

Inhaltsverzeichnis

1. Das ärztliche Gespräch und die Anamnese	1
G. Schettler und E. Nüssel	
Schema der anamnestischen Erhebung	6
2. Technische Untersuchungsmethoden	12
J. Harenberg	
Elektrokardiogramm	12
Sonographie	15
Endoskopische Untersuchungen	18
Röntgenuntersuchung	24
Computertomographie	26
Kernspintomographie	28
Szintigraphie	29
3. Herzkrankheiten	35
K. Kochsiek, P. Schanzenbächer und B. Maisch mit Beiträgen von W. Mäurer, H. Mehmel, P. Hassenstein	
Herzinsuffizienz	35
Glykosidtherapie	49
Mitralvitien	59
Aortenvitien	69
Trikuspidalvitien	79
Kongenitale Herzfehler	80
Endokarditis	94
Perikarditis	101
Kardiomyopathien	108
Traumatische Herzscheidigungen	122
Herztumoren	123
Echokardiographie	124
Koronare Herzkrankheit	128
W. Mäurer und H. Mehmel	
Krankheiten der Aorta	153
H. Mehmel und W. Mäurer	
Rhythmusstörungen des Herzens	157
P. Hassenstein	
Reizbildungsstörungen	164

Erregungsleitungsstörungen	178
Herzschrittmacherbehandlung	187
Kardiopulmonale Wiederbelebung einschließlich Elektroschockbehandlung	189

χ 4. Arterielle Hypertonie

J. Mann und E. Ritz

Essentielle Hypertonie	197
Sekundäre Hypertonieformen	207
Renale Hypertonie	207
Endokrine Hypertonie	211
Hochdruck und hormonale Kontrazeptiva	215
Sonstige Formen der sekundären Hypertonie	216
Hochdruck durch organische Erkrankungen des Nervensystems	216
Diabetes und Hypertonie	217
Therapie	217
Folgeerkrankungen der Hypertonie	230

χ 5. Vegetative Regulationsstörungen

P. Christian

Kreislaufregulationsstörungen	234
Nervöses Atmungssyndrom	241
Hyperkinetisches Herzsyndrom	242
Mißempfindungen im Herzbereich	242
Vaskuläre Kopfschmerzen	242
Gastrointestinale Formen der vegetativen Dystonie	244
Vegetative Regulationsstörungen als allgemeines psychosomatisches Syndrom	245
Differentialdiagnostische Hinweise	246
Hinweise zur psychosomatischen Therapie und Rehabilitation	248

6. Schock

H.-J. Krecke

7. Krankheiten der Arterien

R. Hild und F. Nobbe

Arterielle Verschlußkrankheiten	259
Angiitiden	276
Arteriovenöse Fisteln	279
Funktionelle Zirkulationsstörungen	280
Kompressionssyndrome	281

8. Venenkrankheiten	284
H. Mörl	
Thrombophlebitis und Phlebothrombose	284
Akute Phlebothrombose bzw. tiefe Thrombophlebitis	286
Paraneoplastisches Syndrom	290
Phlegmasia caerulea dolens	292
Postthrombotisches Syndrom	292
Variköser Symptomenkomplex	294
9. Nierenkrankheiten	297
E. Ritz, K. Andrassy und W. Tschöpe	
Untersuchungsmethoden	297
Akutes nephristisches Syndrom	315
Nephrotisches Syndrom	316
Latenzstadium der Glomerulonephritis mit persistierenden Urinanomalien	321
Chronische Niereninsuffizienz	322
Akutes Nierenversagen	331
Renale Hypertonie	338
Einzelne Nierenkrankheiten	338
Glomerulonephritis	338
Harnwegsinfekte	346
Zystennieren	350
Phenazentinnieren	351
Diabetische Nephropathie	352
Gichtniere	353
Myelomniere	354
Maligne Hypertonie	355
Amyloidniere	356
Hämolytisch-urämisches Syndrom	357
Strahlennephritis	358
Nierenbeteiligung bei Schwangerschaftsspätgestose	358
Defekte tubulärer Partialfunktionen	359
Nierensteine	361
10. Elektrolyt- und Wasserhaushalt	365
E. Ritz und K. Andrassy	
Störungen des Natriumhaushaltes	365
Störungen des Kaliumhaushaltes	367
Störungen des Wasserhaushaltes	371

