

1 Úvod – historie srdeční katetrizace	9
2 Přístupy do tepenného a žilního řečiště	12
3 Pravostranná srdeční katetrizace	13
4 Levostranná srdeční katetrizace	15
4.1 Levostranná retrogradní katetrizace	15
4.2 Levostranná transseptální katetrizace	15
5 Komplikace srdeční katetrizace	17
6 Měření nitrosrdečních tlaků	18
6.1 Normální tvary tlakových křivek	19
6.2 Normální hodnoty tlaků v srdečních oddílech, v plicním řečišti a v aortě	26
7 Tlaky ve velkém oběhu	29
8 Měření průtoků a rezistencí	31
8.1 Stanovení minutového srdečního výdeje	32
8.1.1 Fickova metoda	32
8.1.2 Diluční metoda barevným indikátorem	35
8.1.3 Termodiluční metoda.....	38
8.2 Normální hodnoty minutového a tepového srdečního výdeje v klidu a při maximálním cvičení (modifikováno podle Spillera a Webba-Peploea, 1985)	39
8.3 Koronární průtok.....	41
8.4 Průtok krve jinými orgány	43
8.5 Plicní krevní objem.....	43
8.6 Množství extravaskulární tekutiny v plicích	44
8.7 Měření cévních rezistencí.....	45
9 Oxymetrie a vyšetření krevních plynů	48
10 Angiokardiografie	49
11 Hemodynamika při zátěži	52
11.1 Normální hodnoty tlaku v levé komoře a aortě při cvičení.....	52
11.2 Normální hodnoty tlaků v malém oběhu a v pravém srdci při cvičení.....	53
12 Hypertenze	56
13 Patologické tlakové křivky	59
14 Plicní hypertenze	64
14.1 Prekapilární forma plicní hypertenze	66
14.2 Postkapilární (pasivní) plicní hypertenze	69

14.3	Hyperkinetická forma plicní hypertenze	70
14.4	Funkční a anatomické komponenty plicní hypertenze	73
14.5	Plicní hypertenze u kandidátů srdeční transplantace	74
14.6	Vazodilatační léčba plicní hypertenze	75
15	Hemodynamické monitorování	
	na jednotkách intenzivní péče (JIP).....	82
16	Tvorba otoků při plicní žilní hypertenzi	86
17	Chronická plicní žilní hypertenze	90
17.1	Chronická plicní žilní hypertenze a množství krve v plicích.....	90
17.2	Distribuce krevního průtoku v plicích u chronické plicní žilní hypertenze	90
17.3	Chronická plicní žilní hypertenze a plicní funkce	91
18	Chlopenní stenózy.....	92
18.1	Orientační hodnocení významnosti chlopenních stenóz podle středních tlakových gradientů.....	93
18.2	Měření plochy stenotického ústí	93
18.3	Mitrální stenóza	96
18.4	Aortální stenóza	102
18.5	Pulmonální stenóza.....	107
18.6	Trikuspidální stenóza	108
19	Diagnostika chlopenních regurgitací.....	109
19.1	Aortální insuficience	109
19.2	Mitrální insuficience	110
19.3	Angiokardiografická diagnostika regurgitací.....	112
19.4	Diagnostika regurgitací pomocí barevných indikátorů.....	112
20	Diagnostika zkratových vrozených srdečních vad	115
20.1	Levopravé zkraty.....	115
20.2	Pravolevé zkraty	118
20.3	Diagnostika zkratů pomocí dilučních křivek	118
20.4	Kvantifikace pravolevých zkratů.....	118
20.5	Oboustranný nitrosrdeční zkrat	120
21	Indikace ke katetrizaci u některých vrozených vad	
	v dospělosti	121
22	Riziko katetrizace.....	123
	Literatura.....	125
	Rejstřík	129