

INHALTSVERZEICHNIS

EVIDENZBASIERTE MEDIZIN (EBM)	18
I. HÄMATOLOGIE: Einführung	20
Zytokine	20
Erkrankungen der roten Blutzellen	22
Anämien	24
Eisenstoffwechsel	25
Eisenmangel und Eisenmangelanämie	27
Megaloblastäre Anämien durch Vitamin B12- und Folsäuremangel	30
Hämolytische Anämien	34
Korpuskuläre hämolytische Anämien	38
Sphärozytose	38
Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenasemangel	39
Pyruvatkinasemangel	39
Hämoglobinopathien, Sichelzellkrankheit	39
Thalassämie	40
Erworbene Membrandefekte	42
Paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie	42
Extrakorpuskuläre hämolytische Anämien	44
Antikörperbedingte hämolytische Anämien	44
Hämolytische Transfusionsreaktionen	45
M. haemolyticus neonatorum	47
Autoimmunhämolytische Anämien	47
Renale Anämie	50
Aplastische Anämie	52
Erkrankungen der weißen Blutzellen und der blutbildenden Organe	55
Komplementsystem und RHS	55
Granulopoese	56
Syndrom der extramedullären Myelopoese	57
Reaktive Veränderungen, Granulozytose	57
Granulozytopenie	58
Agranulozytose	59
Granulozytenfunktionsstörungen	60
Lymphozyten	60
Immundefekte	62
Lymphozytose und Lymphozytopenie	65
Maligne Lymphome	65
Hodgkin-Lymphom	65
Non-Hodgkin-Lymphome	69
NHL der B-Zell-Reihe	72
Multiples Myelom	74
Immunozytom (M. Waldenström)	78
Haarzelleukämie	79
Chronische lymphatische Leukämie	80
Primär extranodale Lymphome des Gastrointestinaltraktes	82
NHL der T-Zell-Reihe, Kutane T-Zell-Lymphome	83
Leukämien	86
Akute Leukämie	86
Chronische myeloische Leukämie (CML)	92
Chronische myeloproliferative Erkrankungen (CMPE)	95
Polycythaemia vera	95
Essentielle Thrombozythämie	97
Osteomyelofibrose (OMF)	98
Myelodysplastisches Syndrom (MDS)	99

Internistische Tumorthherapie	102
Palliativmedizin und Schmerztherapie / Migrane (Kopfschmerzen)	112
Amyloidosen	115
Lysosomale Speicherkrankheiten	118
Milz	120
Hyperspleniesyndrom und Asplenie	121
Milzruptur	122
Hämorrhagische Diathesen, Einführung	122
Koagulopathien	126
Hämophilien	127
Von Willebrand-Jürgens-Syndrom	129
DIC und Verbrauchskoagulopathie	130
Thrombozytopenien	133
Thrombotische Mikroangiopathie (TMA)	136
Chronische immunthrombozytopenische Purpura (ITP)	137
Funktionsstörungen der Thrombozyten	138
Vaskuläre hämorrhagische Diathesen	139
II. <u>KARDIOLOGIE:</u> Einführung	140
Erkrankungen des Endokards	144
Infektiöse Endokarditis	144
Nichtinfektiöse (abakterielle Endokarditis) / Rheumatisches Fieber	149
Erworbene Herzklappenfehler (Erworbene Vitien)	152
Der klappenoperierte Patient	153
Mitralklappenstenose	155
Mitralklappeninsuffizienz	158
Mitralklappenprolaps (MKP)	161
Aortenstenose	163
Aortenklappeninsuffizienz	166
Erwachsene Patienten mit angeborenen Herzfehlern	169
Pulmonalstenose	170
Aortenisthmusstenose	172
Vorhofseptumdefekt	175
Ventrikelseptumdefekt	177
Der Atrioventrikuläre Septumdefekt (AVSD) im Erwachsenenalter	180
Der persistierende Ductus Arteriosus (Botalli) (PDA) im Erwachsenenalter	182
Vitien mit Rechts-Links-Shunt / DD: Zyanose	184
Ebstein-Anomalie	185
Fallotsche Tetralogie	186
Komplette Transposition der großen Arterien	190
Kongenital korrigierte Transposition der großen Arterien	194
Der erwachsene Patient mit Eisenmenger-Syndrom	196
Fontan-Operation	197
Marfan-Syndrom	199
Herzinsuffizienz	201
Herztransplantation	217
Kardiomyopathien	219
Myokarditis	226
Chagas-Krankheit	228
Perikarditis und Perimyokarditis	229
Koronare Herzkrankheit	232
Akutes Koronarsyndrom	244
Herzinfarkt	245
Primäre Herztumoren	256
Funktionelle Herzbeschwerden	257