11. Säure-Basen-Haushalt	376
G. Utz	
Respiratorische Störungen des Säure-Basen-Haushaltes	380
Metabolische Störungen des Säure-Basen-Haushaltes	384
12. Endokrinologische Erkrankungen	388
R. Ziegler	
Untersuchungsmethoden	388
Funktionsteste der Sekretion von Wachstumshormon	389
Durstversuch zur ADH-Stimulation	393
Funktionstest der ACTH-Sekretion	393
Funktionsteste für die Glükokortikoidsekretion	395
Funktionsteste für die Aldosteronsekretion	395
Funktionsteste für die Nebennierenmarks-Funktion	396
Funktionstest der Schilddrüsenachse	397
Stimulationsteste der Gonadenachse	397
Teste der Hormone des Kalziumstoffwechsels	398
*) Erkrankungen des Hypothalamus-Hypophysen-Systems	399
Überfunktionszustände von Hypothalamus und Hypophyse ..	399
Unterfunktionszustände von Hypothalamus und Hypophyse ..	409
*) Erkrankungen der Nebennierenrinde	417
Morbus Addison	424
Conn-Syndrom	428
Sekundärer Hyperaldosteronismus	432
Hypoaldosteronismus	434
Adrenogenitales Syndrom	434
*) Überfunktion des Nebennierenmarkes	437
Schilddrüsenenerkrankungen	439
Euthyreote Struma	440
Immunhyperthyreose	444
Hyperthyreose durch Schilddrüsenautonomie	451
Hypothyreose	453
Thyreoiditis	456
Struma maligna	458
Erkrankungen der männlichen Gonaden	461
Pubertas praecox	461
Hypogonadismus	462
Erkrankungen der Hormone der Kalziumhomöostase	470
Primärer Hyperparathyreoidismus	471
Renaler sekundärer Hyperparathyreoidismus	476
Intestinaler sekundärer Hyperparathyreoidismus	478
Hypoparathyreoidismus	479

Osteomalazie	485
Kalzitonin und seine Erkrankungen	487
Karzinoid	488
13. Knochenkrankheiten	491
H. Schmidt-Gayk, E. Ritz und J. Bommer	
Untersuchungsmethoden	493
Metabolische Knochenkrankheiten	494
14. Infektionskrankheiten	505
H. J. Dengler und K. Wirth	
Infektionskrankheiten des Respirationstraktes	508
Exanthematische Infektionskrankheiten	514
Infektiöse Darmerkrankungen	533
Infektionskrankheiten des Zentralnervensystems	545
Sepsis	562
Septische Infektionskrankheiten durch kleine gramnegative Bakterien	564
Tuberkulose	568
AIDS	593
E. Kowenz und K. Rother	
15. Antibiotische Therapie	601
H. J. Dengler, J. H. Hengstmann und K. Wirth	
Sulfonamide	602
Penizilline	603
Cephalosporine	605
Weitere β -Lactamantibiotika	607
Aminoglykosidantibiotika	608
Chloramphenicol	609
Tetrazykline	610
Erythromycingruppe	611
Polymyxine	611
Gyrasehemmer	612
Nitroimidazole	612
Darmantibiotika	613

16. Tropische und kosmopolitischparasitäre Erkrankungen	614
H. J. Diesfeld	
Durch Arthropoden übertragene Krankheiten	616
Viruserkrankungen	616
Bakterielle Infektionen	619
Rickettsiosen	620
Spirochätosen	622
Lyme-Krankheit	623
Protozoeninfektionen	623
Oral erworbene Infektionskrankheiten	634
Bakterien- und Virusinfektionen	634
Protozoeninfektionen	636
Oral erworbene Helminthen	640
Perkutan erworbene Infektionen	645
Helmintheninfektionen	645
Ektoparasiten	645
Kontaktinfektionen	648
Pocken	648
Lassafieber	649
Lepra	649
Tropische Treponematosen	650
Differentialdiagnostische Hinweise bei Verdacht auf Vorliegen von Tropenkrankheiten	652
 17. Klinisch-pharmakologische Überlegungen	661
E. Weber und U. Gundert-Remy	
Für die Therapie wesentliche Eigenschaften eines Arzneimittels ..	661
Anpassung der Pharmakotherapie an den individuellen Zustand eines Patienten	669
 18. Vergiftungen	675
P. Oster und D. Deppermann, mit einem Beitrag von C. H. E. Kulesa	
Lebensrettende Maßnahmen	675
Schweregrad der Vergiftung	676
Bestandsaufnahme	676
Spezielle Situationen	677
Koma	677
Ateminsuffizienz bei Intoxikationen	678
Schock bei Intoxikationen	679
Therapie	679

