

Inhalt

Lerntextverzeichnis	IX
Bearbeitungshinweise	XV
1 Herz und Gefäße	2, 192
1.1 Herzinsuffizienz	2, 192
1.2 Herzrhythmusstörungen	5, 201
1.3 Koronarerkrankungen	13, 219
1.4 Myokarderkrankungen	19, 234
1.5 Perikard	19, 238
1.6 Endomyokarditis	22, 243
1.7 Erworbene Klappenfehler	23, 246
1.8 Angeborene Herzfehler	26, 257
1.9 Arterielle Hypertonie	26, 262
1.10 Arterielle Hypotonie	28, 269
1.11 Angiologie (arterielles System)	29, 272
1.12 Angiologie (venöses System)	32, 284
2 Blut- und Lymphsystem	33, 289
2.1 Erkrankungen des erythrozytären Systems	33, 289
2.2 Erkrankungen des granulozytären Systems	33, 289
2.3 Erkrankungen des lymphatischen Systems	33, 289
2.4 Erkrankungen, die mehrere Zellsysteme betreffen	33, 289
2.5 Maligne Erkrankungen	41, 314
2.6 Hämorrhagische Diathesen	48, 334
3 Atmungsorgane	53, 348
3.1 Störungen der Atmung	53, 348
3.2 Krankheiten der unteren Atemwege	55, 354
3.3 Krankheiten des Lungenparenchyms	59, 367
3.4 Krankheiten des kleinen Kreislaufs	63, 376
3.5 Neoplasmen der Bronchien und der Lunge	65, 383
3.6 Tuberkulose	67, 389
3.7 Sarkoidose	69, 393
3.9 Mediastinum	70, 395
4 Verdauungsorgane	72, 399
4.1 Ösophagus	72, 399
4.2 Magen	74, 405
4.3 Dünndarm	77, 412
4.4 Kolon	79, 419
4.5 Leber	89, 440
4.6 Gallensystem	99, 470
4.7 Pankreas	102, 478

5	Endokrine Organe, Stoffwechsel und Ernährung	106, 488
5.1	Hypophyse und Hypothalamus	106, 488
5.2	Schilddrüse	109, 497
5.3	Nebennieren	114, 510
5.4	Testes, Ovarien, Brustdrüsen	116, 519
5.5	Epithelkörperchen, metabolische Osteopathien	117, 525
5.6	Endokrines Pankreas und Koh- lenhydratstoffwechsel	119, 535
5.7	Stoffwechsel und Ernährung	125, 551
6	Niere, Harnwege, Wasser- und Elektrolythaushalt	127, 561
6.1	Allgemeines	127, 561
6.2	Erkrankungen	129, 565
6.7	Störungen des Natrium- und Wasserhaushalts – spezielle Formen	138, 594
6.8	Kalium	140, 596
6.9	Kalzium und Phosphat	141, 598
6.11	Säure-Basen-Haushalt	141, 600
7	Bewegungsapparat	142, 602
7.1	Entzündliche Gelenkerkran- kungen	142, 602
7.2	Arthropathien bei Stoffwechsel- erkrankungen	152, 629
7.3	Degenerative Gelenkerkran- kungen	153, 632
7.5	Degenerative Veränderungen der Wirbelsäule	155, 637
7.6	Wirbelsäulenerkrankungen bei metabolischem Grundleiden	155, 638
7.7	Knochentumoren, Wirbel- metastasen	157, 643
7.8	Erkrankungen der Muskulatur	157, 643
7.9	Erkrankungen der Sehnen, Sehnenscheiden und Bursen	159, 648
7.13	Systemerkrankungen des Binde- und Stützgewebes mit fakul- tativen Manifestationen am Bewegungsapparat	160, 650
7.14	Systemische Begleiterscheinun- gen außerhalb des Bewegungs- apparates bei Erkrankungen des Bewegungsapparates	165, 660
8	Immunsystem und Bindegewebe	165, 662
8.1	Immundefekte	165, 662
8.2	Autoimmunerkrankungen	166, 663

