

Obsah

Seznam používaných zkratek	13
Úvod	17
1 Vyšetřovací metody v kardiologii	19
1.1 Anamnéza, fyzikální vyšetření	19
1.2 EKG vyšetření	20
1.3 Zátěžová vyšetření	20
1.3.1 Bicyklová ergometrie	20
1.3.2 Zátěžový test na běhátku	21
1.4 Holterova monitorace EKG	21
1.5 Pozdní komorové potenciály	21
1.6 Variabilita srdeční frekvence	22
1.7 HUT-test na nakloněné rovině	22
1.8 Měření tlaku	23
1.8.1 Neinvasivní metody	23
1.8.2 Invasivní metoda	24
1.9 RTG vyšetření	24
1.10 Echokardiografické vyšetření	24
1.10.1 Základní rozdělení	24
1.10.2 2D a M mode	25
1.10.3 Dopplerovské metody	26
1.10.4 Transezofageální echokardiografie	26
1.10.5 Dobutaminový test	27
1.11 Nukleární zobrazovací metody	27
1.12 Srdeční katetrizace	28
1.12.1 Koronarografie	28
1.13 Elektrofyzilogické vyšetření	29
1.14 Ošetřovatelské problémy spojené s kardiologickou diagnostikou ..	29
1.15 Příklady ošetřovatelských diagnóz	30
2 Šok	31
2.1 Úvod, definice, rozdělení	31
2.2 Etiologie a patogeneze	31
2.3 Klinický obraz a diagnostika	32
2.4 Kardiogenní šok	32

2.4.1	Etiologie	32
2.4.2	Klinický obraz	32
2.5	Léčba šoku	32
2.6	Ošetřovatelské diagnózy, příznaky, intervence	33
2.6.1	Srdeční výdej snížený v důsledku kardiogenního šoku	33
2.6.2	Úzkost doprovázející šokový stav	34
2.6.3	Prokrvení tkáně porušené v důsledku šoku	35
3	Srdeční selhání	37
3.1	Úvod, definice, rozdělení	37
3.2	Etiologie a patogeneze	37
3.3	Výskyt	38
3.4	Akutní srdeční selhání	38
3.4.1	Akutní levostranné srdeční selhání	38
3.4.2	Akutní pravostranné srdeční selhání	40
3.5	Chronické srdeční selhání	41
3.5.1	Chronické levostranné srdeční selhání	41
3.5.2	Chronické pravostranné srdeční selhání	41
3.5.3	Léčba chronického srdečního selhání	42
3.6	Ošetřovatelské diagnózy, příznaky, intervence	44
3.6.1	Výměna plynů porušená v důsledku srdečního selhání	44
3.6.2	Srdeční výdej snížený z důvodu akutního/chronického srdečního selhání (pravostranného, levostranného)	45
3.6.3	Neznalost stavu, léčebného režimu, možných komplikací srdečního selhání	45
3.6.4	Tělesné tekutiny – riziko nerovnováhy v důsledku diuretické medikace při srdečním selhání (nadbytek i nedostatek)	46
4	Synkopa	49
4.1	Úvod, definice	49
4.2	Výskyt	49
4.3	Patofyziologie	49
4.4	Příčiny synkopy	49
4.4.1	Vazovagální synkopa	49
4.5	Klinický obraz a diagnostika	50
4.6	Léčba synkop	52
4.6.1	Léčba vazovagální synkopy	52
4.7	Ošetřovatelské diagnózy, příznaky, intervence	52
4.7.1	Porušené prokrvení mozku (synkopa) v důsledku vazovagální, kardiogenní a psychiatrické příčiny	52

