

## OBSAH

<b>ÚVOD .....</b>	<b>7</b>
<b>1. PRINCIPY ECHOKARDIOGRAFIE.....</b>	<b>9</b>
1.1. Transthorakální a transezofageální echokardiografie.....	9
1.2. Intrakardiální echokardiografie .....	11
1.3. Kontrastní echokardiografie .....	12
1.4. Zátěžová echokardiografie .....	13
1.5. Jiné zobrazovací metody používané pro vyšetření levé síně ve srovnání s echokardiografií .....	13
<b>2. NORMÁLNÍ LEVÁ SÍŇ .....</b>	<b>15</b>
2.1. Anatomie levé síně.....	15
2.2. Variabilita síňových anatomických struktur.....	17
2.3. Velikost a objem levé síně u zdravých jedinců.....	17
2.4. Funkce levé síně .....	18
2.4.1. Fyziologické principy.....	18
2.4.2. Fáze síňového cyklu.....	18
2.5. Reakce levé síně na experimentální zátěž.....	22
2.5.1. Fyzická zátěž .....	22
2.5.2. Objemová zátěž .....	22
<b>3. MOŽNOSTI ECHOKARDIOGRAFIE PŘI VYŠETŘENÍ MORFOLOGIE A FUNKCE LEVÉ SÍNĚ.....</b>	<b>25</b>
3.1. Stanovení rozměrů a objemu levé síně dvourozměrnou echokardiografií .....	25
3.1.1. Rozměry levé síně .....	26
3.1.2. Objem levé síně .....	27
3.2. Trojrozměrná echokardiografie a morfologie levé síně .....	30
3.3. Echokardiografické hodnocení funkce levé síně .....	31
3.4. Metodologické poznámky k problematice echokardiografické kvantifikace.....	35
3.5. Echokardiografická kvantifikace velikosti levé síně v praxi.....	41

<b>4. ECHOKARDIOGRAFIE V HODNOCENÍ PATOFYZIOLOGICKÝCH STAVŮ LEVÉ SÍNĚ.....</b>	<b>43</b>
4.1. Přetížení levé síně.....	43
4.2. Mechanismy vedoucí k přetížení.....	44
4.2.1. Vzestup afterloadu vedoucí k přetížení.....	45
4.2.2. Vzestup afterloadu.....	48
4.2.3. Poškození kontraktility síně.....	63
4.2.4. Ostatní příčiny dilatace či dysfunkce levé síně.....	64
<b>5. DŮSLEDKY PŘETÍŽENÍ SÍNĚ A JEJICH ECHOKARDIOGRAFICKÉ HODNOCENÍ.....</b>	<b>67</b>
5.1. Fibrilace síní.....	67
5.2. Ztráta síňového příspěvku .....	68
5.3. Trombogeneze .....	68
5.3.1. Ultrazvuk v hodnocení trombózy levé síně .....	69
5.3.2. Výpočetní tomografie v hodnocení trombózy levé síně ve srovnání s ultrazvukem .....	75
5.3.3. Použití magnetické rezonance v detekci trombů a její přinos .....	76
<b>6. PATOLOGICKÉ ZMĚNY SÍŇOVÉHO SEPTA, RIZIKO PARADOXNÍ EMBOLIZACE.....</b>	<b>79</b>
6.1. Defekt síňového septa .....	79
6.1.1. Typy defektů .....	79
6.1.2. Určení významnosti defektu.....	80
6.2. Otevřené foramen ovale a jeho diagnostika.....	81
6.3. Eustachova chlopeň a riziko paradoxní embolizace .....	84
<b>7. ECHOKARDIOGRAFIE U INTERVENČNÍCH VÝKONŮ V SÍNÍCH.....</b>	<b>87</b>
7.1. Sledování morfologie a funkce levé síně v souvislosti s fibrilací .....	87
7.2. Peroperační navádění katétrů.....	88
7.3. Transseptální punkce.....	89
7.4. Sledování komplikací po ablaci pro fibrilaci síní.....	90
7.5. Uzávěr ouška.....	91
7.6. Echokardiografie při řešení patologie septa síní .....	92
<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>95</b>
<b>POUŽITÉ ZKRATKY.....</b>	<b>97</b>
<b>POUŽITÁ LITERATURA .....</b>	<b>99</b>
<b>DOSLOV ANEB O VĚDĚ A TAK.....</b>	<b>110</b>
<b>PODĚKOVÁNÍ.....</b>	<b>111</b>
<b>O AUTOROVÍ .....</b>	<b>112</b>
<b>REJSTŘÍK .....</b>	<b>113</b>