

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1	3	Spezifische Herzmuskelkrankungen und Kardiomyopathien
2	Untersuchungsmethoden	7		(H. D. BOLTE mit Beiträgen von W. HORT) 113
2.1	<i>Die allgemeinen Untersuchungsmethoden</i> (G. RIECKER)	7	3.1	<i>Allgemeines</i> 113
2.1.1	Vorgeschichte	7	3.2	<i>Rheumatische Karditis</i> 113
2.1.2	Beschwerdebild	7	3.2.1	Pathologische Anatomie (W. HORT) 113
2.1.3	Inspektion	10	3.2.2	Ätiologie und Pathogenese 115
2.1.4	Palpation	11	3.2.3	Klinik und Diagnostik 117
2.1.5	Perkussion des Herzens	12	3.2.4	Therapie 123
2.1.6	Auskultation des Herzens (und der Gefäße)	12	3.2.5	Prognose 123
2.2	<i>Spezielle Untersuchungsmethoden</i>	14	3.3	<i>Karditis bei bakterieller Sepsis</i> 124
2.2.1	Elektrokardiogramm (B. E. STRAUER)	14	3.3.1	Pathologische Anatomie (W. HORT) 124
2.2.2	Phonokardiographie (B. LÜDERITZ)	26	3.3.2	Pathogenese 124
2.2.3	Sphygmographische Methoden (B. LÜDERITZ)	30	3.3.3	Klinik 126
2.2.4	Echokardiographie (H. D. BOLTE)	33	3.3.4	Therapie 128
2.2.5	Vektorkardiographie (B. LÜDERITZ)	47	3.3.5	Prognose 138
2.2.6	Röntgenologische Untersuchung des Herzens (H. D. BOLTE)	49	3.4	<i>Virale Herzerkrankung</i> 138
2.2.7	Angiographie des Herzens und der Gefäße (H. D. BOLTE)	55	3.4.1	Pathologische Anatomie (W. HORT) 138
2.2.8	Die Sondierung des Herzens (einschl. Meßgrößen) (B. E. STRAUER)	67	3.4.2	Ätiologie und Pathogenese 138
2.2.9	Nuklearmedizinische Methoden.	84	3.4.3	Klinik und Diagnostik 140
2.2.10	Angiologische Untersuchungsmethoden (B. LÜDERITZ)	92	3.4.4	Therapie 143
2.2.11	Belastungsprüfung des Herzens, der Lunge und des Kreislaufs (G. RIECKER)	99	3.4.5	Prognose 144
2.3	<i>Literatur</i>	103	3.5	<i>Immunkardiopathien</i> 144
			3.5.1	Pathologische Anatomie (W. HORT) 144
			3.5.2	Herzerkrankungen bei Kollagenosen 145
			3.5.3	Postmyokardinfarkt-Spät-syndrom (Dressler-Syndrom) 147
			3.5.4	Postkardiotoomie-Syndrom 147
			3.5.5	Obliterative (restrictive) Kardiomyopathien 148
			3.6	<i>Alkoholische Herzerkrankung</i> 154
			3.6.1	Symptome und Diagnostik 155
			3.6.2	Therapie 161

3.7	<i>Pathologische Anatomie der Kardiomyopathien (W. HORT)</i>	161	4.7	<i>Aorteninsuffizienz</i>	217
3.8	<i>Ätiologisch ungeklärte Kardiomyopathien</i>	164	4.7.1	Funktionelle Anatomie und Hämodynamik	217
3.8.1	Dilative Kardiomyopathie	164	4.7.2	Symptomatologie	218
3.8.2	Hypertrophische Kardiomyopathie Hypertrophisch-obstruktive Kardiomyopathie	168	4.7.3	Therapie	223
3.9	<i>Perikarditis</i>	171	4.7.4	Kombinierte Aortenklappenfehler	225
3.9.1	Ätiologie und Pathogenese	172	4.8	<i>Herzklappenchirurgie allgemein</i>	226
