

Inhaltsverzeichnis

Herz und Gefäße (Herausgeber: H. Jahrmärker und G. Riecker)

Arterielle Hypertonie (F. Scheler und H. J. Gröne)	3	2.1 Sinustachykardien	19
1 Grundlagen	3	2.2 Vorhofflimmern, Vorhofflattern	19
2 „Heilbare“ Hochdruckformen	3	2.3 Supraventrikuläre Tachykardien	20
3 Allgemeine Behandlungsrichtlinien	3	2.4 Kammertachykardien	21
4 Medikamentöse Hochdrucktherapie	4	2.5 Extrasystolie	21
4.1 Indikation und Ziel der Behandlung	4	2.6 Ersatzsystolen und Ersatzrhythmen	23
4.2 Allgemeine Richtlinien für die medikamentöse Hochdrucktherapie	4	3 Schrittmachertherapie tachykarder Rhythmusstörungen	23
4.3 Individuelle Empfindlichkeit und Kombinationstherapie	5	4 Chirurgische Therapie tachykarder Rhythmusstörungen	24
4.4 Übersicht über gebräuchliche Antihypertensiva	6	5 Rezidivprophylaxe	24
4.5 Auswahl der Antihypertensiva (individuelle Hochdruckbehandlung)	10	6 Tachykardiebehandlung ohne EKG	24
4.6 Sofortmaßnahmen bei Hypertonie (Hochdruckkrisen)	10	7 Nebenwirkungen und Kontraindikationen antiarrhythmischer Substanzen	24
Literatur	12	7.1 Störungen der Erregungsleitung	24
Bradykarde Herzrhythmusstörungen (S. Effert)	12	7.2 Herzinsuffizienz	25
1 Definition	12	7.3 Hypotonie	25
2 Untersuchungstechnik	12	7.4 Zentralnervensystem	25
3 Syndrom des kranken Sinusknotens	13	7.5 Gastrointestinaltrakt	25
3.1 Intermittierend auftretender Sinusstillstand	13	7.6 Weitere Nebenwirkungen	25
3.2 Sinuatrialer Block	13	Literatur	25
3.3 Persistierende Sinusbradykardie	13	Schock, Kollaps, akute Kreislaufinsuffizienz (G. Riecker und H.-G. Lasch)	26
3.4 Bradykardie-Tachykardie-Syndrom	13	1 Allgemeiner Behandlungsplan	26
4 Atrioventrikulärer Block	13	2 Sofortmaßnahmen	26
5 Überlegungen bei Vorliegen eines Schenkelblockbilds im EKG	14	2.1 Reanimation	26
6 Medikamentöse Maßnahmen	14	2.2 Ausschluß bzw. Beseitigung extremer Herzrhythmusstörungen	27
7 Schrittmachertherapie	15	2.3 Behandlung eines akuten Myokardversagens	27
7.1 Temporäre elektrische Stimulation	15	2.4 Herzglykoside	27
7.2 Permanente elektrische Stimulation	15	2.5 Sympathikomimetika und Vasodilanzien	28
7.3 Führung des Schrittmacherpatienten	16	2.6 Spezielle Maßnahmen	30
7.4 Störbeeinflussung von Schrittmachern	16	2.7 Volumensubstitution	31
7.5 Schrittmacherkontrolle	17	2.8 Alkalitherapie	32
Literatur	18	2.9 Antikoagulanzen und Thrombolytika	32
Tachykarde Herzrhythmusstörungen (H. Avenhaus)	18	2.10 Beatmung	32
1 Grundlagen	18	2.11 Kortikosteroide	33
2 Spezielle Therapie	19	2.12 Mechanische Assistssysteme und Notfallchirurgie	33
		2.13 Intensivpflege und Überwachung	33
		2.14 Behandlung von Komplikationen	33

3 Ärztliche Prophylaxe und Nachsorge . . .	34	3.2 Präparatwahl	55
Literatur	34	3.3 Dosierung	56
Koronarinsuffizienz und Herzinfarkt		3.4 Glykosidtoleranz	58
(H. Just)	35	3.5 Glykosidnebenwirkungen	58
1 Allgemeine Maßnahmen	36	4 Elektrolythaushalt	59
1.1 Diät	36	4.1 Natriumarme Diät	59
1.2 Nicotin	36	4.2 Diuretika	60
1.3 Körperliches Training	36	4.3 Diuretisch-antikaliuretische Kombinationstherapie, Kaliumzufuhr	60
1.4 Persönlichkeitsstruktur und psychische Faktoren	36	4.4 Elektrolytstörungen	60
1.5 Sedativa	36	5 Vasodilanzien	61
2 Angina pectoris	37	5.1 Grundlagen	61
2.1 Elimination auslösender Faktoren	37	5.2 Indikation und Durchführung	62
2.2 Nitroverbindungen	38	5.3 Substanzgruppen von Vasodilanzien	62
2.3 β -Rezeptorenblocker	39	6 Sonstige Mittel und Maßnahmen	63
2.4 Digitalisbehandlung	39	7 Therapieresistenz	64
2.5 Antikoagulanzen-therapie	39	Literatur	64
2.6 Sonstige Koronarthapeutika	40	Chronisches Cor pulmonale	
2.7 Koronarchirurgie	40	(B. Lüderitz)	65
3 Herzinfarkt	41	1 Definition	65
3.1 Maßnahmen bei akutem Infarkt vor Krankenhausaufnahme	41	2 Ätiologie	65
3.2 Behandlung nach Krankenhausaufnahme	43	3 Therapie	66
3.3 Mobilisierung des Infarkt-kranken	44	3.1 Allgemeiner Behandlungsplan	66
Literatur	45	3.2 Spezieller Behandlungsplan	66
Asthma cardiale und Lungenödem		Literatur	68
(G. Riecker)	45	Endokarditis (R. Eckhardt)	69
1 Nosologie	45	1 Bakterielle Endokarditis	69
2 Allgemeiner Behandlungsplan	46	1.1 Definition	69
2.1 Sofortmaßnahmen	46	1.2 Subakute bakterielle Endokarditis	69
2.2 Behandlung der Grundkrankheit	48	1.3 Akute bakterielle Endokarditis	71
2.3 Symptomatische Therapie	49	1.4 Abakteriämische Verlaufsformen	73
2.4 Ärztliche Nachsorge und Prophylaxe	50	1.5 Postkardiotomie-Endokarditis	73
Literatur	50	1.6 Nachbehandlung	74
Chronische Herzinsuffizienz einschließlich Therapie mit Herzglykosiden		1.7 Rezidivprophylaxe	74
(H. Jahrmärker)	51	2 Rheumatisches Fieber	74
1 Einleitung	51	2.1 Definition	74
2 Behandlungsplan	51	2.2 Therapie	74
2.1 Ätiologische Therapie	51	2.3 Rezidivprophylaxe	74
2.2 Elimination von auslösenden Faktoren, Komplikationen und Begleitkrankheiten	52	3 Weitere Endokardierkrankungen	75
2.3 Symptomatische Therapie	52	3.1 Libman-Sacks-Endokarditis	75
2.4 Abgestufte Indikation der symptomatischen Therapie	53	3.2 Endomyokardfibrosen	75
2.5 Allgemeine Gesichtspunkte und Fehlermöglichkeiten	54	Literatur	75
3 Herzglykoside	54	Kardiomyopathien und spezifische Herzmuskelkrankheiten	
3.1 Indikation	54	(P. Schölmerich)	75
		1 Definition und nosologische Klassifikation	75
		2 Behandlungsprinzipien	75
		2.1 Vorbemerkungen	75
		2.2 Allgemeine Behandlungsrichtlinien	76

