

Inhaltsverzeichnis

I Anatomische, physiologische und pathophysiologische Grundlagen

1	Embryologie des Herzens	3
	<i>H. Eichstädt</i>	
1.1	Entwicklung der Herzanlage	4
1.2	Funktionelle Anatomie des entwickelten Herzens	8
	Literatur	9
2	Molekulargenetische Aspekte in der Kardiologie	11
	<i>D. Zohlhöfer, A. Kastrati</i>	
2.1	Genetische Faktoren bei Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems	12
2.2	Molekulargenetische Aspekte kardiovaskulärer Erkrankungen	14
2.3	Molekulargenetische Aspekte von Erkrankungen des Herzmuskels	17
2.4	Molekulargenetische Aspekte von kardialen Arrhythmien	20
	Literatur	20
3	Physiologie und Pathophysiologie der elementaren Myokardfunktion	23
	<i>J. Weirich, H. Antoni</i>	
3.1	Elektrische Aktivität des Herzens	24
3.2	Kontraktion des Herzmuskels	47
	Literatur	55
4	Systolische und diastolische Funktion des gesunden Herzens	59
	<i>E. Bassenge, B. Pieske</i>	
4.1	Wechselwirkungen zwischen Herz und Gefäßsystem	59
4.2	Aktionsphasen des Herzens	62
4.3	Determinanten der systolischen Druck-Volumen-Arbeit	63
4.4	Diastolische Funktion des Herzens	68
4.5	Kardiale Leistungsanpassung bei körperlicher Arbeit	75
	Literatur	75
5	Physiologie der Koronardurchblutung	79
	<i>E. Bassenge</i>	
5.1	Struktur- und Funktionsanalyse im Koronargefäßbett	80
5.2	Koronarphysiologie	80
5.3	Grundsätzliche physiologische Regulationsprinzipien	83
5.5	Pathophysiologie des Koronarsystems	92
5.6	Wirkung von Koronararterienstenosen	93
5.7	Klinisch relevante Koronarsyndrome	93
	Literatur	98

6	Energieversorgung des Herzens	103
	<i>C. J. F. Holubarsch, J. Keult</i>	
6.1	Energiestoffwechsel des gesunden Herzens	104
6.2	Energiestoffwechsel des insuffizienten Herzens	111
	Literatur	117
7	Arbeitsweise des gesunden Herzens	121
	<i>H. Roskamm, H. H. Dickhuth</i>	
7.1	Arbeitsweise des gesunden menschlichen Herzens in Ruhe	122
7.2	Arbeitsweise des gesunden menschlichen Herzens während körperlicher Belastung	124
7.3	Neurohumorale Steuerung des Herz-Kreislauf-Systems bei dynamischer und statischer Muskelarbeit	127
7.4	Anpassung an die chronische physiologische Mehrbelastung	129
	Literatur	133

II Untersuchungsmethoden

8	Anamnese und körperliche Untersuchung	139
	<i>H. Eichstädt</i>	
8.1	Anamnese und Symptome	140
8.2	Klinische Untersuchung	14
	Literatur	155
9	Konventionelle und intrakardiale Elektrokardiographie	157
	<i>D. Kalusche, G. Czapot</i>	
9.1	Standardisierte Ableitungen und Befundungsrichtlinien	158
9.2	Das normale EKG	165
9.3	Beeinflussung des EKG durch Alter, Körperbau, Atmung und Vegetativum	169
9.4	Das pathologische EKG	171
	Literatur	189
10	Belastungs-EKG	193
	<i>L. Samek, H. Roskamm, H. Löllgen</i>	
10.1	Indikationen, Kontraindikationen und Sicherheitsmaßnahmen	194
10.2	Belastungsmethodik	195
10.3	EKG-Ableitungen	196
10.4	EKG-Veränderungen unter körperlicher Belastung	196
10.5	Computeranalyse des Belastungs-EKG	198
10.6	Belastungs-EKG bei besonderen Patientengruppen	199
10.7	Beurteilung der Belastungskoronarinsuffizienz	204
	Literatur	208

