

# OBSAH

## OBECNÁ ČÁST

1	Základní technické předpoklady a historie .....	10
2	EKG synchronizace .....	12
3	Retrospektivní gating .....	14
4	Prospektivní triggering .....	16
5	Časové rozlišení – I. ....	18
6	Časové rozlišení – II. ....	20
7	Prostorové rozlišení .....	22
8	Kontrast a šum .....	24
9	Aplikace kontrastní látky – základní parametry .....	26
10	Aplikace kontrastní látky – způsob časování .....	28
11	Aplikace kontrastní látky – bolus, objem, koncentrace, viskozita .....	30
12	Akviziční parametry – rozsah a směr .....	32
13	Akviziční parametry – expozice a datová stopa .....	34
14	Faktor stoupání a perioda rotace .....	36
15	Rekonstrukce dat .....	38
16	Problematika nastavení a editace rekonstrukční fáze .....	40
17	Multifázová rekonstrukce .....	42
18	Multiplanární rekonstrukce .....	44
19	MIP rekonstrukce .....	46
20	VRT rekonstrukce .....	48
21	Softwarové nástroje a analýza plátu .....	50
22	4D zobrazení a analýza funkčních parametrů .....	52
23	Hodnocení a archivace dat .....	54
24	Kvantifikace koronárních kalcifikací .....	56
25	Dynamické perfuzní zobrazení .....	58
26	Zobrazení duální energií .....	60
27	Hybridní zobrazení .....	62
28	Možnosti redukce dávky ionizačního záření .....	64
29	Zobrazení na CT přístroji s jedním zdrojem záření .....	66
30	Zobrazení na CT přístroji se širokým detektorem .....	68
31	Zobrazení na CT přístroji se dvěma zdroji záření .....	70
32	Premedikace a příprava pacienta .....	72
33	Klinické indikace CT zobrazení srdce .....	74

## SPECIÁLNÍ ČÁST

1	Pravá věnčitá tepna .....	78
2	Levá věnčitá tepna .....	80
3	Dominance levé věnčité tepny .....	82
4	Anomální odstup věnčitých tepen – přední průběh tepny .....	84
5	Anomální odstup věnčitých tepen – retroaortální průběh tepny .....	86
6	Anomální odstup věnčitých tepen – interarteriální průběh tepny .....	88
7	Anomální odstup věnčitých tepen – transeptální průběh tepny .....	90
8	Anomální odstup věnčitých tepen – syndrom Blandův-Whiteův-Garlandův ....	92
9	Koronární píštěle .....	94
10	Myokardiální můstky .....	96
11	Srdeční žíly .....	98
12	Variabilita srdečních žil .....	100
13	Aterosklerotické pláty .....	102
14	Fibrózní aterosklerotické pláty .....	104
15	Lipoidní aterosklerotické pláty a pozitivní remodelace .....	106
16	Nestabilní aterosklerotické pláty .....	108
17	Kalcifikované pláty a kalcifikace ve stěně tepen .....	110
18	Kalciové skóre .....	112
19	Koronární ateroskleróza – postižení jedné tepny .....	114
20	Koronární ateroskleróza – postižení více tepen .....	116
21	Diabetická angiopatie .....	118
22	Chronický uzávěr věnčité tepny .....	120
23	Akutní uzávěr věnčité tepny .....	122
24	Spontánní disekce věnčité tepny .....	124
25	Disekce věnčité tepny u disekce aorty .....	126
26	Stenty ve věnčitých tepnách .....	128
27	Restenózy a komplikace implantace stentů .....	130
28	Okluze koronárního stentu .....	132
29	Základní roviny zobrazení srdce .....	134
30	Projekce na aortální chlopeň .....	136
31	Subvalvulární stenóza .....	138
32	Valvulární stenóza .....	140
33	Valvulární regurgitace a kombinované vady .....	142
34	Bikuspidální aortální chlopeň .....	144
35	Supravalvulární stenóza .....	146

36	Mitrální chlopeň.....	148
37	Trikuspidální chlopeň .....	150
38	Intrakardiální zkraty.....	152
39	Parciální anomální návrat plicních žil .....	154
40	Komplexní anomálie srdce .....	156
41	Dilatační kardiomyopatie .....	158
42	Hypertrofická kardiomyopatie .....	160
43	Arytmogenní kardiomyopatie pravé komory.....	162
44	Nádory perikardu .....	164
45	Nádory myokardu .....	166
46	Nádory intrakardiální.....	168
47	Srdeční aneuryzma a pseudoaneuryzma.....	170
48	Intrakardiální trombóza .....	172
49	Infekční endokarditida .....	174
50	Akutní perikarditida.....	176
51	Konstriktivní perikarditida .....	178
52	Hemoperikard .....	180
53	Zátěžová ischemie myokardu .....	182
54	Akutní infarkt myokardu .....	184
55	Chronický infarkt.....	186
56	Arteriální bypassy .....	188
57	Žilní bypassy .....	190
58	Stenózy proximální anastomózy bypassů.....	192
59	Stenózy distální anastomózy bypassu .....	194
60	Stenózy nativního řečiště po operaci bypassů .....	196
61	Chronická okluze bypassu .....	198
62	Subakutní okluze bypassu a uzávěr sekvenčního pokračování .....	200
63	Stenóza bypassu .....	202
64	Komplikace po kardiochirurgických výkonech .....	204
65	Zobrazení plicních žil .....	206
66	Alternativní vaskulární nálezy u CT koronarografie .....	208
	Literatura .....	210
	Summary .....	213