

Obsah

| | |
|--|-----------|
| Seznam zkratk | 11 |
| Úvod | 15 |
| 1 Základy anatomie a fyziologie srdce a velkých tepen | 17 |
| 1.1 Anatomické poznámky | 17 |
| 1.2 Srdeční cyklus | 19 |
| 1.3 Převodní systém srdeční | 21 |
| 1.4 Tepny a žíly | 23 |
| 2 Vyšetření kardiologického pacienta | 27 |
| 2.1 Anamnéza a vedoucí příznaky v kardiologii | 27 |
| 2.2 Fyzikální vyšetření | 29 |
| 2.2.1 Pohled | 29 |
| 2.2.2 Pohmat | 30 |
| 2.2.3 Poklep | 30 |
| 2.2.4 Poslech | 30 |
| 2.3 Neinvazivní vyšetřovací metody | 31 |
| 2.3.1 Elektrokardiografie (EKG) | 31 |
| 2.3.2 Dlouhodobá monitorace EKG | 42 |
| 2.3.3 Ergometrie | 45 |
| 2.3.4 Krevní tlak | 46 |
| 2.3.5 Skiaskopie a skiografie hrudníku | 47 |
| 2.3.6 Echokardiografie a duplexní ultrasonografie | 49 |
| 2.3.7 Test na nakloněné rovině | 56 |
| 2.3.8 Výpočetní tomografie a magnetická rezonance | 56 |
| 2.3.9 Nukleární izotopová vyšetření | 59 |
| 2.4 Invazivní vyšetřovací metody | 62 |
| 2.4.1 Krevní testy | 62 |
| 2.4.2 Invazivní monitorování arteriálního tlaku | 65 |
| 2.4.3 Pravostranná srdeční katetrizace a měření srdečního výdeje | 68 |
| 2.4.4 Koronarografie, ventrikulografie a aortografie | 69 |
| 2.4.5 Elektrofyzilogické vyšetření | 74 |
| 2.4.6 Intrakardiální ultrazvuk a intravaskulární ultrazvuk | 78 |
| 2.4.7 Implantabilní holterovské systémy | 83 |
| 3 Arteriální hypertenze | 85 |
| 3.1 Epidemiologie a etiologie | 85 |
| 3.2 Klinický obraz a vyšetření | 86 |
| 3.3 Rizikové faktory a orgánová poškození | 87 |
| 3.4 Arteriální hypertenze u specifických skupin | 90 |
| 3.4.1 Hypertenze ve stáří | 90 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 3.4.2 | Hypertenze v těhotenství | 90 |
| 3.4.3 | Hypertenze u diabetiků | 91 |
| 3.4.4 | Pacienti s rezistentní hypertenzí | 91 |
| 3.5 | Léčba hypertenze | 91 |
| 3.6 | Hypertenzní krize | 94 |
| 4 | Ischemická choroba srdeční | 95 |
| 4.1 | Etiopatogeneze | 95 |
| 4.2 | Stabilní a nestabilní plát | 95 |
| 4.3 | Rizikové faktory | 96 |
| 4.4 | Akutní koronární syndromy | 98 |
| 4.4.1 | Klinický obraz a diagnóza | 100 |
| 4.4.2 | Léčba | 101 |
| 4.5 | Komplikace akutních koronárních syndromů | 102 |
| 4.5.1 | Srdeční arytmie | 103 |
| 4.5.2 | Ruptura volné stěny levé komory | 103 |
| 4.5.3 | Ruptura mezikomorového septa | 104 |
| 4.5.4 | Ruptura papilárního svalu | 104 |
| 4.5.5 | Perikarditidy | 104 |
| 4.5.6 | Systémová embolizace | 105 |
| 4.5.7 | Infarkt pravé komory | 105 |
| 4.6 | Stabilní ischemická choroba srdeční | 106 |
| 4.6.1 | Stabilní námahová angina pectoris | 106 |
| 4.6.2 | Zvláštní formy anginy pectoris | 111 |
| 5 | Srdeční selhání | 113 |
| 5.1 | Definice, etiologie a epidemiologie | 113 |
| 5.2 | Typy srdečního selhání a spouštěcí faktory | 113 |
| 5.3 | Patofyziologie srdečního selhání a základní kompenzační mechanismy | 114 |
| 5.4 | Klinický obraz | 116 |
| 5.5 | Základy farmakologické léčby srdečního selhání | 117 |