9	Infektionskrankheiten	168, 666
9.2	Bakterielle Infektionskrankheiten	168, 666
9.3	Infektionen durch fakultativ pathogene Bakterien	175, 688
9.4	Virusinfektionen	178, 700
9.5	Pilzinfektionen	182, 713
9.6	Infektionen durch Protozoen	183, 714
9.7	Wurminfektionen	186, 723
10	Psychosomatische Krankheiten	187, 725
10.3	Psychosomatische Aspekte spezieller Krankheitsbilder und Symptome	187, 725

11	Fragen/Kommentare Examen Herbst 2002	738, 753
	Abbildungsverzeichnis	781
	Bildanhang	785
	Sachverzeichnis	849
12	Fragen/Kommentare Examen Frühjahr 2003	846, 864
	Abbildungsverzeichnis Frühjahr 2003	889
	Bildanhang Frühjahr 2003	893

Lerntextverzeichnis

1	Herz und Gefäße	
1.1	Herzinsuffizienz	
	Herzinsuffizienz: Schweregrade und Symptomatik I.1	192
	Herzinsuffizienz: Pathogenese I.2	193
	Herzinsuffizienz: Ödempathogenese I.3	195
	Therapie der chronischen Herzinsuffizienz I.4	197
	Herzinsuffizienz – Therapeutika I.5	197
1.2	Herzrhythmusstörungen	
	Paroxysmale supraventrikuläre Tachykardie I.6	201
	Präexzitationssyndrome I.7	203
	Vorhofflimmern I.8	204
	Vorhofflattern I.9	206
	Therapie tachykarder Herzrhythmusstörungen I.10	207
	Ventrikuläre Extrasystolen I.11	209
	Hypokaliämie I.12	210
	EKG bei Elektrolytverschiebungen I.13	210
	Bradykardie I.14	212
	Blockierungen I.15	213
	Adams-Stokes-Anfälle I.16	217
	Syndrom des kranken Sinusknotens I.17	217
	Künstliche Herzschrittmacher I.18	218
1.3	Koronarerkrankungen	
	Myokardiale Ischämie I.19	219
	Nicht kardiale Ursachen für Schmerzen im Thoraxraum I.20	220
	Angina pectoris I.21	221
	Belastungs-EKG I.22	222
	Herzinfarkt I.23	223
	Prophylaxe und Therapie der Angina pectoris I.24	228
	Therapie des Myokardinfarkts I.25	229
	Komplikationen nach Myokardinfarkt I.26	231
	Aneurysma nach Myokardinfarkt I.27	232
	Lungenödem I.28	233
	Koronarspasmus I.29	234
1.4	Myokarderkrankungen	
	Kardiomyopathien I.30	234
	Dilatative Kardiomyopathie I.31	236
	Hypertrophisch obstruktive Kardiomyopathie I.32	238
1.5	Perikard	
	Perikarderguss I.33	238
	Pericarditis constrictiva I.34	241
1.6	Endomyokarditis	
	Endokarditis I.35	243
	Myokarditis I.36	245
	Infektiös-toxische Diphtherie-myokarditis I.37	246

1.7	Erworbene Klappenfehler	
	Aortenstenose I.38	246
	Aorteninsuffizienz I.39	250
	Mitralstenose I.40	251
	Mitralinsuffizienz I.41	254
	Morbus Barlow I.42	255
	Trikuspidalinsuffizienz I.43	256
1.8	Angeborene Herzfehler	
	Vorhofseptumdefekt I.44	257
	Ventrikelseptumdefekt I.45	259
	Ductus Botalli apertus I.46	259
	Fehler mit „Links-Rechts-Shunt“ I.47	260
	Fehler mit „Rechts-Links-Shunt“ I.48	260
	Zyanose I.49	261
	Aortenisthmusstenose I.50	261
	Subclavian-steal-Syndrom I.51	262
1.9	Arterielle Hypertonie	
	Hypertonie I.52	262
	Blutdruckamplitude I.53	268
	Hyperkinetisches Herzsyndrom I.54	268
	Renovaskuläre Hypertonie I.55	268
1.10	Arterielle Hypotonie	
	Hypotonie I.56	269
1.11	Angiologie (arterielles System)	
	Lipoproteine und Atherogenese I.57	272
	Embolie, arterielle Thrombose I.58	273
	Differenzialdiagnostische Kriterien bei Gefäßverschlüssen I.59	
	Arterielle Embolie: Symptome, Therapie I.60	274
	Lungenembolie I.61	275
	EKG-Veränderungen bei Lungenembolie I.62	275
	Angina abdominalis I.63	277
	Mesenterialarterienverschluss I.64	277
	Arterielle Verschlusskrankheit I.65	278
	Riesenzellarteriitis I.66	280
	Wegener-Granulomatose I.67	280
	Angioneuropathien I.68	281
	Raynaud-Syndrom I.69	281
	Aneurysmen I.70	282
	Periarteriitis nodosa I.71	283
	Endangiitis obliterans I.72	283
	Arteriovenöse Fisteln I.73	283
1.12	Angiologie (venöses System)	
	Tiefe Beinvenenthrombose I.74	284
	Differenzialdiagnose Thrombophlebitis vs. Phlebothrombose I.75	285
	Venöse Insuffizienz I.76	286
	Postthrombotisches Syndrom I.77	288
	Verschlüsse großer Organvenen I.78	288
	Kompartiment-Syndrom I.79	288