11	Langzeitelektrokardiographie	211	16	Koronarangiographie, Herzkatheterisierung und Angiokardiographie	281
	D. Kalusche, L. Samek			H.-P. Bestehorn, H. Roskamm, J. Petersen mit einem Beitrag von K. Schnellbacher und L. Görnandt	
11.1	Langzeit-EKG-Systeme	212	16.1	Koronarangiographie	282
11.2	Anlagetechnik und EKG-Ableitungen.	212	16.2	Herzkatheterisierung und Angiokardiographie. . .	302
11.3	Indikationen zum Langzeit-EKG	214	16.3	Rechtsherz-Einschwemm-katheteruntersuchung . .	311
	Literatur	217		Literatur	313
12	Echokardiographie	219			
	P. Bubenheimer				
12.1	Geschichtliche Entwicklung.	221			
12.2	Physikalische und apparative Grundlagen der 2-D- und M-Mode-Echokardiographie	222			
12.3	Physikalische und apparative Grundlagen der Doppler- und Farbdopplerechokardiographie	223			
12.4	Echokardiographischer Untersuchungs-gang . . .	230			
12.5	Schnittbildanatomie des gesunden Herzens . . .	231			
12.6	TM-Echokardiogramm des gesunden Herzens . .	234			
12.7	Farbdoppler- und Dopplerechokardiogramm des gesunden Herzens.	239			
12.8	Transösophageale Echokardiographie	241			
12.9	Diastolische Ventrikelfunktion	242			
12.10	Echokardiographische Ischämiediagnostik. . . .	244			
	Literatur	247			
13	Röntgendiagnostik des Herzens.	251	17	Herzinsuffizienz	323
	G. Schade			G. F. Hauf, Ch. Müller, H. Roskamm mit einem Beitrag von W. Zeh	
13.1	Stellenwert des Röntgens in der Funktionsdiagnostik	252	17.1	Definition und Terminologie	324
13.2	Röntgenuntersuchungstechniken	252	17.2	Prävalenz und Inzidenz	325
13.3	Form- und Größenbestimmung des Herzens. . .	253	17.3	Ätiologie.	325
13.4	Hämodynamik des Herzens.	254	17.4	Pathophysiologie der Herzinsuffizienz	327
13.5	Computertomographie des Herzens einschließlich Mehrschicht-CT	258	17.5	Klinik der Herzinsuffizienz	340
13.6	Ultrafast-CT	260	17.6	Therapie.	349
	Literatur	260	17.7	Terminale Herzinsuffizienz	356
			17.8	Prognose	360
				Literatur	362
14	Kernspintomographie des Herzens	261	18	Erregungsbildungs- und Erregungsleitungsstörungen	367
	J. Bremerich, N. Jander, R. Fürmaier			D. Kalusche, G. Csapo†	
14.1	Methodik	26	18.1	Nomotope Erregungsbildungsstörungen	368
14.2	Ischämische Herzkrankheit	262	18.2	Heterotope Erregungsbildungsstörungen.	370
14.3	Myokarddarstellung	264	18.3	Tachykardien	376
14.4	Kongenitale Herzerkrankung	265	18.4	Pararrhythmien	407
14.5	Raumforderungen.	268	18.5	Erregungsleitungsstörungen	410
14.6	Perikard	268	18.6	Spezielle rhythmologische Syndrome.	428
14.7	Herzklappen.	268		Literatur	433
14.8	Große Gefäße	268			
	Literatur	270			
15	Nuklearkardiologie	273	19	Plötzlicher Herztod	437
	H. Eichstädt, D.L. Munz			D. Kalusche	
15.1	Nuklearpharmaka und Kameratechnik	274	19.1	Definition, Epidemiologie, Risikofaktoren	438
15.2	Klinische Anwendung.	275	19.2	Pathologisch-anatomische Befunde	439
15.3	Positronenemissionstomographie	278	19.3	Elektrokardiographische Befunde (plötzlicher Herztod während Langzeit-EKG) . .	440
	Literatur	278	19.4	Plötzlicher Herztod nach Herzinfarkt: Risikoprofil	440
			19.5	Plötzlicher Herztod im jüngeren Alter	440
			19.6	Primär elektrische Erkrankungen (Funktionsstörungen von Ionenkanälen, „channelopathy“) mit Beziehung zum plötzlichem Herztod	443
			19.7	Diagnostik und Therapie nach erfolgreicher Reanimation.	445
				Literatur	446
			20	Synkope	449
				T. Blum, D. Kalusche	
			20.1	Definition, Epidemiologie und Klassifizierung . .	450
			20.2	Prognose	450
			20.3	Pathophysiologie	450

