

# OBSAH

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| <b>I KARDIOLOGIE</b>                                                | 25 |
| <b>Vyšetřovací metody v kardiologii</b>                             | 25 |
| 1 Anamnéza                                                          | 25 |
| 1.1 Rozdělení anamnézy                                              | 25 |
| 2 Elektrokardiogram (EKG)                                           | 25 |
| 2.1 Základní pojmy EKG                                              | 25 |
| 2.2 EKG svody                                                       | 26 |
| 2.3 EKG křivka                                                      | 27 |
| 2.4 Popis EKG                                                       | 27 |
| 3 Zátěžová vyšetření                                                | 28 |
| 3.1 Bicyklová ergometrie, zátěžový test na běhátku, spiroergometrie | 28 |
| 4 Holterova monitorace EKG                                          | 28 |
| 5 Head Up Tilt-test na nakloněné rovině (HUT)                       | 28 |
| 6 Měření tlaku                                                      | 29 |
| 6.1 Neinvazivní metody                                              | 29 |
| 6.1.1 Měření pomocí sphygmomanometrů (tonometrů)                    | 29 |
| 6.1.2 Automatické přístroje                                         | 29 |
| 6.1.3 Ambulantní monitorování krevního tlaku                        | 29 |
| 6.2 Měření invazivní                                                | 29 |
| 7 Rentgenologické (RTG) vyšetření                                   | 29 |
| 8 Počítačová tomografie (CT) vyšetření, magnetická rezonance        | 30 |
| 9 Echokardiografické vyšetření                                      | 30 |
| 9.1 Základní rozdělení                                              | 30 |
| 9.2 Transesofageální echokardiografie                               | 30 |
| 10 Nukleární zobrazovací metody                                     | 30 |
| 11 Srdeční katetrizace                                              | 31 |
| 11.1 Koronarografie                                                 | 31 |
| 11.2 Elektrofyzilogické vyšetření                                   | 31 |
| <b>Šok</b>                                                          | 32 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení                                         | 32 |
| 2 Etiologie a patogeneze                                            | 32 |
| 3 Klinický obraz a diagnostika                                      | 32 |
| 4 Léčba šoku                                                        | 33 |
| <b>Srdeční selhání</b>                                              | 34 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení                                         | 34 |
| 2 Etiologie, patogeneze, výskyt                                     | 34 |

|       |                                                |           |
|-------|------------------------------------------------|-----------|
| 3     | Akutní srdeční selhání.....                    | 35        |
| 3.1   | Akutní levostranné srdeční selhání .....       | 35        |
| 3.1.1 | Etiologie .....                                | 35        |
| 3.1.2 | Klinický obraz a diagnostika .....             | 35        |
| 3.1.3 | Léčba.....                                     | 35        |
| 3.2   | Akutní pravostranné srdeční selhání.....       | 36        |
| 3.2.1 | Etiologie .....                                | 36        |
| 3.2.2 | Klinický obraz a diagnostika .....             | 36        |
| 3.2.3 | Léčba.....                                     | 36        |
| 4     | Chronické srdeční selhání.....                 | 36        |
| 4.1   | Chronické levostranné srdeční selhání .....    | 36        |
| 4.1.1 | Etiologie .....                                | 36        |
| 4.1.2 | Klinický obraz a diagnostika .....             | 36        |
| 4.2   | Chronické pravostranné srdeční selhání.....    | 37        |
| 4.2.1 | Etiologie .....                                | 37        |
| 4.2.2 | Klinický obraz a diagnostika .....             | 37        |
| 4.3   | Terapie chronického srdečního selhání.....     | 37        |
| 4.3.1 | Terapie základní příčiny.....                  | 37        |
| 4.3.2 | Pohybová aktivita.....                         | 37        |
| 4.3.3 | Dieta .....                                    | 37        |
| 4.3.4 | Farmakologická terapie.....                    | 38        |
|       | <b>Synkopa.....</b>                            | <b>39</b> |
| 1     | Úvod, definice synkopy .....                   | 39        |
| 2     | Patofyziologie.....                            | 39        |
| 3     | Příčiny synkopy .....                          | 39        |
| 3.1   | Vazovagální synkopa (VVS) .....                | 40        |
| 4     | Klinický obraz a diagnostika.....              | 40        |
| 5     | Léčba synkop.....                              | 40        |
| 5.1   | Léčba VVS.....                                 | 40        |
|       | <b>Ischemická choroba srdeční (ICHS) .....</b> | <b>41</b> |
| 1     | Úvod, definice, rozdělení.....                 | 41        |
| 2     | Etiologie a patogeneze.....                    | 41        |
| 3     | Klinický obraz a diagnostika.....              | 42        |
| 4     | Léčba .....                                    | 42        |
| 4.1   | Farmakologická léčba .....                     | 42        |
| 4.2   | Intervenční léčba .....                        | 42        |
| 4.3   | Operační léčba.....                            | 42        |
| 5     | Chronické formy ICHS.....                      | 43        |
| 5.1   | Stabilní angína pectoris .....                 | 43        |
| 5.2   | Němá ischemie .....                            | 43        |
| 5.3   | Vazospastická angína pectoris.....             | 43        |
| 5.4   | Syndrom X .....                                | 43        |

