

# OBSAH

|  |           |   |           |
|--|-----------|---|-----------|
| Předmluva .....  | 11        | 2.5.3.3. Mitrální regurgitace .....                                   | 37        |
| Zkratky .....  | 13        | 2.5.4. Magnetická rezonance .....                                     | 38        |
| <b>1. Klasifikace a genetika kardiomyopatií .....</b>                                      | <b>15</b> | 2.5.5. Katetrizace .....  | 39        |
| <i>(Pavol Tomašov, Jan Krejčí)</i>   |           | 2.5.6. Zátěžové testy .....   | 41        |
| 1.1. Úvod .....  | 15        | 2.5.7. Diferenciální diagnóza .....                                   | 41        |
| <i>(Pavol Tomašov)</i>   |           | 2.5.8. Vyšetřování příbuzných .....                                   | 42        |
| 1.2. Klasifikace American Heart Association .....  | 15        | 2.5.9. Obecná doporučení .....  | 43        |
| 1.3. Klasifikace European Society of Cardiology .....                                      | 16        | 2.6. Terapie .....  | 43        |
| 1.3.1. Hypertrofická kardiomyopatie .....  | 17        | 2.6.1. Ovlivnění symptomatologie .....                                | 44        |
| 1.3.2. Dilatační kardiomyopatie .....  | 18        | 2.6.1.1. Farmakoterapie .....   | 44        |
| 1.3.3. Restriktivní kardiomyopatie .....   | 18        | 2.6.1.2. Nefarmakologická terapie obstrukce .....                     | 45        |
| 1.3.4. Arytmogenní kardiomyopatie .....  | 18        | 2.6.2. Snížení rizika náhlé smrti .....                               | 50        |
| 1.3.5. Neklasifikované kardiomyopatie .....  | 19        | 2.6.2.1. Rizikové faktory náhlé smrti .....                           | 50        |
| 1.4. Genetika familiárních kardiomyopatií .....  | 19        | 2.6.2.2. Hypertrofická kardiomyopatie<br>a fyzická zátěž .....        | 53        |
| 1.4.1. Hypertrofická kardiomyopatie .....  | 20        | 2.6.3. Gravidita u pacientek s hypertrofickou<br>kardiomyopatií ..... | 53        |
| 1.4.2. Dilatační kardiomyopatie .....  | 21        | 2.6.4. Prevence infekční endokarditidy .....                          | 53        |
| 1.4.3. Restriktivní kardiomyopatie .....   | 22        | <b>3. Restriktivní kardiomyopatie .....</b>                           | <b>57</b> |
| 1.4.4. Arytmogenní kardiomyopatie .....  | 22        | <i>(Kateřina Linhartová)</i>  |           |
| <i>(Jan Krejčí)</i>  |           | 3.1. Úvod .....   | 57        |
| 1.4.5. Non-kompaktní kardiomyopatie .....  | 22        | 3.2. Patogeneze .....   | 58        |
| <i>(Pavol Tomašov)</i>   |           | 3.3. Klinický obraz a diagnostika .....                               | 59        |
| 1.5. Shrnutí .....   | 23        | 3.3.1. Hodnocení diastolické funkce levé komory .....                 | 59        |
| <b>2. Hypertrofická kardiomyopatie .....</b>   | <b>25</b> | 3.3.2. Odlišení od konstriktivní perikarditidy .....                  | 61        |
| <i>(Josef Veselka)</i>   |           | 3.4. Terapie .....  | 64        |
| 2.1. Úvod a definice .....   | 25        | 3.5. Amyloidózy .....   | 64        |
| 2.2. Patologickoanatomický obraz .....   | 26        | 3.5.1. Úvod .....   | 64        |
| 2.2.1. Makroskopický obraz .....   | 26        | 3.5.2. Etiologie a patogeneze .....                                   | 64        |
| 2.2.2. Mikroskopický obraz .....   | 28        | 3.5.3. Klasifikace a diagnostika .....                                | 67        |
| 2.3. Patogeneze a patofyziologie .....   | 28        | 3.5.4. Systémová imunoglobulinová AL amyloidóza .....                 | 67        |
| 2.4. Klinický obraz a průběh onemocnění .....  | 32        | 3.5.4.1. Klinický obraz .....   | 68        |
| 2.4.1. Klinický obraz .....  | 32        | 3.5.4.2. Elektrokardiografie .....                                    | 68        |
| 2.4.2. Průběh onemocnění .....   | 33        | 3.5.4.3. Echokardiografie .....                                       | 69        |
| 2.5. Diagnostika .....   | 33        | 3.5.4.4. Biopsie .....  | 70        |
| 2.5.1. Fyzikální vyšetření .....   | 33        | 3.5.4.6. Laboratorní diagnostika .....                                | 71        |
| 2.5.2. Elektrokardiografie .....   | 34        | 3.5.4.7. Magnetická rezonance .....                                   | 72        |
| 2.5.3. Echokardiografie .....  | 34        | 3.5.4.8. Scintigrafie .....   | 74        |
| 2.5.3.1. Nitrokomorová obstrukce .....   | 35        | 3.5.4.9. Terapie a prognóza .....                                     | 74        |
