

Inhaltsverzeichnis

Allgemeiner Teil

EINFÜHRUNG

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

DIAGNOSTIK

- 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 (Pulmonalis-Katheter) 32
- 12 Elektrophysiologische Untersuchung..... 34

MEDIKAMENTE IN DER KARDIOLOGIE

- 13 Betablocker 36
- 14 RAAS-Hemmer 38
- 15 SGLT2-Inhibitoren 40
- 16 Diuretika 41
- 17 Lipidsenker, Digitalisglykoside, Kalziumantagonisten 43
- 18 Gerinnungshemmer..... 45
- 19 Antiarrhythmika (AA)..... 48

Spezieller Teil

HYPERTONIE

- 20 Arterielle Hypertonie 52
- 21 Pulmonale Hypertonie..... 54

KORONARE HERZERKRANKUNG

- 22 Koronare Herzerkrankung 56
- 23 Akutes Koronarsyndrom 61
- 24 Operative Myokardrevaskularisation 67

RHYTHMUSSTÖRUNGEN

- 25 Rhythmusstörungen: Grundlagen..... 68
- 26 Vorhofflimmern 70
- 27 Elektrische Kardioversion 72
- 28 Bradykarde Rhythmusstörungen 74
- 29 Schrittmacher und ICD..... 77
- 30 Supraventrikuläre tachykarde Rhythmusstörungen 79
- 31 Ventrikuläre Rhythmusstörungen 82

ERKRANKUNGEN VON ENDOKARD UND HERZKLAPPEN

- 32 Katheterablation 84
- 33 Endokarditis..... 86
- 34 Aortenklappenstenose 90
- 35 Aortenklappeninsuffizienz 92
- 36 Mitralklappenstenose 94
- 37 Mitralklappeninsuffizienz 96
- 38 Klappenersatz 98

ERKRANKUNGEN DES MYOKARDS

- 39 Kardiomyopathien 101
- 40 Myokarditis 106

ERKRANKUNGEN DES PERIKARDS

- 41 Perikarditis..... 108
- 42 Perikarderguss..... 110

ANGEBORENE HERZFEHLER

- 43 Herzfehler mit Links-rechts-Shunt 112
- 44 Herzfehler ohne Shunt-Verbindung 117
- 45 Herzfehler mit Rechts-links-Shunt 119

HERZINSUFFIZIENZ

- 46 Herzinsuffizienz 121
- 47 Akute Herzinsuffizienz und kardiogener Schock 128

KARDIOPULMONALE REANIMATION

- 48 Kardiopulmonale Reanimation 131

COVID-19

- 49 COVID-19 und das Herz 134

Fallbeispiele

- 50 Fall 1: Thoraxschmerz..... 138
- 51 Fall 2: Dyspnoe..... 140
- 52 Fall 3: Synkope..... 142

Anhang

- 53 Tabellen und Internetquellen 146
- 54 Register..... 148