Herzrhythmusstörungen	258
Antiarrhythmika (Medikamentöse Therapie der Rhythmusstörungen).....	260
Elektrotherapie der Herzrhythmusstörungen	265
Einteilung der Herzrhythmusstörungen	269
Reizbildungsstörungen / Extrastolen	270
Reizleitungsstörungen: SA-/AV-Block, intraventrikuläre Blockierungen	274
Sonderformen.....	277
Sick sinus-Syndrom.....	277
Karotis-Sinus-Syndrom	278
Tachykardien.....	278
AV-Knoten-Reentrytachykardie (AVNRT)	278
Atrioventrikuläre Reentrytachykardie (AVRT).....	280
Fokale atriale Tachykardie (FAT)	281
Junktionale ektope Tachykardie (JET)	282
Vorhofflattern.....	281
Atriale Reentry-Tachykardie (ART)	283
Vorhofflimmern (VF)	283
Ventrikuläre Tachykardie (VT) = Kammertachykardie	286
Kammerflattern / Kammerflimmern.....	288
Herz-Kreislaufstillstand und Kardiopulmonale Reanimation	290
Pararhythmien	293
Arterielle Hypertonie	294
Hypertensive Krise und hypertensiver Notfall.....	306
Renovaskuläre Hypertonie	307
Phäochromozytom	308
Chronische arterielle Hypotonie	310
Synkope	312
Schwindel	313
Schock	314
Sepsis	320
III. PNEUMOLOGIE: Einführung	322
Störungen der Atemfunktion und Lungenfunktionsdiagnostik.....	323
Respiratorische Insuffizienz	330
ARDS	333
Schlafbezogene Atmungsstörungen.....	335
Hyperventilationssyndrom	339
Lungenblutung.....	339
Bronchiektasen.....	341
Atelektasen.....	341
Akute Bronchitis.....	341
Chronisch obstruktive Lungenkrankheit (COPD)	343
Lungenemphysem	348
Asthma bronchiale	352
Pneumonien	365
Pneumokokkenpneumonie.....	372
Haemophilus influenzae-Infektion	373
Mykoplasmen-Infektion	373
Legionellose	373
Chlamydia pneumoniae-Infektion	375
Ornithose, Q-Fieber.....	375
Anthrax-Pneumonie, Adenovirusinfektion	376
Respiratorische Synzytial-Virus- (RSV-) Infektion	377
Pneumocystis-Pneumonie.....	378
Aspiration von Magensaft	379
Systemische Pilzinfektionen	379

Interstitielle Lungenerkrankungen und Lungenfibrosen	383
Pulmonale Histiozytose X.....	384
Pneumokoniosen, Silikose	385
Durch Asbest verursachte pleuropulmonale Erkrankungen	386
Exogen-allergische Alveolitis.....	388
Lungenkarzinom	391
Andere Lungentumoren.....	396
Lungenödem.....	397
Pulmonale Hypertonie und Cor pulmonale chronicum.....	399
Tuberkulose	403
Nichttuberkulöse Mykobakteriosen.....	412
Sarkoidose.....	415
Pleuraerkrankungen, Pneumothorax	418
Pleuratumoren, Pleuritis und Pleuraerguss	419
IV. <u>GASTROENTEROLOGIE</u>	422
Foetor ex ore und Halitosis.....	422
<u>Ösophaguskrankheiten:</u> Leitsymptome	423
Erbrechen.....	424
Achalasie der Speiseröhre	425
Gastroösophageale Refluxkrankheit	426
Hiatushernien	430
Divertikel der Speiseröhre	431
Ösophagitis	432
Ösophaguskarzinom	432
<u>Magenkrankheiten:</u> Einführung.....	435
Gastritis	435
Lymphozytäre Gastritis.....	438
Gastroduodenale Ulkuskrankheit	438
Magenkarzinom.....	441
Andere Magentumoren.....	444
<u>Darmerkrankungen:</u>	445
Duodenaldivertikel, Meckel-Divertikel.....	445
Gastrointestinale Blutungen	445
Diarrhö	450
Obstipation	453
Gastrointestinale Gasbeschwerden.....	455
Malassimilationssyndrom	458
Nahrungsmittelallergie.....	460
Glutensensitive Enteropathie.....	463
Tropische Sprue, Durchfälle bei AIDS.....	464
Morbus Whipple	464
Laktoseintoleranz	464
Gallensäureverlustsyndrom.....	465
Enterales Eiweißverlust-Syndrom	466
Dünndarmtumoren	467
Chronisch entzündliche Darmerkrankungen	469
Morbus Crohn	469
Colitis ulcerosa.....	472
Mikroskopische Kolitis.....	476
Reizdarmsyndrom	477
Divertikulose und Divertikulitis des Kolons	478
Polypen des Kolons.....	479

