gesundheitsgefahren durch Rauchen und Nikotinabhängigkeit.....	932
2.2. Alkoholkrankheit	933
2.3. Intoxikationen	938
2.4. Drogennotfälle	941
3. Arbeitsmedizin	942
3.1. Berufskrankheiten	942
3.2. Nacht- und Schichtarbeit	944
3.3. Gutachtenwesen	945
4. Prävention und Gesundheitsförderung	946
4.1. Grundlagen.....	946
4.2. Körperliche Aktivität und Gesundheit	947
4.3. Armut und Krankheit.....	948
5. Rehabilitation	949
6. Medizin des Alterns	951
6.1. Geriatrie und geriatrisches Assessment.....	951
6.2. Immobilität und Sturzneigung	953
6.3. Demenz und kognitive Defizite	954
6.3.1. Demenz vom Alzheimer-Typ (DAT).....	954
6.3.2. Vaskuläre Demenz	956
6.3.3. Lewy-Körperchen-Demenz (LBD)	956
6.3.4. Andere Demenzformen	956
6.4. Delir	957
6.5. Gebrechlichkeit (Frailty-Syndrom)	958
6.6. Medikationsprobleme im Alter	959
7. Patientenverfügung, Vorsorgevollmacht, Betreuungsverfügung.....	959
8. Ärztliche Schweigepflicht	961
9. Hämapherese	962
XIV. KLINISCH-CHEMISCHE UND HÄMATOLOGISCHE LABORPARAMETER	963
Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BSG)	
C-reaktives Protein (CRP), Interleukin 6 (IL-6) und Procalcitonin (PCT).....	973
XV. STICHWORTVERZEICHNIS	974