

Inhalt



1 Herz-Kreislauf-System

1 Grundlagen	2
1.1 Überblick	2
1.2 Diagnostik	2
2 Herzinsuffizienz	8
2.1 Grundlagen	8
2.2 Klinik	9
2.3 Diagnostik	10
2.4 Differenzialdiagnosen	11
2.5 Therapie und Prognose	11
3 Herzrhythmusstörungen	14
3.1 Grundlagen	14
3.2 Bradykarde Herzrhythmusstörungen	16
3.3 Tachykarde Herzrhythmusstörungen	20
4 Koronare Herzerkrankung	32
4.1 Grundlagen	32
4.2 Klinik	33
4.3 Diagnostik	33
4.4 Therapie und Prognose	34
5 Akutes Koronarsyndrom (instabile AP und Myokardinfarkt)	37
5.1 Grundlagen	37
5.2 Klinik und Komplikationen	37
5.3 Diagnostik	38
5.4 Differenzialdiagnosen	40
5.5 Therapie und Prognose	40

6 Herzfehler	43
6.1 Angeborene Herzfehler	43
6.2 Erworbene Herzklappenfehler	44

7 Myokarderkrankungen	51
7.1 Kardiomyopathien	51
7.2 Myokarditis	55

8 Perikarderkrankungen	56
8.1 Akute Perikarditis	56
8.2 Chronische Perikarditis	57
8.3 Perikarderguss	57

9 Endokarderkrankungen	58
9.1 Grundlagen	58
9.2 Infektiöse Endokarditis	58
9.3 Endokarditisprophylaxe	61
9.4 Rheumatisches Fieber	61
9.5 Nichtinfektiöse Endokarditis	62

10 Herztumoren	63
-----------------------	-----------

11 Hyper- und Hypotonie	63
11.1 Arterielle Hypertonie	63
11.2 Arterielle Hypotonie und orthostatische Dysregulation	67

2 Gefäße

1 Arteriell Gefäßsystem	70
1.1 Grundlagen	70
1.2 Atherosklerose	75
1.3 Akuter Arterienverschluss	78
1.4 Chronischer Arterienverschluss	81
1.5 Funktionelle Durchblutungsstörungen (funktionelle Arteriopathien)	86
1.6 Aneurysmen und Dissektionen	88
1.7 Arteriovenöse Fisteln	93

2 Venöses Gefäßsystem	94
2.1 Grundlagen	94
2.2 Varikosis	96
2.3 Thrombophlebitis	99
2.4 Phlebothrombose	100
2.5 Postthrombotisches Syndrom	108
2.6 Chronisch-venöse Insuffizienz	109