Kolorektales Karzinom	481
Analkarzinom.....	487
<u>Pankreaserkrankungen:</u> Einführung	488
Akute Pankreatitis	488
Chronische Pankreatitis	493
Mukoviszidose.....	496
Pankreaskarzinom.....	497
Neuroendokrine Tumoren (NET) des gastroentero-pankreatischen Systems (GEP) ..	498
NET des Magens.....	499
NET des Duodenums und des proximalen Jejunums.....	499
NET des Ileums und der Appendix.....	500
NET des Kolons / Rektums	501
NET des Pankreas	501
Insulinom, Gastrinom	501
Verner-Morrison-Syndrom, Glukagonom.....	502
Multiple endokrine Neoplasien	503
Mastozytose	504
<u>Lebererkrankungen:</u> Einführung.....	505
Ikterus	507
Lebererkrankungen in der Schwangerschaft.....	510
Virushepatitiden (Allgemeiner Teil).....	511
Virushepatitiden, die akut verlaufen und nicht chronisch werden (Spezieller Teil)	525
Chronische Hepatitis (Spezieller Teil)	526
Primär biliäre Zirrhose	528
Primär sklerosierende Cholangitis.....	529
Nichtalkoholische Fettlebererkrankungen (NAFLD)	530
Alkoholische Fettlebererkrankungen (AFLD).....	531
Reye-Syndrom; Medikamentöse und toxische Leberschäden	532
Hämochromatose / Hämosiderose	534
Morbus Wilson.....	536
Alpha1-Proteinaseinhibitormangel.....	537
Leberzirrhose	538
Portale Hypertension und Aszites	540
Hepatische Enzephalopathie und Leberausfallkoma.....	546
Akutes Leberversagen	548
Tumoren der Leber.....	551
Alveoläre Echinokokkose	554
Zystische Leberveränderungen.....	554
<u>Gallenblasen- und Gallenwegserkrankungen:</u>	555
Angeborene Erkrankungen	555
Gallensteine und Entzündungen der Gallenblase/-wege.....	555
Postcholecystektomiesyndrom, Hämobilie	560
Tumoren	560
V. <u>WASSER- UND ELEKTROLYTHAUSHALT:</u> Einführung.....	562
Störungen im Wasser- und Natriumhaushalt, Hypo- und Hypervolämie.....	564
Dehydratation	565
Hyperhydratation	567
Ödeme, Angioödem.....	569
Natrium.....	570
Kalium	572
Magnesium.....	575
Kalzium.....	577
<u>Säure-Basen-Haushalt</u>	579
<u>Enterale Ernährung</u>	583
<u>Parenterale Ernährung</u>	585