| 2.5.3.2. Dopplerovská charakteristika diastolické<br>a systolické funkce levé komory ..... | 36        | 3.5.5. Systémová AA amyloidóza .....                                  | 75        |

|  |           |  |            |
|--|-----------|--|------------|
| 3.5.6. Hereditární amyloidóza.....                 | 76        | 4.6.2.3 Blokátory receptorů AT <sub>1</sub> pro angiotenzin II ... | 103        |
| 3.5.7. Senilní amyloidóza .....                    | 77        | 4.6.2.4. Beta-blokátory .....                                      | 103        |
| 3.5.8. Izolovaná atriální amyloidóza.....          | 77        | 4.6.2.5. Antiagregační a antikoagulační terapie.....               | 104        |
| 3.6. Srdeční sarkoidóza .....                      | 77        | 4.6.2.6. Ostatní léky .....  | 104        |
| 3.6.1. Etiologie a patogeneze .....                | 77        | 4.6.3. Nefarmakologická terapie .....                              | 106        |
| 3.6.2. Klinický obraz a diagnostika.....           | 78        | 4.6.3.1. Resynchronizační léčba .....                              | 106        |
| 3.6.3. Terapie a prognóza .....                    | 79        | 4.6.3.2. Implantabilní kardiovertery-defibrilátory.....            | 106        |
| 3.7. Hemochromatóza .....                          | 80        | 4.6.3.3. Kardiochirurgická léčba .....                             | 107        |
| 3.7.1. Etiologie a patogeneze .....                | 80        | 4.6.3.4. Transplantace srdce.....                                  | 107        |
| 3.7.2. Klinický obraz a diagnostika.....           | 80        | 4.7. Nefamiliární a ostatní dilatační                              |            |
| 3.7.3. Terapie a prognóza .....                    | 80        | kardiomyopatie .....   | 107        |
| 3.8. Systémová skleróza.....                       | 80        | 4.7.1. Zánětlivá kardiomyopatie.....                               | 107        |
| 3.8.1. Etiologie a patogeneze .....                | 80        | 4.7.2. Toxické dilatační kardiomyopatie .....                      | 111        |
| 3.8.2. Klinický obraz a diagnostika.....           | 81        | 4.7.2.1. Alkoholem navozená dilatační                              |            |
| 3.8.3. Terapie a prognóza .....                    | 81        | kardiomyopatie.....  | 111        |
| 3.9. Srdce po radiační terapii malignit.....       | 81        | 4.7.2.2. Kokainem navozená kardiomyopatie .....                    | 111        |
| 3.10. Endomyokardiální nemoc.....                  | 82        | 4.7.3. Kardiomyopatie způsobená                                    |            |
| 3.10.1. Úvod.....                                  | 82        | protinádorovými léky .....   | 112        |
| 3.10.2. Löfflerova endokarditida: hypereosinofilní |           | 4.7.3.1. Antracykliny .....  | 112        |
| syndrom.....                                       | 82        | 4.7.3.2. Trastuzumab .....   | 113        |
| 3.10.2.1. Etiologie a patogeneze .....             | 82        | 4.7.3.3. Ostatní protinádorové léky .....                          | 113        |
| 3.10.2.2. Klinický obraz a diagnostika.....        | 82        | 4.7.4. Těhotenská kardiomyopatie .....                             | 113        |
| 3.10.2.3. Terapie a prognóza .....                 | 83        | 4.7.5. Dilatační kardiomyopatie u svalových                        |            |
| 3.10.3. Endomyokardiální fibróza.....              | 83        | dystrofií.....   | 114        |
| 3.10.3.1. Etiologie a patogeneze .....             | 83        | 4.7.6. Hemochromatóza.....   | 115        |
| 3.10.3.2. Klinický obraz a diagnostika.....        | 84        | 4.7.7. Dilatační kardiomyopatie u endokrinních                     |            |
| 3.10.3.3. Terapie a prognóza .....                 | 84        | onemocnění.....  | 116        |
| 3.11. Endokardiální fibroelastóza .....            | 84        | 4.7.8. Dilatační kardiomyopatie u metabolických                    |            |
| 3.12. Idiopatická restriktivní kardiomyopatie..... | 85        | onemocnění.....  | 116        |
| <b>4. Dilatační kardiomyopatie .....</b>           | <b>89</b> | <b>5. Non-kompaktní kardiomyopatie.....</b>                        | <b>123</b> |
| (David Zemánek)                                    |           | (Jiří Fiedler)   |            |
| 4.1. Úvod.....                                     | 89        | 5.1. Definice a klasifikace.....                                   | 123        |
| 4.2. Patologickoanatomický obraz.....              | 90        | 5.2. Historie poznání choroby.....                                 | 123        |
