
Inhaltsverzeichnis

Untersuchung

1	Bildgebung und Patientenlagerung	16
1.1	Schallkopf und Schnittebenen	245
1.2	Untersuchungssituation	18
1.3	Vier Zugänge zum Herz	20
2	Parasternales langes Fenster	22
2.1	Schallkopfposition und Schnittebene	22
2.2	Anatomische Strukturen	24
3	Parasternales kurzes Fenster	28
3.1	Schallkopfposition und Schnittebene	28
3.2	Anatomische Strukturen	30
3.3	Bildkorrektur	32
3.4	Einstellung der Mitralklappe	246
3.5	Einstellung der Papillarsehnen	36
3.6	Einstellung der Papillarmuskeln	38
4	Apikale Fenster	40
4.1	Schallkopfposition und Schnittebene	40
4.2	Apikaler Vierkammerblick	42
4.3	Apikaler Zweikammerblick	44
4.4	Apikaler Dreikammerblick	46
4.5	Apikaler Fünfkammerblick	48

5	Suprasternales Fenster	50
5.1	Schallkopfposition	50
5.2	Anatomische Strukturen	51
5.3	Einstellung der Aorta ascendens	52
5.4	Einstellung der Aorta descendens	53
6	Subxiphoidales Fenster	54
6.1	Schallkopfposition	54
6.2	Anatomische Strukturen	247
M-Mode und Doppler		
7	M-Mode	58
7.1	Prinzip des M-Mode	58
7.2	Aortenklappe	59
7.3	Mitralklappe	60
7.4	Linker Ventrikel	61
8	Doppler	62
8.1	Dopplereffekt	62
8.2	Darstellung der Blutströmung	248
8.3	Darstellung von Dopplerspektren auf dem Bildschirm	64
8.4	Continuous Wave (cw-) Doppler	66
8.5	Gepulster (pw-) Doppler	68
8.6	Prinzip des Farbdopplers	70
8.7	Aliasing	72

8.8	Trikuspidalklappe im parasternalen kurzen Fenster	249
8.9	Pulmonalklappe im parasternalen kurzen Fenster	76
8.10	Mitralklappe im apikalen Zweikammerblick	250
8.11	Aortenklappe im apikalen Dreikammerblick	80
8.12	Trikuspidalklappe im apikalen Vierkammerblick	82
8.13	Aortenklappe im apikalen Fünfkammerblick	251
8.14	Aorta im suprasternalen Fenster	86
8.15	Vorhöfe im subxiphoidalen Fenster	88
8.16	Mitralklappe im subxiphoidalen Fenster	89

Krankheitsbilder

9	Klappenfehler	92
9.1	Aortenstenose	92
9.1.1	Aortenstenose, allgemein	252
	M-Mode	94
	Doppler	253
	Farbdoppler	96
9.1.2	Mittelgradige Aortenstenose	98
9.1.3	Hochgradige Aortenstenose	100
9.2	Mitralstenose	102
9.2.1	Mitralstenose, allgemein	102
	M-Mode	104
	Doppler	254
9.2.2	Leichtgradige Mitralstenose	106
9.2.3	Hochgradige Mitralstenose	108
9.3	Aorteninsuffizienz	110
9.3.1	Aorteninsuffizienz, allgemein	255
	M-Mode	112
	Doppler	113
	Farbdoppler	114

