

Inhaltsverzeichnis

1	Anatomie und Physiologie des Herz-Kreislauf-Systems	1
	<i>Thomas F. Lüscher und Ulf Landmesser</i>	
1.1	Anatomischer Aufbau des Herzens	3
1.2	Erregungsbildung und Erregungsleitung	4
1.3	Mechanik der Herzaktion und Hämodynamik	5
1.4	Blutversorgung des Herzmuskels	8
1.5	Periphere Zirkulation und Blutverteilung	10
2	Kardiologische Diagnostik	11
	<i>Gerald Maurer und Christian Schmied</i>	
2.1	Anamnese, klinische Untersuchung	12
2.2	Elektrokardiogramm	13
2.3	Echokardiografie	16
2.4	Labor	22
2.5	Nichtinvasive bildgebende Verfahren	22
2.6	Koronarangiografie und Linksherzkatheteruntersuchung	28
2.7	Rechtsherzkatheteruntersuchung und Herzminutenvolumenbestimmung	31
3	Epidemiologie und Prävention	33
	<i>Martin Halle und Thomas Münzel</i>	
3.1	Inzidenz und Prävalenz nichtübertragbarer Krankheiten	34
3.2	Kardiovaskuläre Prävention	37
3.3	Kardiovaskuläre Risikofaktoren	39
3.4	Umweltfaktoren	44
3.5	Bewegung und Sport	46
	Literatur	48
4	Arterielle Hypertonie	49
	<i>Felix Mahfoud, Roland Schmieder und Thomas F. Lüscher</i>	
4.1	Definition und Epidemiologie	50
4.2	Primäre Hypertonie	50
4.3	Sekundäre Hypertonie	51
4.4	Pathogenese	53
4.5	Diagnostik	53
4.6	Therapie	55
5	Pulmonale Hypertonie	63
	<i>Irene M. Lang und Stephan Rosenkranz</i>	
5.1	Definition und Klassifikation	64
5.2	Epidemiologie und Pathogenese	68
5.3	Diagnostik	69
5.4	Therapie	72

6	Diabetes mellitus	79
	<i>Roger Lehmann und Nikolaus Marx</i>	
6.1	Definition und Einteilung	80
6.2	Epidemiologie	81
6.3	Diabetische Folgeerkrankungen	81
6.4	Behandlung des Typ-2-Diabetes	83
	Weiterführende Literatur	91
7	Atherosklerose und Folgeerkrankungen	93
	<i>Andreas Zirlik und Ronald K. Binder</i>	
7.1	Pathogenese und Risikofaktoren	94
7.2	Koronare Herzkrankheit (KHK)	97
7.3	Chronisches Koronarsyndrom mit stabiler Angina pectoris	97
7.4	Vasospastische Angina pectoris (Prinzmetal-Angina)	104
7.5	Akutes Koronarsyndrom (ACS) und Myokardinfarkt	105
7.6	Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK)	117
7.7	Zerebrovaskulärer Insult (CVI)	122
8	Herzmuskelerkrankungen	127
	<i>Benjamin Meder und Urs Eriksson</i>	
8.1	Kardiomyopathien	128
8.2	Myokarditis	145
9	Herzklappenerkrankungen	153
	<i>Christian Hengstenberg, Thomas Pilgrim, Philipp Bartko, Fabien Praz, Georg Goliasch und Stephan Windecker</i>	
9.1	Aortenklappenstenose	154
9.2	Aortenklappeninsuffizienz	161
9.3	Mitralklappenstenose	166
9.4	Mitralklappeninsuffizienz	169
9.5	Mitralklappenprolaps	174
9.6	Trikuspidalklappeninsuffizienz	175
10	Erkrankungen des Endokards	179
	<i>Alexander Lauten und Thomas F. Lüscher</i>	
10.1	Infektiöse Endokarditis	180
10.2	Rheumatisches Fieber	189
10.3	Endokarditis Libman-Sacks	189
	Literatur	190
11	Erkrankungen des Perikards	193
	<i>Thomas F. Lüscher, Matthias Greutmann und Jan Steffel</i>	
11.1	Perikarditis	194
11.2	Perikarderguss und Tamponade	196

12	Erkrankungen des Reizleitungssystems – Herzrhythmusstörungen	201
	<i>Jan Steffel und Thomas F. Lüscher</i>	
12.1	Physiologie	203
12.2	EKG	204
12.3	Antiarrhythmika	211
12.4	Bradykarde Herzrhythmusstörungen	212
12.5	Tachykarde Herzrhythmusstörungen	217
13	Herzinsuffizienz	233
	<i>Bettina Heidecker und Otmar Pfister</i>	
13.1	Definition und Epidemiologie	234
13.2	Ätiologie und Pathophysiologie	235
13.3	Diagnostik.....	239
13.4	Therapie.....	242
14	Kongenitale Herzfehler.....	251
	<i>Helmut Baumgartner und Gerhard-Paul Diller</i>	
14.1	Einleitung.....	252
14.2	Kongenitale Vitien im Erwachsenenalter.....	253
15	Erkrankungen der Aorta	265
	<i>Martin Czerny und Christoph Nienaber</i>	
15.1	Aortenaneurysma	266
15.2	Aortendissektion.....	271
16	Tumoren des Herz-Kreislauf-Systems	277
	<i>Tatiana Manuylova und Karin Klingel</i>	
16.1	Epidemiologie, Klinik, Diagnostik, Pathologie und Therapie	278
16.2	Charakteristik ausgewählter Tumoren.....	279
17	Erkrankungen des venösen Systems	287
	<i>Christine Espinola-Klein und Stavros Konstantinides</i>	
17.1	Varikosis	288
17.2	Tiefe Venenthrombose	290
17.3	Lungenembolie.....	295
17.4	Lungenembolie-Nachsorge.....	304
	Serviceteil	
	Stichwortverzeichnis.....	309