3.9.2	Symptomatologie	173	4.8.1	Herzklappenprothesen	226
3.9.3	Klinik und Diagnostik	174	4.8.2	Prognose nach Klappenoperationen	227
3.9.4	Therapie	176	4.9	<i>Erworbene Tricuspidalklappenfehler</i>	230
3.10	<i>Literatur</i>	179	4.9.1	Tricuspidalstenose	230
4	Ererbte Herzklappenfehler (H. D. BOLTE mit einem Beitrag von W. HORT)	185	4.9.2	Tricuspidalinsuffizienz	231
4.1	<i>Allgemeines</i>	185	4.10	<i>Pulmonalklappeninsuffizienz</i>	232
4.2	<i>Pathologische Anatomie</i> (W. HORT)	185	4.11	<i>Literatur</i>	232
4.2.1	Normaler Aufbau der Herzklappen	185	5	Angeborene Herzfehler	237
4.2.2	Allgemeine Pathologie	186	5.1	<i>Häufigkeit und Klassifikation</i>	237
4.2.3	Spezielle Pathologie	187	5.2	<i>Aortenisthmusstenose (Coarctatio aortae)</i>	237
4.2.4	Chronische Klappenfehler des rechten Herzens	188	5.3	<i>Offener Ductus arteriosus Botalli</i>	240
4.3	<i>Pathogenese</i>	188	5.3.1	Pathologische Anatomie	240
4.4	<i>Mitralstenose</i>	188	5.3.2	Pathophysiologie	241
4.4.1	Funktionelle Anatomie und Hämodynamik	188	5.3.3	Klinische Symptomatologie	241
4.4.2	Symptomatologie	189	5.3.4	Verlauf und Komplikationen	242
4.4.3	Differentialdiagnose	194	5.3.5	Behandlung	242
4.4.4	Therapie und Prognose	196	5.3.6	Differentialdiagnose	242
4.5	<i>Mitralinsuffizienz</i>	201	5.4	<i>Vorhoftumordefekt (ASD)</i>	242
4.5.1	Funktionelle Anatomie und Hämodynamik	201	5.4.1	Pathologische Anatomie	242
4.5.2	Symptomatologie	202	5.4.2	Pathophysiologie	243
4.5.3	Therapie und Prognose	204	5.4.3	Klinische Symptomatologie	243
4.6	<i>Aortenstenose</i>	208	5.4.4	Verlauf und Komplikationen	245
4.6.1	Allgemeines und Historisches	208	5.4.5	Operative Therapie	245
4.6.2	Funktionelle Anatomie und Hämodynamik	209	5.4.6	Differentialdiagnose	245
4.6.3	Symptomatologie	210	5.5	<i>Ventrikelseptumdefekt (VSD)</i>	246
4.6.4	Therapie und Prognose	215	5.5.1	Pathologische Anatomie	246
			5.5.2	Pathophysiologie	246
			5.5.3	Klinische Symptomatologie	246
			5.5.4	Komplikationen und Verlauf	247
			5.5.5	Operative Therapie	248
			5.5.6	Differentialdiagnose	248
			5.5.7	Kombinierte Mißbildungen mit VSD	248

5.6 Fallot-Tetralogie	249	6.1.1 Einleitung	265
5.6.1 Pathologische Anatomie	249	6.1.2 Funktionelle Anatomie des Coronargefäßsystems	265
5.6.2 Pathophysiologie	249	6.1.3 Pathologische Anatomie (W. HORT)	267
5.6.3 Klinische Symptomatologie	250	6.1.4 Pathophysiologie der Coronardurchblutung	270
5.6.4 Klinischer Verlauf und Komplikationen	251	6.1.5 Pathophysiologie des Angina pectoris-Anfallen	275
5.6.5 Behandlung	251	6.1.6 Nosologie	278
5.6.6 Differentialdiagnose	252	6.1.7 Symptomatologie	283
5.7 Transposition der großen Gefäße	252	6.1.8 Differentialdiagnose „Präcordialschmerz“	288
