

# 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