

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 Sichelzellkrankheit	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)	104
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	137
Von Willebrand-Jürgens-Syndrom.....	141
DIC und Verbrauchskoagulopathie.....	142
Thrombozytopenien.....	144
Thrombotische Mikroangiopathie (TMA)	147
Chronische immunthrombozytopenische Purpura (ITP).....	148
Funktionsstörungen der Thrombozyten (Thrombozytopathien).....	150
Vaskuläre hämorrhagische Diathesen.....	151
II. KARDIOLOGIE: Einführung.....	152
Erkrankungen des Endokards.....	157
Infektiöse Endokarditis	157
Nichtinfektiöse (abakterielle) Endokarditis / Rheumatisches Fieber.....	162
Erworbene Herzklappenfehler (Erworbene Vitien)	165
Klappenersatztherapie	166
Mitralklappenstenose	168
Mitralklappeninsuffizienz	172
Aortenklappenstenose.....	174
Aortenklappeninsuffizienz	177
Erwachsene Patienten mit angeborenen Herzfehlern	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	208
Herztransplantation	222
Kardiomyopathien	224
Myokarditis.....	231
Chagas-Krankheit.....	233
Perikarditis und Perimyokarditis.....	237

Koronare Herzkrankheit	237
Akutes Koronarsyndrom	249
Myokardinfarkt	250
Primäre Herztumoren	260
Funktionelle Herzbeschwerden	261
Physiologische Herzhypertrophie (Sportherz)	261
Herzrhythmusstörungen	263
Antiarrhythmika (Medikamentöse Therapie der Rhythmusstörungen)	265
Elektrotherapie der Herzrhythmusstörungen	269
Einteilung der Herzrhythmusstörungen	274
Reizbildungsstörungen / Extrasystolen	274
Reizleitungsstörungen: SA-/AV-Block, intraventrikuläre Blockierungen	278
Sonderformen	282
Sick sinus-Syndrom	282
Karotis-Sinus-Syndrom	282
Tachykardien	283
AV-Knoten-Reentrytachykardie (AVNRT)	283
Atrioventrikuläre Reentrytachykardie (AVRT)	284
Fokale atriale Tachykardie (FAT)	286
Junktionale ektopie Tachykardie (JET)	286
Vorhofflimmern	286
Atriale Reentry-Tachykardie (ART)	287
Vorhofflimmern (VHF)	287
Ventrikuläre Tachykardie (VT) = Kammertachykardie	291
Kammerflattern / Kammerflimmern	293
Herz-Kreislaufstillstand und kardiopulmonale Reanimation	295
Pararhythmien	297
Arterielle Hypertonie	299
Hypertensive Krise und hypertensiver Notfall	311
Renovaskuläre Hypertonie	312
Phäochromozytom	313
Chronische arterielle Hypotonie und orthostatische Hypotonie	315
Synkope	317
Schwindel	318
Schock	320
Sepsis	323
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	369
Pneumonien	372
Beatmungsassoziierte Pneumonie (BAP)	380
Pneumokokkeninfektion	388

