

# Obsah

|                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Zkratky .....</b>                                                                        | <b>17</b> |
| <b>Úvod .....</b>                                                                           | <b>21</b> |
| <b>1 Informace k ošetřovatelství a k ošetřovatelskému procesu .....</b>                     | <b>23</b> |
| 1.1 Obor ošetřovatelství .....                                                              | 23        |
| 1.2 Vývoj metody ošetřovatelský proces .....                                                | 23        |
| 1.3 Funkční a dysfunkční vzorce zdraví autorky Gordonové .....                              | 25        |
| 1.4 Ošetřovatelská péče .....                                                               | 26        |
| 1.5 Posouzení a diagnostika v ošetřovatelské péči .....                                     | 27        |
| 1.5.1 Jak provádět ošetřovatelské posouzení<br>a diagnostiku? .....                         | 28        |
| 1.5.2 Jak zapisovat posouzení a diagnostiku<br>do ošetřovatelské dokumentace? .....         | 29        |
| 1.6 Plánování ošetřovatelské péče .....                                                     | 32        |
| 1.6.1 Plán ošetřovatelské péče s využitím terminologie<br>NOC a NIC .....                   | 32        |
| 1.6.2 Jak zapisovat NOC hodnocení a NIC intervence<br>do plánu péče? .....                  | 35        |
| 1.7 Příklady zápisu v ošetřovatelské dokumentaci .....                                      | 36        |
| 1.8 První příklad NANDA diagnostiky, NOC a NIC .....                                        | 37        |
| 1.8.1 Posouzení a diagnostika deficitu sebedpěče<br>při koupání a hygieně – 00108 .....     | 37        |
| 1.8.2 Plán ošetřovatelské péče pro deficit sebedpěče<br>při koupání a hygieně – 00108 ..... | 38        |
| 1.9 Druhý příklad NANDA diagnostiky, NOC a NIC .....                                        | 41        |
| 1.9.1 Posouzení a diagnostika akutní bolesti – 00132 .....                                  | 41        |
| 1.9.2 Plán ošetřovatelské péče pro akutní bolest – 00132 ...                                | 42        |
| 1.9.3 Plán ošetřovatelské péče .....                                                        | 46        |
| 1.10 Realizace a vyhodnocení ošetřovatelské péče .....                                      | 47        |
| <b>2 Vyšetřovací metody v kardiologii .....</b>                                             | <b>49</b> |
| 2.1 Anamnéza, fyzikální vyšetření .....                                                     | 49        |
| 2.2 Elektrokardiogram (EKG) .....                                                           | 50        |
| 2.3 Zátěžová vyšetření .....                                                                | 50        |
| 2.3.1 Bicyklová ergometrie .....                                                            | 51        |

|          |                                                                                                        |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.3.2    | Zátěžový test na běhátku .....                                                                         | 51        |
| 2.3.3    | Spiroergometrie .....                                                                                  | 52        |
| 2.3.4    | Test chůze 6minutový .....                                                                             | 53        |
| 2.4      | Holterova monitorace EKG .....                                                                         | 54        |
| 2.5      | Pozdní komorové potenciály .....                                                                       | 57        |
| 2.6      | Variabilita srdeční frekvence .....                                                                    | 57        |
| 2.7      | Head Up Tilt test (HUT) – test na nakloněné rovině .....                                               | 57        |
| 2.8      | Měření krevního tlaku (TK) .....                                                                       | 58        |
| 2.8.1    | Neinvazivní metody .....                                                                               | 58        |
| 2.8.2    | Měření krevního tlaku invazivní .....                                                                  | 60        |
| 2.9      | RTG vyšetření .....                                                                                    | 60        |
| 2.10     | Echokardiografické vyšetření .....                                                                     | 61        |
| 2.10.1   | Základní rozdělení .....                                                                               | 61        |
| 2.10.2   | 2D a M mode .....                                                                                      | 62        |
| 2.10.3   | Dopplerovské metody .....                                                                              | 63        |
| 2.10.4   | Transezofageální echokardiografie .....                                                                | 63        |
| 2.10.5   | Dobutaminový test .....                                                                                | 64        |
| 2.11     | Nukleární zobrazovací metody .....                                                                     | 65        |
| 2.12     | Počítačová tomografie (CT) a magnetická rezonance (MR)....                                             | 65        |
| 2.13     | Srdeční katetrizace .....                                                                              | 66        |