Spezielle Vergiftungen	682
Akute Alkoholvergiftung	683
Barbiturate	685
Benzodiazepinintoxikation	686
Barbituratfreie Schlafmittel	686
Kohlenmonoxidvergiftung	687
Methanolintoxikation	688
Drogennotfälle	688
Pilzvergiftungen	689
Alkylphosphatintoxikation	690
Paraquatvergiftung	691
Zyanidvergiftung	691
Vergiftungen mit trizyklischen Antidepressiva	692
Suizidale Intoxikationen und Kriseninterventionsmöglichkeiten	693
C. H. E. Kulessa	
19. Normbereich von Laborwerten	697
D. Seidel, H. Schmidt-Gayk und W. Stibbe	
Harn	697
Blut	698
Serum	700
Schilddrüse	702
Kalziumstoffwechsel	702
Nebenniere	702
Gastrointestinalum, Pankreas	703
Hypophyse	703
Liquor cerebrospinalis	703
Funktionsproben	703
Anhang: SI-Wert	704
Sachverzeichnis	706

Inhaltsverzeichnis

20. Krankheiten der Atemwege und der Lunge	1
L. Geisler und M. Grunze	
Untersuchungsmethoden	1
Anamnese	1
Leitsymptome	1
Untersuchungsbefunde	3
Zyanose	3
Thoraxinspektion, Atembewegungen	3
Physikalische Untersuchung	4
Technische Untersuchungen	5
Blutgasanalyse	5
Lungenfunktionsuntersuchung	6
Morphologische und endoskopische Untersuchungsverfahren	7
Sputumuntersuchung	7
Bioptische Methoden	9
Endoskopische Verfahren	9
Erkrankungen der Atemwege	10
Akute entzündliche Atemwegserkrankungen	10
Chronisch entzündliche Atemwegserkrankungen	12
Obstruktive Atemwegserkrankungen	15
Besondere Therapieverfahren	25
Pneumonien	27
Lungenfibrosen, Granulomatosen, Alveolitiden	39
Herdförmige Lungenfibrosen	39
Diffuse interstitielle Lungenfibrosen	47
Erkrankungen und Störungen des Lungenkreislaufes	49
Stauungslunge	49
Lungenödem	52
Schocklunge	53
Lungenembolie und Lungeninfarkt	55
Cor pulmonale	58
Tumoren der Bronchien und Lungen	60
Maligne Tumoren	60
Gutartige Bronchialtumoren	65
Krankheiten der Pleura	66
Pleuritiden	66
Spontanpneumothorax	70
Pleuratumoren	72

Krankheiten des Mediastinums	73
Verlagerungen des Mediastinums	73
Entzündliche Mediastinalprozesse	73
Echte und Pseudotumoren des Mediastinums	73
Mediastinalemphysen	75
21. Hämatologische Krankheiten	76
P. Drings, E. Fölsch, H. Fritsch und H. Wohlenberg	
Untersuchungsmethoden	76
Anamnese	76
Körperliche Untersuchung	76
Labormethoden	77
Radiologische Lymphknotendiagnostik	80
Sonographische Lymphknoten- und Milzdiagnostik	80
Szintigraphische Milz-, Skelett- und Knochenmarksdiagnostik	81
x Krankheiten des erythropoetischen Systems	82
Anämien	82
Polyglobulien (sekundäre Polyzythämie)	115
Erkrankungen des leukopoetischen Systems – reaktive	
Veränderungen	116
x Granulozyten	116
Monozyten	120
Lymphozyten	120
Chronische myeloproliferative Erkrankungen	121
Akute Leukämien	129
Präleukämie (myelodysplastisches Syndrom)	136
Erkrankungen des lymphoretikulären Systems	137
Maligne Lymphome	137
Monoklonale Gammopathien	158
Krankheiten der Milz und Hyperspleniesyndrom	172
22. Interne Therapie maligner Tumoren	176
P. Drings, H. Fritsch und R. Herrmann	
Chemotherapie	176
Indikationen zur Chemotherapie	176
Prinzipien der Applikation von Zytostatika	177
Ergebnisse der antineoplastischen Chemotherapie	179
Zytostatisch wirksame Substanzen	181
Hormontherapie	188
Hormonelle Maßnahmen zur Behandlung des Prostatakarzinoms	188
Immuntherapie maligner Erkrankungen	189
Beispiele für eine erfolgreiche interne Tumorthherapie	191
Keimzellkarzinome des Hodens	191
Mammakarzinom	193