Haemophilus influenzae b (Hib)-Infektion.....	381
Mykoplasmen-Infektion	382
Legionellose	382
Chlamydophila pneumoniae-Infektion	383
Ornithose, Q-Fieber.....	384
Anthrax-Pneumonie, Adenovirusinfektion	385
Respiratorische Synzytial-Virus- (RSV-) Infektion	386
Coronavirus-Infektionen, Pneumocystis-Pneumonie.....	386
Aspiration von Magensaft (Mendelson-Syndrom)	387
Systemische Mykosen	388
Interstitialle Lungenerkrankungen und Lungenfibrosen	391
Pulmonale Langerhans-Zell-Histiocytosis (LCH).....	394
Pneumokoniosen, Silikose	394
Durch Asbest verursachte pleuropulmonale Erkrankungen	396
Exogen-allergische Alveolitis.....	398
Lungenkarzinom	400
Andere epitheliale Lungentumoren.....	405
Lungenödem	406
Pulmonale Hypertonie und Cor pulmonale chronicum	408
Tuberkulose	412
Nichttuberkulöse Mykobakteriosen.....	421
Sarkoidose	424
Pleuraerkrankungen, Pneumothorax	427
Pleuratumoren, Pleuritis und Pleuraerguss	428
IV. GASTROENTEROLOGIE	431
Foetor ex ore und Halitosis.....	431
Ösophaguskrankheiten: Leitsymptome	432
Erbrechen.....	433
Achalasie der Speiseröhre	434
Gastroösophageale Refluxkrankheit	435
Hiatushernien	439
Divertikel der Speiseröhre	440
Ösophagitis	440
Ösophaguskarzinom	441
Oberbauchbeschwerden	443
Magenkrankheiten: Einführung	443
Gastritis	443
Lymphozytäre Gastritis.....	446
Gastroduodenale Ulkuskrankheit	446
Magenkarzinom.....	449
Andere Magentumoren.....	452
Darmerkrankungen	453
Duodenaldivertikel, Meckel-Divertikel.....	453
Gastrointestinale Blutungen	453
Diarrö	457
Obstipation	461
Gastrointestinale Gasbeschwerden.....	463
Malassimilationssyndrom	465
Nahrungsmittelallergie.....	467
Fruktosemalabsorption.....	470
Laktosemalabsorption / Laktoseintoleranz	471

Zöliakie	471
Tropische Sprue, Durchfälle bei AIDS	473
Morbus Whipple	473
Gallensäureverlustsyndrom (GSVS)	474
Enterales Eiweißverlust-Syndrom	475
Dünndarmtumoren	475
Chronisch entzündliche Darmerkrankungen	477
Morbus Crohn / Enteritis regionalis	477
Colitis ulcerosa	480
Mikroskopische Kolitis	484
Reizdarmsyndrom	485
Divertikulose und Divertikulitis des Kolons	486
Polypen des Kolons	488
Kolorektales Karzinom	490
Analkarzinom.....	496
Pankreaserkrankungen: Einführung	497
Akute Pankreatitis	497
Chronische Pankreatitis	502
Mukoviszidose.....	505
Pankreaskarzinom.....	506
Neuroendokrine Tumoren (NET) des gastroentero-pankreatischen Systems (GEP) ..	508
NET des Magens.....	509
NET des Duodenums und des proximalen Jejunums.....	509
NET des Ileums und der Appendix.....	509
NET des Kolons / Rektums	510
NET des Pankreas	510
Insulinom, Gastrinom	511
Vipom, Glukagonom.....	512
Multiple endokrine Neoplasien (MEN)	512
Lebererkrankungen: Einführung.....	514
Ikterus, Cholestase.....	516
Lebererkrankungen in der Schwangerschaft.....	519
Virushepatitiden (Allgemeiner Teil).....	520
Virushepatitiden, die chronisch verlaufen können	524
Virushepatitiden, die akut verlaufen und nicht chronisch werden.....	533
Chronische Hepatitis	535
Primär biliäre Cholangitis (PBC).....	537
Primär sklerosierende Cholangitis (PSC)	538
Nichtalkoholische Fettlebererkrankungen (NAFLD)	538
Alkoholische Fettlebererkrankungen (AFLD).....	539
Reye-Syndrom; Medikamentöse und toxische Leberkrankheiten.....	541
Hämochromatose / Hämosiderose	542
Morbus Wilson.....	544
Alpha1-Proteinaseninhibitormangel.....	545
Leberzirrhose	547
Portale Hypertension (Pfortaderhochdruck)	549
Hepatische Enzephalopathie (HE)	555
Akutes Leberversagen (ALV)	557
Tumoren der Leber.....	559
Alveolare Echinokokkose	561
Zystische Leberveränderungen.....	562

