

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Anatomie und Physiologie des Herz-Kreislauf-Systems</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Kardiologische Diagnostik</b>	<b>8</b>
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
<b>3</b>	<b>Epidemiologie der Herz-Kreislauf-Erkrankungen – Prävalenz, Risikofaktoren und Prävention</b>	<b>23</b>
3.1	Prävalenz	24
3.2	Kardiovaskuläre Risikofaktoren	24
3.3	Primärprävention kardiovaskulärer Erkrankungen	26
<b>4</b>	<b>Arterielle Hypertonie</b>	<b>29</b>
<b>5</b>	<b>Diabetes mellitus und metabolisches Syndrom – kardiovaskuläre Implikationen</b>	<b>37</b>
5.1	Diabetes mellitus	38
5.2	Metabolisches Syndrom	41
<b>6</b>	<b>Atherosklerose und Folgeerkrankungen</b>	<b>44</b>
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
<b>7</b>	<b>Herzmuskelerkrankungen</b>	<b>70</b>
7.1	Kardiomyopathien	71
7.2	Myokarditis	78
<b>8</b>	<b>Erkrankungen der Herzklappen</b>	<b>82</b>
8.1	Aortenstenose	83
8.2	Aorteninsuffizienz	89
8.3	Mitralstenose	91
8.4	Mitralinsuffizienz	94
<b>9</b>	<b>Erkrankungen des Endokards</b>	<b>98</b>
9.1	Infektiöse Endokarditis	99
9.2	Rheumatisches Fieber	104
9.3	Endokarditis Libman-Sacks	104

<b>10</b>	<b>Erkrankungen des Perikards</b> . . . . .	106
10.1	Perikarditis . . . . .	107
10.2	Perikarderguss und Tamponade . . . . .	109
<b>11</b>	<b>Erkrankungen des Reizleitungssystems – Herzrhythmusstörungen</b> . . . . .	112
11.1	Physiologie . . . . .	113
11.2	EKG . . . . .	113
11.3	Antiarrhythmika . . . . .	117
11.4	Bradykarde Herzrhythmusstörungen . . . . .	117
11.5	Tachykarde Herzrhythmusstörungen . . . . .	122
<b>12</b>	<b>Herzinsuffizienz</b> . . . . .	134
<b>13</b>	<b>Kongenitale Fehlbildungen des Herz-Kreislauf-Systems beim Erwachsenen</b> . . . . .	147
13.1	Einführung: kongenitale Fehlbildungen . . . . .	148
13.2	Kongenitale Vitien im Erwachsenenalter . . . . .	149
<b>14</b>	<b>Erkrankungen der Aorta</b> . . . . .	158
14.1	Aortenaneurysma . . . . .	159
14.2	Aortendissektion . . . . .	161
<b>15</b>	<b>Tumoren des Herz-Kreislauf-Systems</b> . . . . .	164
15.1	Allgemeine Epidemiologie, Klinik, Diagnostik und Therapie . . . . .	165
15.2	Spezielle Charakteristika ausgewählter Herztumoren . . . . .	166
<b>16</b>	<b>Anhang</b> . . . . .	168
16.1	Dosierung häufig verwendeter kardiovaskulärer Medikamente . . . . .	169
	<b>Stichwortverzeichnis</b> . . . . .	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 Herzschrittachertherapie . . . . .	121
Elektrophysiologische Untersuchung (EPS) und Radiofrequenzablation (RFA) . . . . .	130
Kardioversion, Defibrillation . . . . .	132
Implantierbarer Kardioverter Defibrillator (ICD) . . . . .	143
Kardiale Resynchronisationstherapie (CRT) . . . . .	143
Ventrikuläre Assist Devices . . . . .	145