

INHALT

Vorwort		XV
1.	<i>Symptomatologie von Herzkrankheiten</i> (R. JUCHEMS)	1
1.1.	Kurzatmigkeit (Dyspnoe)	1
1.2.	Herzschmerzen (Angina pectoris)	2
1.3.	Schwindelanfälle, Ohnmacht, Synkope	4
1.4.	Zyanose	5
2.	<i>Kardiologische Untersuchungsmethoden</i> (R. JUCHEMS, A. DIETZ)	7
2.1.	Inspektion	7
2.2.	Palpation	9
2.3.	Perkussion	10
2.4.	Auskultation	10
2.5.	Phonokardiographie	16
2.6.	Elektrokardiographie	20
2.7.	Vektorkardiographie	22
2.8.	Ergometrie	25
2.8.1.	Belastungs-Elektrokardiographie	25
2.8.2.	Ergospirometrie	28
2.8.3.	Einschwemmkatheterverfahren unter Belastung	29
2.9.	Echokardiographie	29
2.10.	Indikator-Verdünnungsverfahren	35
2.11.	Röntgenuntersuchungen in der kardiovaskulären Diagnostik	37
2.11.1.	Thoraxröntgenaufnahme	37
2.11.2.	Durchleuchtung	38
2.11.3.	Kymographie	38
2.11.4.	Nativ-Röntgenaufnahmen peripherer Gefäße	38
2.12.	Herzkatheteruntersuchung	38
2.13.	Angiographie	40
2.14.	Koronarographie	41
2.15.	Nuklearmedizinische Untersuchungen	43
2.16.	Nichtinvasive angiologische Diagnostik	44
3.	<i>Herzinsuffizienz</i> (A. DIETZ)	45
3.1.	Definition	45
3.2.	Pathogenese	46
3.2.1.	Pathophysiologie	47
3.2.2.	Pathophysiologie der Sonderformen der Herzinsuffizienz	48

3.3.	Klinik	50
3.3.1.	Subjektive Beschwerden	50
3.3.2.	Untersuchungsbefunde	51
3.4.	Zeitlicher Verlauf und Prognose der Herzinsuffizienz	53
3.5.	Therapie	54
3.5.1.	Allgemeine Maßnahmen	54
3.5.2.	Medikamentöse Therapie	54
3.5.3.	Sonstige Maßnahmen	57
3.5.4.	Therapie des Lungenödems	58
4.	<i>Herzrhythmusstörungen (W. BAEDEKER)</i>	59
4.1.	Anatomische und physiologische Grundlagen	59
4.2.	Pathophysiologie	60
4.3.	Diagnostische Methoden	64
4.4.	Störungen der Reizbildung	66
4.5.	Störungen der Erregungsleitung	79
4.6.	Das Präexzitationssyndrom (WPW-Syndrom)	84
4.7.	Klinische Bedeutung der Herzrhythmusstörungen	87
4.8.	Therapeutische Richtlinien	88
5.	<i>Schrittmachertherapie (R. JUCHEMS)</i>	90
5.1.	Definition und technisches Prinzip	90
5.2.	Schrittmachergeräte	91
5.3.	Indikationen zur Schrittmachertherapie	93
5.4.	Technik der Schrittmacherimplantation	94
5.5.	Komplikationen der Implantation	95
5.6.	Überwachung des Herzschrittmacher-Patienten	96
6.	<i>Entzündliche Herzerkrankungen (J. WALTER)</i>	98
6.1.	Perikarditis	99
6.1.1.	Definition	99
6.1.2.	Klinische Befunde und Symptome	99
6.1.3.	Verlauf und Therapie	102
6.2.	Konstriktive Perikarditis	103
6.2.1.	Definition	103
6.2.2.	Klinische Symptome	103
6.2.3.	Prognose und Therapie	104
6.3.	Rheumatisches Fieber	104
6.3.1.	Definition	104
6.3.2.	Symptome und Befunde	105
6.3.3.	Prognose und Therapie	106
6.4.	Bakterielle Endokarditis (<i>lenta</i>)	107
6.4.1.	Definition	107
6.4.2.	Symptome und Befunde	107
6.4.3.	Prognose und Therapie	107

