

Inhaltsverzeichnis

Grauer Teil: Grundlagen der Echokardiografie

- 1 Grundlagen ▶ 9
- 1.1 Einführung ▶ 9
- 1.2 Die echokardiografische Standarduntersuchung ▶ 11
- 1.3 Funktionsanalyse ▶ 33
- 1.4 Echokardiografiebefund ▶ 42
- 1.5 Klinische Fragestellungen der Echokardiografie ▶ 43
- 1.6 Nomenklatur der linksventrikulären Segmente ▶ 47
- 1.7 Normwerte und Differenzialdiagnose ▶ 49
- 1.8 Belastungsechokardiografie ▶ 52
- 1.9 Hämodynamik ▶ 55
- 1.10 Transösophageale Echokardiografie (TEE) ▶ 61

Blauer Teil: Organveränderungen im TTE und TEE

- 2 Organveränderungen im transthorakalen Echokardiogramm ▶ 75
- 2.1 Mitralklappenstenose (MS) ▶ 75
- 2.2 Aortenklappenstenose (AS) ▶ 79
- 2.3 Subaortenstenose (SAS) ▶ 84
- 2.4 Pulmonalklappenstenose (PS) ▶ 86
- 2.5 Trikuspidalklappenstenose (TS) ▶ 88
- 2.6 Mitralklappeninsuffizienz (MI) ▶ 91
- 2.7 Mitralklappenprolaps (MKP) ▶ 96
- 2.8 Mitralsehnenfadenabriss ▶ 99
- 2.9 Aortenklappeninsuffizienz (AI) ▶ 100
- 2.10 Pulmonalklappeninsuffizienz (PI) ▶ 105
- 2.11 Trikuspidalklappeninsuffizienz (TI) ▶ 108
- 2.12 Ebstein-Anomalie ▶ 111
- 2.13 Dilatative Kardiomyopathie (DCM) ▶ 112
- 2.14 Hypertrophe nicht-obstruktive Kardiomyopathie (HNCM) ▶ 115
- 2.15 Hypertrophe obstruktive Kardiomyopathie (HOCM) ▶ 118
- 2.16 Restriktive Kardiomyopathie (RCM) ▶ 120
- 2.17 Asynchrone Kardiomyopathie ▶ 122
- 2.18 Tachymyopathie ▶ 123
- 2.19 Non-Compaction-Kardiomyopathie ▶ 125
- 2.20 Tako-Tsubo-Kardiomyopathie ▶ 126
- 2.21 Arrhythmogene rechtsventrikuläre Dysplasie (ARVD) ▶ 127
- 2.22 Koronare Herzkrankheit (KHK) ▶ 128
- 2.23 Endokarditis ▶ 134
- 2.24 Herzklappenprothesen in Aortenposition ▶ 136
- 2.25 Herzklappenprothesen in Mitralposition ▶ 142
- 2.26 Anuloplastie ▶ 145
- 2.27 Implantate ▶ 147

- 2.28 Neoplasien und Raumforderungen ▶ 149
- 2.29 Hypertensive Herzerkrankung ▶ 152
- 2.30 Cor pulmonale ▶ 155
- 2.31 Septumdefekte ▶ 158
- 2.32 Aneurysmen ▶ 161
- 2.33 Arrhythmien ▶ 163
- 2.34 Persistierende linke obere Hohlvene ▶ 164
- 2.35 Perikarderkrankungen ▶ 165
- 2.36 Perimyokarditis ▶ 167

- 3 Organveränderungen im transösophagealen Echokardiogramm ▶ 168**
- 3.1 Mitralklappenstenose (MS) im TEE ▶ 168
- 3.2 Mitralklappeninsuffizienz (MI) im TEE ▶ 170
- 3.3 Aortenklappenstenose (AS) IM TEE ▶ 172
- 3.4 Aortenklappeninsuffizienz (AI) im TEE ▶ 173
- 3.5 Trikuspidalklappeninsuffizienz (TI) im TEE ▶ 174
- 3.6 Vorhofseptum ▶ 175
- 3.7 Vorhofohr im TEE ▶ 177
- 3.8 Endokarditiden ▶ 178
- 3.9 Aneurysma dissecans aortae im TEE ▶ 179
- 3.10 Raumforderungen im TEE ▶ 180
- 3.11 Aortenklappenersatz im TEE ▶ 183
- 3.12 Mitralklappenprothesen im TEE ▶ 184

- 4 Physikalische Grundlagen der Doppler-Echokardiografie ▶ 185**
- 4.1 Einführung in Physikalische Grundlagen ▶ 185
- 4.2 Das Doppler-Prinzip ▶ 188
- 4.3 CW-(continuous-wave)-Doppler-Methode ▶ 190
- 4.4 PW-(pulsed-wave)-Doppler-Methode ▶ 191
- 4.5 High Pulse Repetition Frequency (HPRF-Doppler) ▶ 192
- 4.6 Farb-Doppler-Methode (FKDS = Farbkodierte Dopplersonografie) ▶ 193
- 4.7 Color-M-Mode ▶ 194
- 4.8 Weitere Doppler-Methoden ▶ 195
- 4.9 Geräteeinstellung ▶ 196

- Sachverzeichnis ▶ 197**