3 Kardiomyopathien	76	3.1 Prophylaxe und Behandlung pathogenetischer Faktoren	95
3.1 Hypertrophische obstruktive Kardiomyopathie	76	3.2 Behandlung der zerebralen Schädigung	96
3.2 Hypertrophische nichtobstruktive Kardiomyopathie	76	3.3 Behandlung und Prophylaxe von Komplikationen	97
3.3 Kongestive Kardiomyopathie	76	4 Spätere Maßnahmen und Nachbehandlung	98
3.4 Latente Kardiomyopathie	77	4.1 TIA	98
3.5 Restriktive Kardiomyopathie	77	4.2 Hirninfarkt	98
4 Spezifische Herzmuskelkrankheiten	77	4.3 Nachbehandlung	98
4.1 Klassifikation	77	Literatur	98
4.2 Spezielle Verlaufsformen	78		
Literatur	80		
Perikarditis (U. Theile)	81	Venen- und Lymphgefäßerkrankungen	
1 Definition	81	(W. Schoop)	99
2 Akute Perikarditis	81	1 Varizen	99
2.1 Sofortmaßnahmen	81	1.1 Einfache, unkomplizierte Varikose	99
2.2 Spezielle Therapie	81	1.2 Komplizierte Varikose	99
3 Chronisch-entzündlicher Perikarderguß	83	2 Thrombophlebitis und Phlebothrombose	100
4 Chronisch-kompressive Perikarditis	83	2.1 Oberflächliche Thrombophlebitis	100
Literatur	83	2.2 Sonderformen der oberflächlichen Thrombophlebitis	100
Arterielle Durchblutungsstörungen		2.3 Phlebothrombose (einschließlich tiefe Thrombophlebitis)	101
(H. Hess)	84	2.4 Sonderformen der tiefen Venenthrombose	101
1 Funktionelle Durchblutungsstörungen	84	2.5 Postthrombotisches Syndrom	101
1.1 Digitus mortuus, Morbus Raynaud	84	3 Erkrankung der Lymphbahnen	102
2 Panangiitiden	84	3.1 Periphere Lymphangitis	102
2.1 Definition	84	3.2 Chronisches Lymphödem	102
2.2 Periarteriitis nodosa	84	Literatur	102
2.3 Hypersensitivitätsangiitis	85		
2.4 Wegener-Granulomatose (Riesenzellengranuloarteriitis)	85	Erworbene und angeborene Herzfehler (HF)	
2.5 Riesenzellarteriitis	85	(H. W. Grohmann)	102
2.6 Arteriitiden bei Kollagenosen	86	1 Präoperative Behandlung	102
3 Endangiopathien	86	2 Operative Behandlung	103
3.1 Endangiitis obliterans (Buerger-Winiwarter) und obliterierende Arteriosklerose	86	2.1 Indikation zur invasiven Diagnostik	103
4 Akuter arterieller Verschuß großer Extremitätenarterien	90	2.2 Stand der Klappenchirurgie	103
4.1 Grundlagen der Behandlung	90	2.3 Spezielle Klappenfehler	103
4.2 Therapie	91	3 Postoperative Betreuung	104
4.3 Prophylaxe	93	4 Behandlung angeborener HF im Erwachsenenalter	105
5 Akute und subakute akrale Ischämiesyndrome	93	4.1 Einführung	105
5.1 Grundlagen der Behandlung	93	4.2 Spezielle angeborene HF	105
5.2 Therapie	93	Literatur	106
5.3 Prophylaxe	93		
Literatur	94	Hyperdynamie kardiovaskuläre Störungen	
Zerebrale Durchblutungsstörungen		(H. Lydtin)	107
(K. Held)	94	1 Grundlagen	107
1 Definition	94	2 Behandlung	108
2 Pathogenese	95	2.1 Körperliches Training	108
3 Behandlung	95	2.2 Pharmakotherapie	108
		2.3 Psychotherapie	109
		2.4 Psychopharmaka	109
		Literatur	109

Chronische Hypotension (H.-D. Bolte) . . .	110
1 Einteilung	111
1.1 Primäre (konstitutionelle) Hypotension	111

1.2 Sekundäre Hypotension	111
2 Therapie	111
Literatur	113

Atmungsorgane (Herausgeber: G. Riecker und H. Jahrmärker)

Bronchitisches Syndrom (P. Endres und R. Ferlinz)	117
1 Grundlagen	117
2 Therapie	117
2.1 Allgemeine Pharmakotherapie . . .	117
2.2 Inhalationstherapie	120
2.3 Physikalische Maßnahmen	121
2.4 Kurort- und Klimatherapie	121
Literatur	122

Asthma bronchiale (P. Endres und R. Ferlinz)	122
1 Grundlagen	122
2 Therapie bei chronischem Verlauf . . .	123
2.1 Allergiebehandlung	123
2.2 Pharmakotherapie	124
2.3 Inhalationstherapie	125
2.4 Physikalische Maßnahmen	125
2.5 Exstirpation des Glomus caroticum .	125
3 Therapie des Asthmaanfalls	125
4 Status asthmaticus	125
Literatur	126

Pneumonien (H.-H. Marx)	126
1 Krankheitsverlauf und Diagnostik . . .	126
2 Allgemeinbehandlung	127
3 Chemotherapie	128
3.1 Bakterielle Pneumonie	128
3.2 Viruspneumonien, sog. „atypische Pneumonien“	130
3.3 Chronische Pneumonien	131
3.4 Mykosen	131
Literatur	132

Erkrankungen der Pleura (J. Cyran)	133
1 Pleuritis sicca	133
1.1 Therapie	133
2 Pleuraergüsse	133
2.1 Allgemeine Therapie	133
2.2 Spezielle Therapie – Exsudate . . .	134
2.3 Spezielle Therapie – Transsudate .	137
3 Pleuraempyem	138
3.1 Konservative Therapie	138
3.2 Operative Behandlung	139
3.3 Chronisches Empyem	139

4 Hämatothorax	139
4.1 Therapie	139
5 Chylothorax	139
5.1 Konservative Therapie	140
5.2 Operative Therapie	140
6 Pneumothorax	140
6.1 Ätiologie	140
6.2 Symptome	140
6.3 Therapie	140
7 Pleuratumoren	141
7.1 Einteilung	141
7.2 Symptomatik	141
7.3 Therapie	142
Literatur	142

Lungenembolie und Lungeninfarkt (B. E. Strauer)	143
1 Soforttherapie	144
2 Rezidivprophylaxe und Nachsorge . . .	145
Literatur	146

Lungengerüsterkrankungen (G. Fruhmann)	146
1 Grundlagen	146
1.1. Allgemeine Gesichtspunkte	146
1.2 Definition	148
1.3 Hinweise für die Diagnose und für Indikation und Erfolgsbeurteilung einer Therapie	148
1.4 Einteilung	149
1.5 Verlauf	149
2 Spezielle, kausale Therapie	149
2.1 Lungenfibrosen durch exogene Einwirkung	149
2.2 Lungenfibrosen durch endogene Einwirkung	154
2.3 Kryptogene Lungenfibrosen	155
3 Allgemeiner, symptomatischer Therapieplan	156
3.1 Zusammenfassende Empfehlungen für die Frühformen der fibrosierenden Alveolitis	156
3.2 Beginnende Fibrosierung	157
3.3 Ausgebrannte Fälle, Lungensklerose, Wabenlunge	157

4 Begleitende therapeutische Maßnahmen	157
4.1 Körperliche Schonung	157
4.2 Atemtherapie	157
4.3 Atemnot und Hustenreiz	157
5 Therapie der Komplikationen	158
5.1 Chronische Bronchitis	158
5.2 Bronchiektasien	158
5.3 Cor pulmonale	158
5.4 Respiratorische Insuffizienz	158
Literatur	159

Lungen-, Pleura- und Mediastinaltumoren

(K. Stapenhorst)	160
1 Lungentumoren	160
1.1 Grundlagen	160

1.2 Maligne Lungentumoren	160
1.3 Benigne Lungentumoren	162
1.4 Semimaligne Lungentumoren	162
2 Pleuratumoren	163
3 Mediastinaltumoren	163
Literatur	164

Akute und chronische Atmungsinsuffizienz

(H.-H. Marx)	164
1 Akute Atmungsinsuffizienz	164
1.1 Therapie	164
2 Chronische Atmungsinsuffizienz	166
2.1 Diagnose	166
2.2 Therapie	166
Literatur	169

Erkrankungen der Niere und ableitenden Harnwege (Herausgeber: E. Buchborn)

Primär glomeruläre Erkrankungen

(E. Renner und E. Held)	173
1 Nosologie	173
2 Spezielle Therapie	173
2.1 Akutes glomerulonephritisches Syndrom	173
2.2 Nephrotisches Syndrom	176
2.3 Persistierende Harnbefunde	180
2.4 Chronische Glomerulonephritis mit Niereninsuffizienz	181
2.5 Glomerulonephritiden bei Systemerkrankungen	181
Literatur	182

Harnwegsinfektionen (H. Losse)

1 Definition und Vorkommen	183
2 Therapie	184
2.1 Allgemeinmaßnahmen	184
2.2 Antibakterielle Chemotherapie	184
3 Prophylaxe	186

Interstitielle Nephritis (H. Losse)

1 Akute interstitielle Nephritis	187
1.1 Definition und Vorkommen	187
1.2 Therapie	187
2 Chronische (abakterielle) interstitielle Nephritis	187
2.1 Definition und Vorkommen	187
2.2 Therapie	187
2.3 Prophylaxe	188
Literatur zu „Harnwegsinfektionen“ und „Interstitielle Nephritis“	188