VI. <u>NEPHROLOGIE:</u>	Diagnostik	587
	Glomerulonephritis	593
	IgA-Nephritis.....	594
	Syndrom der dünnen Basalmembran (benigne Hämaturie)	595
	Alport-Syndrom (hereditäre Nephritis)	595
	Akute postinfektiöse Glomerulonephritis	596
	Rapid progressive Glomerulonephritis	597
	Nephrotisches Syndrom	598
	Chronisch progredientes Glomerulonephritis-Syndrom.....	602
	Harnwegsinfektion und interstitielle Nephritis	602
	Urethritis	608
	Hantavirus-Infektion.....	609
	Tubulo-interstitielle Nierenerkrankungen	609
	Analgetikanephropathie, Aristolochiasäure-Nephropathien, Schwangerschaftsnephropathie	610
	Paraproteinämische Nierenerkrankungen	612
	Renale tubuläre Partialfunktionsstörungen.....	613
	Bartter-Syndrome, Pseudo-Bartter-Syndrom.....	614
	Akutes Nierenversagen	616
	Chronische Niereninsuffizienz und Urämie.....	620
	Organspende.....	629
	Renale Osteopathie.....	630
	Calciphylaxie	633
	Kardiorenales Syndrom (CRS)	633
	Nierentumoren.....	634
	Nierenzysten und Zystennieren	636
	Urolithiasis.....	638
VII. <u>RHEUMATOLOGIE</u>	641
	Rheumatoide Arthritis	641
	Adulter Morbus Still, Adultes Still-Syndrom	649
	Seronegative Spondyloarthritiden (SPA)	650
	Ankylosierende Spondylitis.....	650
	Reaktive Arthritis	652
	Psoriasis-Arthritis (PsA), Enteropathische Arthritis, Sakroiliitis.....	653
	<u>Kollagenosen</u>	655
	Systemischer Lupus erythematodes.....	655
	Lupusnephritis	658
	Polymyositis und Dermatomyositis	660
	Progressive systemische Sklerose	661
	Sjögren-Syndrom.....	663
	Sharp-Syndrom	664
	<u>Vaskulitiden</u>	665
	Vaskulitis kleiner Gefäße.....	665
	Wegenersche Granulomatose, Churg-Strauss-Syndrom	665
	Mikroskopische Panarteriitis.....	668
	Nicht-ANCA-assoziierte Vaskulitiden	668
	Morbus Behçet	669
	Vaskulitis mittelgroßer Gefäße	670
	Klassische Panarteriitis nodosa	670
	Kawasaki-Syndrom	670
	Vaskulitis großer Gefäße.....	671
	Riesenzellarteriitis	671
	Polymyalgia rheumatica und Arteriitis temporalis Horton	671
	Takayasu-Arteriitis	672
	<u>Primäres Fibromyalgie-Syndrom</u>	673
	Retroperitoneale Fibrose.....	674

	<u>Chronisches Müdigkeitssyndrom</u>	675
	<u>Degenerative Gelenkerkrankungen (Arthrosen)</u>	675
VIII.	<u>STOFFWECHSELKRANKHEITEN</u>	678
	Porphyrien	678
	Hyperurikämie und Gicht	682
	Lipidstoffwechselstörungen	686
	Adipositas	695
	Störungen des Essverhaltens	698
IX.	<u>ENDOKRINOLOGIE</u>	700
	Diabetes mellitus	700
	Coma diabeticum	722
	Hypoglykämie und hypoglykämisches Koma	725
	Schilddrüse, Einführung	728
	Euthyreote Strumen	732
	Hypothyreose	734
	Hyperthyreose	736
	Endokrine Orbitopathie	740
	Entzündungen der Schilddrüse	742
	Schilddrüsenmalignome	743
	Nebenschilddrüse, Einführung	746
	Hyperparathyreoidismus	748
	Hypoparathyreoidismus	751
	Osteomalazie, Rachitis	752
	Osteoporose	753
	Morbus Paget	757
	Nebennierenrinde, Einführung	758
	Conn-Syndrom = Primärer Hyperaldosteronismus	759
	Hypoaldosteronismus	761
	Glukokortikosteroide	762
	Hyperkortisolismus = Cushing-Syndrom	765
	Nebennierenkarzinom	767
	Hypokortisolismus = Nebennierenrindeninsuffizienz	768
	Polyendokrine Autoimmunsyndrome	765
	Androgenitales Syndrom	770
	Hirsutismus	772
	Gynäkomastie	773
	Hypophysentumoren	774
	Prolaktinom	774
	Akromegalie	775
	Hypophysenvorlappeninsuffizienz	777
	Diabetes insipidus	779
	Schwartz-Bartter-Syndrom	780
X.	<u>ANGIOLOGIE</u>	781
	<u>Krankheiten der arteriellen Gefäße</u>	781
	Periphere arterielle Verschlusskrankheit	781
	Thrombangiitis obliterans (TAO)	785
	Arterielle Verschlusskrankheit der Hirnarterien und Schlaganfall	785
	Arterielle Verschlusskrankheit viszeraler Gefäße	791
	Abdominelles Aortenaneurysma	792
	Aneurysma der thorakalen Aorta	793
	Aortendissektion	793
	Raynaud-Syndrom	794

