

# OBSAH

Poděkování .....	6
Předmluva .....	7
Slovo autorů .....	10

## OBEČNÁ ČÁST

1	Základní principy 3D echokardiografie .....	12
2	Zahájení práce s 3D daty .....	17
3	Úprava 3D obrazu .....	18
4	Orientace 3D obrazu .....	22
5	Cropping .....	24
6	Multiplanární rekonstrukce .....	26
6.1	Základní principy .....	26
6.2	Manipulace s rovinami .....	26
6.3	Orientace rovin .....	29
6.4	Funkce iCrop .....	36
7	Paralelní řezy – iSlice .....	37
8	Kvantifikace .....	39
8.1	3D volumetrie levé komory .....	39
8.2	3D volumetrie levé síně .....	49
8.3	3D kvantifikace mitrální chlopně .....	54
8.4	3D volumetrie pravé komory .....	54

## SPECIÁLNÍ ČÁST

9	Topografická anatomie – základní principy analýzy a prostorové vztahy .....	56
9.1	Levá síň .....	58
9.2	Pravá síň .....	61
9.3	Aorta a plicnice .....	63
9.4	Komory .....	65
10	Mitrální chlopeň .....	69
10.1	Anatomická versus chirurgická orientace .....	69
10.2	Anatomie mitrální chlopně .....	70

10.3	Hodnocení komisur a koaptační linie .....	70
10.4	Měření mitrální chlopně .....	72
10.5	Kvantifikace mitrální regurgitace PISA metodou ve 3D verzi .....	76
<b>11</b>	<b>Aortální chlopeň</b> .....	<b>88</b>
11.1	Anatomická orientace aortální chlopně .....	88
11.2	Anatomie aortálního kořene .....	88
11.3	Zobrazení komisur, mezicípových trojúhelníků a cípů .....	91
11.4	Měření aortálního anulu, kořene a ST junkce .....	92
11.5	Měření výšky a hloubky cípů, výšky koaptace a efektivní výšky cípů .....	96
11.6	Analýza koaptační linie .....	99
11.7	Aortální regurgitace ve 3D zobrazení .....	99
<b>12</b>	<b>Trikuspidální chlopeň</b> .....	<b>100</b>
12.1	Anatomická orientace trikuspidální chlopně .....	100
12.2	Anatomie trikuspidální chlopně .....	100
12.3	Měření trikuspidálního anulu .....	101
12.4	Trikuspidální regurgitace .....	101
<b>13</b>	<b>Pulmonální chlopeň</b> .....	<b>102</b>
<b>14</b>	<b>Hodnocení chlopnenních náhrad</b> .....	<b>103</b>
14.1	Mitrální chlopeň .....	103
14.2	Aortální chlopeň .....	106
14.3	Trikuspidální chlopeň .....	107
<b>15</b>	<b>Defekty síňového septa</b> .....	<b>108</b>
15.1	Pravé defekty .....	108
15.2	Pseudodefekty .....	111
<b>16</b>	<b>Defekty komorového septa</b> .....	<b>114</b>
16.1	Průřez komorami na úrovni baze srdeční .....	114
16.2	Komorové septum „en face“ z pravé komory .....	116
16.3	Vizualizace komorového septa z levé komory .....	117
16.4	Longitudinální průřez komorovým septem při pohledu zezadu .....	118
<b>17</b>	<b>Zásady analýzy komplexních srdečních vad</b> .....	<b>119</b>
<b>18</b>	<b>Patologické útvary a cizí materiál v srdečních dutinách</b> .....	<b>122</b>
	<b>Několik slov na závěr</b> .....	<b>126</b>
	<b>Literatura</b> .....	<b>127</b>
	<b>Seznam použitých zkratk</b> .....	<b>128</b>
	<b>Seznam ilustrací</b> .....	<b>129</b>
	<b>Rejstřík</b> .....	<b>137</b>