Hereditäre und erworbene

Tubuluspartialfunktionsstörungen

(J. Brodehl)	188
1 Nosologie	188
2 Spezielle Therapie	189
2.1 Phosphatdiabetes (hypophosphatämische Vitamin-D-resistente Rachitis)	189
2.2 Pseudo-Vitamin-D-Mangel-Rachitis	189
2.3 Pseudohypoparathyreoidismus (PH)	189
2.4 Klassische Cystinurie	190
2.5 Renal tubuläre Azidose (RTA)	190
2.6 Diabetes insipidus renalis (D.i.r.)	191
2.7 De Toni-Debré-Fanconi-Syndrom	191
2.8 Idiopathische Hyperkalziurie	191
2.9 Bartter-Syndrom	192
Literatur	192

Akutes Nierenversagen (H. H. Edel)

1 Grundlagen	192
2 Diagnostische Voraussetzungen	193
3 Verminderung des Eiweißkatabolismus, Ernährung	193
4 Bilanzierung des Flüssigkeitshaushalts	194
5 Korrektur von Störungen des Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalts	195
5.1 Hyperkaliämie und Kaliumintoxikation	195
5.2 Steuerung der Natriumbilanz	196
5.3 Calcium-Magnesium-Stoffwechsel	196
5.4 Metabolische Azidose	196
6 Dialysebehandlung	196
7 Behandlung von Komplikationen	196
7.1 Infektionen	196

XII — Inhaltsverzeichnis

7.2 Blutungskomplikationen	197	5.3 Gastrointestinaltrakt	218
7.3 Renale Anämie	197	5.4 Zentrales und peripheres Nervensystem	219
7.4 Hochdruck	197	5.5 Haut	219
7.5 Sekundäre Pyelonephritis	197	5.6 Skelettsystem	220
7.6 Toxische Medikamentenwirkung	197	5.7 Endokrinium und Stoffwechsel	220
8 Prophylaxe	197	6 Indikation zur Dialysebehandlung und Nierentransplantation	221
Literatur	198	Literatur	221
Internistische Behandlung bei			
Schwangerschaftstoxikosen (H. H. Edel)			
1 Nosologie	198	Dialysetherapie (K. Finke)	222
2 Allgemeiner Behandlungsplan	198	1 Dialyseverfahren	222
2.1 Diät	199	2 Differentialindikation zwischen den einzelnen Dialyseverfahren	222
2.2 Bettruhe	199	3 Indikationen zur Dialysebehandlung	223
2.3 Diuretika	199	3.1 Akute Niereninsuffizienz	223
2.4 Antihypertensive Therapie	199	3.2 Akute Schübe chronischer Nierenerkrankungen	224
2.5 Herzglykoside	199	3.3 Hydropische Zustände	224
2.6 Eiweißersatz	199	3.4 Exogene Intoxikationen	224
2.7 Antikoagulanzen	199	3.5 Terminale Niereninsuffizienz	224
3 Eklampsiebehandlung	200	Literatur	227
3.1 Allgemeine Maßnahmen	200	Störungen des Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalts (F. Krück)	227
3.2 Anfallsbehandlung und -prophylaxe	200	1 Nosologie	227
3.3 Blutdrucksenkung	200	2 Primäre Störungen des Wasserhaushalts	227
3.4 Akutes Nierenversagen	200	2.1 Primärer Wassermangel (= hypertone Dehydratation)	227
4 Nachsorge und Prophylaxe	200	2.2 Primärer Wasserüberschuß (Wasserintoxikation)	228
Literatur	200	3 Primäre Störungen des Natriumhaushalts	229
Indikation zur		3.1 Primärer Natriummangel	229
Schwangerschaftsunterbrechung bei		3.2 Primärer Natriumüberschuß	229
Nierenerkrankungen und Hypertonie		4 Störungen des Kaliumhaushalts	230
(H. H. Edel)	201	4.1 Kaliummangel	230
1 Allgemeine Richtlinien	201	4.2 Hyperkaliämie	231
2 Indikationsstellung	201	5 Störungen des Calciumhaushalts	232
Literatur	202	5.1 Hypokalzämie	232
Chronische Niereninsuffizienz		5.2 Hyperkalzämie	233
(J. Eigler und H. Dobbelstein)	203	6 Metabolische Störungen des Säure-Basen-Haushalts	233
1 Allgemeine Gesichtspunkte	203	6.1 Metabolische Azidose	233
2 Therapie der Azotämie	203	6.2 Metabolische Alkalose	234
2.1 Diät	203	Literatur	234
2.2 Flüssigkeit	204	Indikation zu operativen	
2.3 Medikamente	204	Behandlungsverfahren (Erkrankungen der	
2.4 Dialysebehandlung	204	großen Nierengefäße, des	
3 Pharmakotherapie und -kinetik	204	Nierenparenchyms, der ableitenden	
4 Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt	205	Harnwege sowie der Prostata)	
4.1 Natrium	205	(F. W. Eigler und K. F. Albrecht)	235
4.2 Kalium	205	1 Nierengefäßveränderungen	235
4.3 Calcium	205	1.1 Akute Nierenarterienverschlüsse	235
4.4 Phosphat	217		
4.5 Magnesium	217		
4.6 Säure-Basen-Haushalt	217		
5 Therapie von Symptomen – nach			
Organsystemen geordnet	217		
5.1 Herz-Kreislauf	217		
5.2 Blutbildung und Hämostase	218		

1.2 Chronische Nierenarterienveränderungen	235	4 Erkrankungen der unteren Harnwege	239
1.3 Nierenvenenthrombosen	236	4.1 Entzündungen der Blase	239
2 Nierenparenchymerkrankungen	236	4.2 Blasenentzündungen	240
2.1 Fakultativ einseitige Erkrankungen	236	4.3 Blasensteine	240
2.2 Obligate beidseitige Erkrankungen der Niere mit Urämie	238	4.4 Neurogene und andere Blasenentleerungsstörungen	240
3 Erkrankungen der oberen Harnwege	238	4.5 Harnröhrenkrankheiten	240
3.1 Urotheltumoren der oberen Harnwege	238	5 Männliche Adnexerkrankungen	240
3.2 Nierenbeckenabgangsstenosen (Harnstauungsniere)	238	5.1 Prostataerkrankungen	240
3.3 Steinleiden	239	5.2 Hoden- und Nebenhodenkrankheiten	241
		Literatur	241

Blut (Herausgeber: R. Gross)

Hämoglobinopathien (U. Essers)	245	2 Arzneimittel-Agranulozytose (Morbus Schultz)	260
1 Hämoglobinopathien, die zur Methämoglobinbildung führen	245	2.1 Therapeutische Maßnahmen	262
2 Hämoglobinopathien, die eine Polyglobulie verursachen	245	3 Weitere, immunologisch bedingte Leukozytopenien	265
Anämien (U. Essers)	246	4 Toxische Leukozytopenien	265
1 Hypochrome Anämien	246	5 Zyklische Agranulozytose (Neutropenie)	266
1.1 Eisenmangelanämien	246	6 Leukozytopenien des Kindesalters	266
1.2 Thalassämien	248	Literatur	266
1.3 Sideroachrestische Anämien	248		
2 Hyperchrome Anämien	248	Panzytopenien und aplastische Anämien im engeren Sinne	
2.1 Perniziosa	248	(P. Frick)	267
2.2 Symptomatische Vitamin-B ₁₂ - Mangelzustände	249	1 Grundlagen	267
2.3 Folsäuremangelanämien	250	2 Panzytopenien	268
2.4 Panmyelopathien mit überwiegender Störung des Kernstoffwechsels	250	2.1 Medikamentös-toxische Panzytopenien	268
3 Normochrome Anämien	251	2.2 Idiopathische Panzytopenien	270
3.1 Anämien infolge endokriner Störungen	251	2.3 Panzytopenien bei Splenomegalie	270
3.2 Hypoplasie der Erythropoese	251	2.4 Panzytopenien bei malignen Lymphomen und Leukämien	270
3.3 Kongenitale dyserythropoetische Anämie (CDA)	251	2.5 Panzytopenien bei Infektionskrankheiten	270
3.4 Hämolytische Anämien	252	2.6 Panzytopenien bei diffusen Knochenmarkmetastasen	270
4 Anämien komplexer Pathogenese	258	2.7 Panzytopenie bei paroxysmaler nächtlicher Hämoglobinurie	270
4.1 Anämien bei Hypersplenismus	258	3 Aplastische Anämien im engeren Sinne	271
4.2 Anämien bei Leberkrankheiten	258	3.1 Androgene – Anabolika	271
4.3 Anämie bei Niereninsuffizienz	259	3.2 Kortikosteroide	271
4.4 Anämien bei chronischen Krankheiten	259	3.3 Immunsuppressiva	271
Literatur	259	3.4 Plasmapherese	271
		3.5 Bluttransfusionen	271
Leukozytopenien – Agranulozytose (P. W. Hartl)	260	Literatur	271
1 Nosologie	260		