3 Magen und Duodenum	216	2 Hypothalamus und Hypophyse	288
3.1 Grundlagen	216	2.1 Grundlagen	288
3.2 Gastritis	217	2.2 Erkrankungen des Hypothalamus	289
3.3 Gastroduodenale Ulkuskrankheit	220	2.3 Erkrankungen des Hypophysenvorderlappens	289
		2.4 Erkrankungen des Hypophysenhinterlappens	295
4 Darm	225	3 Erkrankungen der Schilddrüse	297
4.1 Grundlagen	225	3.1 Grundlagen	297
4.2 Reizdarmsyndrom	228	3.2 Struma	299
4.3 Erkrankungen mit Malassimilation	229	3.3 Hyperthyreose	301
4.4 Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen (CED)	230	3.4 Hypothyreose	306
4.5 Gastroenteritiden und Enterokolitiden	235	3.5 Schilddrüsenentzündungen	307
4.6 Divertikulose und Divertikulitis	239	3.6 Tumoren der Schilddrüse	308
4.7 Durchblutungsstörungen des Darms	241	4 Erkrankungen der Nebenschilddrüse	309
5 Leber	244	4.1 Grundlagen	309
5.1 Grundlagen	244	4.2 Primärer Hyperparathyreoidismus (pHPT)	310
5.2 Hepatitis	247	4.3 Sekundärer und tertiärer Hyperparathyreoidismus	312
5.3 Fettlebererkrankungen	252	4.4 Hypoparathyreoidismus	312
5.4 Leberschäden durch Alkohol	254	5 Erkrankungen der Nebenniere	314
5.5 Medikamenteninduzierte Leberschädigung	254	5.1 Grundlagen	314
5.6 Stoffwechselerkrankungen der Leber	255	5.2 Erkrankungen der Nebennierenrinde	315
5.7 Primär cholestatische Lebererkrankungen	256	5.3 Erkrankungen des Nebennierenmarks	323
5.8 Leberzirrhose	258	5.4 Syndrome mit kombinierten endokrinen Erkrankungen	325
5.9 Komplikationen der Leberzirrhose	261	6 Erkrankungen der Gonaden	326
5.10 Akutes Leberversagen	266	7 Stoffwechselerkrankungen	326
5.11 Lebertumoren	267	7.1 Überblick	326
5.12 Durchblutungsstörungen der Leber	268	7.2 Diabetes mellitus	326
6 Gallenblase und Gallenwege	270	7.3 Hypoglykämie	335
6.1 Grundlagen	270	7.4 Adipositas und metabolisches Syndrom	336
6.2 Fehlbildungen der extrahepatischen Gallenwege	270	7.5 Störungen des Lipidstoffwechsels	338
6.3 Cholelithiasis	271	7.6 Hyperurikämie und Gicht	342
6.4 Cholezystitis	274	7.7 Porphyrinen, Eisen- und Kupferstoffwechselerkrankungen	344
6.5 Akute Cholangitis	275	7.8 α_1 -Antitrypsin-Mangel	348
7 Pankreas	277	7.9 Amyloidose	349
7.1 Grundlagen	277	7.10 Osteoporose	349
7.2 Akute Pankreatitis	277	8 Hypo- und Hypervitaminosen	350
7.3 Chronische Pankreatitis	281	8.1 Vitamine	350
7.4 Pankreastumoren	283	8.2 Ausgewählte Hyper- und Hypovitaminosen	350
6 Endokrines System und Stoffwechsel			
1 Grundlagen des endokrinen Systems	286		
1.1 Aufgaben und Syntheseort von Hormonen	286		
1.2 Steuerung der Hormonsekretion	286		
1.3 Diagnostische Grundlagen	287		

7 Niere, Wasser- und Elektrolythaushalt

1 Grundlagen	354
1.1 Anatomie und Physiologie der Niere	354
1.2 Pathophysiologie	356
1.3 Leitsymptome und -befunde bei Nierenerkrankungen	358
1.4 Diagnostik in der Nephrologie	359
1.5 Beteiligung und Schädigung der Niere bei verschiedenen Erkrankungen	362
2 Niereninsuffizienz (NI)	363
2.1 Akutes Nierenversagen (ANV)	363
2.2 Chronische Niereninsuffizienz	365
2.3 Komplikationen der chronischen Niereninsuffizienz	367
2.4 Nierenersatzverfahren	369
3 Glomerulopathien	371
3.1 Grundlagen	371
3.2 Glomerulopathien mit vorwiegend nephritischem Syndrom	374
3.3 Glomerulopathien mit vorwiegend nephrotischem Syndrom	376
3.4 Glomerulopathien mit diffuser Symptomatik	379
4 Tubulointerstitielle Nephropathien und Tubulusfunktionsstörungen	383
4.1 Tubulointerstitielle Nephropathien	383
4.2 Akute interstitielle Nephritis	383
4.3 Chronische interstitielle Nephritis	384
4.4 Tubulusfunktionsstörungen	386
5 Zystische Nierenerkrankungen	388
5.1 Grundlagen	388
5.2 Einfache Nierenzysten	388
5.3 Polyzystische Nierenerkrankungen	388
5.4 Markschwammnieren	389
5.5 Nephronophytose-Komplex	390
6 Erkrankungen der Nierengefäße	391
6.1 Grundlagen	391
6.2 Akuter Nierenarterienverschluss (akuter Niereninfarkt)	391
6.3 Nierenarterienstenose (NAST)	393
6.4 Thrombotische Mikroangiopathien mit Befall der Nierengefäße	394