4.7.2 Potenciální riziko poranění v souvislosti s pádem pacienta při synkopě	53
5 Ischemická choroba srdeční	55
5.1 Úvod, definice, rozdělení	55
5.2 Etiologie a patogeneze	55
5.3 Klinický obraz a diagnostika	56
5.4 Léčba	57
5.4.1 Farmakologická léčba	57
5.4.2 Intervenční léčba	57
5.4.3 Operační léčba	57
5.5 Chronické formy ischemické choroby srdeční	57
5.5.1 Angina pectoris	57
5.5.2 Němá ischemie	58
5.5.3 Vazospastická angina pectoris	59
5.5.4 Syndrom X	59
5.6 Akutní formy ischemické choroby srdeční	60
5.6.1 Nestabilní angina pectoris	60
5.6.2 Náhlá smrt	60
5.6.3 Akutní infarkt myokardu	61
5.7 Ošetřovatelské diagnózy, příznaky, intervence	64
5.7.1 Prokrvení tkání porušené v důsledku ischemické choroby srdeční	64
5.7.2 Akutní bolest v důsledku ischemické choroby srdeční	65
5.7.3 Aktivita/intolerance v důsledku ischemické choroby srdeční, nerovnováhy mezi dodávkou a potřebou kyslíku ...	66
5.7.4 Neznalost stavu, léčebného režimu, možných komplikací v důsledku ischemické choroby srdeční	66
5.7.5 Úzkost z důvodu ischemické choroby srdeční	67
6 Hypertenze	69
6.1 Úvod, definice	69
6.2 Etiologie a patogeneze	70
6.3 Výskyt	70
6.4 Primární hypertenze	70
6.4.1 Etiologie	70
6.4.2 Klinický obraz	70
6.4.3 Základní vyšetření	71
6.5 Sekundární hypertenze	71
6.5.1 Renální hypertenze	71
6.5.2 Renovaskulární hypertenze	71

6.5.3	Feochromocytom	71
6.5.4	Connův syndrom (primární hyperaldosteronizmus)	72
6.5.5	Cushingův syndrom	72
6.5.6	Pozdní gestóza	72
6.5.7	Koarktace aorty	72
6.5.8	Neurogenní příčiny	72
6.5.9	Vzácné příčiny	72
6.6	Hypertenzní krize	72
6.7	Léčba	73
6.7.1	Nefarmakologická léčba	73
6.7.2	Farmakologická léčba	73
6.7.3	Edukace	74
6.8	Ošetrovatelské diagnózy, příznaky, intervence	74
6.8.1	Neznalost stavu, léčebného režimu, možných komplikací hypertenze	74
6.8.2	Porucha adaptace při hypertenzi	75
6.8.3	Porucha sexuality nebo sexuální dysfunkce v souvislosti s léčbou hypertenze	76
6.8.4	Srdeční výdej snížený – riziko v důsledku hypertenze	76
6.8.5	Bolest akutní v důsledku ischemie při hypertenzi	77
6.8.6	Prokrvení tkání porušené v důsledku hypertenze (porucha prokrvení mozku, ledvin)	78
7	Arytmie	79
7.1	Úvod, definice, rozdělení	79
7.2	Etiologie a patogeneze	79
7.3	Klinický obraz a diagnostika	79
7.4	Bradyarytmie	80
7.4.1	Sinusová bradykardie	80
7.4.2	SA blokády	80
7.4.3	Sick sinus syndrome – syndrom chorého sinu	81
7.4.4	Syndrom karotického sinu	81
7.4.5	Poruchy AV vedení	81
7.4.6	Léčba	83
7.5	Tachyarytmie	85
7.5.1	Supraventrikulární tachykardie	85
7.5.2	Komorové tachyarytmie	89
7.5.3	Léčba tachyarytmií	91
7.6	Extrasystoly	93
7.7	Ošetrovatelské diagnózy, příznaky, intervence	94
7.7.1	Srdeční výdej snížený v důsledku arytmií (extrasystol)	94

