

Inhaltsverzeichnis

1	Anatomie und Physiologie des Herz-Kreislauf-Systems	1
2	Kardiologische Diagnostik	8
2.1	Anamnese, klinische Untersuchung	9
2.2	Elektrokardiogramm (EKG)	9
2.3	Echokardiographie	10
2.4	Labor	17
2.5	Radiologie	17
2.6	Nuklearmedizin	19
2.7	Koronarangiographie, Linksherzkatheteruntersuchung	21
2.8	Rechtsherzkatheteruntersuchung	22
3	Epidemiologie der Herz-Kreislauf-Erkrankungen – Prävalenz, Risikofaktoren und Prävention	23
3.1	Prävalenz	24
3.2	Kardiovaskuläre Risikofaktoren	24
3.3	Primärprävention kardiovaskulärer Erkrankungen	26
4	Arterielle Hypertonie	29
5	Diabetes mellitus und metabolisches Syndrom – kardiovaskuläre Implikationen	37
5.1	Diabetes mellitus	38
5.2	Metabolisches Syndrom	41
6	Atherosklerose und Folgeerkrankungen	44
6.1	Pathogenese und Risikofaktoren	45
6.2	Koronare Herzkrankheit (KHK)	47
6.3	Akutes Koronarsyndrom (ACS) und Myokardinfarkt	53
6.4	Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK)	63
6.5	Zerebrovaskulärer Insult (CVI)	65
7	Herzmuskelkrankungen	70
7.1	Kardiomyopathien	71
7.2	Myokarditis	78
8	Erkrankungen der Herzklappen	82
8.1	Aortenstenose	83
8.2	Aorteninsuffizienz	89
8.3	Mitralstenose	91
8.4	Mitralinsuffizienz	94
9	Erkrankungen des Endokards	98
9.1	Infektiöse Endokarditis	99
9.2	Rheumatisches Fieber	104
9.3	Endokarditis Libman-Sacks	104

10	Erkrankungen des Perikards	106
10.1	Perikarditis	107
10.2	Perikarderguss und Tamponade	109
11	Erkrankungen des Reizleitungssystems – Herzrhythmusstörungen	112
11.1	Physiologie	113
11.2	EKG	113
11.3	Antiarrhythmika	117
11.4	Bradykarde Herzrhythmusstörungen	117
11.5	Tachykardie Herzrhythmusstörungen	122
12	Herzinsuffizienz	134
13	Kongenitale Fehlbildungen des Herz-Kreislauf-Systems beim Erwachsenen	147
13.1	Einführung: kongenitale Fehlbildungen	148
13.2	Kongenitale Vitien im Erwachsenenalter	149
14	Erkrankungen der Aorta	158
14.1	Aortenaneurysma	159
14.2	Aortendissektion	161
15	Tumoren des Herz-Kreislauf-Systems	164
15.1	Allgemeine Epidemiologie, Klinik, Diagnostik und Therapie	165
15.2	Spezielle Charakteristika ausgewählter Herztumoren	166
16	Anhang	168
16.1	Dosierung häufig verwendeter kardiovaskulärer Medikamente	169
Stichwortverzeichnis		173

Praktische Anleitungen für Diagnostik und Therapie

Elektrokardiogramm (EKG)	9
Transösophageale Echokardiographie (TEE)	14
Stressechokardiographie	16
Single-Photon-Emissions-Computer-Tomographie (SPECT)	19
Koronarangiographie und Linksherzkatheteruntersuchung	21
Rechtsherzkatheteruntersuchung und Herzminutenvolumenbestimmung	22
Perkutane Koronarintervention (PCI)	49
Bypassoperation	50
Perkutaner Aortenklappenersatz	88
Mitralvalvuloplastie	93
Perikardpunktion	111
Grundlagen der Herzschrittmachertherapie	121
Elektrophysiologische Untersuchung (EPS) und Radiofrequenzablation (RFA)	130
Kardioversion, Defibrillation	132
Implantierbarer Kardioverter Defibrillator (ICD)	143
Kardiale Resynchronisationstherapie (CRT)	143
Ventrikuläre Assist Devices	145