7 Wasser und Elektrolythaushalt	396
7.1 Physiologie	396
7.2 Störungen des Natrium- und Wasserhaushalts	398
7.3 Störungen des Kaliumhaushalts	402
7.4 Störung des Kalziumhaushalts	406
7.5 Störungen des Phosphathaushalts	409
7.6 Störungen des Magnesiumhaushalts	409

8 Störungen des Säure-Basen-Haushalts	410
8.1 Grundlagen	410
8.2 Azidose	411
8.3 Alkalose	412

8 Immunsystem und rheumato-logische Erkrankungen

1 Grundlagen Immunsystem	416
1.1 Aufgaben und Funktion des Immunsystems	416
1.2 Immunpathologie	417
2 Immundefekte	419
2.1 Grundlagen	419
2.2 Primäre Immundefekte	419
2.3 Sekundäre Immundefekte	425
3 Allergien	426
3.1 Grundlagen	426
3.2 Klinik und Diagnostik	427
3.3 Therapie	430
4 Autoimmunerkrankungen	431
4.1 Grundlagen	431
4.2 Klinik, Diagnostik und Therapie	432
5 Besondere immunologische Situationen	433
5.1 Transplantationsimmunologie	433
5.2 Transfusionsimmunologie	433
6 Grundlagen rheumatischer Erkrankungen	445
6.1 Allgemeines	445
7 Rheumatoide Arthritis (RA)	447
7.1 Grundlagen	447
7.2 Klinik und Verlauf	447
7.3 Diagnostik	449
7.4 Therapie und Prognose	450

8 Spondylarthritiden (SPA)	452		
8.1 Grundlagen	452	3.5 Chlamydien-Infektionen	499
8.2 Ankylosierende Spondylitis	452	3.6 Clostridium-difficile-Infektion	501
8.3 Reaktive Arthritis (REA)	454	3.7 Cholera	501
8.4 Psoriasisarthritis	456	3.8 Diphtherie	502
8.5 Enteropathische Arthritis/Sakroiliitis	457	3.9 E.-coli-Infektionen	502
8.6 SAPHO-Syndrom	457	3.10 Gasbrand	503
		3.11 Gonorrhö	504
		3.12 Lepra	507
9 Kollagenosen	457	3.13 Leptospirosen	508
9.1 Grundlagen	457	3.14 Listeriose	509
9.2 Systemischer Lupus erythematoses (SLE)	458	3.15 Lues	510
9.3 Progressiv systemische Sklerose	461	3.16 Milzbrand	512
9.4 Polymyositis (PM) und Dermatomyositis (DM)	464	3.17 Nichttuberkulöse Mykobakteriose	512
9.5 Sjögren-Syndrom	466	3.18 Rickettsiosen	514
9.6 Mischkollagenose (Sharp-Syndrom)	467	3.19 Salmonelleninfektionen	514
		3.20 Shigellose	517
		3.21 Tetanus	517
		3.22 Toxic-Shock-Syndrom (TSS)	519
		3.23 Tuberkulose	519
		3.24 Yersinien-Infektionen	525
10 Primäre Vaskulitiden	468		
10.1 Grundlagen	468	4 Virale Infektionskrankheiten	526
10.2 ANCA-assoziierte Kleingefäßvaskulitiden	469	4.1 Hantavirusinfektionen	526
10.3 Kleingefäßvaskulitiden ohne ANCA-Assoziation	472	4.2 Hepatitiden	527
10.4 Vaskulitiden mittelgroßer Gefäße	473	4.3 Herpes labialis und Herpes genitalis	527
10.5 Großgefäßvaskulitiden	474	4.4 Herpes zoster	529
10.6 Nichtklassifizierte Vaskulitiden	477	4.5 HIV-Infektion und AIDS	530
		4.6 Infektiöse Mononukleose	535
		4.7 Influenza	536
		4.8 Papillomaviren-Infektion	538
		4.9 Tollwut	540
		4.10 Virale Gastroenteritiden	541
		4.11 Virale hämorrhagische Fieber	541
		4.12 Zytomegalie	543
		5 Pilzkrankungen	545
		5.1 Aspergillose	545
		5.2 Kandidose	545
		5.3 Pneumocystis-jiroveci-Pneumonie	548
		5.4 Kryptokokkose	548
		5.5 Histoplasmose	549
		6 Parasitäre Erkrankungen	550
		6.1 Protozoen	550
		6.2 Helminthosen	559
		7 Prionenerkrankungen	568
9 Infektionserkrankungen			
1 Grundlagen	482		
1.1 Überblick	482		
1.2 Infektionsepidemiologie	482		
1.3 Pathogenese und Pathophysiologie	483		
1.4 Infektionsverlauf und Symptome	484		
1.5 Diagnostik von Infektionserkrankungen	486		
1.6 Prävention von Infektionserkrankungen	487		
1.7 Sexuell übertragbare Erkrankungen	492		
2 Sepsis	493		
2.1 Grundlagen	493		
2.2 Klinik und Diagnostik	494		
2.3 Therapie und Prognose	494		
3 Bakterielle Infektionserkrankungen	496		
3.1 Aktinomykose	496		
3.2 Borreliose	496		
3.3 Brucellose	498		
3.4 Campylobacter-Enteritis	499		