23. Blutgerinnung, hämorrhagische Diathesen und Thrombose	196
K. Schimpf und R. Zimmermann	
Untersuchungsmethoden	196
Plasmatisches Gerinnungssystem	196
Fibrinolytisches System	198
Thrombozytäre Gerinnung	199
Untersuchungsmethoden	199
Plasmatisches Gerinnungssystem	199
Thrombozytenfunktionstests	202
Koagulopathien	203
v.-Willebrand-Jürgens-Syndrom	203
Hämophilien	205
Seltene plasmatische Koagulopathien	208
Erworbene Koagulopathien	210
Thrombozytär bedingte hämorrhagische Diathesen	216
Vaskuläre hämorrhagische Diathesen	222
Therapie der hämorrhagischen Diathesen	228
Arterielle und venöse Thrombose	234
Grundlagen der Thrombogenese	234
Behandlungsrichtlinien	234
24. Krankheiten der Leber	242
B. Kommerell, Th. Pfeleiderer und S. Stiehl	
Untersuchungsmethoden	242
Sekretion der Galle und enterohepatische Zirkulation	251
Bilirubinbildung	252
Bilirubintransport	253
Ikterus	255
Biotransformation	258
Phase-I-Reaktionen	259
Phase-II-Reaktionen	259
Arzneimittelschädigung der Leber	260
Arzneimittelinduzierte Hyperbilirubinämien	261
Cholestase durch Steroide	261
Cholestase als Überempfindlichkeitsreaktion	262
Arzneimittelschaden mit hyperergischer Hepatitis	262
Arzneimittelbedingte toxische Hepatitis	263
Arzneimittelbedingte Leberzellverfettung	263
Leberzellinsuffizienz	264
Veränderungen des Stoffwechsels	264
Fettstoffwechsel	265
Auswirkungen auf den Kreislauf	266

	Elektrolytveränderungen und Nierenversagen	266
	Coma hepaticum	268
	Pfortaderkreislauf und portale Hypertension	275
	Prähepatischer Block	276
	Intrahepatischer Block	276
	Posthepatischer Block	276
	Folgen und Gefahren einer portalen Hypertension	277
x	Hepatitis	278
	Akute Virushepatitis	278
	Infektion mit dem Deltaagens (Hepatitis D)	281
	Non-A-non-B-Hepatitis (NANB-Hepatitis)	282
	Hepatitis durch verschiedene Ursachen	290
	Chronische Hepatitis	290
x	Leberzirrhose	293
	Ösophagusvarizenblutung	300
	Aszites	303
	Leberausfallskoma	308
	Besondere Formen der Leberzirrhose	311
x	Speicherkrankheiten	315
	Galaktosämie	315
	Glykogenspeicherkrankheit	316
	Fettleber	316
x	Tumoren	317
	Primäres Leberzellkarzinom	317
	Primäre Lebersarkome	318
	Lebermetastasen	318
	Hämangiome	318
	Adenome	318
	Pyogene Leberabszesse	320
	Echinokokkuszysten	320
	25. Krankheiten des Pankreas	322
	O. Kuntzen	
	Untersuchungsmethoden	322
	Allgemeine Symptomatologie	322
	Schmerzen	322
	Steatorrhoe	322
	Labordiagnostik	323
	Enzymdiagnostik in Serum und Urin	323
	Sekretionsanalysen	325
	Indirekte Pankreasfunktionstests	325
	Endokrine Funktionsdiagnostik	326
	Sonographie	326
	Röntgenologische Verfahren	326

Endoskopische Verfahren	327
Kongenitale Pankreaserkrankungen des Erwachsenen	327
Pankreas anulare	327
Pankreas divisum	328
Aberrierendes Pankreasgewebe	328
Zystische Pankreasfibrose bei Mukoviszidose	328
Akute Pankreatitis	328
Chronische Pankreatitis	335
Pankreaszysten	340
Pankreaskarzinom	341
Endokrin aktive Pankreastumoren	343

26. Krankheiten der Gallenblase und der Gallenwege 345

A. Stiehl

Untersuchungsmethoden	345
Gallenblasenerkrankungen	349
Gallensteinleiden	349
Cholezystitis	353
Gallenwegserkrankungen	357
Cholangitis	357
Sogenanntes Postcholezystektomiesyndrom	360
Extrahepatischer Verschluß der Gallenwege	360
Dyskinesien der Gallenblase und Gallenwege	361
Tumoren der Gallenblase und Gallenwege	362
Operative Behandlung der Gallenblase und Gallenwege	362