7.7.2	Úzkost v souvislosti s arytmiemi (extrasystolami)	95
7.7.3	Aktivita, riziko intolerance v důsledku extrasystol (arytmií)	96
7.7.4	Další ošetřovatelské diagnózy	96
8	Srdeční vady	97
8.1	Úvod, definice, rozdělení	97
8.2	Výskyt	97
8.3	Vyšetřovací metody	97
8.4	Vrozené srdeční vady	97
8.4.1	Rozdělení	97
8.4.2	Etiologie	98
8.4.3	Nejčastější vrozené srdeční vady	98
8.5	Získané srdeční vady	103
8.5.1	Rozdělení	103
8.5.2	Etiologie	103
8.5.3	Nejvýznamnější získané srdeční vady	103
8.6	Péče o pacienty	108
8.6.1	Péče o pacienta se srdeční vadou	108
8.6.2	Péče o pacienta po operaci chlopně	108
8.7	Ošetřovatelské diagnózy, příznaky, intervence	109
8.7.1	Snížená aktivita, intolerance v důsledku srdeční vady, nerovnováhy mezi dodávkou a potřebou kyslíku	109
8.7.2	Srdeční výdej snížený v důsledku srdeční vady	109
8.7.3	Bolest akutní z důvodu ischemie srdečního svalu při srdeční vadě a rozpětí levé síně	110
8.7.4	Výměna plynů porušená v důsledku srdeční vady, změny alveolárně-kapilární membrány a městnání	111
8.7.5	Další ošetřovatelské diagnózy	112
9	Kardiomyopatie	113
9.1	Úvod, definice, rozdělení	113
9.2	Etiologie a patogeneze	113
9.3	Výskyt	113
9.4	Dilatační kardiomyopatie	114
9.4.1	Definice	114
9.4.2	Etiologie a patogeneze	114
9.4.3	Klinický obraz a diagnostika	114
9.4.4	Léčba	115
9.5	Hypertrofická kardiomyopatie	115
9.5.1	Definice	115

9.5.2	Etiologie a patogeneze	115
9.5.3	Klinický obraz a diagnostika	115
9.5.4	Léčba	116
9.6	Restriktivní kardiomyopatie	117
9.6.1	Definice	117
9.6.2	Etiologie a patogeneze	117
9.6.3	Klinický obraz a diagnostika	117
9.6.4	Léčba	117
9.7	Arytmogenní dysplazie pravé komory	117
9.8	Ošetřovatelské diagnózy, příznaky, intervence	117
9.8.1	Neznalost stavu, léčebného režimu, možných komplikací kardiomyopatií	117
9.8.2	Srdeční výdej snížený v souvislosti s kardiomyopatiemi ...	118
9.8.3	Tělesné tekutiny – riziko nerovnováhy v důsledku diuretické medikace	119
10	Nádory srdce	121
10.1	Úvod, definice, rozdělení	121
10.2	Klinický obraz a diagnostika	121
10.3	Léčba	121
10.4	Ošetřovatelské diagnózy, příznaky, intervence	122
10.4.1	Neznalost stavu, léčebného režimu, možných komplikací při nádorech srdce	122
10.4.2	Srdeční výdej snížený v souvislosti s nádorovým onemocněním srdce	123
11	Myokarditida	125
11.1	Úvod, definice, rozdělení	125
11.2	Etiologie a patogeneze	125
11.3	Výskyt	125
11.4	Klinický obraz a diagnostika	126
11.5	Léčba	126
11.6	Ošetřovatelské diagnózy, příznaky, intervence	127
11.6.1	Snížená aktivita, intolerance v důsledku myokarditidy, nerovnováhy mezi dodávkou a potřebou kyslíku	127
11.6.2	Neznalost stavu, léčebného režimu, možných komplikací myokarditidy	127
11.6.3	Srdeční výdej snížený při myokarditidě	128
11.6.4	Ostatní ošetřovatelské diagnózy	129

12 Perikarditida	131
12.1 Definice, rozdělení	131
12.2 Etiologie a patogeneze	131
12.3 Výskyt	131
12.4 Klinický obraz a diagnostika	131
12.5 Léčba	133
12.6 Ošetřovatelské diagnózy, příznaky, intervence	133
12.6.1 Bolest akutní při perikarditidě	133
12.6.2 Úzkost z důvodu bolestí u perikarditidy – změny zdravotního stavu projevující se zvýšeným napětím, starostmi a neklidem	134
12.6.3 Snížená aktivita, intolerance v důsledku perikarditidy, nerovnováhy mezi dodávkou a potřebou kyslíku	134
12.6.4 Srdeční výdej snížený při perikarditidě	135
12.6.5 Neznalost stavu, léčebného režimu, možných komplikací perikarditidy	136
13 Endokarditida	137
13.1 Úvod, definice, rozdělení	137
13.2 Etiologie a patogeneze	137
13.3 Výskyt	137
13.4 Klinický obraz a diagnostika	138
13.5 Léčba	139
13.6 Ošetřovatelské diagnózy, příznaky, intervence	139
Literatura	141
Rejstřík	143