|       |                                                       |           |
|-------|-------------------------------------------------------|-----------|
| 6     | Akutní formy ICHS.....                                | 43        |
| 6.1   | Nestabilní angína pectoris.....                       | 43        |
| 6.2   | Náhlá smrt.....                                       | 44        |
| 6.3   | Akutní infarkt myokardu .....                         | 44        |
| 6.3.1 | Klinický obraz a diagnostika .....                    | 44        |
| 6.3.2 | Léčba.....                                            | 45        |
|       | <b>Hypertenze .....</b>                               | <b>46</b> |
| 1     | Úvod.....                                             | 46        |
| 2     | Definice.....                                         | 46        |
| 3     | Etiologie, patogeneze, výskyt .....                   | 46        |
| 4     | Primární hypertenze .....                             | 47        |
| 4.1   | Etiologie.....                                        | 47        |
| 4.2   | Klinický obraz.....                                   | 47        |
| 4.3   | Základní vyšetření .....                              | 47        |
| 5     | Sekundární hypertenze.....                            | 47        |
| 5.1   | Renální hypertenze .....                              | 47        |
| 5.2   | Renovaskulární hypertenze .....                       | 47        |
| 5.3   | Obstrukční spánková apnoe .....                       | 47        |
| 5.4   | Feochromocytom .....                                  | 48        |
| 5.5   | Connův syndrom (primární hyperaldosteronismus).....   | 48        |
| 5.6   | Cushingův syndrom.....                                | 48        |
| 5.7   | Pozdní gestóza .....                                  | 48        |
| 5.8   | Koarktace aorty .....                                 | 48        |
| 5.9   | Neurogenní příčiny.....                               | 48        |
| 5.10  | Vzácné příčiny.....                                   | 48        |
| 6     | Hypertenzní krize.....                                | 48        |
| 7     | Léčba hypertenze.....                                 | 49        |
| 7.1   | Nefarmakologická léčba .....                          | 49        |
| 7.2   | Farmakologická léčba .....                            | 49        |
|       | <b>Arytmie .....</b>                                  | <b>50</b> |
| 1     | Úvod, definice, rozdělení.....                        | 50        |
| 2     | Etiologie a patogeneze.....                           | 50        |
| 3     | Klinický obraz a diagnostika.....                     | 50        |
| 4     | Bradyarytmie.....                                     | 51        |
| 4.1   | Sinusová bradykardie.....                             | 51        |
| 4.2   | Sinoatriální (SA) blokády.....                        | 51        |
| 4.3   | Sick sinus syndrom – syndrom chorého sinu (SSS) ..... | 51        |
| 4.4   | Syndrom karotického sinu .....                        | 51        |
| 4.5   | Poruchy atrioventrikulárního vedení (AV) .....        | 51        |
| 4.6   | Léčba .....                                           | 52        |
| 4.6.1 | Farmakologická léčba.....                             | 52        |
| 4.6.2 | Kardiostimulace.....                                  | 52        |

|       |                                             |           |
|-------|---------------------------------------------|-----------|
| 5     | Tachyarytmie.....                           | 52        |
| 5.1   | Supraventrikulární tachykardie.....         | 52        |
| 5.1.1 | Fibrilace síní (FS).....                    | 52        |
| 5.1.2 | Flutter síní I. a II. typ.....              | 53        |
| 5.1.3 | AV nodální reentry tachykardie (AVNRT)..... | 53        |
| 5.1.4 | AV reentry tachykardie (AVRT).....          | 53        |
| 5.2   | Komorové tachyarytmie.....                  | 54        |
| 5.2.1 | Komorové tachykardie (KT).....              | 54        |
| 5.2.2 | Fibrilace komor (FK).....                   | 54        |
| 5.3   | Léčba tachyarytmií.....                     | 55        |
| 5.3.1 | Farmakologická léčba.....                   | 55        |
| 5.3.2 | Katetrizační ablace.....                    | 55        |
| 5.3.3 | Chirurgická ablace.....                     | 55        |
| 5.3.4 | Implantace kardiovertru defibrilátoru.....  | 55        |
| 6     | Extrasystoly.....                           | 55        |
|       | <b>Srdeční vady.....</b>                    | <b>56</b> |
| 1     | Úvod, rozdělení a definice.....             | 56        |
| 2     | Výskyt.....                                 | 56        |
| 3     | Vyšetřovací metody.....                     | 56        |
| 4     | Vrozené srdeční vady (VSV).....             | 56        |
| 4.1   | Dělení VSV.....                             | 56        |
| 4.2   | Etiologie VSV.....                          | 56        |
| 4.3   | Nejčastější VSV.....                        | 57        |
| 5     | Získané srdeční vady (ZSV).....             | 57        |
| 5.1   | Rozdělení.....                              | 57        |
| 5.2   | Etiologie.....                              | 57        |
| 5.3   | Nejvýznamnější ZSV.....                     | 57        |
| 5.3.1 | Mitrální stenóza.....                       | 57        |
| 5.3.2 | Mitrální regurgitace.....                   | 58        |
| 5.3.3 | Aortální stenóza.....                       | 58        |
| 5.3.4 | Aortální regurgitace.....                   | 59        |
| 6     | Péče o pacienty se srdečními vadami.....    | 59        |
| 6.1   | Péče o pacienta se srdeční vadou.....       | 59        |
| 6.2   | Péče o pacienta po operaci chlopně.....     | 59        |
|       | <b>Kardiomyopatie (KMP).....</b>            | <b>60</b> |
| 1     | Úvod, definice, rozdělení.....              | 60        |
| 2     | Etiologie a patogeneze.....                 | 60        |
| 3     | Výskyt.....                                 | 60        |
| 4     | Dilatační KMP.....                          | 60        |
| 4.1   | Definice.....                               | 60        |
| 4.2   | Etiologie a patogeneze.....                 | 60        |

