

# Obsah

|   |    |
|---|----|
| Předmluva .....   | 5  |
| 1. Repetitorium fyziologie a patofyziologie krevního oběhu .....                    | 7  |
| 1.1. Činnost intaktní komory .....  | 7  |
| 1.2. Diastolické vlastnosti komor .....   | 7  |
| 1.3. Preload .....  | 7  |
| 1.4. Afterload .....  | 8  |
| 1.5. Kontraktilita (inotropní stav) .....   | 9  |
| 1.6. Srdeční frekvence .....  | 9  |
| 1.7. Nervová regulace srdeční činnosti .....  | 9  |
| 1.8. Klinické hodnocení srdeční funkce .....  | 10 |
| 1.9. Hypertrofie myokardu .....   | 11 |
| 1.10. Koronární průtok .....  | 12 |
| 1.11. Elektrofyziologie .....   | 12 |
| 1.12. Patofyziologie cévních stěn .....   | 12 |
| 1.13. Patofyziologie krevního srážení ve vztahu ke kardiovaskulárním chorobám. .... | 13 |
| 2. Základní vyšetření nemocného a obecná symptomatologie srdečních chorob .....     | 14 |
| 2.1. Anamneza u srdečních chorob .....  | 14 |
| 2.2. Bolesti na hrudi .....   | 14 |
| 2.3. Dušnost. Funkční klasifikace srdečních chorob .....                            | 15 |
| 2.4. Palpitace .....  | 16 |
| 2.5. Synkopa .....  | 16 |
| 2.6. Fyzikální vyšetření v kardiologii .....  | 16 |
| 3. Vyšetřovací metody v kardiologii .....   | 18 |
| 3.1. Elektrokardiografie (EKG) .....  | 18 |
| 3.2. Rentgenové vyšetření .....   | 30 |
| 3.3. Echokardiografie .....   | 32 |
| 3.4. Zátěžové vyšetřovací testy .....   | 33 |
| 3.5. Katetrizace srdeční .....  | 36 |
| 3.6. Vyšetření u nemocných s poruchami srdečního rytmu .....                        | 41 |
| 3.7. Izotopové a další vyšetřovací metody .....                                     | 42 |
| 4. Základy kardiovaskulární farmakoterapie .....                                    | 45 |
| 4.1. Betablokátory .....  | 45 |
| 4.2. Vasodilatancia .....   | 46 |
| 4.3. Antagonisté vápníku .....  | 49 |
| 4.4. Protisrážlivé léky .....   | 51 |
| 4.5. Diuretika .....  | 54 |
| 4.6. Pozitivně inotropně působící látky .....                                       | 55 |
| 5. Přehled kardiovaskulárních onemocnění .....                                      | 57 |
| 5.1. Ateroskleróza (M. Anděl, P. Kraml) .....                                       | 57 |
| 5.2. Ischemická choroba srdeční .....   | 62 |
| 5.3. Náhlá smrt. Základy resuscitace v kardiologii (P. Widimský) .....              | 77 |
| 5.4. Srdeční selhání Plicní edém (kardiální a nekardiální) (P. Widimský) .....      | 80 |
| 5.5. Šokové stavy (P. Widimský) .....   | 85 |
| 5.6. Poruchy srdečního rytmu .....  | 89 |

|  |     |
|--|-----|
| 5.7. Plicní embolie (P. Widimský) .....                              | 111 |
| 5.8. Plicní hypertenze, cor pulmonale .....                          | 114 |
| 5.9. Arteriální hypertenze (P. Gregor) .....                         | 117 |
| 5.10. Chlopenní vady (P. Gregor) .....                               | 123 |
| 5.11. Vrozené srdeční vady (P. Widimský) .....                       | 130 |
| 5.12. Onemocnění perikardu (P. Widimský) .....                       | 134 |
| 5.13. Infekční endokarditida (P. Gregor) .....                       | 139 |
| 5.14. Kardiomyopatie (P. Gregor) .....                               | 142 |
| 5.15. Specifická onemocnění srdečního svalu (P. Gregor) .....        | 147 |
| 5.16. Revmatická horečka (P. Gregor) .....                           | 150 |
| 5.17. Onemocnění aorty (P. Widimský) .....                           | 152 |
| 5.18. Hyperkineutická cirkulace (P. Gregor) .....                    | 154 |
| 5.19. Neurocirkulační asthenie (P. Gregor) .....                     | 154 |
| 5.20. Nitrosrdeční tromby a systémová embolizace (P. Widimský) ..... | 155 |
| 5.21. Srdeční nádory (P. Gregor) .....                               | 155 |
| 6. Mezioborová problematika v kardiologii .....                      | 157 |
| 6.1. Chirurgická léčba kardiovaskulárních chorob (P. Widimský) ..... | 157 |
| 6.2. Nekardiální operace u kardiaků .....                            | 158 |
| 6.3. Traumatická poškození srdce .....                               | 160 |
| 6.4. Těhotenství a kardiovaskulární choroby .....                    | 160 |
| 7. Preventivní kardiologie .....                                     | 163 |
| 7.1. Ischemická choroba srdeční .....                                | 163 |
| 7.2. Revmatická choroba srdeční .....                                | 164 |
| 7.3. Infekční endokarditida .....                                    | 165 |
| 7.4. Tromboembolická nemoc .....                                     | 165 |
| 7.5. Vrozené srdeční vady .....                                      | 165 |