

Inhaltsverzeichnis

Grauer Teil: Grundlagen der Echokardiografie

- 1 Grundlagen ▶ 9**
- 1.1 Einführung ▶ 9
- 1.2 Die echokardiografische Standarduntersuchung ▶ 11
- 1.3 Funktionsanalyse ▶ 37
- 1.4 Echokardiografiebefund ▶ 48
- 1.5 Klinische Fragestellungen der Echokardiografie ▶ 49
- 1.6 Nomenklatur der linksventrikulären Segmente ▶ 54
- 1.7 Normwerte und Differenzialdiagnose ▶ 56
- 1.8 Belastungsechokardiografie ▶ 59
- 1.9 Hämodynamik ▶ 63
- 1.10 Transösophageale Echokardiografie (TEE) ▶ 70

Blauer Teil: Organveränderungen im TTE und TEE

- 2 Organveränderungen im transthorakalen Echokardiogramm ▶ 84**
- 2.1 Mitralklappenstenose (MS) ▶ 84
- 2.2 Aortenklappenstenose (AS) ▶ 88
- 2.3 Subaortenstenose (SAS) ▶ 93
- 2.4 Pulmonalklappenstenose (PS) ▶ 95
- 2.5 Trikuspidalklappenstenose (TS) ▶ 97
- 2.6 Mitralklappeninsuffizienz (MI) ▶ 100
- 2.7 Mitralklappenprolaps (MKP) ▶ 105
- 2.8 Mitralsehnenfadenabriss ▶ 109
- 2.9 Aortenklappeninsuffizienz (AI) ▶ 110
- 2.10 Pulmonalklappeninsuffizienz (PI) ▶ 116
- 2.11 Trikuspidalklappeninsuffizienz (TI) ▶ 119
- 2.12 Ebstein-Anomalie ▶ 122
- 2.13 Dilatative Kardiomyopathie (DCM) ▶ 124
- 2.14 Hypertrophe nicht-obstruktive Kardiomyopathie (HNCM) ▶ 127
- 2.15 Hypertrophe obstruktive Kardiomyopathie (HOCM) ▶ 129
- 2.16 Restriktive Kardiomyopathie (RCM) ▶ 132
- 2.17 Asynchrone Kardiomyopathie ▶ 135
- 2.18 Tachymyopathie ▶ 136
- 2.19 Non-Compaction-Kardiomyopathie ▶ 137
- 2.20 Tako-Tsubo-Kardiomyopathie ▶ 138
- 2.21 Arrhythmogene rechtsventrikuläre Dysplasie (ARVD) ▶ 139
- 2.22 Koronare Herzkrankheit (KHK) ▶ 140
- 2.23 Endokarditis ▶ 147
- 2.24 Herzklappenprothesen in Aortenposition ▶ 149
- 2.25 Herzklappenprothesen in Mitralposition ▶ 155
- 2.26 Anuloplastie ▶ 158
- 2.27 Implantate ▶ 160
- 2.28 Neoplasien und Raumforderungen ▶ 162

- 2.29 Hypertensive Herzerkrankung ▶ 165
- 2.30 Cor pulmonale ▶ 168
- 2.31 Septumdefekte ▶ 171
- 2.32 Aneurysmen ▶ 174
- 2.33 Arrhythmien ▶ 176
- 2.34 Persistierende linke obere Hohlvene ▶ 177
- 2.35 Perikarderkrankungen ▶ 178
- 2.36 Perimyokarditis ▶ 180

- 3 Organveränderungen im transösophagealen Echokardiogramm ▶ 181**
 - 3.1 Mitralklappenstenose (MS) im TEE ▶ 181
 - 3.2 Mitralklappeninsuffizienz (MI) im TEE ▶ 183
 - 3.3 Aortenklappenstenose (AS) im TEE ▶ 185
 - 3.4 Aortenklappeninsuffizienz (AI) im TEE ▶ 186
 - 3.5 Trikuspidalklappeninsuffizienz (TI) im TEE ▶ 187
 - 3.6 Vorhofseptum ▶ 188
 - 3.7 Vorhofohr im TEE ▶ 190
 - 3.8 Endokarditiden ▶ 191
 - 3.9 Aneurysma dissecans aortae im TEE ▶ 192
 - 3.10 Raumforderungen im TEE ▶ 193
 - 3.11 Aortenklappenersatz im TEE ▶ 195
 - 3.12 Mitralklappenprothesen im TEE ▶ 196

- 4 Physikalische Grundlagen der Doppler-Echokardiografie ▶ 198**
 - 4.1 Einführung in Physikalische Grundlagen ▶ 198
 - 4.2 Das Doppler-Prinzip ▶ 201
 - 4.3 CW-(continuous-wave)-Doppler-Methode ▶ 203
 - 4.4 PW-(pulsed-wave)-Doppler-Methode ▶ 204
 - 4.5 High Pulse Repetition Frequency (HPRF-Doppler) ▶ 205
 - 4.6 Farb-Doppler-Methode (FKDS = Farbkodierte Dopplersonografie) ▶ 206
 - 4.7 Color-M-Mode ▶ 207
 - 4.8 Gewebe-Doppler ▶ 208
 - 4.9 Speckle Tracking ▶ 209
 - 4.10 Weitere Doppler-Methoden ▶ 211
 - 4.11 Geräteeinstellung ▶ 211

- Sachverzeichnis ▶ 212**