5.7.1 Pathologische Anatomie	252	6.1.9 Spezielle Diagnostik	289
5.7.2 Pathophysiologie	252	6.1.10 Therapie und Prophylaxe	296
5.7.3 Klinische Symptomatologie	252	6.1.11 Spontanverlauf, Prognose und Therapieresultate	312
5.7.4 Verlauf und Komplikationen	253	6.2 Myokardinfarkt	314
5.7.5 Behandlung	253	6.2.1 Pathologische Anatomie (W. HORT)	314
5.7.6 Sonderformen der Transposition	254	6.2.2 Hämodynamik	317
5.7.7 Korrigierte Transposition der großen Gefäße	254	6.2.3 Symptomatologie	321
5.8 Truncus arteriosus communis	254	6.2.4 Spezialuntersuchungen	322
5.8.1 Pathologische Anatomie	254	6.2.5 Differentialdiagnose	332
5.8.2 Pathophysiologie	255	6.2.6 Komplikationen	333
5.8.3 Klinische Symptomatologie	255	6.2.7 Intensivpflege	336
5.8.4 Behandlung	255	6.2.8 Therapie	340
5.8.5 Differentialdiagnose	256	6.2.9 Verlauf und Prognose	353
5.8.6 Sonderformen des Truncus	256	6.2.10 Rehabilitation	355
5.9 Persistierender gemeinsamer Atrioventrikularkanal, Endokardkissendefekte	256	6.3 Literatur	357
5.10 Angeborene Tricuspidalfehler	257	7 Cor pulmonale (B. E. STRAUER mit 2 Beiträgen von W. HORT)	363
5.10.1 Ebstein-Syndrom	257	7.1 Definition	363
5.10.2 Tricuspidalatresie	257	7.2 Akutes Cor pulmonale	363
5.11 Pulmonarystenose	258	7.2.1 Pathologische Anatomie (W. HORT)	363
5.11.1 Pathologische Anatomie	258	7.2.2 Nosologie	364
5.11.2 Pathophysiologie	258	7.2.3 Hämodynamik	366
5.11.3 Klinische Symptomatologie	259	7.2.4 Klinische Symptomatologie	366
5.11.4 Operative Behandlung	260	7.2.5 Spezialuntersuchungen	367
5.12 Angeborene Aortenfehler	260	7.2.6 Differentialdiagnose	370
5.13 Coronararterienanomalien	261	7.2.7 Verlauf und Prognose	370
5.14 Literatur	261	7.2.8 Therapie	370
7.2.9 Rezidivprophylaxe und Nachsorge	372	7.3 Chronisches Cor pulmonale	374
6 Coronare Herzkrankheit (B. E. STRAUER mit 2 Beiträgen von W. HORT)	265	7.3.1 Pathologische Anatomie (W. HORT)	374
6.1 Angina pectoris und Coronarinsuffizienz	265	7.3.2 Nosologie	374
7.3.3 Klinische Symptomatologie	375		

7.3.4	Hämodynamik	375	8.6	<i>Klinik spezieller Syndrome</i> (B. LÜDERITZ)	430
7.3.5	Spezialuntersuchungen	377			
7.3.6	Differentialdiagnose	378			
7.3.7	Therapie	379	8.6.1	Sinusnotensyndrom	430
7.4	<i>Literatur</i>	380	8.6.2	Wolff-Parkinson-White-Syndrom	437
			8.6.3	Carotissinussyndrom	443
8	Rhythmusstörungen des Herzens	381	8.7	<i>Therapie der Herzrhythmus-</i> <i>störungen</i> (B. LÜDERITZ)	444
8.1	<i>Normale und pathologische</i> <i>Anatomie der Reizbildung und</i> <i>Erregungsleitung</i> (W. HORT)	381	8.7.1	Einleitung	444
8.1.1	Anatomische Vorbemerkungen	381	8.7.2	Allgemeiner Behandlungsplan	445