Akute Leukämien (W. Wilmanns)	272
1 Nosologie	272
1.1 Definition	272
1.2 Einteilung	272
1.3 Prognose	274
2 Spezielle Therapie	274
2.1 Zytostatische Therapie zur Remissionseinleitung	276
2.2 Biochemische Grundlagen	278
2.3 Prophylaxe und Therapie der Meningiosis leucaemica	278
2.4 Erhaltungstherapie in der Vollremission	279
2.5 Symptomatische Therapie	280
2.6 Immuntherapie	281
2.7 Allgemeiner Therapieplan	281
2.8 Kontraindikationen einer intensiven zytostatischen Therapie	281
2.9 Knochenmarktransplantation	282
Literatur	282

Chronische Leukämien (H. Braunsteiner)	283
1 Chronisch-myeloische Leukämie (CML)	283
1.1 Definition	283
1.2 Ätiologie	283
1.3 Symptome	283
1.4 Spezielle Laborbefunde und Prognose	283
1.5 Krankheitsstadien	284
1.6 Therapie der CML	285
1.7 Prognose	286
2 Chronisch-lymphatische Leukämie (CLL)	286
2.1 Definition	286
2.2 Symptome	286
2.3 Krankheitsstadien	286
2.4 Komplikationen	286
2.5 Behandlung	287
2.6 Prognose	287
3 Knochenmarktransplantation	287
Literatur	288

Myeloproliferative Syndrome (R. Burkhardt)	288
1 Nosologie	288
1.1 Definition	288
1.2 Diagnose	289
1.3 Einteilung	289
2 Spezielle Therapie	290
2.1 Polycythaemia vera	290
2.2 Megakaryozytäre Myelose	292
2.3 Myelofibrose- und Osteomyelosklerosesyndrome	293
Literatur	294

Virusinduzierte Leukozytopathien (H. Braunsteiner)	296
1 Formen	296
2 Klinische Erscheinungsbilder und Therapie	296
2.1 Infektiöse Mononukleose	296
2.2 Infektiöse Lymphozytose	296

Hypersplenismus und Splenektomie bei inneren Krankheiten (J. Fischer)	297
1 Hypersplenismus	297
2 Indikationen zur Splenektomie	298
2.1 Maligne Lymphome	299
2.2 Myeloproliferative Erkrankungen	299
2.3 Weitere Indikationen	300
Literatur	301

Maligne Lymphome (H. Brücher)	302
1 Lymphogranulomatose (Morbus Hodgkin)	302
1.1 Nosologie	302
1.2 Definition des Krankheitsfalls	302
1.3 Allgemeine therapeutische Richtlinien	303
1.4 Spezielle Therapie	304
1.5 Therapieversager und Rezidive	305
1.6 Behandlung einiger extranodaler Lokalisationen	306
1.7 Behandlung im Endstadium	306
1.8 Begleiterkrankungen	306
2 Non-Hodgkin-Lymphome	307
2.1 Nosologie	307
2.2 Definition des Krankheitsstadiums	307
2.3 Allgemeine therapeutische Richtlinien	307
2.4 Spezielle Therapie der Lymphome niedriger Malignität	307
2.5 Spezielle Therapie der Lymphome hoher Malignität	309
3 Anhang	310
3.1 Nosologie	310
3.2 Therapie	310
Literatur	311

Sarkoidose (Morbus Boeck) (K. Wurm)	312
1 Definition	312
2 Verlaufsformen	312
3 Indikationsstellung therapeutischer Maßnahmen	312
4 Therapie	313
4.1 Allgemeine Gesichtspunkte	313
4.2 Glukokortikoide	313
4.3 Stationäre Behandlung	315
4.4 Sonstige Therapieformen	315
Literatur	316

Paraproteinämien (P. G. Scheurlen)	316
1 Systematik	316
2 Plasmozytom (multiples Myelom, Morbus Kahler)	317
2.1 Nosologie	317
2.2 Therapie des Plasmozytoms	317
3 Solitäres Plasmozytom	318
4 Plasmazell-Leukämie	318
5 Gutartige (benigne) Gammopathien (rudimentäre Paraproteinämien)	319
6 Makroglobulinämie Waldenström (LP-Immunozytom)	319
6.1 Nosologie	319
6.2 Behandlung	319
6.3 Weitere Maßnahmen	319
7 Schwerekettenkrankheiten („heavy chain diseases“)	320
8 Amyloidose	320
Literatur	320
 Angeborene und erworbene vaskuläre hämorrhagische Diathesen (K. Lechner)	321
1 Teleangiectasia hereditaria haemorrhagica (Morbus Osler) (T. h. h.)	321
1.1 Nosologie	321
1.2 Spezielle Therapie	321
2 Purpura Schoenlein-Henoch (anaphylaktoide Purpura, Purpura rheumatica)	322
2.1 Nosologie	322
2.2 Therapie	322
3 Purpura hyperglobulinaemica (Waldenström)	322
3.1 Nosologie	322
3.2 Spezielle Therapie	323
4 Purpura pigmentosa progressiva	323
4.1 Nosologie	323
4.2 Spezielle Therapie	323
5 Purpura senilis	323
5.1 Nosologie	323
5.2 Spezielle Therapie	323
6 Fingerapoplexie (Marx), paroxysmales Handhämatom (Achenbach)	323
6.1 Nosologie	323
6.2 Spezielle Therapie	323
7 Skorbut und Morbus Möller-Barlow	323
7.1 Nosologie	323
7.2 Spezielle Therapie	324

8 Autoerythrozytäre Sensibilisierung	324
8.1 Nosologie	324
8.2 Spezielle Therapie	324
9 Überempfindlichkeit auf DNS	324
9.1 Nosologie	324
9.2 Spezielle Therapie	324
Literatur	324

Thrombozytäre hämorrhagische Diathesen

(Chr. Mueller-Eckhardt)	325
1 Allgemeine Therapie	325
1.1 Prophylaxe	325
1.2 Lokaltherapie	325
1.3 Kortikosteroide	326
1.4 Splenektomie	326
1.5 Thrombozytentransfusion	326
2 Spezielle Therapie	327
2.1 Thrombozytopenien	327
2.2 Thrombozytopathien	329
2.3 Thrombozythämien und Thrombozytosen	330
Literatur	330

Hereditäre plasmatische Koagulopathien

(R. Marx)	331
1 Nosologie	331
2 Therapie	331
2.1 Hämophilien A und B	331
2.2 Erweitertes von-Willebrand-Jürgens-Syndrom	334
2.3 Seltene hereditäre plasmatische Koagulopathien	335
Literatur	336

Erworbene Koagulopathien

(G. Müller-Berghaus und H.-G. Lasch)	337
1 Nosologie	337
2 Spezielle Therapie	337
2.1 Synthesestörungen	337
2.2 Verteilungsstörungen	339
2.3 Störungen des Katabolismus	339
3 Nebenwirkungen und Komplikationen bei der Therapie mit Gerinnungsfaktorpräparaten	343
Literatur	343

Stoffwechsel (Herausgeber: W. Siegenthaler)**Krankheiten des Kohlenhydratstoffwechsels****Hyperglykämien und Hypoglykämien**