| 2.13.1   | Selektivní koronarografie (SKG) .....                                                                  | 67        |
| 2.14     | Elektrofyzilogické vyšetření .....                                                                     | 67        |
| 2.15     | Ošetrovatelské problémy spojené s kardiologickou<br>diagnostikou (NANDA, 1999) .....                   | 68        |
| 2.16     | Příklady ošetrovatelských diagnóz u kardiologicky<br>vyšetřovaných pacientů .....                      | 69        |
| <b>3</b> | <b>Šok .....</b>                                                                                       | <b>70</b> |
| 3.1      | Úvod, definice, rozdělení .....                                                                        | 70        |
| 3.2      | Etiologie a patogeneze .....                                                                           | 70        |
| 3.3      | Klinický obraz a diagnostika .....                                                                     | 71        |
| 3.4      | Kardiogenní šok .....                                                                                  | 71        |
| 3.4.1    | Etiologie .....                                                                                        | 71        |
| 3.4.2    | Klinický obraz .....                                                                                   | 71        |
| 3.5      | Léčba šoku .....                                                                                       | 71        |
| 3.6      | Ošetrovatelské diagnózy, příznaky, intervence .....                                                    | 72        |
| 3.6.1    | Snížený srdeční výdej v důsledku kardiogenního<br>šoku (nebo obstrukčního extrakardiálního šoku) ..... | 72        |
| 3.6.2    | Úzkost doprovázející šokový stav .....                                                                 | 73        |

|          |                                                                                                                                                                                                       |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.6.3    | Porušené prokrvení tkáně v důsledku hypovolemického šoku (nebo distribučního – periferního šoku při sepsi, anafylaktickém šoku...)...                                                                 | 74        |
| <b>4</b> | <b>Srdeční selhání .....</b>                                                                                                                                                                          | <b>76</b> |
| 4.1      | Úvod, definice, rozdělení .....                                                                                                                                                                       | 76        |
| 4.2      | Etiologie a patogeneze .....                                                                                                                                                                          | 76        |
| 4.3      | Výskyt .....                                                                                                                                                                                          | 77        |
| 4.4      | Akutní srdeční selhání .....                                                                                                                                                                          | 78        |
| 4.4.1    | Akutní levostranné srdeční selhání .....                                                                                                                                                              | 78        |
| 4.4.2    | Akutní pravostranné srdeční selhání .....                                                                                                                                                             | 79        |
| 4.5      | Chronické srdeční selhání .....                                                                                                                                                                       | 80        |
| 4.5.1    | Chronické levostranné srdeční selhání .....                                                                                                                                                           | 80        |
| 4.5.2    | Chronické pravostranné srdeční selhání .....                                                                                                                                                          | 81        |
| 4.5.3    | Léčba chronického srdečního selhání .....                                                                                                                                                             | 82        |
| 4.6      | Ošetrovatelské diagnózy, příznaky, intervence .....                                                                                                                                                   | 84        |
| 4.6.1    | Porušená výměna plynů v důsledku srdečního selhání nebo syndromu akutní respirační tísně, chronické obstrukční plicní nemoci, plicní fibrózy, plicní embolizace, primární plicní hypertenze atd. .... | 84        |
| 4.6.2    | Snížený srdeční výdej z důvodu akutního i chronického srdečního selhání (pravostranného, levostranného) .....                                                                                         | 85        |