9.3.2	Leichtgradige Aorteninsuffizienz	116
9.3.3	Hochgradige Aorteninsuffizienz.	118
9.4	Mitralinsuffizienz.	120
9.4.1	Mitralinsuffizienz, allgemein	120
	M-Mode	122
	Doppler	123
9.4.2	Leichtgradige Mitralinsuffizienz.	124
9.4.3	Hochgradige Mitralinsuffizienz	126
9.5	Mitralklappenprolaps.	128
9.5.1	Farbdoppler	131
9.6	Trikuspidalinsuffizienz	136
9.6.1	Trikuspidalinsuffizienz, allgemein	136
	Farbdoppler	138
9.6.2	Leichtgradige Trikuspidalinsuffizienz.	140
9.6.3	Hochgradige Trikuspidalinsuffizienz	141
9.7	Pulmonalinsuffizienz	142
9.7.1	Pulmonalinsuffizienz, allgemein	256
	Doppler	143
9.7.2	Leichtgradige Pulmonalinsuffizienz	144
9.7.3	Mäßige Pulmonalinsuffizienz.	145
10	Koronare Herzerkrankung	146
10.1	Vorderwandinfarkt	146
10.1.1	Komplikationen.	148
10.2	Seitenwandinfarkt	152
10.3	Hinterwandinfarkt	154
10.3.1	Komplikationen.	156
10.4	Ischämische Kardiomyopathie.	158
10.4.1	M-Mode	160
10.4.2	Farbdoppler	163

11	Kardiomyopathien	164
11.1	Dilatative Kardiomyopathie (DCM)	164
11.1.1	M-Mode	166
11.1.2	Doppler	167
11.1.3	Farbdoppler	168
11.1.4	Komplikationen	169
11.2	Hypertrophe obstruktive Kardiomyopathie (HOCM)	170
11.2.1	Doppler	172
11.2.2	Farbdoppler	173
11.3	Hypertrophe nichtobstruktive Kardiomyopathie (HNCM) ..	174
11.3.1	M-Mode	176
11.3.2	Farbdoppler	177
12	Klappenprothesen	178
12.1	Bioprothese in Aortenposition	178
12.1.1	Doppler	180
12.1.2	Farbdoppler	181
12.2	Kunstprothese in Aortenposition	182
12.2.1	Doppler	184
12.2.2	Farbdoppler	185
12.3	Kunstprothese in Mitralposition	186
12.3.1	Doppler	188
12.3.2	Farbdoppler	189
12.4	Ringprothese in Mitralposition	190
12.4.1	Doppler	192
12.4.2	Farbdoppler	193
13	Karditiden	194
13.1	Mitralklappenendokarditis	194

13.2	Aortenklappenendokarditis	198
13.3	Perikarderguss	202
13.3.1	M-Mode	204
13.4	Perikardtampnade	205
13.4.1	M-Mode	205
13.4.2	Doppler	207
14	Septumdefekte	208
14.1	Vorhofseptumdefekt (ASD)	208
14.1.1	Farbdoppler	210
14.2	Ventrikelseptumdefekt (VSD)	212
14.2.1	Farbdoppler	214
14.3	Vorhofseptumaneurysma	216
15	Druckbelastungen	218
15.1	Hypertensive Herzerkrankung	218
15.1.1	Doppler	220
15.1.2	Farbdoppler	221
15.2	Cor pulmonale	222
15.2.1	Doppler	224
15.2.2	Farbdoppler	225
16	Raumforderungen	226
16.1	Schrittmachersonde im rechten Vorhof	226
16.2	Myxom im linken Vorhof	228
16.3	Schrittmachersonde im rechten Ventrikel	230
16.4	Ventrikellaneurysma mit Thrombus	232

16.5	Ventrikeltumor	234
16.6	Ventrikelzyste	236
16.7	Aortendissektion	238

Inhaltsverzeichnis des online verfügbaren Zusatzmaterials

Unter www.thieme.de/echo-guide haben Sie mit Hilfe des auf der Buchumschlag-Innenseite eingedruckten Codes Zugriff auf 79 Videos aus dem Titel Flachskampf F.A. Kursbuch Echokardiografie, 5. Auflage zu den folgenden Themen:

- 1 3D-Echokardiografie**
- 2 Normalbefunde**
- 3 Abnorme Befunde im Bereich des linken Ventrikels**
- 4 Mitralklappe**
- 5 Aortenklappe**
- 6 Tumor im linken Vorhof**
- 7 Pulmonale Hypertonie**
- 8 Pathologische Veränderungen im Bereich des rechten Vorhofs und des Vorhofseptums**
- 9 Aortendissektion**
- 10 Perikarderguss**
- 11 Herzklappenprothesen**
- 12 Transösophageale Echokardiografie**
- 13 Stressechokardiografie**