(P. Berchtold und F. A. Gries) 347

1 Hyperglykämien mit Ausnahme der diabetischen Ketoazidose und Hyperosmolarität 347

1.1 Diabetes mellitus 347

1.2 Therapie des Diabetes mellitus . . . 347

2 Hypoglykämien 363

2.1 Ursachen der Hypoglykämie 363

3 Andere Krankheiten des Kohlenhydratstoffwechsels 365

3.1 Hereditäre Fruktose-Intoleranz . . . 365

3.2 Kohlenhydratdigestions- und -absorptionsstörungen 365

3.3 Melliturien 365

Literatur 365

Diabetische Ketoazidose und Hyperosmolarität (W. Berger) 366

1 Einleitung 366

2 Diagnose am Krankenbett 366

2.1 Blutzuckerschnellbestimmung mit Teststreifen 366

2.2 Nachweis der Ketose mit dem Plasma-Ketontest oder Tränen-Ketontest 367

3 Therapie 367

3.1 Erste Maßnahmen in der hausärztlichen Praxis am Krankenbett 367

3.2 Behandlung im Spital 367

3.3 Bemerkungen zu den einzelnen Therapiemaßnahmen 368

Literatur 370

Laktatazidose (W. Berger) 371

1 Einleitung 371

1.1 Entstehung 371

1.2 Besonderheiten des Laktatstoffwechsels bei Diabetikern 371

2 Diagnose 371

3 Differentialdiagnose 372

3.1 Biguanidintoxikation 372

3.2 Hochdosierte parenterale Verabreichung von Fruktose, Sorbit und Xylit 372

3.3 Alkoholintoxikation 372

3.4 Schwere Leberinsuffizienz 372

3.5 Bösartige Tumoren 373

3.6 Angeborene Stoffwechselstörungen . . 373

4 Therapie 373

5 Vorbeugende Maßnahmen 373

Literatur 374

Aminosäurenstoffwechsel (N. Zöllner) . . . 375

1 Nosologie 375

2 Spezielle Therapie 375

2.1 Angeborene Störungen des Aminosäureumsatzes 375

2.2 Störungen des Aminosäuretransports 375

Literatur 376

Purin- und Pyrimidinstoffwechsel (N. Zöllner) 376

1 Nosologie 376

2 Spezielle Therapie von Krankheiten des Purinstoffwechsels 376

2.1 Familiäre Hyperurikämie mit Gicht und Nephrolithiasis 376

2.2 Hereditäre Störungen des Harnsäurestoffwechsels mit vermehrter Harnsäurebildung 380

2.3 Sekundäre Hyperurikämien 380

2.4 Störungen im Xanthinstoffwechsel . . 380

3 Krankheiten des Pyrimidinstoffwechsels . 381

3.1 Hereditäre Orotazidurie 381

3.2 Sekundäre Orotazidurie 381

Literatur 381

Krankheiten des Fettstoffwechsels (H. Greten und G. Schettler) 382

1 Hyperlipoproteinämien 382

1.1 Definition 382

1.2 Grundlagen 382

1.3 Spezielle Therapie 383

2 Hypolipoproteinämien 386

2.1 A- β -Lipoproteinämie 3862.2 An- α -Lipoproteinämie 386

3 Lipidosen 386

4 Fettsucht 387

4.1 Definition 387

4.2 Spezielle Therapie 388

Literatur 389

Krankheiten des Hämstoffwechsels (U. A. Meyer und M. Pirovino) 390

1 Porphyrien 390

1.1 Intermittierend akute Porphyrie (IAP), hereditäre Koproporphyrrie (HKP), Porphyria variegata (PV) . . 390

1.2 Porphyria cutanea tarda	393	2 Hyperbilirubinämien	394
1.3 Kongenitale erythropoetische Porphyrie (Morbus Günther)	394	2.1 Unkonjugierte oder indirekte Hyperbilirubinämien	394
1.4 Protoporphyrin (erythrohepatische Protoporphyrin)	394	2.2 Konjugierte Hyperbilirubinämien	395
		Literatur	396

Gelenke, Knochen, Allergie (Herausgeber: W. Müller)

Rheumatische Erkrankungen

(W. Müller und B. Herrmann) 399

1 Grundlagen der Therapie rheumatischer Erkrankungen	399
1.1 Schmerzbehandlung	399
1.2 Antiphlogistische Therapie	400
2 Entzündlich-rheumatische Erkrankungen	405
2.1 Nosologie	405
2.2 Rheumatisches Fieber (akute Polyarthritis)	405
2.3 Reaktive (para- und postinfektiöse) Arthritiden	406
2.4 Allergische Arthritiden	406
2.5 Hydrops intermittens	406
2.6 Chronische Polyarthritis (primäre und progressive chronische Polyarthritis, rheumatoide Arthritis)	406
2.7 Sonderformen der chronischen Polyarthritis	411
2.8 Arthritis psoriatica	412
2.9 Sjögren-Syndrom	412
2.10 Spondylitis ankylosans (Spondylarthritis ankylopoetica, Morbus Bechterew)	412
2.11 Morbus Reiter	414
2.12 Morbus Behçet	414
2.13 Kollagenosen	414
3 Degenerative Gelenkerkrankungen (degenerativer Rheumatismus)	417
3.1 Nosologie	417
3.2 Grundlagen der Therapie	417
3.3 Arthrose (Arthrosis deformans)	418
3.4 Degenerative Wirbelsäulenerkrankungen	420
3.5 Spezielle Krankheitsmanifestationen bei degenerativen Wirbelsäulenprozessen	421
3.6 Morbus Scheuermann	422
4 Gelenkerkrankungen unterschiedlicher Ätiologie	423
4.1 Allgemeine Vorbemerkungen	423
4.2 Bakterielle (eitrige, metastatische, septische) Arthritis	423

4.3 Infektiöse Spondylitiden	424
4.4 Neuropathische Arthropathien	424
4.5 Hämarthros	424
4.6 Gicht	424
4.7 Chondrokalzinose	424
5 Extraartikulärer Rheumatismus (Weichteilrheumatismus, Fibrositisyndrom)	425
5.1 Nosologie	425
5.2 Erkrankungen der Subkutis	425
5.3 „Muskelrheumatismus“ (Myosen, Tendomyosen, Myogelosen, Myalgien)	425
5.4 Tendinosen, Tendovaginitiden, Insertionstendinosen und -tendinitiden	426
5.5 Bursitiden	427
5.6 Periarthropathien	427
5.7 Generalisierte Periarthritis calcarea (Hydroxyapatitkrankheit)	428
5.8 Schulter-Hand-Syndrom und andere Algodystrophien (Morbus Sudeck)	428
5.9 Periphere Neuropathien	429
6 Psychogener Rheumatismus	429
Literatur	430

Knochenerkrankungen (H.-P. Kruse und

F. Kuhlencordt)	430
1 Generalisierte Skeletterkrankungen	430
1.1 Osteoporose	431
1.2 Osteomalazie	434
1.3 Ostitis fibrosa generalisata	436
2 Lokalisierte Skeletterkrankungen	437
2.1 Osteodystrophia deformans Paget	437
2.2 Knochentumoren	438
Literatur	439

Allergiebedingte Erkrankungen

(L. Kerp und H. Kasemir)	439
1 Pathophysiologische Grundlagen der Allergiebehandlung	439
2 Allgemeine Therapie allergischer Reaktionen	439
2.1 Allergenelimination	440
2.2 Spezifische Hyposensibilisierung	441

2.3 Hemmung der Bildung von Antikörpern bzw. von antigendeterminierten Lymphozyten	441
2.4 Hemmung der Bildung bzw. der Freisetzung pharmakologisch aktiver Mediatorstoffe der allergischen Reaktionen	442
2.5 Hemmung von Auswirkungen der Mediatorstoffe der allergischen Reaktionen	442
3 Spezielle Behandlung allergiebedingter Erkrankungen	443
3.1 Anaphylaktischer Schock	443
3.2 Pruritus, Quincke-Ödem, Urtikaria und weitere allergische Exantheme	444
3.3 Allergische Reaktionen am Respirationstrakt	445
3.4 Allergische Reaktionen am Intestinaltrakt	446
3.5 Arzneimittelallergien	447
3.6 Insektenstichallergie	449
Literatur	450

Endokrinologie (Herausgeber: H. J. Karl)

Hypothalamo-Hypophysäre Erkrankungen

(D. Engelhardt)	453
1 Hypophysenvorderlappenüberfunktion	453
1.1 Grundlagen	453
1.2 Akromegalie	453
1.3 Prolaktinom	454
1.4 Morbus Cushing	454
2 Hypophysenvorderlappenunterfunktion	455
2.1 Grundlagen	455
2.2 Chronische Hypophysenvorderlappenunterfunktion	455
2.3 Akute Hypophysenvorderlappenunterfunktion	456
3 Diabetes insipidus centralis	456
3.1 Grundlagen	456
3.2 Therapie	457
4 Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion	457
4.1 Grundlagen	457
4.2 Therapie	457
Literatur	458
2.4 Hyperthyreose und Gravidität	464
2.5 „Endokrine“ Ophthalmopathie	465
2.6 Thyreotoxische Krise	465
2.7 Lokalisierte Hyperthyreose (autonomes Adenom der Schilddrüse)	466
2.8 Thyreotoxikosis factitia (artefizielle Hyperthyreose)	467
3 Euthyreote, blande Struma	467
3.1 Grundlagen	467
3.2 Allgemeiner Behandlungsplan	467
3.3 Spezielle Therapie	468
3.4 Nebenwirkungen	468
3.5 Nachsorge	468
4 Maligne Strumen (bösartige Tumoren der Schilddrüse)	469
4.1 Grundlagen	469
4.2 Allgemeiner Behandlungsplan	469
4.3 Spezielle Therapie	469
4.4 Nebenwirkungen	470
4.5 Nachsorge	470
5 Schilddrüsenentzündungen	470
5.1 Grundlagen	470
5.2 Allgemeiner Behandlungsplan	470
5.3 Spezielle Therapie	470
Literatur	471