2	Blut- und Lymphsystem	
2.4	Erkrankungen, die mehrere Zellsysteme betreffen	
	Leukozytose II.1	290
	Eosinophilie und Eosinopenie II.2	291
	Retikulozytose II.3	291
	Morbus Wilson II.4	291
	Porphyrien II.5	291
	Akute intermittierende Porphyrie II.6	292
	Anämie durch Enzymdefekte der aeroben Glykolyse II.7	294
	Glukose-6-P-Dehydrogenase-Mangel II.8	295
	Thalassämien II.9	296
	Kongenitale Sphärozytose II.10	297
	Wärmeautoantikörperanämie II.11	298
	Kälteagglutininkrankheit II.12	299
	Eisenmangelanämie II.13	302
	Erythropoetin II.14	305
	Infekt- und Tumoranämie II.15	306
	Schwangerschaftsanämie II.16	306
	Megaloblastäre Anämie II.17	306
	Sideroachrestische Anämie II.18	309
	Paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie II.19	310
	Sichelzellanämie II.20	310
	Agranulozytose II.21	311
	Panzytopenie – auslösende Medikamente II.22	311
	Panmyelopathie II.23	312
	Osteomyelofibrose II.24	312
	Splenomegalie II.25	314
2.5	Maligne Erkrankungen	
	Leukämien II.26	315
	Chronisch myeloische Leukämie II.27	318
	Chronisch lymphatische Leukämie II.28	321
	Zytostatische Therapie II.29	324
	Meningeosis leucaemica II.30	325
	Polycythaemia vera II.31	325
	Morbus Hodgkin II.32	327
	Non-Hodgkin-Lymphome II.33	329
	Plasmozytom (syn. Morbus Kahler, multiples Myelom) II.34	330
	Makroglobulinämie Waldenström II.35	333
2.6	Hämorrhagische Diathesen	
	Hämorrhagische Diathese II.36	334
	Thrombozytopenien II.37	335
	Koagulopathien II.38	335
	Idiopathische thrombozytopenische Purpura II.39	336
	Willebrand-Jürgens-Syndrom II.40	338
	Hämophilie A und B II.41	340
	Phasentests II.42	344
	Gerinnungsinhibitoren II.43	344
	DIC II.44	346

