

Obsah

Předmluva	5
Piktogramy projekcí	6
Seznam použitých zkratek	10
1. Obecná část	13
1.1 Fyzikální a technické základy echokardiografické diagnostiky	14
1.1.1 Echokardiografické zobrazovací metody	14
1.1.2 Technické vybavení	16
1.1.2.1 Volba sondy	16
1.1.2.2 Volba přístroje	16
1.1.3 Technické provedení	19
1.2 Sonografický obraz jednotlivých částí	21
1.2.1 Anatomie srdce vzhledem k sonografii	21
1.2.2 Standardní projekce s normálními sonografickými obrazy	24
1.2.2.1 Projekce z pravého parasternálního okénka	24
1.2.2.2 Projekce z levého kaudálního parasternálního okénka	40
1.2.2.3 Projekce z levého kraniálního parasternálního okénka	46
1.2.2.4 Projekce ze subxifoidálního okénka	54
1.2.3 Technika vyšetření	56
1.2.4 Základy měření	61
1.2.5 Limitace echokardiografie	64
1.2.6 Vyšetření a hodnocení jednotlivých srdečních částí	67
1.2.6.1 Mitrální chlopeň	67
1.2.6.2 Levá komora	73
1.2.6.3 Pravá komora	83
1.2.6.4 Aorta, aortální chlopeň	85
1.2.6.5 Levá a pravá síň	91
1.2.6.6 Trikuspidální chlopeň	95
1.2.6.7 Pulmonální chlopeň	95
1.3 Kontrastní echokardiografie	96
2. Dopplerovská echokardiografie	101
2.1 Pulzní doppler	102
2.2 Barevné dopplerovské mapování průtoku	105
2.3 Ovládací prvky dopplerovských systémů	105
2.3.1 Frekvence ultrazvuku pro měření dopplerova posunu	105
2.3.2 Dopplerovský zisk	106
2.3.3 Pulzní repetitivní frekvence	106
2.3.4 Posun nulové linie	106
2.3.5 Vzorkovací objem	106
2.3.6 Dopplerovský úhel	111
2.3.7 Filtr	111
2.3.8 Priorita barevného záznamu	111
2.3.9 Citlivost barevného záznamu	111
2.4 Čtení dopplerovského záznamu	116
2.5 Postup vyšetření srdce v dopplerovském modu	118
2.5.1 Mitrální chlopeň	118
2.5.2 Trikuspidální chlopeň	129
2.5.3 Aorta	132
2.5.4 Pulmonální chlopeň	139

3. Echokardiografické obrazy u jednotlivých chorob srdce	145
3.1 Onemocnění endokardu	146
3.1.1 Chronická degenerativní onemocnění chlopní	146
3.1.2 Bakteriální endokarditidy	164
3.2 Onemocnění myokardu	168
3.2.1 Dilatační kardiomyopatie	168
3.2.2 Hypertrofičká kardiomyopatie	185
3.3 Onemocnění perikardu	196
3.4 Cor pulmonale	204
3.5 Nitrosrdeční útvary	210
3.6 Vrozené vady srdce	222
3.6.1 Patentní ductus arteriosus	222
3.6.2 Defekt komorového septa	241
3.6.3 Defekt síňového septa	251
3.6.4 Aortální stenóza	262
3.6.5 Pulmonální stenóza	284
3.6.6 Dysplazie srdečních chlopní	302
3.6.6.1 Dysplazie trikuspidální chlopně	302
3.6.6.2 Dysplazie mitrální chlopně	302
3.6.6.3 Ostatní postižení semilunárních chlopní	307
3.6.7 Vady kombinované	327
3.6.7.1 Fallotova tetralogie	327
3.6.7.2 Ostatní kombinované vady	334
3.7 Patologické stavy odečitatelné z M-modu	345
3.7.1 Systolický dopředný pohyb	345
3.7.2 Porucha relaxace levé komory	345
4. Barevná obrazová příloha	347
5. Tabulky a grafy	353
Literatura	375
Reklamní inzerce	381
Rejstřík klíčových slov	387