20.4	Diagnostik.	451	26.3	Andere Endokarditisformen	623
20.5	Einzelne Krankheitsbilder und ihre Behandlung	458		Literatur	626
	Literatur	460			
21	Klinik der koronaren Herzerkrankung I: Stabile Angina pectoris, stumme Myokardischämie	463	27	Mitralstenose	629
	<i>H.-P. Bestehorn, H. Roskamm</i>			<i>H. Roskamm, H. Reindell† mit Beiträgen von J. Barmeyer, P. Bubenheimer, Ch. Gohlke-Bärwolf, H. Gohlke, N. Jander und H. Eichstädt sowie Mitarbeit von K. Peters</i>	
21.1	Pathophysiologie der Koronarerkrankungen	464	27.1	Ätiologie, normale und pathologische Anatomie	631
21.2	Stabile Angina pectoris	474	27.2	Pathophysiologie	632
21.3	Stumme Myokardischämie	489	27.3	Symptome und klinische Befunde	635
	Literatur	492	27.4	Elektrokardiogramm	639
22	Klinik der koronaren Herzerkrankung II: Akute Koronarsyndrome	497	27.5	Röntgenbefunde.	640
	<i>D. Kalusche, H.J. Büttner mit Beiträgen von F.-J. Neumann, P. Bubenheimer und N. Jander</i>		27.6	Echokardiogramm	642
22.1	Terminologie und Pathophysiologie akuter Koronarsyndrome	498	27.7	Belastungsuntersuchung	647
22.2	Instabile Angina pectoris und Nicht-ST-Hebungs-(Elevations-)Myokardinfarkt	500	27.8	Herzkatheteruntersuchung	647
22.3	Akuter ST-Hebungs-Myokardinfarkt	505	27.9	Verlauf, Prognose und Komplikationen.	648
	Literatur	524	27.10	Therapie.	651
				Literatur	655
23	Klinik der koronaren Herzerkrankung III: Der Herzinfarkt im chronischen Stadium	531	28	Mitralinsuffizienz	659
	<i>H. Roskamm, M. Gick mit Beiträgen von P. Bubenheimer, N. Jander und K. Schnellbacher</i>			<i>H. Roskamm, H. Reindell† mit Beiträgen von J. Barmeyer, P. Bubenheimer, Ch. Gohlke-Bärwolf, H. Gohlke, N. Jander und H. Eichstädt sowie Mitarbeit von K. Peters</i>	
23.1	Diagnostik im chronischen Stadium des Herzinfarkts.	532	28.1	Ätiologie und pathologische Anatomie	660
23.2	Prognose nach Herzinfarkt	536	28.2	Pathophysiologie	661
23.3	Differenzierung von Postinfarktpatienten	542	28.3	Symptome und klinische Befunde	662