|     |                                                         |           |
|-----|---------------------------------------------------------|-----------|
| 4.3 | Klinický obraz a diagnostika .....                      | 61        |
| 4.4 | Léčba .....                                             | 61        |
| 5   | Hypertrofická KMP .....                                 | 61        |
| 5.1 | Definice .....                                          | 61        |
| 5.2 | Etiologie a patogeneze .....                            | 61        |
| 5.3 | Klinický obraz a diagnostika .....                      | 61        |
| 5.4 | Léčba .....                                             | 61        |
| 6   | Restriktivní KMP .....                                  | 62        |
| 6.1 | Definice .....                                          | 62        |
| 6.2 | Etiologie a patogeneze .....                            | 62        |
| 6.3 | Klinický obraz a diagnostika .....                      | 62        |
| 6.4 | Léčba .....                                             | 62        |
|     | <b>Nádory srdce .....</b>                               | <b>63</b> |
| 1   | Úvod, definice, rozdělení .....                         | 63        |
| 2   | Klinický obraz a diagnostika .....                      | 63        |
| 3   | Léčba .....                                             | 63        |
|     | <b>Onemocnění myokardu, perikardu a endokardu .....</b> | <b>64</b> |
|     | <b>Myokarditida .....</b>                               | <b>64</b> |
| 1   | Úvod, definice, rozdělení .....                         | 64        |
| 2   | Etiologie, patogeneze, výskyt .....                     | 64        |
| 3   | Klinický obraz a diagnostika .....                      | 64        |
| 4   | Léčba .....                                             | 65        |
|     | <b>Onemocnění perikardu .....</b>                       | <b>66</b> |
|     | <b>Akutní perikarditida .....</b>                       | <b>66</b> |
| 1   | Definice a rozdělení .....                              | 66        |
| 2   | Etiologie, patogeneze, výskyt .....                     | 66        |
| 3   | Klinický obraz a diagnostika .....                      | 66        |
| 4   | Léčba .....                                             | 67        |
|     | <b>Endokarditida .....</b>                              | <b>68</b> |
|     | <b>Infekční endokarditida .....</b>                     | <b>68</b> |
| 1   | Úvod, definice, rozdělení .....                         | 68        |
| 2   | Etiologie, patogeneze, výskyt .....                     | 68        |
| 3   | Klinický obraz a diagnostika .....                      | 68        |
| 4   | Léčba .....                                             | 69        |
| II  | <b>PNEUMOLOGIE .....</b>                                | <b>70</b> |
|     | <b>Výšetřovací metody v pneumologii .....</b>           | <b>70</b> |
| 1   | Anamnéza .....                                          | 70        |
| 1.1 | Rozdělení anamnézy .....                                | 70        |
| 2   | Laboratorní vyšetření .....                             | 70        |

|       |                                                                                             |           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3     | Mikrobiologická vyšetření .....                                                             | 71        |
| 3.1   | Vyšetření sekretu dýchacích cest (sputa) .....                                              | 71        |
| 3.2   | Sérologické vyšetření .....                                                                 | 71        |
| 3.3   | Vyšetření mikrobiálních antigenů v moči.....                                                | 71        |
| 3.4   | Hemokultura.....                                                                            | 71        |
| 3.5   | Pohrudniční (pleurální) výpotek .....                                                       | 71        |
| 3.6   | Vyšetření tuberkulózy.....                                                                  | 71        |
| 4     | Zobrazovací metody.....                                                                     | 72        |
| 4.1   | Skiagram hrudníku .....                                                                     | 72        |
| 4.2   | Skioskopie.....                                                                             | 72        |
| 4.3   | Ultrazvuk.....                                                                              | 72        |
| 4.4   | Počítačová tomografie (CT).....                                                             | 72        |
| 4.4.1 | Počítačová tomografie s vysokou rozlišovací schopností<br>(high resolution CT = HRCT) ..... | 72        |
| 4.4.2 | CT angio vyšetření plic .....                                                               | 73        |
| 4.4.3 | Selektivní bronchiální arteriografie.....                                                   | 73        |
| 4.4.4 | Nukleární magnetická rezonance.....                                                         | 73        |
| 4.4.5 | Radioizotopové metody .....                                                                 | 73        |
| 4.4.6 | Pozitronová emisní tomografie (PET) .....                                                   | 73        |
| 5     | Pravostranná srdeční katetrizace.....                                                       | 73        |
| 6     | Funkční vyšetření plic.....                                                                 | 73        |
| 6.1   | Spirometrie.....                                                                            | 73        |
| 6.2   | Bronchomotorické testy .....                                                                | 74        |
| 6.3   | Vyšetření difuzní kapacity plic pro oxid uhelnatý .....                                     | 74        |
| 7     | Invazivní vyšetřovací metody .....                                                          | 74        |
| 7.1   | Endoskopie – bronchoskopie .....                                                            | 74        |
| 7.1.1 | Standardní bronchoskopie v bílém světle.....                                                | 74        |
| 7.1.2 | Jiné bronchoskopické metody .....                                                           | 75        |
| 7.2   | Punkční metody .....                                                                        | 75        |
| 7.2.1 | Transparietální punkce .....                                                                | 75        |
| 7.2.2 | Punkce pohrudničního výpotku.....                                                           | 75        |
| 7.2.3 | Biopsie pleury (pohrudnice) .....                                                           | 75        |
| 8     | Vyšetření poruch spánku.....                                                                | 76        |
|       | <b>Onemocnění dýchacích cest.....</b>                                                       | <b>77</b> |
|       | <b>Tracheobronchitida akutní .....</b>                                                      | <b>77</b> |
| 1     | Úvod, definice, rozdělení.....                                                              | 77        |
| 2     | Etiologie, patogeneze, výskyt .....                                                         | 77        |
| 3     | Klinický obraz a diagnostika.....                                                           | 77        |
| 4     | Léčba .....                                                                                 | 77        |