| 4.3. Patogeneze a patofyziologie .....             | 90        | 5.3. Epidemiologie .....   | 124        |
| 4.3.1. Úvod.....                                   | 90        | 5.4. Patogeneze a genetické aspekty .....                          | 124        |
| 4.3.2. Interakce genetických faktorů               |           | 5.5. Patologickoanatomický a histologický                          |            |
| a zevních vlivů .....                              | 90        | obraz.....   | 124        |
| 4.3.3. Mechanismy progresu srdečního selhání ..... | 91        | 5.6. Klinický obraz, průběh a prognóza.....                        | 125        |
| 4.4. Klinický obraz.....                           | 93        | 5.7. Diagnostika, zobrazovací metody .....                         | 125        |
| 4.5. Diagnostika .....                             | 94        | 5.7.1. Fyzikální vyšetření, elektrokardiografické                  |            |
| 4.5.1. Elektrokardiografie.....                    | 95        | metody .....   | 125        |
| 4.5.2. Echokardiografie .....                      | 95        | 5.7.2. Echokardiografie .....                                      | 127        |
| 4.5.3. Laboratorní diagnostika .....               | 97        | 5.7.3. Výpočetní tomografie .....                                  | 128        |
| 4.5.4. Zátěžové testy.....                         | 97        | 5.7.4. Magnetická rezonance .....                                  | 128        |
| 4.5.5. Katetrizační vyšetření .....                | 97        | 5.7.5. Ventrikulografie .....                                      | 129        |
| 4.5.6. Endomyokardiální biopsie .....              | 98        | 5.7.6. Pozitronová emisní tomografie .....                         | 129        |
| 4.5.7. Výpočetní tomografie a magnetická           |           | 5.8. Terapie.....  | 129        |
| rezonance.....                                     | 98        | 5.9. Shrnutí .....   | 130        |
| 4.6. Terapie.....                                  | 99        | <b>6. Arytmogenní kardiomyopatie .....</b>                         | <b>131</b> |
| 4.6.1. Režimová opatření .....                     | 100       | (Jan Krejčí)   |            |
| 4.6.2. Farmakologická terapie .....                | 100       | 6.1. Úvod.....   | 131        |
| 4.6.2.1. Diuretika.....                            | 100       | 6.2. Prevalence.....   | 132        |
| 4.6.2.2. Inhibitory angiotenzin konvertujícího     |           | 6.3. Patofyziologie.....   | 132        |
| enzymu .....                                       | 102       |  |            |

|  |            |  |            |
|--|------------|--|------------|
| 6.4. Klinický obraz.....   | 132        | <b>8. Tako-tsubo kardiomyopatie.....</b> | <b>145</b> |
| 6.5. Diagnostika .....   | 132        | ( <i>Ondřej Aschermann</i> )             |            |
| 6.6. Prognóza.....   | 135        | 8.1. Definice.....                       | 145        |
| 6.7. Terapie.....  | 135        | 8.2. Demografické charakteristiky.....   | 146        |
| 6.8. Shrnutí .....   | 137        | 8.3. Epidemiologie .....                 | 146        |
| <b>7. Kardiomyopatie indukovaná</b>  |            | 8.4. Patofyziologie.....                 | 146        |
| <b>tachykardií .....</b>   | <b>139</b> | 8.5. Klinický obraz.....                 | 147        |
| ( <i>Lucie Riedlbauchová</i> )   |            | 8.6. Diagnostika .....                   | 147        |
| 7.1. Úvod a definice .....   | 139        | 8.6.1. Elektrokardiografické změny ..... | 147        |
| 7.2. Výskyt.....   | 139        | 8.6.2. Echokardiografie .....            | 147        |
| 7.3. Patogeneze.....   | 140        | 8.6.3. Levostranná ventrikulografie..... | 148        |
| 7.3.1. Časový průběh a reverzibilita změn.....   | 140        | 8.6.4. Selektivní koronarografie .....   | 148        |
| 7.4. Klinická manifestace a diagnostika.....   | 140        | 8.6.5. Další zobrazovací metody .....    | 148        |
| 7.5. Terapie.....  | 141        | 8.6.6. Laboratorní změny.....            | 148        |
| 7.5.1. Fibrilace síní a její léčba – kontrola rytmu,<br>nebo kontrola frekvence? ..... | 142        | 8.6.7. Endomyokardiální biopsie .....    | 148        |
| 7.6. Shrnutí .....   | 143        | 8.7. Komplikace.....                     | 148        |
|  |            | 8.8. Prognóza.....                       | 149        |
|  |            | 8.9. Shrnutí .....                       | 149        |
|  |            | <b>Rejstřík .....</b>                    | <b>151</b> |