| 4.6.3    | Neznalost stavu, léčebného režimu, možných komplikací srdečního selhání .....                                                                                                                         | 85        |
| 4.6.4    | Riziko deficitu tělesných tekutin v důsledku diuretické medikace při srdečním selhání (nadbytek i nedostatek) .....                                                                                   | 86        |
| <b>5</b> | <b>Synkopa .....</b>                                                                                                                                                                                  | <b>88</b> |
| 5.1      | Úvod, definice synkopy .....                                                                                                                                                                          | 88        |
| 5.2      | Výskyt .....                                                                                                                                                                                          | 88        |
| 5.3      | Patofyziologie .....                                                                                                                                                                                  | 88        |
| 5.4      | Příčiny synkopy .....                                                                                                                                                                                 | 88        |
| 5.4.1    | Vazovagální synkopa (VVS).....                                                                                                                                                                        | 89        |
| 5.4.2    | Syndrom karotického sinu .....                                                                                                                                                                        | 90        |
| 5.4.3    | Ortostatická synkopa .....                                                                                                                                                                            | 90        |
| 5.5      | Klinický obraz a diagnostika .....                                                                                                                                                                    | 90        |

|          |                                                                                                      |            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.6      | Léčba synkop .....                                                                                   | 92         |
| 5.6.1    | Léčba VVS .....                                                                                      | 92         |
| 5.7      | Ošetrovatelské diagnózy, příznaky, intervence .....                                                  | 92         |
| 5.7.1    | Porušené prokrvení mozku (synkopa) v důsledku vazovagální, kardiogenní a psychiatrické příčiny ..... | 92         |
| 5.7.2    | Potenciální riziko poranění v souvislosti s pádem pacienta při synkopě .....                         | 93         |
| <b>6</b> | <b>Ischemická choroba srdeční.....</b>                                                               | <b>94</b>  |
| 6.1      | Úvod, definice, rozdělení .....                                                                      | 94         |
| 6.2      | Etiologie a patogeneze.....                                                                          | 94         |
| 6.3      | Klinický obraz a diagnostika .....                                                                   | 95         |
| 6.4      | Léčba .....                                                                                          | 96         |
| 6.4.1    | Farmakologická léčba .....                                                                           | 96         |
| 6.4.2    | Intervenční léčba .....                                                                              | 96         |
| 6.4.3    | Operační léčba .....                                                                                 | 96         |
| 6.5      | Chronické formy ICHS .....                                                                           | 97         |
| 6.5.1    | Angina pectoris .....                                                                                | 97         |
| 6.5.2    | Němá ischemie .....                                                                                  | 98         |
| 6.5.3    | Vazospastická angina pectoris .....                                                                  | 99         |
| 6.5.4    | Syndrom X .....                                                                                      | 99         |
| 6.6      | Akutní formy ICHS .....                                                                              | 100        |
| 6.6.1    | Nestabilní angina pectoris .....                                                                     | 100        |
| 6.6.2    | Náhlá smrt .....                                                                                     | 101        |
| 6.6.3    | Akutní infarkt myokardu .....                                                                        | 101        |
| 6.7      | Ošetrovatelské diagnózy, příznaky, intervence .....                                                  | 106        |
| 6.7.1    | Porušené prokrvení tkání – ICHS (AP, IM) .....                                                       | 106        |
| 6.7.2    | Akutní bolest – ICHS (AP, IM) .....                                                                  | 107        |