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Bronchiektázie</b> .....                                       | 78 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení.....                                  | 78 |
| 2 Etiologie, patogeneze, výskyt .....                             | 78 |
| 3 Klinický obraz a diagnostika.....                               | 78 |
| 4 Léčba .....                                                     | 79 |
| <b>Bronchiolitidy</b> .....                                       | 80 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení.....                                  | 80 |
| 2 Etiologie, patogeneze, výskyt .....                             | 80 |
| 3 Klinický obraz a diagnostika.....                               | 80 |
| 4 Léčba .....                                                     | 80 |
| <b>Chronická bronchitida</b> .....                                | 81 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení.....                                  | 81 |
| 2 Etiologie, patogeneze, výskyt .....                             | 81 |
| 3 Klinický obraz a diagnostika.....                               | 81 |
| 4 Léčba .....                                                     | 81 |
| <b>Chronická obstrukční plicní nemoc</b> .....                    | 82 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení.....                                  | 82 |
| 2 Etiologie, patogeneze, výskyt .....                             | 82 |
| 3 Klinický obraz a diagnostika.....                               | 83 |
| 4 Léčba .....                                                     | 84 |
| <b>Astma bronchiale</b> .....                                     | 85 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení.....                                  | 85 |
| 2 Etiologie, patogeneze, výskyt .....                             | 85 |
| 3 Klinický obraz a diagnostika.....                               | 86 |
| 4 Léčba .....                                                     | 86 |
| <b>Aspirace</b> .....                                             | 88 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení.....                                  | 88 |
| 2 Aspirace cizího tělesa .....                                    | 88 |
| 2.1 Etiologie, patogeneze, výskyt .....                           | 88 |
| 2.2 Klinický obraz a diagnostika .....                            | 88 |
| 2.3 Léčba .....                                                   | 89 |
| 3 Aspirace tekutin .....                                          | 89 |
| 3.1 Aspirace kyselých tekutin.....                                | 89 |
| 3.2 Aspirace nekyselých tekutin .....                             | 90 |
| 3.3 Aspirace infikované tekutiny (aspirační pneumonie) .....      | 90 |
| 3.4 Aspirace uhlovodíků (chemická pneumonitida) .....             | 90 |
| 3.5 Aspirace olejů (lipoidní pneumonie, plíce polykačů ohně)..... | 90 |
| <b>Vzácnější onemocnění dýchacích cest</b> .....                  | 91 |
| <b>Tracheobronchomalacie</b> .....                                | 91 |
| <b>Ezofagorespirační píštěle</b> .....                            | 91 |
| <b>Stenózy trachey</b> .....                                      | 91 |

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| <b>Mezoteliom</b> .....                          | 123 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení.....                 | 123 |
| 2 Etiologie, patogeneze, výskyt.....             | 123 |
| 3 Klinický obraz a diagnostika.....              | 123 |
| 4 Léčba.....                                     | 123 |
| <b>Onemocnění mediastina</b> .....               | 124 |
| 1 Záněty mediastina.....                         | 124 |
| 1.1 Akutní mediastinitida.....                   | 124 |
| 1.2 Chronická mediastinitida.....                | 124 |
| 2 Pneumomediastinum (mediastinální emfyzém)..... | 124 |
| 3 Nádory mediastina.....                         | 125 |
| <b>Onemocnění plicního cévního oběhu</b> .....   | 126 |
| <b>Plicní hypertenze</b> .....                   | 126 |
| <b>Primární plicní hypertenze</b> .....          | 126 |
| 1 Úvod, definice.....                            | 126 |
| 2 Etiologie, patogeneze, výskyt.....             | 126 |
| 3 Klinický obraz a diagnostika.....              | 126 |
| 4 Léčba.....                                     | 126 |
| <b>Sekundární plicní hypertenze</b> .....        | 127 |
| <b>Plicní embolie</b> .....                      | 128 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení.....                 | 128 |
| 2 Etiologie, patogeneze, výskyt.....             | 128 |
| 3 Klinický obraz a diagnostika.....              | 128 |
| 4 Léčba.....                                     | 129 |
| <b>Syndrom spánkové apnoe</b> .....              | 130 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení.....                 | 130 |
| 2 Etiologie, patogeneze, výskyt.....             | 130 |
| 3 Klinický obraz a diagnostika.....              | 130 |
| 4 Léčba.....                                     | 130 |
| <b>Hemoptýza</b> .....                           | 131 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení.....                 | 131 |
| 2 Etiologie, patogeneze, výskyt.....             | 131 |
| 3 Klinický obraz a diagnostika.....              | 132 |
| 4 Léčba.....                                     | 132 |
| <b>Respirační insuficience</b> .....             | 133 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení.....                 | 133 |
| 2 Etiologie, patogeneze, výskyt.....             | 133 |
| 3 Klinický obraz a diagnostika.....              | 133 |
| 4 Léčba.....                                     | 134 |