<u>Erkrankungen der venösen Gefäße</u>	795
Varikosis.....	795
Chronisch-venöse Insuffizienz.....	798
Thrombophlebitis.....	799
Tiefe Venenthrombose	800
Tiefe Armvenenthrombose	805
Phlegmasia coerulea dolens	806
Antiphospholipid-Syndrom (APS)	806
Thromboembolieprophylaxe	807
<u>Embolien</u>	813
Cholesterinembolie.....	814
Akuter Arterienverschluss im Extremitätenbereich	814
Lungenembolie.....	815
<u>Erkrankungen der Lymphgefäße</u>	820
Lymphangitis, Erysipel	820
Lymphödem, Tumoren der Lymphgefäße	821
XI. <u>WICHTIGE INFektionsKRANKHEITEN</u>	822
<u>Exanthematische Infektionskrankheiten</u>	822
Scharlach	822
Röteln.....	823
Parvovirus B 19-Infektion	824
Masern (Morbilli).....	825
Herpesviren.....	826
Varizella-Zoster-Virus-Infektionen	827
Herpes simplex-Infektionen.....	829
Epstein-Barr-Virusinfektionen.....	831
Cytomegalievirus-Infektion	832
<u>Infektiöse Durchfallerkrankungen</u>	834
EHEC-Infektionen, Salmonellen, Typhus abdominalis	836
Salmonellen-Gastroenteris.....	839
Campylobacter-Enterokolitis.....	840
Lebensmittelvergiftungen durch enterotoxinbildende Bakterien	840
Norovirusinfektion.....	841
Shigellose.....	841
Amöbiasis.....	842
Cholera.....	843
Yersiniose.....	844
Kryptosporidiose.....	845
Botulismus.....	845
Clostridium difficile-Infektionen (CDI)	846
Darmparasiten in Mitteleuropa	848
<u>Andere Infektionskrankheiten</u>	850
Influenza.....	850
Keuchhusten (Pertussis)	852
Coxsackie-Virusinfektionen	853
Parotitis epidemica	854
Diphtherie.....	855
Leptospirosen.....	856
Brucellosen.....	857
Toxoplasmose	858
Listeriose.....	860
Humane granulozytäre Ehrlichiose, Zecken-Borreliose und FSME	861
Bakterielle Meningitis	864

<u>Sexuell übertragbare Erkrankungen</u>	867
Lues = Syphilis	867
Gonorrhoe	869
HIV-Infektion und AIDS	869
<u>Ausgewählte Tropenkrankheiten</u>	879
Gelbfieber.....	879
Dengue-Fieber	880
Malaria	881
Bilharziose (Schistosomiasis).....	887
Leishmaniose	887
XII. <u>ANHANG zum Kapitel Infektionskrankheiten</u>	889
Differenzialdiagnose „Fieber“	889
Hereditäre Fibrosen	891
Meldepflichtige Infektionskrankheiten nach §§ 6/7 Infektionsschutzgesetz (IfSG) ...	892
Chemotherapie bakterieller Infektionskrankheiten.....	894
Übersicht über Antibiotikagruppen.....	895
Impftabellen	897
XIII. <u>SOMATOFORME STÖRUNGEN</u>	899
XIV. <u>MOBBING AM ARBEITSPLATZ UND KRANKHEIT</u>	900
XV. <u>RAUCHEN - GESUNDHEITSRISIKEN UND ENTWÖHNUNGSHILFEN</u>	901
XVI. <u>ALKOHOLKRANKHEIT</u>	902
XVII. <u>KÖRPERLICHE AKTIVITÄT UND GESUNDHEIT</u>	906
XVIII. <u>ARMUT UND KRANKHEIT</u>	908
XIX. <u>GUTACHTENWESEN</u>	909
XX. <u>BERUFSSKRANKHEITEN</u>	910
XXI. <u>HÄMAPHERESE</u>	911
XXII. <u>GERIATRIE</u>	912
XXIII. <u>PATIENTENVERFÜGUNG, VORSORGEVOLLMACHT, BETREUUNGSVERFÜGUNG</u>	920
XXIV. <u>REHABILITATION</u>	922
XXV. <u>INTOXIKATIONEN</u>	924
Drogennotfälle	927
XXVI. <u>KLINISCH-CHEMISCHE UND HÄMATOLOGISCHE LABORPARAMETER</u>	928
BSG und CRP	938
XXVII. <u>STICHWORTVERZEICHNIS</u>	939