

Obsah

I. Všeobecné princípy sonografie	13
1. Dvojrozmerné zobrazenie (B-mód)	13
2. Dopplerovská sonografia	15
3. Artefakty	19
4. Priebeh vyšetrenia	22
5. Technické podmienky k vyšetreniu	22
6. Praktické rady	26
II. Akútna starostlivosť – POCUS	27
III. POCUS echokardiografia	29
A. Algoritmus vyšetrenia	31
1. Prvý pohľad – subxifoidálne zobrazenie	31
2. Druhý pohľad – apikálne zobrazenie (A4C – apical four chamber)	32
3. Tretí pohľad – parasternálne zobrazenie v dlhej osi (PLAX, long axis)	34
4. Parasternálne zobrazenie v krátkej osi (PSAX, short axis)	36
5. Jugulárne zobrazenie	38
B. Merania a výpočty v 2D	39
1. Merania ľavej komory v 2D	39
2. Hodnotenie regionálnych porúch kinetiky ĽK	42
3. Meranie veľkosti, objemov a funkcie pravej komory	42
4. Merania ľavej predsieni	44
5. Meranie aorty	44
C. Dopplerovské merania všeobecne	45
D. Systolická a diastolická funkcia ľavej komory	46
1. Rozmery ľavej komory	46
2. Ejekčná frakcia ľavej komory	47
3. Diastolická funkcia ľavej komory	50
4. Normálne hodnoty veľkosti a funkcie ľavej komory	51
E. Pravé srdce / pľúcna hypertenzia	52
1. Meranie tlaku v pravej komore	52
2. Odhad tlaku v pravej predsieni	53
F. Ischémia, komplikácie infarktu	56
1. Koronárna choroba srdca (koronárna artériová choroba)	56
2. Poruchy kinetiky myokardu ľavej komory	56
3. Mechanické komplikácie infarktu myokardu	58
4. Aneurizmy, pseudoaneurizmy, tromby	59
5. Ischémia pravej komory	60
6. Pulseless electrical activity (PEA)	60
G. Kardiomyopatie	61
1. Hypertrofická KMP	61
2. Dilatačná KMP	62

H. Ochorenia chlopní	64
1. Aortálna stenóza	64
2. Aortálna regurgitácia	67
3. Mitrálna stenóza	70
4. Mitrálna regurgitácia	73
I. Perikard	75
1. Hydroperikard	75
2. Konstriktívna perikarditída	76
J. Aorta	79
1. Rozmery aorty / aneuryzma aorty	79
2. Disekcia aorty	80
K. Dolná dutá žila	82
IV. FAST (Focus Assessment with Sonography for Trauma)	85
A. Pravý horný kvadrant	87
B. Ľavý horný kvadrant	90
C. Podbruško (suprapubická oblasť)	91
D. Subxifoidálny priestor	96
V. Hrudník a pľúca	99
A. BLUE protokol	99
B. Patologické 2D nálezy	103
VI. POCUS – angiológia	107
A. Artérie a vény krku	107
B. Trombóza vén dolných končatín	112
C. Kanylácie vén pod USG kontrolou	115
VII. Literatúra	119
VIII. Index	124
IX. Príloha	128