6.5.	Kardiomyopathien	108
6.5.1.	Definition	108
6.5.2.	Klinische Erscheinungen und Symptome	109
6.5.3.	Prognose und Therapie	113
7.	<i>Angeborene Herzfehler</i> (J. WALTER)	115
7.1.	Vorhofseptumdefekt (ASD)	116
7.1.1.	Definition	116
7.1.2.	Symptomatologie und Befunde	116
7.1.3.	Prognose und Therapie	118
7.2.	Ventrikelseptumdefekt	118
7.2.1.	Definition	118
7.2.2.	Symptomatologie und Befunde	118
7.2.3.	Prognose und Therapie	120
7.3.	Pulmonalstenose	121
7.3.1.	Definition	121
7.3.2.	Klinische Symptome	121
7.3.3.	Prognose und Therapie	122
7.4.	Ductus BOTALLI apertus	122
7.4.1.	Definition	122
7.4.2.	Symptomatologie und Befunde	123
7.4.3.	Prognose und Therapie	125
7.5.	Morbus FALLOT	125
7.5.1.	Definition	125
7.5.2.	Symptomatologie und Befunde	126
7.5.3.	Prognose und Therapie	127
7.6.	Angeborene Klappenstenosen	127
7.6.1.	Definition	127
7.6.2.	Symptomatologie und Befunde	128
7.7.	Aortenisthmusstenose	128
7.7.1.	Definition	128
7.7.2.	Symptomatologie und Befunde	129
7.7.3.	Prognose und Therapie	130
8.	<i>Erworbene Klappenfehler</i> (R. JUCHEMS)	131
8.1.	Aortenstenose	131
8.1.1.	Ätiologie	131
8.1.2.	Pathophysiologie	131
8.1.3.	Symptomatologie und Untersuchungsbefunde	132
8.1.4.	Prognose	136
8.1.5.	Therapie	136
8.2.	Aorteninsuffizienz	137
8.2.1.	Ätiologie	137
8.2.2.	Pathophysiologie	137
8.2.3.	Symptomatologie und Untersuchungsbefunde	138

8.2.4.	Prognose und Therapie	140
8.3.	Mitralstenose	142
8.3.1.	Ätiologie	142
8.3.2.	Pathophysiologie	142
8.3.3.	Symptomatologie und Untersuchungsbefunde	143
8.3.4.	Prognose	146
8.3.5.	Therapie	148
8.4.	Mitralinsuffizienz	149
8.4.1.	Ätiologie	149
8.4.2.	Pathophysiologie	149
8.4.3.	Symptomatologie und Untersuchungsbefunde	150
8.4.4.	Mitralklappenprolaps	152
8.4.5.	Prognose und Therapie	153
8.5.	Trikuspidalstenose	153
8.5.1.	Ätiologie	153
8.5.2.	Pathophysiologie	153
8.5.3.	Symptomatologie und Untersuchungsbefunde	154
8.5.4.	Therapie	155
8.6.	Trikuspidalinsuffizienz	155
8.6.1.	Ätiologie	155
8.6.2.	Pathophysiologie	155
8.6.3.	Symptomatologie und Untersuchungsbefunde	156
8.6.4.	Therapie	156
9.	<i>Koronare Herzkrankheit, Herzinfarkt (R. JUCHEMS)</i>	157
9.1.	Definition	157
9.1.1.	Ätiologie	157
9.1.2.	Pathophysiologie	157
9.1.3.	Klinische Symptomatologie und Untersuchungsbefunde	158
9.1.4.	Labor- und Röntgenbefunde	159
9.1.5.	Prognose	161
9.1.6.	Therapie	161
9.2.	Herzinfarkt	163
9.2.1.	Definition	163
9.2.2.	Ätiologie	164
9.2.3.	Pathophysiologie	164
9.2.4.	Klinische Symptomatologie und Untersuchungsbefunde	164
9.2.5.	Labor- und Röntgenbefunde	165
9.2.6.	Prognose	170
9.2.7.	Therapie	171
10.	<i>Schock und Kollaps (R. JUCHEMS)</i>	177
10.1.	Definition	177
10.2.	Ätiologie	177
10.3.	Pathophysiologie und Klinik	178

