

**ALLGEMEINER TEIL****Einführung 2**

- 1 Anatomie des Herzens 2
- 2 Physiologie des Herzens 4

**Diagnostik 8**

- 3 Körperliche Untersuchung 8
- 4 Labordiagnostik 12
- 5 Elektrokardiografie: Grundlagen 14
- 6 Elektrokardiografie: Schenkelblock und Hypertrophiezeichen 19
- 7 Echokardiografie 21
- 8 Röntgen und nuklearmedizinische Diagnostik 24
- 9 Kardio-CT und Kardio-MRT 26
- 10 Linksherzkatheter 28
- 11 Rechtsherzkatheter (Pulmonaliskatheter) 32
- 12 Elektrophysiologische Untersuchung (EPU) 34

**Therapie 36**

- 13 Medikamente:  $\beta$ -Blocker 36
- 14 Medikamente: RAAS-Hemmer 38
- 15 Medikamente: Diuretika 40
- 16 Medikamente: Lipidsenker, Digitalisglykoside und  $\text{Ca}^{2+}$ -Antagonisten 42
- 17 Medikamente: Gerinnungshemmer 44
- 18 Medikamente: Antiarrhythmika 46

**SPEZIELLER TEIL****Hypertonie 50**

- 19 Arterielle Hypertonie 50
- 20 Pulmonale Hypertonie 52

**Koronare Herzerkrankung 54**

- 21 Koronare Herzerkrankung 54
- 22 Akutes Koronarsyndrom 59
- 23 Operative Myokardrevaskularisation 65

**Rhythmusstörungen 66**

- 24 Rhythmusstörungen: Grundlagen 66
- 25 Vorhofflimmern 68
- 26 Kardioversion 70
- 27 Bradykarde Rhythmusstörungen 72
- 28 Schrittmacher und ICD 75
- 29 Supraventrikuläre tachykarde Rhythmusstörungen 77

30 Ventrikuläre Rhythmusstörungen 80

31 Katheterablation 82

**Erkrankungen von Endokard und Herzklappen 84**

- 32 Endokarditis 84
- 33 Aortenklappenstenose 88
- 34 Aortenklappeninsuffizienz 90
- 35 Mitralklappenstenose 92
- 36 Mitralklappeninsuffizienz 94
- 37 Klappenersatz 96

**Erkrankungen des Myokards 99**

- 38 Kardiomyopathie 99
- 39 Myokarditis 104

**Erkrankungen des Perikards 106**

- 40 Perikarditis 106
- 41 Perikarderguss 108

**Angeborene Herzfehler 110**

- 42 Herzfehler mit Links-rechts-Shunt 110
- 43 Herzfehler ohne Shunt-Verbindung 116
- 44 Herzfehler mit Rechts-links-Shunt 118

**Herzinsuffizienz 120**

- 45 Herzinsuffizienz 120
- 46 Akute Herzinsuffizienz und kardiogener Schock 126

**Kardiopulmonale Reanimation 129**

- 47 Kardiopulmonale Reanimation 129

**FALLBEISPIELE**

- 48 Fall 1: Thoraxschmerz 134
- 49 Fall 2: Dyspnoe 136
- 50 Fall 3: Synkope 138

**ANHANG**

- 51 Tabellen 142
- 52 Internetquellen und Quellenverzeichnis 144
- 53 Register 145