3	Atmungsorgane	
3.1	Störungen der Atmung	
	Auskultationsbefunde III.1	348
	Atmungstypen III.2	350
	Dyspnoe III.3	350
	Respiratorische Globalinsuffizienz III.4	352
	Normwerte des Säure-Basen- Status III.5	352
	Diffusionsstörungen der Atemgase III.6	352
	Schlafapnoesyndrom III.7	353
3.2	Krankheiten der unteren Atemwege	
	Pathogenese der chronischen Bronchitis III.8	354
	Ursachen der Bronchial- obstruktion III.9	356
	Obstruktive Ventilations- störungen III.10	356
	Lungenemphysem III.11	359
	Asthma bronchiale III.12	361
	Dyspnoe bei Asthma bronchiale III.13	363
	Provokationstests III.14	364
	Bronchiektasen III.15	365
	Mukoviszidose III.16	366
	Atelektase III.17	367
3.3	Krankheiten des Lungenparenchyms	
	Lobärpneumonie III.18	367
	Pneumocystis-carinii-Pneumonie III.19	370
	Restriktive Ventilationsstörungen III.20	372
	Lungenfibrose III.21	373
	Asbestose III.22	375
	Pleuramesotheliom III.23	375
	Silikose III.24	375
3.4	Krankheiten des kleinen Kreislaufs	
	Pulmonale Hypertonie III.25	376
	Cor pulmonale III.26	377
	Lungenembolie III.27	379
	Schocklunge III.28	381
	Lungenödem III.29	382
3.5	Neoplasmen der Bronchien und der Lunge	
	Bronchialkarzinom – Pathogenese III.30	383
	Bronchialkarzinom – Einteilung und Symptomatik III.31	384
	Bronchialkarzinom – Röntgendiagnostik III.32	385
3.6	Tuberkulose	
	Tuberkulose III.33	389
3.7	Sarkoidose	
	Sarkoidose III.34	393
3.9	Mediastinum	
	Pneumothorax III.35	395
	Pleuraerguss III.36	398

4	Verdauungsorgane	
4.1	Ösophagus	
	Idiopathischer diffuser Ösophagusspasmus IV.1	400
	Achalasie IV.2	401
	Refluxösophagitis IV.3	402
4.2	Magen	
	Chronische Gastritis IV.4	405
	Gastroduodenale Ulkus- krankheit IV.5	407
	Magenpolypen IV.6	411
4.3	Dünndarm	
	Malassimilationssyndrom IV.7	412
	Einheimische Sprue IV.8	415
	Whipple-Erkrankung IV.9	416
	Exsudative Enteropathie IV.10	417
	Karzinoid-Syndrom IV.11	418
4.4	Kolon	
	Irritables Kolon – Reizmagen IV.12	419
	Colitis ulcerosa IV.13	422
	Morbus Crohn IV.14	424
	Ischämische Kolitis IV.15	429
	Pseudomembranöse Enterokolitis IV.16	430
	Kolonpolypen IV.17	431
	Kolonkarzinom IV.18	433
4.5	Leber	
	Hepatitis B und Hepatitis D IV.19	440
	Chronisch aktive Hepatitis IV.20	442
	Hepatitis C IV.21	445
	Hepatitis A IV.22	447
	Leberzirrhose IV.23	449
	Primär biliäre Leberzirrhose IV.24	452
	Pfortaderhochdruck (Portale Hypertension) IV.25	456
	Ösophagusvarizenblutung IV.26	459
	Hepatische Enzephalopathie IV.27	460
	Alkoholhepatitis IV.28	462
	Leberzellkarzinom IV.29	463
4.6	Gallesystem	
	Cholelithiasis IV.30	470
	Gallenblasenkarzinom IV.31	478
4.7	Pankreas	
	Akute Pankreatitis IV.32	478
	Chronische Pankreatitis IV.33	481
	Pankreaskarzinom IV.34	485
5	Endokrine Organe, Stoffwechsel und Ernährung	
5.1	Hypophyse und Hypothalamus	
	Multiple endokrine Neoplasie V.1	489
	Diabetes insipidus V.2	489
	ADH-Mehrsekretion V.3	492
	HVL-Insuffizienz V.4	493
	Sheehan-Syndrom V.5	494
	Kraniopharyngeom V.6	495
	Hyperprolaktinämiesyndrom V.7	495
	Akromegalie V.8	495