| 6.7.3    | Intolerance aktivity v důsledku ICHS (AP, IM) nerovnováhy dodávky a potřeby kyslíku.....             | 108        |
| 6.7.4    | Neznalost stavu, léčebného režimu, možných komplikací .....                                          | 108        |
| 6.7.5    | Úzkost z důvodu ICHS (AP, IM) .....                                                                  | 109        |
| <b>7</b> | <b>Hypertenze .....</b>                                                                              | <b>110</b> |
| 7.1      | Úvod .....                                                                                           | 110        |
| 7.2      | Dělení hypertenze, prognóza .....                                                                    | 111        |
| 7.3      | Výskyt .....                                                                                         | 112        |
| 7.4      | Primární hypertenze .....                                                                            | 112        |

|          |                                                                                                                          |            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 7.4.1    | Etiologie .....                                                                                                          | 112        |
| 7.4.2    | Klinický obraz .....                                                                                                     | 113        |
| 7.4.3    | Základní vyšetření .....                                                                                                 | 114        |
| 7.5      | Sekundární hypertenze .....                                                                                              | 114        |
| 7.5.1    | Renální hypertenze (3 %) .....                                                                                           | 114        |
| 7.5.2    | Renovaskulární hypertenze (1 %) .....                                                                                    | 116        |
| 7.5.3    | Feochromocytom .....                                                                                                     | 116        |
| 7.5.4    | Connův syndrom (primární hyperaldosteronizmus) ...                                                                       | 116        |
| 7.5.5    | Cushingův syndrom .....                                                                                                  | 116        |
| 7.5.6    | Hypertenze v těhotenství .....                                                                                           | 117        |
| 7.5.7    | Koarktace aorty .....                                                                                                    | 117        |
| 7.5.8    | Obstrukční spánková apnoe (OSA).....                                                                                     | 117        |
| 7.5.9    | Neurogenní příčiny.....                                                                                                  | 118        |
| 7.5.10   | Lékové příčiny.....                                                                                                      | 118        |
| 7.5.11   | Ostatní příčiny.....                                                                                                     | 118        |
| 7.6      | Emergentní a urgentní stavy.....                                                                                         | 118        |
| 7.7      | Léčba .....                                                                                                              | 119        |
| 7.7.1    | Nefarmakologická léčba .....                                                                                             | 120        |
| 7.7.2    | Farmakologická léčba .....                                                                                               | 120        |
| 7.7.3    | Edukace .....                                                                                                            | 123        |
| 7.8      | Ošetrovatelské diagnózy, příznaky, intervence .....                                                                      | 123        |
| 7.8.1    | Neznalost stavu, léčebného režimu,<br>možných komplikací hypertenze .....                                                | 123        |
| 7.8.2    | Porucha adaptace při hypertenzi .....                                                                                    | 124        |
| 7.8.3    | Porucha sexuality nebo sexuální dysfunkce<br>v souvislosti s léčbou hypertenze<br>(s aterosklerózou, ICHS, AP, IM) ..... | 125        |
| 7.8.4    | Riziko sníženého srdečního výdeje<br>v důsledku hypertenze .....                                                         | 125        |
| 7.8.5    | Porušené prokrvení tkání (porucha prokrvení<br>mozku, ledvin) v důsledku hypertenze .....                                | 126        |
| <b>8</b> | <b>Arytmie .....</b>                                                                                                     | <b>128</b> |
| 8.1      | Úvod, definice, rozdělení .....                                                                                          | 128        |
| 8.2      | Etiologie a patogeneze .....                                                                                             | 128        |
| 8.3      | Klinický obraz a diagnostika .....                                                                                       | 128        |