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| <b>III GASTROENTEROLOGIE</b>                       | <b>135</b> |
| <b>Vyšetřovací metody v gastroenterologii</b>      | <b>135</b> |
| 1 Anamnéza                                         | 135        |
| 1.1 Bolest                                         | 135        |
| 1.2 Dyspepsie                                      | 135        |
| 1.3 Příznaky ústní                                 | 136        |
| 1.4 Příznaky jícnové                               | 136        |
| 1.5 Příznaky žaludeční                             | 136        |
| 1.6 Příznaky střevní                               | 137        |
| 1.6.1 Průjem                                       | 137        |
| 1.6.2 Zácpa                                        | 137        |
| 1.6.3 Meteorismus a flatulence                     | 137        |
| 1.7 Symptomatologie krvácení do trávicího traktu   | 137        |
| 2 Vyšetření jícnu a žaludku zobrazovacími metodami | 138        |
| 2.1 RTG vyšetření                                  | 138        |
| 2.1.1 Skiografie                                   | 138        |
| 2.1.2 Skiaskopie                                   | 138        |
| 2.2 Ultrasonografie (USG)                          | 138        |
| 2.3 Gastroskopie (GDS)                             | 138        |
| 2.4 Endoskopická ultrasonografie (EUS)             | 139        |
| 2.5 Výpočetní tomografie (CT)                      | 139        |
| 2.6 Angiografie (AG)                               | 139        |
| 2.7 PET/CT                                         | 139        |
| 3 Vyšetření tenkého střeva                         | 139        |
| 3.1 RTG nativní snímek břicha                      | 139        |
| 3.2 Ultrasonografie                                | 139        |
| 3.3 RTG pasáž                                      | 139        |
| 3.4 Enteroklýza                                    | 140        |
| 3.5 CT tenkého střeva                              | 140        |
| 3.6 Magnetická rezonance (MR) tenkého střeva       | 140        |
| 3.7 Enteroskopie                                   | 140        |
| 4 Vyšetření tlustého střeva                        | 140        |
| 4.1 RTG nativní snímek břicha                      | 140        |
| 4.2 Ultrasonografie                                | 141        |
| 4.3 Irrigografie                                   | 141        |
| 4.4 Defekografie                                   | 141        |
| 4.5 CT kolonografie                                | 141        |
| 4.6 CT břicha, pánve (routine)                     | 141        |
| 4.7 MR tlustého střeva                             | 141        |
| 4.8 Rektoskopie                                    | 141        |

|       |                                                              |     |
|-------|--------------------------------------------------------------|-----|
| 4.9   | Kolonoskopické vyšetření (koloskopie)                        | 142 |
| 4.9.1 | Zvětšovací chromokolonoskopie                                | 142 |
| 5     | Vyšetření žlučníku a žlučových cest                          | 142 |
| 5.1   | RTG nativní snímek břicha                                    | 142 |
| 5.2   | Ultrasonografie                                              | 142 |
| 5.3   | Cholangiografie                                              | 142 |
| 5.3.1 | Peroperační cholangiografie                                  | 142 |
| 5.3.2 | Cholangiografie T-drénem                                     | 143 |
| 5.4   | CT žlučníku a žlučových cest                                 | 143 |
| 5.5   | MR cholangio-pankreatikografie                               | 143 |
| 5.6   | Endoskopická retrográdní cholangiografie a pankreatikografie | 143 |
| 5.7   | Perkutánní transhepatická cholangiografie                    | 143 |
| 6     | Biopsie jater                                                | 143 |
| 7     | Laboratorní vyšetření v gastroenterologii                    | 144 |
| 7.1   | Základní laboratorní vyšetření                               | 144 |
| 7.1.1 | Laboratorní obraz při akutní pankreatitidě                   | 144 |
| 7.1.2 | Laboratorní obraz při chronické pankreatitidě                | 144 |
| 7.1.3 | Malabsorpční syndrom                                         | 144 |
| 7.2   | Diagnostika infekce <i>Helicobacter pylori</i>               | 145 |
| 7.3   | Patologie tlustého střeva                                    | 145 |
|       | <b>Nemoci jícnu</b>                                          | 146 |
|       | <b>Refluxní choroba</b>                                      | 146 |
| 1     | Úvod, definice, rozdělení                                    | 146 |
| 2     | Klinický obraz a diagnostika                                 | 146 |
| 3     | Léčba                                                        | 146 |
|       | <b>Hiátové kýly (hernie)</b>                                 | 147 |
| 1     | Úvod, definice, rozdělení                                    | 147 |
| 2     | Klinické příznaky a diagnostika                              | 147 |
| 3     | Léčba                                                        | 147 |
|       | <b>Achalázie</b>                                             | 148 |
| 1     | Úvod, definice, rozdělení                                    | 148 |
| 2     | Klinický obraz a diagnostika                                 | 148 |
| 3     | Léčba                                                        | 148 |
|       | <b>Divertikly jícnu</b>                                      | 149 |
| 1     | Úvod, definice, rozdělení                                    | 149 |
| 2     | Diagnostika                                                  | 149 |
| 3     | Léčba                                                        | 149 |
|       | <b>Benigní nádory jícnu</b>                                  | 150 |
| 1     | Úvod, definice, rozdělení                                    | 150 |
| 2     | Klinický obraz, diagnostika                                  | 150 |
| 3     | Léčba                                                        | 150 |