	Literatur	550	28.4	Elektrokardiogramm	665
24	Kardiomyopathien	555	28.5	Röntgenbefunde.	666
	<i>L. Görnandt, W. Zeh</i>		28.6	Echokardiogramm	667
24.1	Einteilung der Kardiomyopathien.	557	28.7	Herzkatheteruntersuchung und Angiokardiographie	673
24.2	Dilatative Kardiomyopathie.	557	28.8	Verlauf, Prognose und Komplikationen.	673
24.3	Hypertrophische Kardiomyopathie	564	28.9	Therapie.	676
24.4	Restriktive Kardiomyopathie	572		Literatur	679
24.5	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie	574	29	Aortenstenose	683
24.6	Nicht klassifizierbare Kardiomyopathien	576		<i>H. Roskamm, H. Reindell† mit Beiträgen von J. Barmeyer, P. Bubenheimer, Ch. Gohlke-Bärwolf, H. Gohlke und H. Eichstädt sowie Mitarbeit von K. Peters</i>	
24.7	Spezifische Kardiomyopathien I.	577	29.1	Ätiologie und pathologische Anatomie	684
24.8	Spezifische Kardiomyopathien II: Myokarditis	577	29.2	Pathophysiologie	686
24.9	Spezifische Kardiomyopathien III: Andere Formen	582	29.3	Symptome und klinische Befunde	687
	Literatur	587	29.4	Elektrokardiogramm	689
25	Perikarderkrankungen	591	29.5	Röntgenbefunde.	690
	<i>N. Jander, P. Bubenheimer</i>		29.6	Echokardiogramm	692
25.1	Perikard und Hämodynamik	592	29.7	Belastungsuntersuchung	698
25.2	Perikarderguss und Tamponade	592	29.8	Herzkatheteruntersuchung	698
25.3	Perikarditis	596	29.9	Verlauf, Prognose und Komplikationen.	699
25.4	Perikardzysten.	601	29.10	Therapie und Prophylaxe	702
	Literatur	601		Literatur	705
26	Erkrankungen des Endokards	603	30	Aorteninsuffizienz	707
	<i>U. Frank, F. Daschner, C. Gohlke-Bärwolf</i>			<i>H. Roskamm, H. Reindell† mit Beiträgen von J. Barmeyer, P. Bubenheimer, Ch. Gohlke-Bärwolf, H. Gohlke und H. Eichstädt sowie Mitarbeit von K. Peters</i>	
26.1	Rheumatisches Fieber.	604	30.1	Ätiologie und pathologische Anatomie	708
26.2	Infektiöse Endokarditis	609	30.2	Pathophysiologie	709
			30.3	Symptome und klinische Befunde	710