| 8.4      | Bradyarytmie .....                                                                                                       | 129        |
| 8.4.1    | Sinusová bradykardie .....                                                                                               | 129        |
| 8.4.2    | SA blokády.....                                                                                                          | 130        |

|          |                                                                                                     |            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 8.4.3    | Sick sinus syndrom – syndrom chorého sinu (SSS) ...                                                 | 130        |
| 8.4.4    | Syndrom karotického sinu .....                                                                      | 131        |
| 8.4.5    | Poruchy AV vedení .....                                                                             | 131        |
| 8.4.6    | Léčba .....                                                                                         | 133        |
| 8.5      | Tachyarytmie .....                                                                                  | 135        |
| 8.5.1    | Supraventrikulární tachykardie .....                                                                | 135        |
| 8.5.2    | Komorové tachyarytmie .....                                                                         | 139        |
| 8.5.3    | Léčba tachyarytmií .....                                                                            | 142        |
| 8.6      | Extrasystoly .....                                                                                  | 142        |
| 8.7      | Ošetrovatelské diagnózy, příznaky, intervence .....                                                 | 143        |
| 8.7.1    | Snížený srdeční výdej z důvodu arytmií<br>(extrasystol) .....                                       | 143        |
| 8.7.2    | Úzkost v souvislosti s arytmiemi (extrasystolami) .....                                             | 144        |
| 8.7.3    | Riziko intolerance aktivity z důvodu extrasystol<br>(arytmií) .....                                 | 145        |
| <b>9</b> | <b>Srdeční vady .....</b>                                                                           | <b>147</b> |
| 9.1      | Úvod, rozdělení a definice .....                                                                    | 147        |
| 9.2      | Výskyt .....                                                                                        | 147        |
| 9.3      | Vyšetřovací metody .....                                                                            | 147        |
| 9.4      | Vrozené srdeční vady (VSV) .....                                                                    | 147        |
| 9.4.1    | Dělení VSV .....                                                                                    | 147        |
| 9.4.2    | Etiologie VSV .....                                                                                 | 148        |
| 9.4.3    | Nejčastější VSV .....                                                                               | 148        |
| 9.5      | Získané srdeční vady (ZSV) .....                                                                    | 153        |
| 9.5.1    | Dělení ZSV .....                                                                                    | 153        |
| 9.5.2    | Etiologie ZSV .....                                                                                 | 153        |
| 9.5.3    | Nejvýznamnější ZSV .....                                                                            | 153        |
| 9.6      | Péče o pacienty se srdečními vadami .....                                                           | 158        |
| 9.6.1    | Péče o pacienta se srdeční vadou .....                                                              | 158        |
| 9.6.2    | Péče o pacienta po operaci chlopně .....                                                            | 158        |
| 9.7      | Ošetrovatelské diagnózy, příznaky, intervence .....                                                 | 158        |
| 9.7.1    | Intolerance aktivity v důsledku srdeční vady,<br>nerovnováhy dodávky a potřeby kyslíku .....        | 158        |
| 9.7.2    | Snížený srdeční výdej v důsledku srdeční vady .....                                                 | 159        |
| 9.7.3    | Akutní bolest z důvodu ischemie srdečního svalu<br>při srdeční vadě a rozpětí levé síně .....       | 160        |
| 9.7.4    | Porušená výměna plynů z důvodu srdeční vady,<br>změny alveolárně-kapilární membrány a městnání .... | 161        |

|           |                                                                                     |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 9.7.5     | Další ošetrovateľské problémy/oš. dg.,<br>které mohou nastat .....                  | 162        |
| <b>10</b> | <b>Kardiomyopatie .....</b>                                                         | <b>163</b> |
| 10.1      | Úvod, definice, rozdělení .....                                                     | 163        |
| 10.2      | Etiologie a patogeneze .....                                                        | 163        |
| 10.3      | Výskyt .....                                                                        | 163        |
| 10.4      | Dilatační KMP .....                                                                 | 164        |