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| <b>Maligní nádory jícnu</b>                 | 151 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení                 | 151 |
| 2 Klinický obraz a diagnostika              | 151 |
| 3 Léčba                                     | 151 |
| <b>Nemoci žaludku</b>                       | 152 |
| <b>Vředová choroba gastroduodena</b>        | 152 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení                 | 152 |
| 2 Klinické projevy a diagnostika            | 152 |
| 3 Léčba                                     | 152 |
| <b>Benigní nádory žaludku</b>               | 153 |
| <b>Karcinom žaludku</b>                     | 154 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení                 | 154 |
| 2 Klinické příznaky a diagnostika           | 154 |
| 3 Léčba                                     | 154 |
| <b>Nemoci tenkého střeva</b>                | 155 |
| <b>Malabsorpční syndrom</b>                 | 155 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení                 | 155 |
| 2 Klinické projevy a diagnostika            | 155 |
| <b>Celiakie</b>                             | 156 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení                 | 156 |
| 2 Klinický obraz a diagnostika              | 156 |
| 3 Léčba                                     | 156 |
| <b>Ileózní stavy</b>                        | 157 |
| <b>Primární nespecifické střevní záněty</b> | 157 |
| <b>Crohnova choroba</b>                     | 157 |
| <b>Ulcerózní kolitida</b>                   | 157 |
| <b>Nemoci tlustého střeva</b>               | 158 |
| <b>Nádory tlustého střeva</b>               | 158 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení                 | 158 |
| 2 Klinický obraz a diagnostika              | 158 |
| 3 Léčba                                     | 159 |
| <b>Onemocnění jater</b>                     | 160 |
| <b>Ikterus</b>                              | 160 |
| 1 Úvod                                      | 160 |
| 2 Rozdělení                                 | 160 |
| 2.1 Prehepatální                            | 160 |
| 2.2 Hepatální                               | 160 |
| 2.3 Posthepatální                           | 161 |
| 3 Diagnostika                               | 161 |

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| <b>Cholestáza</b> .....                              | 162 |
| 1 Definice, rozdělení, etiologie .....               | 162 |
| 2 Klinický obraz, diagnostika.....                   | 162 |
| 3 Léčba .....                                        | 163 |
| <b>Jaterní cirhóza</b> .....                         | 164 |
| 1 Definice, rozdělení, etiologie .....               | 164 |
| 2 Klinický obraz, diagnostika.....                   | 164 |
| 3 Léčba .....                                        | 165 |
| <b>Portální hypertenze</b> .....                     | 166 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení.....                     | 166 |
| 2 Diagnostika .....                                  | 166 |
| 3 Léčba .....                                        | 166 |
| <b>Jaterní selhání</b> .....                         | 168 |
| 1 Úvod, rozdělení.....                               | 168 |
| 2 Terapie a prognóza .....                           | 168 |
| 3 Transplantace jater .....                          | 168 |
| 3.1 Indikace k transplantaci jater .....             | 168 |
| 3.2 Kontraindikace k transplantaci jater .....       | 170 |
| 3.3 Výběr čekatelů pro transplantaci jater.....      | 170 |
| <b>Virové hepatitidy</b> .....                       | 171 |
| <b>Hepatitida A</b> .....                            | 171 |
| <b>Hepatitida B</b> .....                            | 171 |
| <b>Hepatitida C</b> .....                            | 171 |
| <b>Hepatitida D</b> .....                            | 171 |
| <b>Hepatitida E</b> .....                            | 172 |
| <b>Nemoci žlučníku a žlučových cest</b> .....        | 173 |
| <b>Cholelithiáza</b> .....                           | 173 |
| 1 Definice, rozdělení, etiologie .....               | 173 |
| 2 Diagnostika .....                                  | 173 |
| 3 Léčba .....                                        | 173 |
| <b>Cholecystolitiáza</b> .....                       | 174 |
| 1 Definice, rozdělení, etiologie .....               | 174 |
| 2 Klinický obraz a diagnostika.....                  | 174 |
| 3 Léčba .....                                        | 175 |
| <b>Karcinom žlučníku</b> .....                       | 176 |
| 1 Etiologie, výskyt.....                             | 176 |
| 2 Klinický obraz a diagnostika.....                  | 176 |
| 3 Léčba .....                                        | 176 |
| <b>Benigní nádory žlučových cest</b> .....           | 177 |
| <b>Maligní nádory žlučových cest</b> .....           | 177 |
| <b>Karcinom Vaterovy papily žlučových cest</b> ..... | 177 |