	Akromegalie-Begleitsymptome V.9	496
	Hypophysärer Zwergwuchs V.10	497
5.2	Schilddrüse	
	Jodmangelstruma V.11	498
	Hyperthyreose-Symptomatik V.12	500
	Behandlung der Schilddrüsen- überfunktion V.13	501
	Thyreotoxische Krise V.14	502
	Endokrine Ophthalmopathie V.15	503
	Autonomes Schilddrüsengewebe V.16	505
	Struma nodosa – Sonographie V.17	505
	Schilddrüsenszintigraphie V.18	505
	Unterfunktionssyndrome der Schilddrüse → Myxödem (Hypothyreose) V.19	506
	Behandlung der Schilddrüsen- unterfunktion V.20	506
	Immunpathogenese von Schilddrüsenerkrankungen V.21	508
	Thyreoiditis de Quervain V.22	509
	Bösartige Schilddrüsentumoren V.23	509
5.3	Nebennieren	
	Nebennierenrindeninsuffizienz V.24	511
	Addison-Krise V.25	514
	Ektop produzierte Hormone V.26	515
	Hyperaldosteronismus V.27	515
	Cushing-Syndrom (Hyperkortizismus) V.28	516
	Langzeitbehandlung mit Corticoiden V.29	518
	Überproduktion von Katecholaminen (Phäochromozytom) V.30	518
5.4	Testes, Ovarien, Brustdrüsen	
	Störungen der Geschlechts- entwicklung V.31	519
	Hyper-/Hypogonadismus V.32	522
	Amenorrhoe V.33	523
	Gynäkomastie V.34	524
5.5	Epithelkörperchen, metabolische Osteopathien	
	Osteoporose V.35	525
	Symptome und Therapie der Osteoporose V.36	526
	Wirkungen von Vitamin D V.37	526
	Hyperparathyreoidismus V.38	527
	Renale Osteopathie V.39	529
	Hypoparathyreoidismus V.40	531
	Pseudohypoparathyreoidismus V.41	531
	Hyperkalzämie V.42	532
	Vitamin D-Überdosierung V.43	533
	Calcitonin/C-Zellkarzinom V.44	534
5.6	Endokrines Pankreas und Kohlenhydratstoffwechsel	
	Pathogenetische Faktoren des primären Diabetes mellitus V.45	535
	Diabetes-Diagnostik V.46	537
	Diabetes-Manifestationsfaktoren V.47	538

	Diabetes mellitus –	
	Operationsvorbereitung V.48	539
	Diabetisches Spätsyndrom V.49	540
	Hyperosmolar-hyperglykämisches Koma V.50	544
	Ketoazidotisches Koma V.51	544
	Insulintherapie V.52	548
	Diabetesbehandlung in der Schwangerschaft V.53	549
5.7	Stoffwechsel und Ernährung	
	Hungerstoffwechsel V.54	551
	Hypoglykämie V.55	551
	Steatorrhoe V.56	554
	Zöliakie und einheimische Sprue V.57	554
	Primäre Hyperlipoproteinämien V.58	554
	Sekundäre Hyperlipoproteinämien V.59	555
	Metabolisches Syndrom V.60	558
	Hyperurikämie V.61	560
6	Niere, Harnwege, Wasser- und Elektrolythaushalt	
6.1	Allgemeines	
	Differenzialdiagnose Proteinurie VI.1	561
	Hypostenurie VI.2	564
6.2	Erkrankungen	
	Chronische Niereninsuffizienz VI.3	565
	Hepatorenales Syndrom VI.4	566
	Akutes Nierenversagen VI.5	568
	Akute Glomerulonephritis VI.6	572
	Minimal-changes-Glomerulonephritis VI.7	572
	Goodpasture-Syndrom VI.8	573
	Berger-Nephritis (IgA-Nephritis) VI.9	574
	Perimembranöse Glomerulonephritis VI.10	574
	Nephrotisches Syndrom VI.11	576
	Akute interstitielle Nephritis VI.12	579
	Papillennekrose der Niere VI.13	581
	Harnwegsinfektion VI.14	582
	Akute Pyelonephritis VI.15	582
	Chronische Pyelonephritis VI.16	584
	Diagnostik der Nierenarterienstenose VI.17	584
	Niereninfarkt VI.18	585
	Nierenzellkarzinom VI.19	586
	Nierenamyloidose VI.20	586
	Diabetische Nephropathie – Stadien VI.21	587
	Renal-tubuläre Azidose VI.22	588
	EPH-Gestose VI.23	592
6.8	Kalium	
	Ursachen einer Hypokaliämie VI.24	597
6.9	Kalzium und Phosphat	
	Hyperkalzämie – Ursachen und Symptome VI.25	598
6.11	Säure-Basen-Haushalt	
	Metabolische Azidose VI.26	600
	Metabolische Alkalose VI.27	601