| 10.4.1    | Definice .....                                                                      | 164        |
| 10.4.2    | Etiologie a patogeneze .....                                                        | 164        |
| 10.4.3    | Klinický obraz a diagnostika .....                                                  | 164        |
| 10.4.4    | Léčba .....                                                                         | 164        |
| 10.5      | Hypertrofická KMP.....                                                              | 165        |
| 10.5.1    | Definice .....                                                                      | 165        |
| 10.5.2    | Etiologie a patogeneze .....                                                        | 165        |
| 10.5.3    | Klinický obraz a diagnostika .....                                                  | 165        |
| 10.5.4    | Léčba .....                                                                         | 166        |
| 10.6      | Restriktivní KMP .....                                                              | 167        |
| 10.6.1    | Definice .....                                                                      | 167        |
| 10.6.2    | Etiologie a patogeneze .....                                                        | 167        |
| 10.6.3    | Klinický obraz a diagnostika .....                                                  | 167        |
| 10.6.4    | Léčba .....                                                                         | 167        |
| 10.7      | Ošetrovateľské diagnózy, príznaky, intervence .....                                 | 167        |
| 10.7.1    | Neznalosť stavu, liečebného režimu,<br>možných komplikácií .....                    | 167        |
| 10.7.2    | Snížený srdeční výdej v souvislosti s KMP .....                                     | 168        |
| 10.7.3    | Riziko nerovnováhy tělesných tekutin<br>v důsledku diuretické medikace KMP .....    | 169        |
| <b>11</b> | <b>Nádory srdce .....</b>                                                           | <b>171</b> |
| 11.1      | Úvod, definice, rozdělení .....                                                     | 171        |
| 11.2      | Klinický obraz a diagnostika .....                                                  | 171        |
| 11.3      | Léčba .....                                                                         | 171        |
| 11.4      | Ošetrovateľské diagnózy, príznaky, intervence .....                                 | 172        |
| 11.4.1    | Neznalosť stavu, liečebného režimu,<br>možných komplikácií při nádorech srdce ..... | 172        |
| 11.4.2    | Snížený srdeční výdej v souvislosti<br>s nádorovým onemocněním srdce .....          | 173        |

|                                                                                                                                             |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>12 Myokarditida .....</b>                                                                                                                | <b>175</b> |
| 12.1 Úvod, definice, rozdělení .....                                                                                                        | 175        |
| 12.2 Etiologie a patogeneze .....                                                                                                           | 175        |
| 12.3 Výskyt .....                                                                                                                           | 175        |
| 12.4 Klinický obraz a diagnostika .....                                                                                                     | 176        |
| 12.5 Léčba .....                                                                                                                            | 176        |
| 12.6 Ošetrovatelské diagnózy, příznaky, intervence.....                                                                                     | 177        |
| 12.6.1 Snížená aktivita, intolerance v důsledku<br>myokarditidy (nerovnováhy dodávky a potřeby<br>kyslíku) .....                            | 177        |
| 12.6.2 Neznalost stavu, léčebného režimu,<br>možných komplikací – myokarditida .....                                                        | 177        |
| 12.6.3 Snížený srdeční výdej při myokarditidě .....                                                                                         | 178        |
| <b>13 Perikarditida .....</b>                                                                                                               | <b>181</b> |
| 13.1 Definice a rozdělení.....                                                                                                              | 181        |
| 13.2 Etiologie a patogeneze.....                                                                                                            | 181        |
| 13.3 Výskyt.....                                                                                                                            | 181        |
| 13.4 Klinický obraz a diagnostika .....                                                                                                     | 181        |
| 13.5 Léčba .....                                                                                                                            | 182        |
| 13.6 Ošetrovatelské diagnózy, příznaky, intervence .....                                                                                    | 183        |