27. Krankheiten der Speiseröhre 364

H. Kaess und O. Kuntzen

Spezielle Untersuchungsmethoden	364
Allgemeine Symptome	365
Spezielle Ösophaguserkrankungen	367

28. Krankheiten des Magens 385

H. Kaess und O. Kuntzen

Untersuchungsmethoden	385
Allgemeine Symptomatologie und Klinik	387
Spezielle Magenerkrankungen	389
Operierter Magen	412

29. Krankheiten des Darmes	416
H. Kaess und A. Weizel	
Untersuchungsmethoden	416
Allgemeine Symptomatik	418
Allgemeine Therapie	420
Gastrointestinale Hormone	424
Erkrankungen des Dünndarms	425
Erkrankungen des Dickdarms	440
 30. Stoffwechselkrankheiten	 453
H. Greten, R. Sanwald, G. Schlierf, D. Seidel und P. Wahl	
Gestörter Kohlenhydratstoffwechsel	453
Untersuchungsmethoden	453
Diabetes mellitus	454
Hypoglykämien	475
Gestörter Fettstoffwechsel	480
Lipidosen	480
Hyperlipidämien	481
Hypolipoproteinämien	496
Überernährung und Fettsucht	497
Anorexia nervosa (Magersucht)	502
Seltene hereditäre Eiweißstoffwechselstörungen	503
Gestörter Purinstoffwechsel	503
Gicht	503
Xanthinurie	515
Gestörter Pigmentstoffwechsel	515
Erythropoetische Porphyrien	516
Hepatische Porphyrien	516
Sekundäre oder symptomatische Koproporphyrinurien	520
Hepatolentikuläre Degeneration (Wilson Syndrom)	520
Primäre idiopathische Hämochromatose	521
 31. Immunologische und allergische Krankheiten	 523
D. Fritze	
Untersuchungsmethoden, Aufbau und Funktionen des Immunsystems	523
Aufbau und Funktion des Immunsystems	528
Antikörpermangelsyndrome	536
Zelluläre Immundefekte	537
Kombinierte Immundefekte	538
Immundefekte infolge gestörter Phagozytenfunktion	538
Angeborene Defekte des Komplementsystems	538
Erworbene (sekundäre) Immundefektzustände	539

Hypergammaglobulinämien	540
Amyloidose	542
Allergische Erkrankungen	544
Humoral vermittelte Überempfindlichkeitsreaktionen	544
Zellulär vermittelte Überempfindlichkeitsreaktionen	552
Autoimmunerkrankungen	553

32. Krankheiten der Gelenke und des Bindegewebes 558

K.-J. Hahn

Allgemeines	558
Einteilung	558
Häufigkeit und sozialmedizinische Bedeutung	558
Untersuchungsmethoden	558
Diagnostische Kriterien	560
Therapie	560
Systemerkrankungen des Binde- und Stützgewebes	563
Entzündliche Gelenkerkrankungen	570
Arthropathien	579
Degenerative Gelenkerkrankungen	579
Entzündliche Wirbelsäulenerkrankungen	581
Infektiöse Spondylitiden	584
Nichtentzündliche Wirbelsäulenerkrankungen	584
Statikstörungen	584
Degenerative Veränderungen	584
Wirbelmetastasen	586
Erkrankungen der Faszien, Bänder, Sehnen, Sehnenscheiden und Schleimbeutel	586
Kombinierte Weichteilerkrankungen	587

33. Krankheiten der Muskeln 588

H.-G. Manke und J. Harenberg

Untersuchungsmethoden	588
Progressive Muskeldystrophien	592 ✕
Myotonien	595 ✕
Periodische Lähmungen	597
Myositiden	597
Polymyositisgruppe	598
Interstitielle Herdmyositis	600
Granulomatöse Myositiden	601
Medikamentös induzierte Myositiden	601
Myasthenien	601 ✕
Neurogene Muskelerkrankungen	606

34. Alterskrankheiten	608
P. Oster, G. Schlierf und W. Kruse	
Allgemeiner Teil	608
Spezieller Teil	611
Schwindel, Synkopen, Stürze	611
Demenz	613
Stuhl- und Harninkontinenz	615
Bewegungsstörungen	617
Iatrogene Störungen und medikamentöse Therapie	618
Kardiovaskuläre Risikofaktoren im Alter	620
Ernährung im Alter	622
 Sachverzeichnis	 623