10 Neoplastische Erkrankungen

1 Grundlagen	570	5.5 Dünndarmtumoren	623
1.1 Überblick	570	5.6 Kolonpolypen	623
1.2 Epidemiologie	570	5.7 Kolorektales Karzinom	624
1.3 Häufige Symptome und Komplikationen durch Tumoren	570	5.8 Analkanal- und Analrandkarzinom	628
1.4 Grundlagen der Tumordiagnostik	572	6 Tumoren von Leber und Gallensystem	628
1.5 Internistische Tumorthherapie	574	6.1 Gutartige Lebertumoren	628
1.6 Operative Tumorthherapie	581	6.2 Bösartige Lebertumoren	629
1.7 Tumornachsorge	581	6.3 Gallenblasenkarzinom	632
1.8 Prognosefaktoren bei Malignomen	581	6.4 Gallengangkarzinom und Klatskin-Tumor	633
2 Herz- und Gefäßtumoren	582	7 Pankreastumoren	634
2.1 Herztumoren	582	7.1 Grundlagen	634
2.2 Gefäßtumoren	583	7.2 Pankreaskarzinom	634
3 Hämatologische Neoplasien	585	7.3 Papillenkarzinom	637
3.1 Grundlagen	585	8 Neuroendokrine Tumoren des gastroenteropankreatischen Systems (NET)	637
3.2 Akute Leukämien	585	8.1 Grundlagen	637
3.3 Myeloproliferative Erkrankungen (MPE)	590	8.2 Neuroendokrine Tumoren des Pankreas	637
3.4 Myelodysplastische Syndrome (MDS)	596	9 Endokrine Tumoren	640
3.5 Lymphome	597	9.1 Benigne endokrine Tumoren	640
4 Tumoren von Lunge und Pleura	610	9.2 Maligne endokrine Tumoren	640
4.1 Bronchialkarzinom	610	9.3 Multiple endokrine Neoplasien	644
4.2 Weitere Lungentumoren	615	10 Tumoren der Niere	644
4.3 Pleuramesotheliom	615	10.1 Benigne Nierentumoren	644
4.4 Lungen- und Pleurametastasen, pulmonale Lymphangiosis carcinomatosa	616	10.2 Maligne Nierentumoren	644
5 Tumoren des Gastrointestinaltrakts	617	11 Tumoren in bestimmten Kompartimenten	647
5.1 Grundlagen	617	11.1 Tumoren des Mediastinums	647
5.2 Ösophaguskarzinom	617	11.2 Tumoren des Retroperitoneums	648
5.3 Magenkarzinom	619	11.3 Tumoren des Peritoneums	648
5.4 Andere Magentumoren	622		