Gallenblasen- und Gallenwegserkrankungen	563
Angeborene Erkrankungen	563
Gallensteine (Cholelithiasis) und Entzündungen der Gallenblase/-wege	563
Postcholecystektomiesyndrom, Hämobilie	567
Tumoren der Gallenblase und Gallenwege	568
V. WASSER- UND ELEKTROLYTHAUSHALT: Einführung.....	570
Störungen im Wasser- und Natriumhaushalt, Hypo- und Hypervolämie.....	572
Dehydratation	573
Hyperhydratation	575
Ödeme, Angioödem.....	576
Natrium.....	578
Chlorid	580
Kalium	580
Magnesium	584
Kalzium.....	585
Phosphat	587
Säure-Basen-Haushalt	589
Enterale Ernährung	593
Parenterale Ernährung / Refeeding-Syndrom	596
VI. NEPHROLOGIE: Diagnostik	598
Glomerulonephritis	604
IgA-Nephropathie (M. Berger)	605
Syndrom der dünnen Basalmembran (benigne Hämaturie)	606
Alport-Syndrom (hereditäre Nephritis).....	606
Akute postinfektiöse (infektassoziierte) Glomerulonephritis	607
Rapid progressive Glomerulonephritis	608
Nephrotisches Syndrom (Allgemeiner Teil)	609
Glomerulonephritiden mit nephrotischem Syndrom (Spezieller Teil).....	610
Harnwegsinfektion und Pyelonephritis.....	614
Urethritis	620
Hantavirus-Infektion.....	621
Tubulo-interstitielle Nierenerkrankungen	622
Analgetikanephropathie, Aristolochiasäure-Nephropathien.....	623
Schwangerschaftsnephropathie	625
Paraproteinämische Nierenerkrankungen	625
Renale tubuläre Partialfunktionsstörungen.....	627
Hereditäre Nephropathien	628
Kontrastmittel-Nephropathie.....	632
Akutes Nierenversagen	632
Rhabdomyolyse.....	637
Chronische Niereninsuffizienz und Urämie.....	637
Organspende.....	646
Renale Osteopathie	647
Calciphylaxie	649
Kardiorenales Syndrom (CRS)	650
Nierentumoren.....	651
Nierenzellkarzinom	651
Nephroblastom	653
Urolithiasis	653

VII. RHEUMATOLOGIE	657
Rheumatoide Arthritis	657
Adulter Morbus Still, Adultes Still-Syndrom	666
Spondyloarthritiden (SpA)	666
Ankylosierende Spondylitis	667
Reaktive Arthritis	669
Psoriasis-Arthritis (PsA), Enteropathische Arthritis, Sakroiliitis	670
Kollagenosen	671
Systemischer Lupus erythematoses	672
Lupusnephritis	675
Polymyositis und Dermatomyositis	676
Progressive systemische Sklerose	678
Sjögren-Syndrom	680
Sharp-Syndrom	681
Vaskulitiden	681
Vaskulitis großer Gefäße	682
Riesenzellarteriitis und Polymyalgia rheumatica	682
Takayasu-Arteriitis	684
Vaskulitis mittelgroßer Gefäße	684
Klassische Polyarteriitis nodosa	684
Kawasaki-Syndrom	685
Vaskulitis kleiner Gefäße	686
ANCA-assoziierte Vaskulitiden der kleinen Gefäße	686
Wegenersche Granulomatose	686
Churg-Strauss-Syndrom	688
Mikroskopische Polyangiitis	688
Nicht-ANCA-assoziierte Vaskulitiden der kleinen Gefäße	689
Vaskulitiden variabler Gefäßgröße	690
Morbus Behçet	690
Rezidivierende Polychondritis	691
Fibromyalgie-Syndrom	691
Retroperitoneale Fibrose	693
Chronisches Müdigkeitssyndrom	693
Degenerative Gelenkerkrankungen (Arthrosen)	694
VIII. STOFFWECHSELKRANKHEITEN	697
Porphyrien	697
Hyperurikämie und Gicht	701
Lipidstoffwechselstörungen	704
Adipositas	712
Störungen des Essverhaltens (Essstörungen)	715
IX. ENDOKRINOLOGIE	718
Diabetes mellitus	718
Coma diabeticum = Hyperglykämisches Koma	739
Hypoglykämie und hypoglykämisches Koma	743
Schilddrüse, Einführung	746
Euthyreote Struma	750
Hypothyreose	752
Hyperthyreose	754
Endokrine Orbitopathie	758
Schilddrüsenentzündungen	760
Malignome der Schilddrüse	761

