

# OBSAH

<b>Poděkování</b>	6
<b>Předmluva</b>	7
<b>1 Úvod</b>	13
1.1 Incidence plicní hypertenze	16
1.2 Význam echokardiografie u nemocných s plicní hypertenzí	18
<b>2 Echokardiografický odhad tlaků v malém oběhu</b>	20
2.1 Využití trikuspidálního regurgitačního gradientu	20
2.2 Využití gradientů pulmonálního regurgitačního proudění	29
2.3 Využití hodnocení průtokové křivky ve výtokovém traktu pravé komory	31
2.4 Využití trysky defektu septa komor nebo Botalovy duččeje	33
2.5 Odhad tlaku v pravé síni	35
2.5.1 Rozměry a respirační variace dolní duté žíly	35
2.5.2 Záznam toku v jaterních žilách	39
2.5.3 Hodnocení toku na trikuspidálním ústí a rychlosti pohybu trikuspidálního anulu	44
2.6 Stanovení srdečního výdeje	45
2.7 Odhad plicní cévní rezistence	47
<b>3 Remodelace pravostranných srdečních oddílů</b>	49
3.1 Dilatace pravé komory	49
3.2 Hypertrofie pravé komory	56
3.3 Dilatace pravé síně	58
<b>4 Hodnocení systolické funkce pravé komory</b>	61
4.1 Hodnocení longitudinální funkce pravé komory	63
4.1.1 Amplituda pohybu trikuspidálního anulu	63
4.1.2 Rychlost pohybu trikuspidálního anulu	64
4.1.3 Izovolumická akcelerace pohybu trikuspidálního anulu	66
4.1.4 Deformační analýza pravé komory	68

4.2	Hodnocení globální systolické funkce pravé komory . . . . .	71
4.2.1	Frakční změna plochy pravé komory . . . . .	71
4.2.2	Hodnocení objemů a ejekční frakce pravé komory pomocí 3D echokardiografie . . . . .	73
4.2.3	Neobjemové ukazatele globální funkce pravé komory . . . . .	74
<b>5</b>	<b>Sekundární změny geometrie a funkce levé komory . . . . .</b>	<b>76</b>
<b>6</b>	<b>Sekundární změny na pravostranných chlopenních ústích . . . . .</b>	<b>78</b>
6.1	Trikuspidální regurgitace . . . . .	78
6.2	Dilatace kmene plicnice a pulmonální regurgitace. . . . .	89
<b>7</b>	<b>Rozvoj perikardiálního výpotku a ascitu . . . . .</b>	<b>90</b>
7.1	Diagnostika perikardiálního výpotku . . . . .	90
7.2	Diagnostika ascitu a pleurálního výpotku. . . . .	90
<b>8</b>	<b>Průkaz plicní hypertenze během zátěžové echokardiografie . . . . .</b>	<b>93</b>
8.1	Fyziologický vzestup tlaku v plicnici. . . . .	93
8.2	Zátěžová plicní hypertenze . . . . .	93
<b>9</b>	<b>Obecná doporučení . . . . .</b>	<b>95</b>
<b>10</b>	<b>Diferenciální diagnostika příčin plicní hypertenze . . . . .</b>	<b>99</b>
10.1	Akutní plicní embolie . . . . .	99
10.2	Vrozené srdeční vady spojené s plicní hypertenzí . . . . .	101
10.2.1	Obecné principy hodnocení zkratových vad . . . . .	114
10.3	Zvýšení plnicích tlaků levé komory v důsledku diastolické dysfunkce . . . . .	115
10.3.1	Ukazatele používané pro hodnocení diastolické funkce . . . . .	118
10.3.2	Ukazatele systolické funkce levé komory . . . . .	137
10.3.3	Tradiční klasifikace typů plnění a diastolické dysfunkce levé komory . . . . .	139
10.3.4	Hodnocení diastolické funkce levé komory u nemocných s normální EF . . . . .	153
10.3.5	Hodnocení diastolické funkce levé komory u nemocných se sníženou EF . . . . .	153
10.3.6	Specifické situace komplikující hodnocení diastolické funkce. . . . .	155
10.4	Chlopenní vady . . . . .	162
10.4.1	Mitrální stenóza . . . . .	162
10.4.2	Mitrální anulární kalcifikace . . . . .	163
10.4.3	Stavy po výkonech na mitrální chlopni . . . . .	167
10.4.4	Mitrální regurgitace . . . . .	169
10.4.5	Aortální stenóza a regurgitace . . . . .	175
10.5	Konstriktivní perikarditida . . . . .	175

## OBSAH

---

11	Závěr . . . . .	185
12	Doporučená literatura . . . . .	186
	Přehled použitých zkratk . . . . .	188
	Seznam ilustrací . . . . .	191
	Medailonky autorů . . . . .	197
	Rejstřík . . . . .	201