8.1.2	Pathologisch-anatomische		8.7.3	Medikamentöse Therapie von	
	Befunde	382		Herzrhythmusstörungen	446
8.2	<i>Elektrophysiologie des Herzens</i> (H. AVENHAUS)	383	8.7.4	Elektrotherapie	469
8.2.1	Elektrophysiologie der Herz-				
	muskelfaser	384			
8.2.2	Die ektopische Erregung	390	9	Schock, Kollaps, akute Kreis- laufinsuffizienz (G. RIECKER)	507
8.2.3	Flimmertheorien	391	9.1	<i>Begriffe und Definitionen</i>	507
8.2.4	Re-entry-Tachykardien	393	9.2	<i>Ätiologie</i>	507
8.2.5	Arrhythmiegenese beim				
	Herzinfarkt	397	9.2.1	Hypovolämischer Schock	507
8.2.6	Die elektrische Defibrillation	398	9.2.2	Kardiogener Schock	509
8.2.7	Der elektrische Schrittmacher	398	9.2.3	Septischer Schock	509
8.3	<i>Das EKG bei Herzrhythmus-</i> <i>störungen</i> (H. AVENHAUS)	399	9.2.4	Anaphylaktischer Schock	510
8.3.1	Definitionen	399	9.2.5	Andere Schockformen	510
8.3.2	Nomotope Reizbildungs-		9.3	<i>Pathophysiologie</i>	510
	störungen	401	9.3.1	Volumenregulation	510
8.3.3	Heterotope Störungen der		9.3.2	Hämodynamik	514
	Reizbildung	402	9.3.3	Nierenfunktion	516
8.3.4	Störungen der Erregungsleitung	410	9.3.4	Mikrozirkulation und	
8.3.5	Doppelrhythmen (und)			Gerinnungssystem	518
	Rhythmenwechsel)	416	9.3.5	Lungenfunktion	521
8.4	<i>Klinische Symptomatologie von</i> <i>Herzrhythmusstörungen</i> (H. AVENHAUS)	418	9.3.6	Stoffwechsel und Sauerstoff-	
				verbrauch	522
8.4.1	Allgemeine Symptomatologie	418	9.4	<i>Klinik</i>	523
8.4.2	Spezielle Symptomatologie und		9.4.1	Symptomatologie	523
	Klinik einzelner Syndrome	423	9.4.2	Verlauf	524
8.5	<i>Hämodynamik bei Herz-</i> <i>rhythmusstörungen</i> (H. AVENHAUS)	425	9.4.3	Komplikationen	524
8.5.1	Hämodynamik bradykarder		9.4.4	Prognose	526
	Herzrhythmusstörungen	426	9.4.5	Überwachung des Patienten	527
8.5.2	Hämodynamik tachykarder		9.5	<i>Therapie</i>	529
	Herzrhythmusstörungen	427	9.5.1	Der allgemeine Behandlungsplan	529
8.5.3	Hämodynamik bei Vorhof-		9.5.2	Sofortmaßnahmen	529
	flimmern	429	9.5.3	Ärztliche Prophylaxe und	
8.5.4	Hämodynamik bei Extrasystolie	429		Nachsorge	537
			9.6.	<i>Literatur</i>	538

10	Asthma cardiale und Lungenödem (G. RIECKER)	541	<i>11.6 Therapie</i>	598
10.1	<i>Ätiologie und Pathophysiologie</i>	541	11.6.1 Kausaltherapie	598
10.1.1	Störungen der Ventilation	542	11.6.2 Herzglykoside	598
10.1.2	Lungencapillardruck	542	11.6.3 Diuretica	609
10.1.3	Der kolloidosmotische Druck des Blutes	543	11.6.4 Allgemeine Behandlungsmaßnahmen	616
10.1.4	Die Eiweißpermeabilität der Capillarwände	544	11.6.5 Die sog. therapierefraktäre Herzinsuffizienz	616
10.1.5	Der Gewebsdruck in der Lunge	544	<i>11.7 Literatur</i>	621