|                                                                                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Onemocnění slinivky břišní.....</b>                                          | <b>178</b> |
| <b>Akutní pankreatitida.....</b>                                                | <b>178</b> |
| 1 Definice, rozdělení, etiologie .....                                          | 178        |
| 2 Klinický obraz a diagnostika.....                                             | 179        |
| 2.1 Zobrazovací metody .....                                                    | 179        |
| 2.2 Testy ke zjištění uvolněných pankreatických enzymů .....                    | 180        |
| 2.3 Testy zánětlivé reakce .....                                                | 180        |
| 2.4 Testy trypsinové aktivity a jiných pankreatických enzymů a proenzymů .....  | 180        |
| 2.5 Vybrané standardní laboratorní parametry.....                               | 181        |
| 2.6 Průkaz infikované nekrózy pankreatu.....                                    | 181        |
| 3 Léčba .....                                                                   | 181        |
| <b>Chronická pankreatitida .....</b>                                            | <b>182</b> |
| 1 Definice, rozdělení, etiologie .....                                          | 182        |
| 2 Klinický obraz a diagnostika.....                                             | 182        |
| 3 Léčba .....                                                                   | 183        |
| <b>Karcinom pankreatu .....</b>                                                 | <b>184</b> |
| 1 Definice, etiologie.....                                                      | 184        |
| 2 Klinický obraz a diagnostika.....                                             | 184        |
| 3 Léčba .....                                                                   | 185        |
| <b>IV NEFROLOGIE.....</b>                                                       | <b>186</b> |
| <b>Ledviny – fyziologické a patofyziologické poznámky .....</b>                 | <b>186</b> |
| 1 Postavení ledvin v regulačních mechanismech organismu.....                    | 186        |
| 1.1 Hlavní funkce ledvin.....                                                   | 186        |
| 1.2 Postavení ledvin v regulaci krevního tlaku.....                             | 187        |
| 1.3 Poznámka k tvorbě hormonů systému RAAS (renin-angiotenzin-aldosteron) ..... | 187        |
| <b>Výšetřovací metody v nefrologii .....</b>                                    | <b>188</b> |
| 1 Anamnéza ve vztahu k ledvinám.....                                            | 188        |
| 1.1 Změna barvy moče .....                                                      | 188        |
| 1.2 Bolest.....                                                                 | 188        |
| 1.3 Horečka .....                                                               | 188        |
| 1.4 Generalizované otoky .....                                                  | 188        |
| 2 Vyšetření moče .....                                                          | 188        |
| 3 Vyšetření krevní.....                                                         | 189        |
| 4 Pomocné zobrazovací metody.....                                               | 189        |
| 4.1 Ultrasonografie.....                                                        | 189        |
| 4.2 Nativní snímek RTG.....                                                     | 190        |
| 4.3 Vylučovací urografie .....                                                  | 190        |
| 4.4 CT angiografie ledvin .....                                                 | 190        |
| 4.5 CT břicha, PET.....                                                         | 190        |
| 4.6 Izotopové metody.....                                                       | 190        |

|       |                                                                          |            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.7   | Další metody .....                                                       | 190        |
| 4.8   | EKG a RTG hrudních orgánů .....                                          | 191        |
|       | <b>Vybraná onemocnění ledvin .....</b>                                   | <b>192</b> |
|       | <b>Glomerulopatie primární .....</b>                                     | <b>192</b> |
| 1     | Etiologie, patofyziologie .....                                          | 192        |
| 2     | Klinický obraz, diagnostika .....                                        | 192        |
| 3     | Léčba .....                                                              | 192        |
|       | <b>Glomerulopatie sekundární .....</b>                                   | <b>193</b> |
|       | <b>Onemocnění tubulů a ledvinného intersticia .....</b>                  | <b>194</b> |
| 1     | Etiologie, patofyziologie, klinický obraz .....                          | 194        |
| 2     | Diagnostika .....                                                        | 194        |
| 3     | Léčba .....                                                              | 194        |
|       | <b>Urolitiáza .....</b>                                                  | <b>195</b> |
| 1     | Patofyziologie .....                                                     | 195        |
| 2     | Klinický obraz .....                                                     | 195        |
| 3     | Diagnóza .....                                                           | 195        |
| 4     | Nejčastější močové konkrementy .....                                     | 196        |
| 4.1   | Kalciumoxalátové konkrementy .....                                       | 196        |
| 4.2   | Infekční konkrementy .....                                               | 196        |
| 4.3   | Konkrementy z kyseliny močové .....                                      | 196        |
| 4.4   | Cystinová litiáza .....                                                  | 196        |
| 5     | Léčba .....                                                              | 196        |
|       | <b>Selhání ledvin .....</b>                                              | <b>198</b> |
| 1     | Příčiny .....                                                            | 198        |
| 2     | Následky poruchy funkce ledvin – akutní a chronické selhání ledvin ..... | 198        |
| 2.1   | Akutní ledvinné selhání .....                                            | 198        |
| 2.2   | Chronické ledvinné selhání .....                                         | 198        |
| 3     | Diagnóza renálního selhání .....                                         | 199        |
| 3.1   | Symptomy .....                                                           | 199        |
| 3.1.1 | Renální symptomy .....                                                   | 199        |
| 3.1.2 | Kardiovaskulární symptomy .....                                          | 199        |
| 3.1.3 | Poruchy metabolických funkcí .....                                       | 199        |
| 3.2   | Laboratorní nálezy .....                                                 | 200        |
| 3.2.1 | Moč .....                                                                | 200        |
| 3.2.2 | Krev/plasma .....                                                        | 200        |
| 3.3   | Pomocné vyšetřovací metody .....                                         | 200        |
| 4     | Léčba selhání ledvin .....                                               | 201        |
|       | <b>Náhrada funkce ledvin .....</b>                                       | <b>202</b> |
| 1     | Extrakorporální metody .....                                             | 202        |
| 1.1   | Hemodialýza .....                                                        | 202        |
| 1.2   | Hemofiltrace .....                                                       | 202        |