30.4	Elektrokardiogramm	713	35	Persistierender Duktus arteriosus	769
30.5	Röntgenbefunde.	714		<i>H. Roskamm, H. Reindell† mit Beiträgen</i>	
30.6	Echokardiogramm	714		<i>von J. Barmeyer, P. Bubenheimer, H. Eichstädt,</i>	
30.7	Belastungsuntersuchung	719		<i>Ch. Gohlke-Bärwolf und H. Gohlke</i>	
30.8	Herzkatheteruntersuchung und Angiokardiographie	721	35.1	Ätiologie und pathologische Anatomie	770
30.9	Verlauf, Prognose und Komplikationen.	722	35.2	Pathophysiologie	771
30.10	Therapie.	723	35.3	Symptome und klinische Befunde	772
	Literatur	725	35.4	Elektrokardiogramm	773
31	Trikuspidalklappenfehler	727	35.5	Röntgenbefunde.	773
	<i>K. Peters</i>		35.6	Echokardiogramm	774
31.1	Trikuspidalklappenstenose	728	35.7	Herzkatheterbefunde	775
31.2	Trikuspidalklappeninsuffizienz	729	35.8	Verlauf, Prognose und Komplikationen.	776
	Literatur	731	35.9	Therapie.	776
32	Pulmonalstenose	733		Literatur	777
	<i>H. Roskamm, H. Reindell† mit Beiträgen</i>		36	Aortenisthmusstenose	779
	<i>von J. Barmeyer, P. Bubenheimer, Ch. Gohlke-Bärwolf,</i>			<i>H. Roskamm, H. Reindell† mit Beiträgen</i>	
	<i>H. Gohlke und H. Eichstädt</i>			<i>von P. Bubenheimer, H. Eichstädt, Ch. Gohlke-Bärwolf</i>	
32.1	Ätiologie und pathologische Anatomie	734		<i>und H. Gohlke</i>	
32.2	Pathophysiologie	734	36.1	Ätiologie, pathologische Anatomie und Inzidenz	780
32.3	Symptome und klinische Befunde	735	36.2	Pathophysiologie	780
32.4	Elektrokardiogramm	736	36.3	Symptome und klinische Befunde	780
32.5	Röntgenbefunde.	737	36.4	Elektrokardiogramm	782
32.6	Echokardiogramm	738	36.5	Röntgenbefunde.	782
32.7	Herzkatheterbefunde	739	36.6	Echokardiogramm	783
32.8	Verlauf, Prognose und Komplikationen.	740	36.7	Herzkatheterbefunde	784
32.9	Therapie.	740	36.8	Verlauf, Prognose und Komplikationen.	784
	Literatur	741	36.9	Therapie.	785
33	Vorhofseptumdefekt	743		Literatur	786
	<i>H. Roskamm, H. Reindell† mit Beiträgen</i>		37	Komplexe angeborene Vitien	
	<i>von J. Barmeyer, P. Bubenheimer, Ch. Gohlke-Bärwolf,</i>			im Erwachsenenalter	787
	<i>H. Gohlke, H. Eichstädt und N. Jander</i>			<i>H. Eichstädt, P.E. Lange</i>	
33.1	Ätiologie und pathologische Anatomie	744	37.1	Inzidenz und Ätiologie	788
33.2	Pathophysiologie	744	37.2	Form- undstellungsfehler der großen Arterien	788
33.3	Symptome und klinische Befunde	746	37.3	Kombinierte atriale Septierungsstörungen	791
33.4	Elektrokardiogramm	747	37.4	Lageanomalien der arteriellen Ostien.	791
33.5	Röntgenbefunde.	748	37.5	Anomalien der Segelklappen	795
33.6	Echokardiogramm	749		Literatur	796
33.7	Herzkatheterbefunde	753			
33.8	Verlauf, Prognose und Komplikationen.	753			
33.9	Therapie.	754			
	Literatur	756			
34	Ventrikelseptumdefekt	759			
	<i>H. Roskamm, H. Reindell† mit Beiträgen</i>				
	<i>von P. Bubenheimer, H. Eichstädt, Ch. Gohlke-Bärwolf</i>				
	<i>und H. Gohlke</i>				
34.1	Ätiologie und pathologische Anatomie	760			
34.2	Pathophysiologie	760			
34.3	Symptome und klinische Befunde	761			
34.4	Elektrokardiogramm	761			
34.5	Röntgenbefunde.	761			
34.6	Echokardiogramm	762			
34.7	Herzkatheterbefunde	763			
34.8	Verlauf, Prognose und Komplikationen.	764			
34.9	Therapie.	766			
	Literatur	767			
			38	Pharmakokinetische Prinzipien	
				der Arzneimitteltherapie	801
				<i>D. Trenk, E. Jähnchen</i>	
			38.1	Allgemeine pharmakokinetische Prinzipien	802
			38.2	Pharmakokinetische Grundlagen der Therapie.	804
			38.3	Konzentrations-Wirkungs-Beziehungen	807
				Literatur	815
			39	Positiv-inotrope Substanzen	
				in der Kardiologie	817
				<i>G.F. Hauf, E. Grom</i>	
			39.1	Herzglykoside	818
			39.2	Katecholamine	825
			39.3	Phosphodiesterasehemmer	827