Nebenschilddrüse, Einführung	764
Primärer Hyperparathyreoidismus (PHPT)	766
Hypoparathyreoidismus	769
Osteomalazie, Rachitis	770
Osteoporose	771
Morbus Paget	775
Nebennierenrinde, Einführung	776
Conn-Syndrom = Primärer Hyperaldosteronismus	778
Hypoaldosteronismus	780
Glukokortikosteroide	781
Hyperkortisolismus = Cushing-Syndrom	784
Nebennierenkarzinom	786
Hypokortisolismus = Nebennierenrindeninsuffizienz	787
Polyendokrine Autoimmunsyndrome	789
Adrenogenitales Syndrom	789
Hirsutismus	791
Gynäkomastie	792
Hypothalamus und Hypophyse	793
Hypophysentumoren	793
Prolaktinom	794
Akromegalie	795
Hypophysenvorlappeninsuffizienz	796
Diabetes insipidus	798
Schwartz-Bartter-Syndrom	799
X. ANGIOLOGIE	801
Krankheiten der arteriellen Gefäße	801
Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK)	801
Akuter Arterienverschluss im Extremitätenbereich	805
Thrombangiitis obliterans (TAO)	806
Arterielle Verschlusskrankheit der Hirnarterien und Schlaganfall	807
Arterielle Verschlusskrankheit viszeraler Gefäße	812
Abdominelles Aortenaneurysma (AAA) = Bauchaortenaneurysma (BAA)	813
Thorakales Aortenaneurysma (TAA)	814
Aortendissektion	815
Raynaud-Syndrom	816
Erkrankungen der venösen Gefäße	817
Varikosis	817
Chronisch-venöse Insuffizienz	820
Thrombophlebitis	821
Tiefe Venenthrombose (TVT)	822
Tiefe Armvenenthrombose (TAVT)	827
Phlegmasia coerulea dolens	828
Antiphospholipid-Syndrom (APS)	828
Thromboembolieprophylaxe und -therapie	829
Embolien	835
Cholesterinembolie	836
Lungenembolie	836
Erkrankungen der Lymphgefäß	841
Lymphangitis, Erysipel	841
Lymphödem, Tumoren der Lymphgefäß	842

XI.	WICHTIGE INFJEKTIONSKRANKHEITEN	843
Exanthematische Infektionskrankheiten		843
Scharlach	843	
Röteln.....	844	
Parvovirus B 19-Infektion	845	
Masern (Morbillo).....	846	
Herpesviren	847	
Varizella-Zoster-Virus-Infektionen	848	
Herpes simplex-Virus-Infektionen.....	851	
Epstein-Barr-Virus-Infektionen	852	
Cytomegalievirus-Infektion	854	
Infektiöse Durchfallerkrankungen (Diarrhö)	855	
Clostridium difficile-Infektionen (CDI)	858	
EHEC-Infektionen, Salmonellosen, Typhus abdominalis	858	
Salmonellen-Gastroenteritis	861	
Campylobacter-Enterokolitis	862	
Lebensmittelvergiftungen durch enterotoxinbildende Bakterien	862	
Norovirusinfektion.....	863	
Shigellose.....	864	
Amöbenruhr / Amöbenabszess	864	
Yersiniose	865	
Kryptosporidiose.....	866	
Cholera.....	866	
Botulismus.....	868	
Darmparasiten in Mitteleuropa	869	
Andere Infektionskrankheiten	871	
Influenza.....	871	
Keuchhusten (Pertussis)	873	
Coxsackie-Virusinfektionen	874	
Parotitis epidemica	875	
Diphtherie	876	
Leptospirosen.....	877	
Brucellosen	878	
Toxoplasmose	879	
Listeriose.....	881	
Humane granulozytäre Anaplasmosis, Zecken-Borreliose und FSME.....	882	
Bakterielle Meningitis	884	
Sexuell übertragbare Erkrankungen	887	
Lues = Syphilis.....	887	
Gonorrhö.....	889	
HIV-Infektion und AIDS	889	
Ausgewählte Tropenkrankheiten	899	
Gelbfieber	899	
Dengue-Fieber.....	900	
Chikungunya-Fieber.....	901	
Ebolafieber.....	902	
Malaria	902	
Bilharziose (Schistosomiasis)	908	
Leishmaniose.....	909	
Tollwut	910	

