

OBSAH

Úvod	5
Metody diagnostického zobrazování v kardiologii a jejich relativní hodnota	7
A. OBECNÁ ČÁST	
1. Základní pojmy a faktory ovlivňující RTG obraz srdce a plic	10
1.1 Projekce	10
1.2 Snímky vleže	10
1.3 Rotace	14
1.4 Expozice	14
1.5 Vliv dýchání na RTG snímek	14
2. Kardiovaskulární kontury	15
2.1 Základní kontury na zadopředním snímku hrudníku	15
2.1.1 Základní kontury na zadopředním snímku hrudníku na pravé straně	15
2.1.2 Základní kontury na zadopředním snímku hrudníku na levé straně	15
2.2 Prosté snímky srdce a velkých cév v šikmých průmětech a v bočním průmětu	17
2.2.1 Pravý přední šikmý průmět	17
2.2.2 Levý přední šikmý průmět	17
2.2.3 Bočný průmět	18
2.3 Šíře srdečního stínu, kardiotorakální index	18
2.4 Změny polohy srdečního stínu, dextrokardie, dextroverze	19
2.5 Změny velikosti srdečního stínu	20
2.5.1 Zvětšení srdečního stínu	20
2.5.2 Zmenšení srdečního stínu	20
2.6 Variabilita tvaru srdce	21
2.7 Změny tvaru srdečního stínu	21
2.7.1 Zvětšení levé komory	21
2.7.2 Zvětšení levé síně	23
2.7.3 Zvětšení pravé komory	24
2.7.4 Zvětšení pravé síně	26
2.8 Změny sytosti srdečního stínu	26
3. Plicní cévní řečiště	28
3.1 RTG obraz normálního plicního cévního řečiště	28
3.2 Patologický obraz plicního cévního řečiště	30
3.2.1 Hyperemie plicního cévního řečiště	30
3.2.2 Plicní arteriální hypertenze	31
3.2.3 Městnání, otok plic	31
3.2.4 Oligemie plicního řečiště	35
4. Kardiomediatinální struktury	38
5. Angiokardiografie	53
B. SPECIÁLNÍ ČÁST – RTG obrazy u onemocnění kardiovaskulárního systému	
1. RTG u srdečního selhání	74
1.1 Levostranné srdeční selhání	74
1.2 Pravostranné srdeční selhání	74
1.3 Možnosti RTG v diagnostice příčin srdečního selhání	74
2. Srdeční vady	78
2.1 Získané srdeční vady	78
2.1.1 Aortální stenóza	78
2.1.2 Aortální insuficience	82
2.1.3 Mitrální stenóza	83

2.1.4	Mitrální insuficience a kombinovaná mitrální vada.....	85
2.1.5	Trikuspidální regurgitace	89
2.2	Vrozené srdeční vady v dospělosti	93
2.2.1	Defekt septa síní.....	93
2.2.2	Defekt septa komor	96
2.2.3	Otevřená tepenná dučej.....	97
2.2.4	Vady plicnice a Fallotova tetralogie.....	102
2.2.5	Transpozice velkých arterií.....	106
2.2.5.1	Transpozice velkých arterií.....	106
2.2.5.2	Vrozeně korigovaná transpozice.....	107
2.2.6	Trikuspidální atérie.....	112
2.2.7	Vrozené anomálie aorty.....	113
2.2.7.1	Zdvojený aortální oblouk.....	115
2.2.7.2	Pravostranný aortální oblouk	115
2.2.7.3	Anomální odstup pravé podklíčkové tepny	115
2.2.7.4	Koarktace aorty.....	115
2.2.7.5	Pseudokoarktace aorty	117
2.2.8	Truncus arteriosus communis	120
2.2.9	Vady s funkčně jedinou komorou.....	122
3.	Onemocnění aorty	124
3.1	Získaná onemocnění aorty	124
3.1.1	Disekce aorty.....	124
3.1.2	Aneurizma aorty.....	128
3.1.3	Anuloartální ektázie	130
3.1.4	Ateroskleróza aorty	131
3.1.5	Kardiovaskulární syphilis	131
3.1.6	Takayashuova choroba.....	131
4.	Plicní hypertenze a tromboembolická nemoc	132
5.	Myokarditidy a kardiomyopatie	133
6.	Onemocnění perikardu	135
7.	RTG srdce a plic po kardiochirurgických operacích a transplantaci srdce.....	139
7.1	RTG hrudníku po kardiochirurgické operaci.....	139
7.2	RTG nálezy dospělých, operovaných v dětství pro vrozenou srdeční vadu.....	140
7.3	RTG hrudníku po transplantaci srdce.....	142
7.4	RTG vyšetření chloppenních náhrad	142
8.	Traumata srdce.....	145
9.	Nádory srdce.....	146
10.	Kalcifikace v oblasti srdce	147
11.	RTG obrazy u stimulovaného pacienta a pacienta s implantovaným srdečním defibrilátorem.....	149
12.	Endokrinní onemocnění.....	151
13.	Onemocnění ledvin a arteriální hypertenze.....	152
13.1	Onemocnění ledvin	152
13.2	Arteriální hypertenze.....	152
14.	Iradiace.....	153
15.	RTG obraz kanyl a cizích těles.....	154
	ALFABETICKÝ SEZNAM ZKRATEK.....	158
	LITERATURA.....	161
	SEZNAM TABULEK V TEXTU.....	161
	TEXTY K AVI.....	162
	REJSTŘÍK.....	166