IV Therapie der Herzerkrankungen

39.4	Kalzium-Sensitizer	828	45.2	Klinische Pharmakologie	929
	Literatur	828		Literatur	932
40	Antiarrhythmika: Medikamentöse Therapie von Herzrhythmusstörungen	831	46	Organische Nitrate	933
	<i>D. Kalusche</i>			<i>E. Jähnchen</i>	
40.1	Indikationsstellung zur antiarrhythmischen Therapie	832	46.1	Wirkungsmechanismus	934
40.2	Nebenwirkungen und Risiken einer antiarrhythmischen Langzeittherapie	833	46.2	Glyzeroltrinitrat	935
40.3	Antiarrhythmika im Einzelnen	835	46.3	Isosorbiddinitrat	936
40.4	Differenzialtherapie der Arrhythmien	841	46.4	Isosorbid-5-mononitrat	937
	Literatur	844	46.5	Pentaerythrityltetranitrat	938
			46.6	Probleme der Langzeittherapie	938
				Literatur	940
41	β-Rezeptorenblocker	847	47	Pharmakotherapie des Renin-Angiotensin-Aldosteron-Systems	943
	<i>G. Lohmöller, H. Lydtin</i>			<i>J. Allgeier, G. F. Hauf</i>	
41.1	Historische Entwicklung	848	47.1	Renin-Angiotensin-Aldosteron-System.	944
41.2	Autonomes Nervensystem	848	47.2	Klinische Pharmakologie des Renin-Angiotensin-Aldosteron-Systems	952
41.3	β-Rezeptoren	849		Literatur	958
41.4	Definition und Einteilung der β-Rezeptorenblocker	850	48	Diuretika	961
41.5	Struktur und Chemie	851		<i>N. Kröger, H. Frenzel</i>	
41.6	Pharmakokinetik	852	48.1	Pathogenese des kardialen Ödems	962
41.7	Wirkungsunterschiede	854	48.2	Einteilung der Diuretika.	963
41.8	Pharmakologische Wirkungen	858	48.3	Nebenwirkungen	967
41.9	Nebenwirkungen und Kontraindikationen	862	48.4	Indikation bei Herzinsuffizienz	968
41.10	Intoxikation	864	48.5	Diuretikaresistenz bei chronischer Herzinsuffizienz.	968
	Literatur	866		Literatur	970
42	Antikogulation bei Herzerkrankungen	869	49	Perkutane koronare Intervention	971
	<i>Ch. Gohlke-Bärwolf, E. Jähnchen, D. Kalusche</i>			<i>H.-P. Bestehorn, J. Petersen</i>	
42.1	Pharmakologische und technische Grundlagen	870	49.1	Das PCI-Kathetersystem	972
42.2	Antikoagulation bei Herzklappenerkrankungen und nach Herzklappenoperation	874	49.2	Risiko der PCI	976
42.3	Antithrombotische Therapie bei nichtrheumatischen Herzerkrankungen	889	49.3	Indikation zur PCI	976
	Literatur	893	49.4	Durchführung der PCI	979
			49.5	Komplikationen der PCI	982
43	Aggregationshemmertherapie bei Koronarerkrankungen	897	49.6	Chirurgischer Standby	984
	<i>E. Jähnchen, F.-J. Neumann</i>		49.7	Ergänzende interventionelle Verfahren	984
43.1	Azetylsalizylsäure	898	49.8	Restenose nach PCI	989
43.2	Thienopyridine	901		Literatur	993
43.3	Glykoprotein-IIb/IIIa-Rezeptorantagonisten	903	50	Interventionskathetertechniken	997
	Literatur	908		<i>K. Peters</i>	
44	Fibrinolytika	911	50.1	Mitralvalvuloplastie	998
	<i>U. Zeymer, K.-L. Neuhaus†</i>		50.2	Aortenvalvuloplastie	1001
44.1	Physiologie und Pathophysiologie	912	50.3	Pulmonalvalvuloplastie	1002
44.2	Fibrinolytische Substanzen	912	50.4	Trikuspidalvalvuloplastie	1004
44.3	Nebenwirkungen und Kontraindikationen	915	50.5	Ballonvalvuloplastie bei stenosierten Bioprothesen	1004
44.4	Laborkontrollen	916	50.6	Angioplastie der Coarctatio aortae	1004
44.5	Fibrinolyse bei speziellen kardiologischen Erkrankungen	916	50.7	Verschluss des Vorhofseptumdefektes.	1005
	Literatur	924	50.8	Verschluss des persistierenden Ductus Botalli	1005
			50.9	Weitere Interventionskathetertechniken	1006
				Literatur	1006
45	Kalziumantagonisten	927			
	<i>E. Jähnchen, D. Trenk</i>				
45.1	Pharmakologische Grundlagen	928			