XII.	<u>ANHANG ZUM KAPITEL INFJEKTIONSKRANKHEITEN</u>	911
	Differenzialdiagnose „Fieber“	911
	Autoinflammationssyndrome (Periodische Fiebersyndrome)	913
	Meldepflichtige Infektionskrankheiten nach §§ 6/7 Infektionsschutzgesetz (IfSG)	914
	Initialtherapie bakterieller Infektionskrankheiten Erwachsener in der Praxis.....	916
	Übersicht über Antibiotikagruppen	917
	Wichtige Impfungen im Erwachsenenalter.....	919
XIII.	<u>ALLGEMEINMEDIZINISCHE THEMEN</u>	921
	<u>1. Psychische Erkrankungen</u>	921
	1.1. Nicht-spezifische, funktionelle und somatoforme Körperbeschwerden = NFS	921
	1.2. Depression	922
	1.3. Angststörung	924
	1.4. Schlafstörungen	926
	1.5. Mobbing am Arbeitsplatz.....	927
	<u>2. Suchterkrankungen und Intoxikationen</u>	928
	2.1. Gesundheitsgefahren durch Rauchen und Nikotinabhängigkeit.....	928
	2.2. Alkoholkrankheit.....	929
	2.3. Intoxikationen	934
	2.4. Drogennotfälle	937
	<u>3. Arbeitsmedizin</u>	938
	3.1. Berufskrankheiten	938
	3.2. Nacht- und Schichtarbeit	940
	3.3. Gutachtenwesen	941
	<u>4. Prävention und Gesundheitsförderung</u>	942
	4.1. Grundlagen.....	942
	4.2. Körperliche Aktivität und Gesundheit	943
	4.3. Armut und Krankheit.....	944
	<u>5. Rehabilitation</u>	945
	<u>6. Medizin des Alterns</u>	947
	6.1. Geriatrie und geriatrisches Assessment.....	947
	6.2. Immobilität und Sturzneigung	949
	6.3. Demenz und kognitive Defizite	950
	6.3.1. Demenz vom Alzheimer-Typ (DAT).....	950
	6.3.2. Vaskuläre Demenz	952
	6.3.3. Lewy-Körperchen-Demenz (LBD)	952
	6.3.4. Andere Demenzformen	952
	6.4. Delir	953
	6.5. Gebrechlichkeit (Frailty-Syndrom)	954
	6.6. Medikationsprobleme im Alter	955
	<u>7. Patientenverfügung, Vorsorgevollmacht, Betreuungsverfügung</u>	955
	<u>8. Ärztliche Schweigepflicht</u>	957
	<u>9. Hämapherese</u>	958
XIV.	<u>KLINISCH-CHEMISCHE UND HÄMATOLOGISCHE LABORPARAMETER</u>	959
	Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BSG)	
	C-reaktives Protein (CRP), Interleukin 6 (IL-6) und Procalcitonin (PCT).....	969
XV.	<u>STICHWORTVERZEICHNIS</u>	970