7	Bewegungsapparat	
7.1	Entzündliche Gelenkerkrankungen	
	Rheumatoide Arthritis VII.1	602
	Felty-Syndrom VII.2	616
	Fibromyalgiesyndrom VII.3	617
	Spondylitis ankylosans (Morbus Bechterew) VII.4	619
	Arthritis psoriatica VII.5	624
	Reiter-Syndrom VII.6	625
	HLA-B27-assoziierte Erkrankungen VII.7	626
	Postinfektiöse reaktive Arthritiden VII.8	627
	Bakterielle Arthritis VII.9	628
7.2	Arthropathien bei Stoffwechsel- erkrankungen	
	Arthritis urica VII.10	629
	Chondrokalzinose VII.11	631
7.3	Degenerative Gelenkerkrankungen	
	Arthrosis deformans großer Gelenke VII.12	632
	Interphalangealarthrose VII.13	635
7.5	Degenerative Veränderungen der Wirbelsäule	
	Spondylosis hyperostotica VII.14	637
7.6	Wirbelsäulenerkrankungen bei metabolischem Grundleiden	
	Osteomalazie VII.15	638
	Osteoporose VII.16	640
7.8	Erkrankungen der Muskulatur	
	Polymyalgia rheumatica VII.17	643
7.9	Erkrankungen der Sehnen, Sehnenscheiden und Bursen	
	Karpaltunnel-Syndrom VII.18	648
7.13	Systemerkrankungen des Binde- und Stützgewebes mit fakultativen Manifestationen am Bewegungs- apparat	
	Lupus erythematodes VII.19	650
	Progressive systemische Sklerodermie VII.20	654
	Wegener-Granulomatose VII.21	656
	Raynaud-Phänomen VII.22	659
7.14	Systemische Begleiterscheinungen außerhalb des Bewegungsapparates bei Erkrankungen des Bewegungs- apparates	
	Sicca-Syndrom VII.23	660
8	Immunsystem und Bindegewebe	
8.1	Immundefekte	
	Komplementsystem VIII.1	662
8.2	Autoimmunerkrankungen	
	Immunthrombozytopenien VIII.2	664

9	Infektionskrankheiten	
9.2	Bakterielle Infektionskrankheiten	
	Lyme-Borreliose IX.1	666
	Typhus abdominalis IX.2	669
	Leptospirose IX.3	672
	Botulismus IX.4	674
	Shigellenruhr IX.5	676
	Campylobacter-Infektion IX.6	676
	Cholera IX.7	678
	Q-Fieber IX.8	679
	Lepra IX.9	680
	Listeriose IX.10	680
	Milzbrand IX.11	681
	Aktinomykose IX.12	682
	Legionellose IX.13	682
	Tetanus IX.14	684
	Lues IX.15	684
	Meningokokkensepsis IX.16	686
	Ornithose IX.17	687
9.3	Infektionen durch fakultativ pathogene Bakterien	
	Streptokokkenangina IX.18	688
	Klebsiella pneumoniae IX.19	693
	Liquorbefund bei tuberkulöser Meningitis IX.20	693
	Diphtherie IX.21	696
	Escherichia coli-Infektionen IX.22	697
	Yersiniose IX.23	698
9.4	Virusinfektionen	
	Herpes zoster IX.24	700
	Infektiöse Mononukleose IX.25	702
	Zytomegalie IX.26	704

	Influenza IX.27	705
	Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) IX.28	706
	Tollwut IX.29	706
	HIV-Infektion und AIDS IX.30	708
9.6	Infektionen durch Protozoen	
	Amöbiasis IX.31	714
	Lambliasis IX.32	715
	Kala Azar IX.33	716
	Kryptokokkose IX.34	717
	Malaria IX.35	718
10	Psychosomatische Krankheiten	
10.3	Psychosomatische Aspekte spezieller Krankheitsbilder und Symptome	
	Funktionelle Abdominal- beschwerden X.1	725
	Herzneurose X.2	726
	Angstneurose X.3	727
	Zwangsneurose X.4	728
	Hyperventilationssyndrom X.5	729
	Anorexia nervosa X.6	730
	Bulimia nervosa X.7	732
	Adipositas X.8	732
	Infarkt-Persönlichkeit und Verhaltensmuster X.9	732
	Colitis ulcerosa X.10	733
	Essenzielle Hypertonie X.11	733
	Ulcus duodeni X.12	734
	Asthma bronchiale X.13	734