51	Nicht-medikamentöse Therapie von Herzrhythmusstörungen	1009
	<i>D. Kalusche, T. Arentz, T. Blum, J. von Rosenthal, J. Stockinger, A. Weisswange</i>	
51.1	Elektrokardioversion tachykarder Herzrhythmusstörungen	1010
51.2	Katheterablation tachykarder Herzrhythmusstörungen	1014
51.3	Implantierbare Herzschrittmacher und Kardioverter/Defibrillatoren	1027
51.4	Implantationstechnik	1038
51.5	Schrittmachernachsorge	1040
51.6	Chirurgische Therapie	1041
	Literatur	1041
52	Herzchirurgie	1047
	<i>M. Schmuziger, E. Eschenbruch, P. Tollenaere mit einem Beitrag von H.-P. Bestehorn und H. Roskamm</i>	
52.1	Aortokoronare Bypass-Operation.	1048
52.2	Mitralchirurgie	1056
52.3	Aortenklappenersatz	1059
	Literatur	1061
53	Herz- und Herz-Lungentransplantation	1065
	<i>W. Brett</i>	
53.1	Indikation und Kontraindikationen.	1066
53.2	Organspender	1067
53.3	Chirurgisches Prozedere	1068
53.4	Immunologie	1069
53.5	Klinik der Abstoßungsreaktion	1074
53.6	Herz-Lungentransplantation	1075
53.7	Mechanische Kreislaufunterstützung vor Herztransplantation.	1076
	Literatur	1077
54	Allgemeine Untersuchung und Behandlung vor und nach herzchirurgischen Eingriffen	1079
	<i>C. Gohlke-Bärwolf, H. Gohlke</i>	
54.1	Präoperative Phase	1080
54.2	Postoperative Frühphase	1084
54.3	Klinische postoperative Untersuchung	1085
54.4	Komplikationen	1087
54.5	Medikamentöse Behandlung und Langzeitbetreuung nach Bypass- und Herzklappenoperation	1094
	Literatur	1096
55	Bewegungstherapie bei Herzkranken	1099
	<i>A. Berg, L. Samek</i>	
55.1	Bewegungstherapie in der Akutphase.	1100
55.2	Wiedergewinnung der körperlichen Leistungsfähigkeit	1101
55.3	Bewegungstherapie in Prävention und Therapie	1105
	Literatur	1115
56	Prävention der koronaren Herzerkrankung	1119
	<i>H. Gohlke</i>	
56.1	Prävention der koronaren Herzerkrankung mit nichtmedikamentösen Maßnahmen	1120
56.2	Medikamentöse Primärprävention der koronaren Herzerkrankung.	1122

56.3	Medikamentöse Sekundärprävention	1136
	Literatur	1142

**57 Grundlagen, Organisation und Durchführung
der Rehabilitation von Herzkranken 1149**

57.1	Voraussetzungen für Rehabilitationsmaßnahmen .	1150
57.2	Organisation der kardiologischen Rehabilitation .	1153
57.3	Berufliche Wiedereingliederung oder Berentung .	1158
57.4	Begutachtung nach dem Schwerbehinderten- gesetz	1161
57.5	Ambulante/teilstationäre kardiologische Rehabilitation	1161
	Literatur	1164

V Interdisziplinäre Bereiche – Seltene Herzkrankheiten

58	Arterielle Hypertonie	1169
	<i>H.F. Benzing, E. Keller</i>	
58.1	Definition	1170
58.2	Blutdruckmessung	1170
58.3	Epidemiologie.	1171
58.4	Einteilung der Hypertonie.	1171
58.5	Diagnostik.	1172
58.6	Verlauf und Komplikationen	1174
58.7	Therapie.	1174
	Literatur	1182

59	Die akute und chronisch-rezidivierende Lungenarterienembolie	1185
	<i>J. Allgeier</i>	
59.1	Epidemiologie.	1186
59.2	Akute Lungenarterienembolie	1186
59.3	Chronisch rezidivierende Lungenarterien- embolie	1195
	Literatur	1197

60	Pulmonale Hypertonie – Cor pulmonale	1201
	<i>P. Bubenheimer</i>	
60.1	Definition	1202
60.2	Ätiologie.	1202
60.3	Physiologie und Pathophysiologie des Lungenkreislaufs	1203
60.4	Pathophysiologie des Cor pulmonale	1204
60.5	Klinische Befunde.	1205
60.6	Diagnostik.	1205
60.7	Verlauf.	1212
60.8	Prognose	1212
60.9	Therapie.	1212
	Literatur	1215

61	Arteriosklerotische Erkrankungen extrakardialer Arterien	1217
	<i>Th. Zeller</i>	
61.1	Arterielle Verschlusskrankheit der hirnversorgenden Arterien	1218