Schilddrüsenerkrankungen

(J. Herrmann und H. L. Krüskemper)	458
1 Unterfunktion	458
1.1 Grundlagen	458
1.2 Allgemeiner Behandlungsplan	458
1.3 Einteilung der Hypothyreosen	458
1.4 Spezielle Therapie	458
1.5 Nebenwirkungen	459
1.6 Nachsorge	459
1.7 Myxödemkoma	459
1.8 Endemischer Kretinismus	460
2 Schilddrüsenüberfunktion	460
2.1 Grundlagen	460
2.2 Allgemeiner Behandlungsplan	460
2.3 Diffuse dekompensierte Hyperthyreose	461
Epithelkörperchen (M. A. Dambacher)	472
1 Überfunktion der Epithelkörperchen	472
1.1 Primärer Hyperparathyreoidismus (pHPT)	472
1.2 Sekundärer Hyperparathyreoidismus (sek. HPT)	475
1.3 Tertiärer Hyperparathyreoidismus (tert. HPT)	476
2 Unterfunktion der Epithelkörperchen	476
2.1 Hypoparathyreoidismus	476
2.2 Pseudohypoparathyreoidismus	477
Literatur	477

Ovar (R. Kaiser)	478
1 Amenorrhö	478
1.1 Nosologie	478
1.2 Spezielle Therapie	478
2 Dysfunktionelle uterine Blutungen	479
2.1 Nosologie	479
2.2 Spezielle Therapie	479
3 Polyzystisches Ovarsyndrom	480
3.1 Nosologie	480
3.2 Spezielle Therapie	481
4 Funktionelle Sterilität	481
4.1 Nosologie	481
4.2 Spezielle Therapie	481
5 Klimakterisches Syndrom	482
5.1 Nosologie	482
5.2 Spezielle Therapie	482
6 Hormonale Konzeptionsregelung	483
6.1 Wirkungsmechanismus	483
6.2 Spezielle Anwendung	483
Literatur	484
Nebenniere (H. J. Karl und D. Engelhardt)	485
1 Nebennierenrinde	485
1.1 Therapie der Nebennierenrindenunterfunktion	485
1.2 Nebennierenrindenüberfunktion	487
2 Nebennierenmark	489
2.1 Phäochromozytom	489
Literatur	490

Erkrankungen der Hoden (J. Tamm)	491
1 Primärer Hypogonadismus	491
1.1 Spezielle Therapie	491
2 Sekundärer Hypogonadismus	492
2.1 Spezielle Therapie	492
3 Männliche Impotenz	493
4 Das sog. Climacterium virile	493
Literatur	494
Störungen des Wachstums und der Entwicklung (D. Knorr)	494
1 Hypophysäre Störungen	494
1.1 Hypophysärer Zwergwuchs	494
1.2 Panhypopituitarismus	494
1.3 Pubertas praecox vera	495
2 Primär testikuläre Störungen	495
2.1 Hodenhochstand	495
2.2 Anorchie	496
3 Gonadendysgenese bei Mädchen	496
4 Primär adrenale Erkrankungen	497
5 Konstitutionelle Störungen	497
5.1 Idiopathische (familiäre) Spätpubertät	497
5.2 Konstitutioneller Riesenwuchs bei Mädchen	497
5.3 Konstitutioneller Riesenwuchs bei Knaben	497
5.4 Gynäkomastie	498
Literatur	498

Gastroenterologie (Herausgeber: G. A. Martini)

Erkrankungen der Speiseröhre (G. A. Martini)	501
1 Akute Ösophagitis	501
1.1 Stomatitis aphthosa	501
2 Chronische Ösophagitis/ Refluxösophagitis, peptische Stenose	501
2.1 Sklerodermie, Erythematodes, Dermatomyositis	502
2.2 Speiseröhrengeschwür bei Brachyösophagus (Barrett-Ulkus)	502
2.3 Mallory-Weiss-Syndrom, Boerhave-Syndrom	502
3 Hiatushernie	503
4 Achalasie der Speiseröhre	503
5 Ösophagospasmus	503
6 Schatzki-Ring	504
7 Ösophaguskrebs	504

Erkrankungen des Magens und Zwölffingerdarms (G. A. Martini)	504
1 Akute (evtl. hämorrhagische) Gastritis	504
1.1 Gastroenteritis	504
2 Chronische Gastritis	505
3 Funktionelle Magenbeschwerden	505
4 Geschwürkrankheit	506
4.1 Nosologie	506
4.2 Therapie	506
4.3 Komplikationen des peptischen Geschwürs	510
5 Postgastrektomiezustände	513
5.1 Das Syndrom des „zu kleinen Magens“	513
5.2 Das sog. Dumping-Syndrom	513
5.3 Das Syndrom der zuführenden Schlinge	514
5.4 Postprandiales, hypoglykämisches Spätsyndrom	514
5.5 Nahrungsmittelunverträglichkeit	514

5.6	Ulcus pepticum jejuni	514	3.2	Therapie	531
5.7	Postoperative Zustände nach Vagotomie	514	3.3	Flatulenz	532
5.8	Diarrhö und Malabsorption	515	4	Divertikulose – Divertikulitis des Dickdarms	533
5.9	Ernährungsstörungen und Mangelzustände	515	4.1	Symptomatologie	533
6	Zollinger-Ellison-Syndrom (Gastrinom) .	516	4.2	Therapie	533
Erkrankungen des Dünndarms			5	Pruritus ani	533
(G. A. Martini)		516	6	Proctalgia fugax	533
1	Malabsorptionssyndrome, Maldigestionssyndrome	516	7	Darmverschluß (Ileus)	534
1.1	Nosologie	516	7.1	Therapie	534
1.2	Glutenenteropathie	517	Leberkrankheiten (G. A. Martini)		534
2	Kohlenhydratesorptionsstörungen . .	518	1	Grundzüge der Therapie	534
2.1	Lactasemangel	518	2	Leberinsuffizienz	534
2.2	Sucrase-Maltase-Mangel	518	2.1	Akute Leberinsuffizienz, fulminante Hepatitis (endogenes Leberkoma) . .	534
3	Exsudative Enteropathie	518	2.2	Chronische Leberinsuffizienz	535
4	Immunglobulinmangelsyndrome und Fehlresorption	519	3	Akute und chronische portokavale Enzephalopathie (exogenes Leberkoma)	537
5	Dünndarmresektion	520	3.1	Begriff	537
6	Bakterielle Fehlbesiedlung des Dünndarms	520	3.2	Nosologie	537
7	Morbus Whipple	520	3.3	Therapeutische Maßnahmen	538
8	Tropische Sprue	520	4	Akute und chronische Cholestase; primäre biliäre Zirrhose (Gelbsucht mit Verschlußsyndrom aus nicht mechanischer – intrahepatischer – Ursache)	538
9	Parasitäre Erkrankungen	521	4.1	Nosologie	538
9.1	Giardiasis (Giardia lamblia)	521	4.2	Folgen der Cholestase	539
9.2	Wurmerkrankungen	521	4.3	Therapie	539
Entzündliche Erkrankungen des Dünn- und Dickdarms (G. A. Martini)		521	5	Pfortaderhochdruck	539
1	Colitis ulcerosa	521	5.1	Nosologie	539
1.1	Nosologie	521	5.2	Blutung bei Pfortaderhochdruck . .	540
1.2	Therapie, allgemeine Richtlinien . .	522	Hepatozelluläre Erkrankungen		
1.3	Therapie der verschiedenen Kolitisformen	523	(G. A. Martini)		541
1.4	Prognose	525	1	Akute Virushepatitis, akute Arzneimittel- bzw. toxische Hepatitis	541
2	Regionäre Enterocolitis granulomatosa (Morbus Crohn)	525	1.1	Nosologie	541
2.1	Nosologie	525	1.2	Therapie	542
2.2	Therapie	525	1.3	Prophylaxe	543
2.3	Prognose	527	2	Chronische Hepatitis (nach Virushepatitis B, -Nicht-A-Nicht-B immunopathisch oder idiopathisch)	543
3	Pseudomembranöse Enterokolitis	527	2.1	Verlauf	543
Sonstige Erkrankungen des Darms			2.2	Chronisch-persistierende Hepatitis .	543
(G. A. Martini)		528	2.3	Chronisch-aktive (aggressive) Hepatitis	544
1	Irritabler Darm (irritables Kolon, spastisches Kolon, Colica mucosa, funktionelle Diarrhö)	528	3	Fettleber	545
1.1	Symptomatologie	528	3.1	Nosologie	545
1.2	Therapie	528	3.2	Ätiologie	545
2	Diarrhö	528	3.3	Therapie	545
2.1	Akute Diarrhö	529	4	Alkoholische Fettleberhepatitis	545
2.2	Chronische Diarrhö	529	5	Leberzirrhose	546
3	Chronische Obstipation	530	5.1	Nosologie	546
3.1	Ursachen	530			