| 13.6.1 Akutní bolest při perikarditidě z důvodu zánětu,<br>otoku .....                                                                      | 183        |
| 13.6.2 Úzkost z důvodu bolestí u perikarditidy (změny<br>zdravotního stavu, projevující se zvýšeným napětím,<br>starostmi a neklidem) ..... | 184        |
| 13.6.3 Snížená aktivita, intolerance v důsledku<br>perikarditidy (nerovnováhy dodávky a potřeby<br>kyslíku) .....                           | 185        |
| 13.6.4 Snížený srdeční výdej – perikarditida .....                                                                                          | 185        |
| 13.6.5 Neznalost stavu, léčebného režimu,<br>možných komplikací – perikarditida .....                                                       | 187        |
| <b>14 Endokarditida .....</b>                                                                                                               | <b>188</b> |
| 14.1 Úvod, definice, rozdělení .....                                                                                                        | 188        |
| 14.2 Etiologie a patogeneze .....                                                                                                           | 188        |
| 14.3 Výskyt .....                                                                                                                           | 189        |
| 14.4 Klinický obraz a diagnostika .....                                                                                                     | 189        |
| 14.5 Léčba .....                                                                                                                            | 189        |

|           |                                                                                                                                                                                          |            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 14.6      | Ošetrovatelské diagnózy, příznaky, intervence .....                                                                                                                                      | 190        |
| 14.6.1    | Další ošetrovatelské problémy/oš. dg.,<br>které mohou nastat .....                                                                                                                       | 190        |
| <b>15</b> | <b>Plicní hypertenze .....</b>                                                                                                                                                           | <b>192</b> |
| 15.1      | Primární plicní hypertenze .....                                                                                                                                                         | 192        |
| 15.1.1    | Úvod, definice .....                                                                                                                                                                     | 192        |
| 15.1.2    | Etiologie, patogeneze, výskyt .....                                                                                                                                                      | 192        |
| 15.1.3    | Klinický obraz a diagnostika .....                                                                                                                                                       | 192        |
| 15.1.4    | Léčba .....                                                                                                                                                                              | 193        |
| 15.2      | Sekundární plicní hypertenze .....                                                                                                                                                       | 193        |
| 15.2.1    | Etiologie a rozdělení .....                                                                                                                                                              | 193        |
| 15.2.2    | Léčba .....                                                                                                                                                                              | 193        |
| 15.3      | Ošetrovatelské diagnózy, příznaky, intervence .....                                                                                                                                      | 194        |
| 15.3.1    | Porušená výměna plynů v důsledku stoupajícího<br>odporu plicních cév .....                                                                                                               | 194        |
| 15.3.2    | Úzkost v souvislosti se změnou zdravotního stavu<br>a strachu ze smrti, projevující se zvýšeným<br>napětím a ustaraností .....                                                           | 194        |
| 15.3.3    | Zhoršená průchodnost dýchacích cest v důsledku<br>jejich podráždění, projevující se silným kašlem<br>(důsledek primárního plicního onemocnění).....                                      | 195        |
| <b>16</b> | <b>Plicní embolie .....</b>                                                                                                                                                              | <b>197</b> |
| 16.1      | Úvod, definice, výskyt .....                                                                                                                                                             | 197        |
| 16.2      | Etiologie, patogeneze .....                                                                                                                                                              | 197        |