10.1.6	Der Einfluß einer Lymphabflußstörung	545		
10.2	<i>Klinik</i>	545	12 Der arterielle Bluthochdruck (G. RIECKER, mit einem Beitrag von W. HORT)	625
10.2.1	Symptomatologie und klinischer Verlauf	545	12.1 <i>Einleitung</i>	625
10.2.2	Differentialdiagnose	546	12.2 <i>Pathologische Anatomie (W. HORT)</i>	626
10.2.3	Komplikationen	547	12.3 <i>Einteilung der Hypertonieformen</i>	628
10.3	<i>Therapie und Prophylaxe</i>	547	12.4 <i>Symptomatologie und klinischer Verlauf</i>	630
10.3.1	Der allgemeine Behandlungsplan	547	12.5 <i>Risikofaktoren, Organkomplikationen und Lebenserwartung</i>	632
10.3.2	Sofortmaßnahmen	547	12.6 <i>Spezielle Formen der Hypertonie</i>	634
10.3.2	Behandlung der Grundkrankheit	550	12.6.1 Primäre (= essentielle) Hypertonie	634
10.3.4	Symptomatische Therapie	551	12.6.2 Die sekundären Formen der Hypertonie	651
10.3.5	Ärztliche Nachsorge und Prophylaxe	553	12.7 <i>Differentialdiagnose und gezielte Suchdiagnostik</i>	662
10.4	<i>Literatur</i>	553	12.8 <i>Die medikamentöse Behandlung der Hypertonie</i>	663
11	Chronische Herzinsuffizienz (G. RIECKER, B. LÜDERITZ und B. E. STRAUER, mit einem Beitrag von W. HORT)	557	12.9 <i>Literatur</i>	672
11.1	<i>Einleitung</i>	557		
11.2	<i>Nosologie</i>	557		
11.3	<i>Pathologische Anatomie (W. HORT)</i>	558		
11.4	<i>Pathophysiologie</i>	562	13 Chronische Hypotension (H. D. BOLTE)	677
11.4.1	Die Regulation der Herzmuskelproteinsynthese	562	13.1 <i>Einteilung</i>	679
11.4.2	Die Vorgänge der elektromechanischen Koppelung	567	13.1.1 Primäre (konstitutionelle) Hypotension	679
11.4.3	Die Mechanik des insuffizienten Herzens	568	13.1.2 Sekundäre Hypotension	679
11.4.4	Die Pathogenese des kardialen Ödems	584	13.2 <i>Symptomatologie</i>	681
11.5	<i>Klinik</i>	588	13.3 <i>Therapie</i>	682
11.5.1	Symptomatologie und klinischer Verlauf	588	13.4 <i>Literatur</i>	684

14	Krankheiten der Gefäße			
	(B. LÜDERITZ und G. RIECKER, mit zwei Beiträgen von W. HORT)	687	14.3.2 Physiologische Vorbemerkungen	729
14.1	<i>Begriffe und Definitionen</i>	687	14.3.3 Epidemiologie	730
14.2	<i>Krankheiten der Arterien</i>	688	14.3.4 Allgemeine Symptomatologie	730
14.2.1	Pathologische Anatomie (W. HORT)	688	14.3.5 Therapeutische Richtlinien	735
14.2.2	Physiologische Vorbemerkungen	693		
14.2.3	Klinik	694		
14.2.4	Therapeutische Richtlinien	718		
14.3	<i>Krankheiten der Venen</i>	728	14.4 <i>Krankheiten der Capillaren</i>	738
14.3.1	Pathologische Anatomie (W. HORT)	728	14.5 <i>Krankheiten der Lymphgefäße</i>	741
			14.6 <i>Mißbildungen der Blutgefäße</i>	743
			14.7 <i>Literatur</i>	744
			15 Zeittafel	747
			16 Sachverzeichnis	749