10.4.	Prognose	180
10.5.	Therapie	180
11.	<i>Arterielle Hypertonie</i> (J. ZEHNER)	183
11.1.	Definition	183
11.2.	Primäre (essentielle) arterielle Hypertonie	185
11.2.1.	Definition	185
11.2.2.	Ätiologie und Pathogenese	185
11.2.3.	Symptomatologie und Befunde	186
11.2.4.	Begleiterkrankungen bei Hypertonie	187
11.2.5.	Komplikationen	187
11.2.6.	Prognose	188
11.2.7.	Therapie	189
11.3.	Sekundäre arterielle Hypertonie	194
11.3.1.	Renoparenchymale Hypertonie	195
11.3.1.1.	Definition	195
11.3.1.2.	Klinisches Krankheitsbild	195
11.3.2.	Renovaskuläre Hypertonie	196
11.3.2.1.	Definition	196
11.3.2.2.	Krankheitsbild	196
11.3.2.3.	Kausale Therapie der renalen Hypertonie	197
11.3.3.	Endokrine arterielle Hypertonie	197
11.3.3.1.	CUSHING-Syndrom	197
11.3.3.2.	CONN-Syndrom (Primärer Aldosteronismus)	198
11.3.3.3.	Andere Mineralocorticoidsyndrome	199
11.3.3.4.	Phäochromozytom	199
11.3.4.	Kardiovaskuläre arterielle Hypertonie	200
11.3.5.	Neurogene arterielle Hypertonie	201
12.	<i>Lungenembolie</i> (W. BAEDEKER)	202
12.1.	Definition und Pathophysiologie	202
12.2.	Symptomatologie und Untersuchungsbefunde	203
12.3.	Prognose	207
12.4.	Therapie	207
13.	<i>Cor pulmonale und pulmonaler Hochdruck</i> (K. DEIBERT)	209
13.1.	Definition	209
13.2.	Pathophysiologie	210
13.2.1.	Ätiologie	213
13.3.	Symptomatologie und Untersuchungsbefunde	215
13.4.	Therapie	218
14.	<i>Funktionelle Herz-Kreislaufkrankheiten</i> (R. JUCHEMS)	220
14.1.	Definition	220
14.2.	Pathophysiologie	220

14.3.	Symptomatologie und Untersuchungsbefunde	222
14.4.	Prognose	224
14.5.	Therapie	224
15.	<i>Arteriosklerose</i> (J. SCHNEIDER, H. KAFFARNIK)	225
15.1.	Definition	225
15.2.	Pathogenese und Morphologie	226
15.3.	Prävention	229
15.4.	Konservative Therapie	231
16.	<i>Gefäßkrankungen</i> (A. LEYHE)	233
16.1.	Arterienerkrankungen	233
16.1.1.	Angioorganopathien	233
16.1.1.1.	Ätiologie der peripheren arteriellen Verschußkrankheit	234
16.1.1.2.	Pathophysiologie	234
16.1.1.3.	Diagnostik der arteriellen Verschußkrankheit	235
16.1.1.4.	Lokalisationstypen der arteriellen Verschußkrankheit	242
16.1.1.5.	Stadien der arteriellen Verschußkrankheit	243
16.1.1.6.	Krankheitsbilder der Angioorganopathien	243
16.1.1.7.	Therapie der Angioorganopathien	248
16.1.2.	Angioneuropathien	252
16.1.2.1.	Definition	252
16.1.2.2.	Einteilung	253
16.1.3.	Angiolopathien	255
16.1.3.1.	Funktionelle Angiolopathien	255
16.1.3.2.	Organische Angiolopathien	256
16.1.4.	Therapie der Angioneuropathien und Angiolopathien	256
16.2.	Venenerkrankungen	257
16.2.1.	Anatomie	257
16.2.2.	Physiologie	258
16.2.3.	Pathophysiologie	259
16.2.4.	Pathologie	259
16.2.5.	Venenthrombosen	260
16.2.5.1.	Diagnostik	261
16.2.5.2.	Klinische Untersuchung	261
16.2.5.3.	Periphere Venendruckmessung	263
16.2.5.4.	Radiofibrinogen-up-take-Test	263
16.2.5.5.	Ultraschall-DOPPLER-Sonographie (direktional)	263
16.2.5.6.	Aszendierende Preßphlebographie mit trijodiertem Kontrastmittel	263
16.2.6.	Therapie der Venenerkrankungen	264
16.3.	Lymphgefäßkrankungen	266
16.3.1.	Anatomie	266
16.3.2.	Physiologie	267
16.3.3.	Pathophysiologie	267
16.3.4.	Symptomatologie	268

16.3.5.	Einteilung der Lymphangiopathien	268
16.3.6.	Therapie	270
16.4.	Diabetische Angiopathie (L. HAUSMANN)	271
16.4.1.	Einleitung	271
16.4.2.	Makroangiopathie	271
16.4.3.	Mikroangiopathie	272
16.4.3.1.	Morphologie und Manifestation	272
16.4.3.2.	Ätiologie der Mikroangiopathie	273
16.4.3.3.	Glomerulosklerose	274
16.4.3.4.	Diabetische Retinopathie	274
16.4.4.	Prophylaxe der diabetischen Makro- und Mikroangiopathie	276
Sachregister		279