| 16.3      | Klinický obraz a diagnostika .....                                                                                                                                                       | 197        |
| 16.4      | Léčba .....                                                                                                                                                                              | 198        |
| 16.5      | Ošetrovatelské diagnózy, příznaky, intervence .....                                                                                                                                      | 198        |
| 16.5.1    | Porušená výměna plynů v důsledku změny krevního<br>průtoku plicními sklípky, projevující se těžkou<br>dušností, neklidem, cyanózou a změnami hodnot<br>arteriálních krevních plynů ..... | 198        |
| 16.5.2    | Porušené prokrvení tkání následkem přerušení<br>krevního průtoku, projevující se dušností<br>a cyanózou .....                                                                            | 199        |
| 16.5.3    | Úzkost v souvislosti s těžkou dušností, změnou<br>zdravotního stavu a strachu ze smrti, projevující se<br>neklidem, pláčem, pocitem ohrožení .....                                       | 200        |

|                         |                                                            |            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| <b>17</b>               | <b>Náhlá smrt a kardiopulmonální resuscitace .....</b>     | <b>201</b> |
| 17.1                    | Náhlá srdeční smrt (NSS) .....                             | 201        |
| 17.2                    | Kardiopulmonální resuscitace .....                         | 201        |
| 17.2.1                  | Zástava oběhu .....                                        | 202        |
| 17.2.2                  | Zástava dechu .....                                        | 202        |
| 17.2.3                  | Základní kardiopulmonální resuscitace .....                | 202        |
| 17.2.4                  | Rozšířená kardiopulmonální resuscitace .....               | 202        |
| <b>18</b>               | <b>Prevence kardiovaskulárních onemocnění .....</b>        | <b>205</b> |
| <b>Literatura .....</b> |                                                            | <b>206</b> |
| <b>1</b>                | <b>DOPORUČENÝ OŠETŘOVATELSKÝ POSTUP .....</b>              | <b>208</b> |
|                         | Provedení 12svodového EKG                                  |            |
| <b>2</b>                | <b>DOPORUČENÝ OŠETŘOVATELSKÝ POSTUP .....</b>              | <b>211</b> |
|                         | Holterova monitorace EKG                                   |            |
| <b>3</b>                | <b>DOPORUČENÝ OŠETŘOVATELSKÝ POSTUP .....</b>              | <b>213</b> |
|                         | Provádění ergometrie                                       |            |
| <b>4</b>                | <b>DOPORUČENÝ OŠETŘOVATELSKÝ POSTUP .....</b>              | <b>215</b> |
|                         | Echokardiografie – transtorakální (TTE)                    |            |
| <b>5</b>                | <b>DOPORUČENÝ OŠETŘOVATELSKÝ POSTUP .....</b>              | <b>217</b> |
|                         | Příprava a asistence při transezofageální echokardiografii |            |
| <b>6</b>                | <b>DOPORUČENÝ OŠETŘOVATELSKÝ POSTUP .....</b>              | <b>219</b> |
|                         | Dobutaminová transtorakální echokardiografie               |            |
| <b>7</b>                | <b>DOPORUČENÝ OŠETŘOVATELSKÝ POSTUP .....</b>              | <b>221</b> |
|                         | Kontrastní transtorakální echokardiografie                 |            |
| <b>8</b>                | <b>DOPORUČENÝ OŠETŘOVATELSKÝ POSTUP .....</b>              | <b>223</b> |
|                         | 24hodinová ambulantní monitorace TK (TK Holter)            |            |
| <b>9</b>                | <b>DOPORUČENÝ OŠETŘOVATELSKÝ POSTUP .....</b>              | <b>225</b> |
|                         | Příprava a asistence při pravostranné srdeční katetrizaci  |            |

|                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>10 DOPORUČENÝ OŠETŘOVATELSKÝ POSTUP .....</b>                           | <b>228</b> |
| Příprava pacienta před selektivní koronarografií                           |            |
| <b>11 DOPORUČENÝ OŠETŘOVATELSKÝ POSTUP .....</b>                           | <b>230</b> |
| Příprava pacienta před implantací PM, ICD                                  |            |
| <b>12 DOPORUČENÝ OŠETŘOVATELSKÝ POSTUP .....</b>                           | <b>232</b> |
| Příprava a asistence při zavádění dočasné komorové stimulace               |            |
| <b>13 DOPORUČENÝ OŠETŘOVATELSKÝ POSTUP .....</b>                           | <b>234</b> |
| Měření stimulačního prahu u zavedené jednokomorové dočasné kardiostimulace |            |
| <b>14 DOPORUČENÝ OŠETŘOVATELSKÝ POSTUP .....</b>                           | <b>236</b> |
| Příprava a asistence při elektrické kardioverzi                            |            |
| <b>15 DOPORUČENÝ OŠETŘOVATELSKÝ POSTUP .....</b>                           | <b>239</b> |
| Příprava a asistence při punkci perikardu                                  |            |
| <b>Rejstřík .....</b>                                                      | <b>242</b> |
| <b>Souhrn .....</b>                                                        | <b>247</b> |
| <b>Summary .....</b>                                                       | <b>249</b> |