| 5.6 | Základy nefarmakologické léčby srdečního selhání | 118 |
| 5.7 | Kardiogenní šok | 121 |
| 6 | Srdeční arytmie | 123 |
| 6.1 | Arytmogenní mechanismy | 123 |
| 6.2 | Klasifikace srdečních arytmií, výskyt a příčiny | 124 |
| 6.3 | Bradyarytmie | 125 |
| 6.3.1 | Blokády Tawarových ramének | 125 |
| 6.3.2 | Sick sinus syndrom | 127 |
| 6.3.3 | Atrioventrikulární (AV) blokády | 128 |
| 6.4 | Tachyarytmie | 129 |
| 6.4.1 | Supraventrikulární tachyarytmie | 129 |
| 6.4.2 | Komorové tachyarytmie | 141 |
| 6.5 | Základy farmakologické léčby srdečních arytmií | 145 |
| 6.6 | Základy nefarmakologické léčby srdečních arytmií | 146 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 6.6.1 | Léčba bradykardií, trvalá kardiostimulace | 146 |
| 6.6.2 | Implantabilní kardiovertery-defibrilátory (ICD) | 149 |
| 7 | Synkopa | 153 |
| 7.1 | Definice a výskyt | 153 |
| 7.2 | Etiologie, klasifikace a léčba | 153 |
| 8 | Náhlá srdeční smrt | 159 |
| 8.1 | Definice a příčiny | 159 |
| 8.2 | Prevence | 160 |
| 8.3 | Léčba | 160 |
| 9 | Základy kardiopulmonální resuscitace a nejčastější akutní stavy | 163 |
| 9.1 | Základní neodkladná resuscitace dospělých | 163 |
| 9.2 | Nejčastější akutní stavy | 168 |
| 9.2.1 | Cévní mozková příhoda | 168 |
| 9.2.2 | Akutní infarkt myokardu | 168 |
| 9.2.3 | Anafylaxe | 169 |
| 9.2.4 | Hypoglykemie | 169 |
| 10 | Chlopenní vady srdeční | 171 |
| 10.1 | Patofyziologie | 171 |
| 10.2 | Diagnóza | 171 |
| 10.3 | Mitrální stenóza | 172 |
| 10.4 | Mitrální regurgitace | 173 |
| 10.5 | Aortální stenóza | 173 |
| 10.6 | Aortální regurgitace | 174 |
| 11 | Infekční endokarditida | 177 |
| 11.1 | Etiopatogeneze | 177 |
| 11.2 | Klinický obraz a diagnostická vyšetření | 178 |
| 11.3 | Léčba | 179 |
| 11.4 | Prevence | 180 |
| 12 | Nejčastější vrozené srdeční vady v dospělosti | 183 |
| 12.1 | Defekt septa síní | 183 |
| 12.2 | Defekt septa komor | 185 |
| 12.3 | Otevřená Botallova dučej | 185 |
| 12.4 | Koarktace aorty | 186 |
| 12.5 | Prolaps mitrální chlopně | 186 |
| 12.6 | Ebsteinova anomálie | 187 |
| 12.7 | Fallotova tetralogie | 188 |
| 12.8 | Transpozice velkých cév | 189 |
| 13 | Kardiomyopatie | 191 |
| 13.1 | Dilatační kardiomyopatie | 191 |
| 13.2 | Hypertrofická kardiomyopatie | 192 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 13.3 | Restriktivní kardiomyopatie | 193 |
| 13.4 | Arytmogenní dysplazie pravé komory | 193 |
| 13.5 | Další kardiomyopatie | 193 |
| 14 | Myokarditidy | 195 |
| 15 | Perikarditidy | 197 |
| 16 | Onemocnění aorty | 201 |
| 16.1 | Disekce aorty | 201 |
| 16.2 | Aneurysma aorty | 203 |
| 17 | Žilní tromboembolická nemoc | 207 |
| 17.1 | Etiopatogeneze | 207 |
| 17.2 | Plicní embolie | 207 |
| 17.3 | Chronická tromboembolická plicní hypertenze | 210 |
| 17.4 | Základy moderní perorální antikoagulační léčby | 210 |
| 18 | Primární plicní hypertenze | 213 |
| | Seznam literatury | 215 |
| | Rejstřík | 217 |
| | Souhrn | 221 |
| | Summary | 223 |