61.2	Arterielle Verschlusskrankheit der den Schultergürtel versorgenden Arterien	1221	66	Kardiologische Konsiliaruntersuchung und Behandlung bei Patienten vor allgemein-chirurgischen Eingriffen	1291
61.3	Aortendissektion und aneurysmatische Erkrankungen der Arterien	1224		<i>H. Gohlke, C. Gohlke-Bärwolf</i>	
61.4	Arterielle Verschlusskrankheit der Nierenarterien	1231	66.1	Präoperative Anamnese	1292
61.5	Arterielle Verschlusskrankheit der unteren Extremitäten	1233	66.2	Funktionelle Klassifizierung einer Herzerkrankung.	1292
	Literatur	1242	66.3	Präoperative Untersuchungen.	1295
62	Kardiale Beteiligung bei endokrinen, metabolischen und hämatologischen Erkrankungen sowie bei Ernährungsstörungen	1245	66.4	Präoperative Risikobeurteilung	1295
	<i>K. Schnellbacher</i>		66.5	Medikamentöse Vorbereitung.	1296
62.1	Funktionsstörungen der Hypophyse	1246	66.6	Der perioperative Infarkt	1298
62.2	Funktionsstörungen der Schilddrüse	1246	66.7	Kongenitale Herzerkrankungen.	1298
62.3	Funktionsstörungen der Nebennieren	1249		Literatur	1299
62.4	Funktionsstörungen der Nebenschilddrüse.	1250	67	Kardiovaskuläre Notfälle	1301
62.5	Funktionsstörungen des Pankreas	1250		<i>H.-P. Bestehorn, G. Bürkle, G.F. Hauf</i>	
62.6	Einfluss der Sexualhormone	1251	67.1	Kardiopulmonale Reanimation	1302
62.7	Ernährungsstörungen.	1251	67.2	Kardiozirkulatorische Notfälle	1309
62.8	Angeborene Stoffwechselerkrankungen	1253		Literatur	1323
62.9	Karzinoidsyndrom	1256	68	Herztrauma und Verletzungen der großen thorakalen Gefäße	1325
62.10	Hämatologische Erkrankungen	1256		<i>G. F. Hauf, begründet von E. Lönne</i>	
	Literatur	1258	68.1	Stumpfes Trauma	1326
63	Psychovegetativ bedingte Herz- und Kreislaufstörungen	1261	68.2	Penetrierendes Trauma	1330
	<i>P. Harnasch, K. König</i>		68.3	Elektrischer Strom und Blitzschlag	1332
63.1	Begriffsbestimmung.	1262	68.4	Gutachterliche Bewertung traumatischer Herzschäden.	1333
63.2	Diagnostik.	1263		Literatur	1334
63.3	Klinische Syndrome.	1263	69	Tumoren des Herzens	1337
63.4	Differenzialdiagnose	1266		<i>P. Bubenheimer, K. Danner</i>	
63.5	Therapie.	1266	69.1	Epidemiologie und Lokalisation	1338
	Literatur	1267	69.2	Systematik der Herztumoren	1338
64	Psychosomatik des Herzinfarktes	1269	69.3	Symptomatik	1339
	<i>W. Langosch, H.G. Budde, P. Hahn</i>		69.4	Diagnostik.	1340
64.1	Psychosoziale und psychologische Risikofaktoren der koronaren Herzkrankheit.	1270	69.5	Therapie.	1342
64.2	Psychische Probleme bei Koronarkranken	1275	69.6	Prognose	1342
64.3	Psychotherapeutische Maßnahmen bei Koronarkranken.	1276		Literatur	1342
	Literatur	1280	70	Koronaranomalien	1345
65	Herzerkrankungen und Schwangerschaft	1285		<i>H. Roskamm</i>	
	<i>C. Gohlke-Bärwolf, H. Eichstädt</i>		70.1	Koronaranomalien ohne Krankheitswert.	1346
65.1	Hämodynamische Veränderungen während der normalen Schwangerschaft	1286	70.2	Koronaranomalien mit Krankheitswert.	1346
65.2	Ätiologie der Herzerkrankungen	1286		Literatur	1348
65.3	Risikostratifizierung	1286	Studien	1349	
	Literatur	1289	Sachverzeichnis	1351	

Herzkrankheiten

Pathophysiologie Diagnostik Therapie

Roskamm, H.; Neumann, F.-J.; Kalusche, D.; Bestehorn,
H.-P. (Hrsg.)

2004, XLVIII, 1376 S. In 2 Bänden, nicht einzeln
erhältlich., Hardcover

ISBN: 978-3-540-40149-0