5.2 Therapie	546	3.1 Sofortmaßnahmen	549
5.3 Komplikationen wie Blutung, Aszites, Enzephalopathie	546	3.2 Operation	549
6 Hämochromatose	546	3.3 Chronische Cholezystitis mit Gallensteinen	550
6.1 Nosologie	546	4 Choledocholithiasis, Cholangitis	550
6.2 Therapie	546	5 Postcholezystektomiesyndrom	551
7 Porphyria cutanea tarda (P. c. t.)	547		
8 Morbus Wilson	547	Entzündliche Pankreaserkrankungen	
8.1 Nosologie	547	(G. A. Martini)	551
8.2 Therapie	547	1 Akute Pankreatitis und Pankreasnekrose	551
		1.1 Therapie	552
Gallenblase und Gallenwege		1.2 Maßnahmen nach Überstehen der akuten Pankreatitis	554
(G. A. Martini)	548	2 Chronische Pankreatitis, Pankreatektomie	554
1 Nosologie	548	Literatur	555
2 Auflösung von Cholesterinsteinen	548		
3 Cholezystitis, Gallenkolik	548		

Erkrankungen des Nervensystems und der Skelettmuskulatur

(Herausgeber: H. Schwiegl)

Nerven- und Muskelkrankheiten		5 Polyradiculitis Guillain-Barré	563
(F. Mittelbach)	559	6 Polyneuropathien	564
1 Encephalomyelitis disseminata chronica	559	7 Primäre Myopathien	564
2 Zerebrale Anfälle	560	8 Symptomatische Myopathien	564
3 Parkinson-Syndrom	561	9 Polymyositis, Dermatomyositis, Neuromyositis	564
4 Kopfschmerzen und Neuralgien im Kopfbereich	562	10 Myotonisches Syndrom	564
		11 Myasthenisches Syndrom	565

Infektionskrankheiten (Herausgeber: E. Buchborn)

Bakterielle Infektionskrankheiten		2.11 Cholera	575
(W. Lang)	569	2.12 Erkrankungen durch Pasteurella	575
1 Allgemeine Behandlungsmaßnahmen	569	2.13 Brucellosen	575
1.1 Unspezifische Steigerung der antiinfektiösen Resistenz	569	2.14 Erkrankungen durch Listeria, Erysipelothrix und Legionella pneumophila	576
1.2 Spezifische Abwehrsteigerung	569	2.15 Spirochätosen	576
1.3 Kortikosteroide	569	2.16 Rattenbißkrankheit	577
2 Spezielle Therapie	570	2.17 Aktinobazillen	577
2.1 Staphylokokken-Infektionen	570	2.18 Erkrankungen durch anaerobe, nichtsporenbildende Stäbchen	577
2.2 Streptokokken-Infektionen	571	2.19 Bartonellosen (Carrión-Krankheit)	577
2.3 Meningokokken-Infektionen	571	2.20 Aktinomykose und Nocardiose	577
2.4 Pneumokokken-Infektionen	571	2.21 Infektionen durch Mykoplasmen	577
2.5 Bordetella-Infektionen	572	2.22 Septische Erkrankungen	577
2.6 Diphtherie	572	2.23 Bakterielle Meningitis	579
2.7 Mykobakterien	572	Literatur	580
2.8 Milzbrand (Anthrax)	572		
2.9 Clostridien-Infektionen	573		
2.10 Enterobakterien	573		

Tuberkulose (H. Jentgens und D. Reimers)	580
1 Nosologie	580
2 Allgemeine Richtlinien und Grundlagen	580
2.1 Erregernachweis	580
2.2 Initialbehandlung	581
2.3 Resistenzprobleme	582
3 Antituberkulotika	584
4 Anwendung der Antituberkulotika	584
4.1 Erstbehandlung: Kurzzeittherapie	585
4.2 Rezidivbehandlung	585
4.3 Pharmakokinetik	585
5 Kortikoide	586
6 Prophylaktische Chemotherapie	586
6.1 Chemoprophylaxe	586
6.2 Präventive Chemotherapie	586
6.3 Tuberkuloseprävention bei Kortisonbehandlung	586
7 Besondere therapeutische Maßnahmen	587
7.1 Meningitis tuberculosa	587
7.2 Pleuritis exsudativa tuberculosa	587
7.3 Urogenitaltuberkulose	587
7.4 Knochentuberkulose	587
7.5 Sonstige Organtuberkulosen	587
8 Chirurgische Maßnahmen	587
Literatur	587
Rickettsiosen (O. Vivell †)	588
1 Nosologie	588
2 Chemotherapie	588
Literatur	589
Virusinfektionen (O. Vivell † und W. Lang)	589
1 Grundlagen einer Virustherapie	589
1.1 Definition der Virusinfektionen	589
1.2 Angriffsmöglichkeiten spezifischer Virustherapeutika	589
1.3 Unspezifische Chemotherapie	590
2 Spezifische Virus-chemotherapeutika	591
2.1 Amantadin	591
2.2 Rhodanin	591
2.3 Ribavirin, Virazol	591
2.4 Nucleoside	591
2.5 Thiosemicarbazone	592
2.6 Rifampicin	592
2.7 Lysozym	592
2.8 Vakzinen und γ -Globulinpräparate	592
3 Unspezifische Zusatztherapie	592
4 Spezifische Therapie und Prophylaxe verschiedener Virusinfektionen	593
4.1 Poliomyelitis	593
4.2 Pocken	593
4.3 Mumps	593
4.4 Masern	593
4.5 Röteln	593

4.6 Tollwut	593
4.7 Zoster-Varizellen	594
4.8 Herpes simplex	594
4.9 Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)	594
4.10 Hepatitis B	594
5 Infektionen durch Chlamydien (Bedsonien)	594
Literatur	595
Parasitosen (W. Lang und T. Löscher)	595
1 Protozoen-Infektion	595
1.1 Flagellaten	595
1.2 Amöben-Infektionen	596
1.3 Malaria	597
1.4 Toxoplasmose	598
1.5 Balantidiasis (Balantidienruhr)	599
2 Nematoden-Infektionen	599
2.1 Trichinose	599
2.2 Trichuriasis	599
2.3 Strongyloidosis	599
2.4 Hakenwurmkrankheit	599
2.5 Trichostrongyliasis	600
2.6 Oxyuriasis (Enterobiasis)	600
2.7 Ascaridiasis	600
2.8 Larva-migrans-Infektionen	600
2.9 Filariasis	600
3 Trematoden-Infektionen	601
3.1 Schistosomiasis	601
3.2 Andere Trematoden	601
4 Infektionen mit Zestoden (Bandwürmern)	601
Literatur	602
Mykosen innerer Organe (F. Mlczech)	602
1 Nosologie	602
2 Diagnose	603
2.1 Hautteste und serologische Methoden	603
2.2 Klinik	603
3 Therapieplan	603
4 Antimykotika	604
4.1 Amphotericin B	604
4.2 Nystatin	605
4.3 Pimaricin (Natamycin)	605
4.4 Flucytosin (5-Fluorocytosin)	605
4.5 Imidazolpräparate	606
4.6 Kombinationspräparate	607
5 Therapie verschiedener Pilzkrankungen	607
5.1 Epidemische Mykosen	607
5.2 Endogene Mykosen	608
Literatur	608

Allgemeine Behandlungsmethoden

Antibakterielle Chemotherapie (Antibiotika und andere antimikrobielle Substanzen)

(W. Lang)	611
1 Allgemeine Grundsätze	611
1.1 Diagnostische Voraussetzungen	611
1.2 Auswahl	611
1.3 Applikationsform	611
1.4 Kombination	611
1.5 Nebenwirkungen	612
1.6 Dosierung	612
1.7 Prophylaktische Anwendung	614
2 Kurze Charakteristik der gebräuchlichsten antibakteriellen Substanzen (Antibiotika und andere Chemotherapeutika)	614
2.1 Penicilline	615
2.2 Tetracycline	618
2.3 Cephalosporine	619
2.4 Chloramphenicol	620
2.5 Makrolid-Antibiotika	621
2.6 Aminoglykosid-Antibiotika	621
2.7 Polymyxin-Gruppe	622
2.8 Sulfonamide	623
2.9 Nitrofurane	624
2.10 Nalidixinsäure	624
Literatur	624

Kortikoide (H. Bethge)

1 Einleitung	625
2 Chemie und Regulation der Nebennierenrindenhormone	625
3 Pharmakologie der Kortikoide	626
3.1 Allgemeine Bemerkungen	626
3.2 Wirkungen des natürlichen Cortisols	626
3.3 Wirkungen der synthetischen Kortikoide in überphysiologischen Dosen	626
3.4 Unterschiedliche Wirkungen der synthetischen Kortikoide?	627
3.5 Therapieschemata und Applikationsarten	627
4 Anwendungsrichtlinien	627
5 Kontraindikationen	628
6 Unerwünschte Wirkungen der Kortikoidbehandlung	628
6.1 Allgemeine Bemerkungen	628
6.2 Steroid-Cushing	629
6.3 Störungen des Natrium- und Kaliumhaushalts, Ödeme, Hypertonie	629
6.4 Steroiddiabetes	629

6.5 Steroidosteopathie (Osteoporose, Frakturen, aseptische Nekrosen)	630
6.6 Resistenzminderung durch Kortikoide	630
6.7 Steroidulkus	630
6.8 Steroidmyopathie	630
6.9 Nebennierenrindenunterfunktion	630
6.10 Augenschäden	631
6.11 Zentralknervöse Störungen	631
6.12 Störungen beim Absetzen	631
7 Prophylaxe und Therapie der Nebenwirkungen	632
Literatur	632

Zytostatika (H. Ehrhart)

1 Entwicklung der Therapie mit Zytostatika	632
2 Gebräuchliche Zytostatika und Wirkungsprinzipien	632
2.1 Alkylierende Verbindungen	633
2.2 Antimetabolite	633
2.3 Antibiotika	633
2.4 Pflanzenalkaloide	633
2.5 Hormone	646
2.6 Enzyme	647
2.7 Andere Wirkstoffe	647
3 Behandlungsgrundsätze	647
3.1 Indikationen der Chemotherapie mit Zytostatika	647
4 Erfolgsaussichten der zytostatischen und hormonellen Therapie	648
4.1 Kuratives Behandlungsziel, Heilung möglich	648
4.2 Palliatives Behandlungsziel, hohe Remissionsquoten, Lebensverlängerung möglich	648
4.3 Palliative Behandlung als Therapieversuch, Remissionen möglich, Lebensverlängerung selten	649
4.4 Symptomatische Behandlung	649
5 Mono- und Kombinationstherapie, Dosierung, Behandlungsdauer, Resistenz	649
6 Nebenwirkungen von Zytostatika	650
6.1 Allgemeine Risiken der Chemotherapie mit Zytostatika	650
6.2 Spezielle, substanzspezifische Nebenwirkungen der Zytostatika	651
7 Dokumentation	652
8 Durchführung der zytostatischen Therapie	653

8.1 Spezielle Indikationen	653
8.2 Koordination der zytostatischen Behandlung mit anderen therapeutischen Maßnahmen	661
8.3 Zytostatische Chemotherapie und Tumormarker	662
Literatur	663

Immunsuppressive Therapie

(P. A. Miescher)	664
1 Grundlagen	664
1.1 Alkylanzien	665
1.2 Antimetaboliten	665
1.3 Enzyme	666
1.4 Antibiotika	666
1.5 Pflanzenalkaloide	666
1.6 Cyclosporin A	666
1.7 Hormone	666
1.8 Virale Immunsuppression	667
1.9 Antikörperbedingte Immunsuppression	667
2 Allgemeiner Teil	667
2.1 Behandlung mit Kortikosteroiden ohne Zusatz von weiteren immunsuppressiven Medikamenten	668
2.2 Behandlung mit Kortikosteroiden zusammen mit anderen immu- suppressiven Medikamenten	669
2.3 Plasmapherese	670
3 Spezieller Teil	671
3.1 Systemischer Lupus erythematoses (SLE)	671
3.2 Chronisch-aktive Hepatitis	672
3.3 Panarteriitis nodosa	673
3.4 Dermatomyositis	673
3.5 Rheumatoide Arthritis	673
3.6 Diffuse Sklerodermie	674
3.7 Hämatologische Affektionen . . .	674
3.8 Nierenaffektionen	674
3.9 Kutane Vaskulitis	675
3.10 Magen-Darm-Erkrankungen . . .	675
3.11 Verschiedene Affektionen	675
3.12 Transplantation	676
3.13 Rh-Prophylaxe	676
4 Unerwünschte Wirkungen immunsuppressiver Therapie	676
4.1 Zytotoxische Nebenwirkungen . .	676
4.2 Immunsuppressive Komplikationen	676
4.3 Teratogene Nebenwirkungen . . .	676
4.4 Kanzerogene Nebenwirkung . . .	677
4.5 Nebenwirkungen der Steroidbehandlung	677
Literatur	678

Diuretika (U. Kuhlmann und W. Siegenthaler)	679
1 Physiologie, Einteilung nach Wirkungsort, Differentialindikationen .	679
1.1 Proximaler Tubulus	679
1.2 Aufsteigender Teil der Henle-Schleife, medullärer Anteil . .	681
1.3 Aufsteigender Teil der Henle-Schleife, kortikaler Anteil . .	681
1.4 Distaler Tubulus	681
2 Wirkungsstärke, Wirkungsbeginn, Wirkungsmaximum, Wirkungsdauer und Wirkungsunterschiede der Diuretika . .	682
3 Indikationen zur Anwendung von Diuretika	682
3.1 Erkrankungen mit generalisierten und lokalisierten Ödemen	683
3.2 Erkrankungen ohne Ödeme	684
4 Nebenwirkungen der Diuretika	687
4.1 Plasmavolumenverminderung . . .	687
4.2 Elektrolytstörungen, Veränderungen im Säure-Basen-Haushalt	687
4.3 Stoffwechselstörungen	688
Literatur	689

Antikoagulanzen und Thrombolytika

(R. Marx)	690
1 Einleitung	690
2 Antikoagulantientherapie	691
2.1 Heparintherapie	691
2.2 Antithrombin-III-Konzentrat- Therapie	694
2.3 Heparinoide	695
2.4 Cumarine und Indandione	695
3 Thrombolytikatherapie	698
3.1 Wirkungsmechanismus der Thrombolytika	698
3.2 Indikationen von Streptokinase und Urokinase	699
3.3 Dosierung	699
3.4 Kontrolle der Thrombolytikatherapie	699
3.5 Kontraindikationen und Nebenwirkungen der Thrombolytikatherapie	700
3.6 Antidote	700
Literatur	700

Allgemeine Intensivtherapie und Entgiftung

(H.-D. Bolte)	701
1 Allgemeine Intensivtherapie	701
1.1 Akuter Kreislaufstillstand	702
1.2 Notfallbeatmung	702
1.3 Venenpunktion und Venenkatheterisierung	704

2 Passive physikalisch-therapeutische Maßnahmen	752	2.1 Psychopharmaka im weiteren Sinne .	766
2.1 Kryotherapie	752	2.2 Psychopharmaka im engeren Sinne .	767
2.2 Thermotherapie	753	2.3 Nicht klassifizierte Psychopharmaka	774
2.3 Anwendungen von Kalt- und Warmreizen in wechselnder Folge .	754	2.4 Neben- bzw. Begleitwirkungen . . .	775
2.4 Elektrotherapie	754	2.5 Indikationen	777
2.5 Ultraschalltherapie	758	2.6 Kontraindikationen	778
2.6 Ultraviolettstrahlentherapie	758	2.7 Berufs- und Verkehrsfähigkeit . . .	779
2.7 Extensionsbehandlung der Wirbelsäule	759	2.8 Psychologische Vorbereitung	779
2.8 Massage	759	Literatur	780
2.9 Synkardon	760	Schmerz- und Schlafmittel	
2.10 Chirotherapie (Manualtherapie) .	760	(H. Spechtmeyer)	780
2.11 Akupunktur	760	1 Analgetika	780
3 Aktive physikalisch-therapeutische Maßnahmen	761	1.1 Allgemeines	780
3.1 Krankengymnastik	761	1.2 Schwach wirkende Analgetika	781
3.2 Ergotherapie (Beschäftigungstherapie)	763	1.3 Stark wirkende Analgetika	784
3.3 Sprachtherapie	763	2 Hypnotika	784
3.4 Heil- und Gesundheitssport	763	2.1 Schlafstörungen	784
4 Balneotherapie und Kurbehandlung . .	764	2.2 Kriterien für die Auswahl eines Schlafmittels	785
4.1 Methoden der Kurortbehandlung .	764	2.3 Übersicht	785
4.2 Indikationen	764	Literatur	785
5 Umschulung und Wiedereingliederung .	564	Resolution zur Behandlung Todkranker und Sterbender (Ärztliche und rechtliche Hinweise)	786
Literatur	765	SI-Einheiten	788
Psychopharmaka (R. Lohmann)	766	Sachverzeichnis	801
1 Einleitung	766	Pharmakaverzeichnis	817
2 Psychopharmakotherapie	766		