|         |                                                                 |            |
|---------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| 1.3     | Hemodiafiltrace .....                                           | 202        |
| 1.4     | Kontinuální mimotělní eliminační metody .....                   | 202        |
| 1.5     | Cévní přístup k extrakorporálním metodám .....                  | 203        |
| 1.5.1   | Arteriovenózní spojka .....                                     | 203        |
| 1.5.2   | Dialyzační katetr .....                                         | 203        |
| 1.6     | Dialyzační a substituční roztoky .....                          | 203        |
| 1.7     | Indikace extrakorporálních metod .....                          | 203        |
| 1.7.1   | Akutní renální selhání .....                                    | 203        |
| 1.7.2   | Chronické renální selhání .....                                 | 204        |
| 1.8     | Nejčastější komplikace extrakorporálních metod .....            | 204        |
| 1.8.1   | Akutní komplikace .....                                         | 204        |
| 1.8.2   | Chronické komplikace .....                                      | 204        |
| 2       | Peritoneální dialýza .....                                      | 205        |
| 2.1     | Princip a nejčastější metody .....                              | 205        |
| 2.2     | Zavedení peritoneálního dialyzačního katetru .....              | 205        |
| 2.3     | Dialyzační roztok .....                                         | 205        |
| 2.4     | Indikace peritoneální dialýzy .....                             | 205        |
| 2.4.1   | Akutní renální selhání .....                                    | 205        |
| 2.4.2   | Chronické renální selhání .....                                 | 205        |
| 2.4.3   | Výhody metody oproti extrakorporální dialýze .....              | 205        |
| 2.5     | Kontraindikace peritoneální dialýzy .....                       | 206        |
| 2.5.1   | Absolutní .....                                                 | 206        |
| 2.5.2   | Relativní .....                                                 | 206        |
| 2.6     | Nejčastější komplikace peritoneální dialýzy .....               | 206        |
| 2.6.1   | Infekční komplikace .....                                       | 206        |
| 2.6.2   | Neinfekční komplikace .....                                     | 206        |
| 3       | Transplantace ledviny .....                                     | 206        |
| 3.1     | Kontraindikace zařazení nemocného k transplantaci ledviny ..... | 206        |
| 3.2     | Operační výkon .....                                            | 207        |
| 3.3     | Potransplantační komplikace .....                               | 207        |
| 3.3.1   | Pooperační komplikace .....                                     | 207        |
| 3.3.2   | Porucha funkce štěpu .....                                      | 207        |
| 3.3.2.1 | Akutní tubulární nekróza .....                                  | 207        |
| 3.3.2.2 | Akutní rejekce .....                                            | 207        |
| 3.3.2.3 | Nefrotoxicita kalcineurinových inhibitorů .....                 | 207        |
| 3.3.3   | Infekční komplikace .....                                       | 208        |
| 3.3.4   | Nádorové komplikace .....                                       | 208        |
| 3.4     | Imunosuprese po transplantaci ledviny .....                     | 208        |
| 3.4.1   | Indukční imunosuprese .....                                     | 208        |
| 3.4.2   | Udržovací imunosuprese .....                                    | 208        |
| 3.4.3   | Antirejekční terapie .....                                      | 208        |
|         | <b>Rentgen kontrastní vyšetření ve vztahu k ledvinám .....</b>  | <b>209</b> |

|          |                                                |            |
|----------|------------------------------------------------|------------|
| <b>V</b> | <b>VYBRANÉ KAPITOLY Z ENDOKRINOLOGIE .....</b> | <b>210</b> |
|          | <b>Onemocnění štítné žlázy .....</b>           | <b>210</b> |
|          | <b>Struma.....</b>                             | <b>210</b> |
|          | 1 Úvod, definice, rozdělení a etiologie.....   | 210        |
|          | 2 Klinický obraz a diagnostika.....            | 210        |
|          | 3 Léčba .....                                  | 211        |
|          | <b>Hypothyreóza.....</b>                       | <b>212</b> |
|          | 1 Definice, rozdělení a etiologie.....         | 212        |
|          | 2 Klinický obraz a diagnostika.....            | 212        |
|          | 3 Léčba .....                                  | 213        |
|          | <b>Hypertyreóza .....</b>                      | <b>214</b> |
|          | 1 Definice, rozdělení a etiologie.....         | 214        |
|          | 2 Klinický obraz a diagnostika.....            | 214        |
|          | 3 Léčba .....                                  | 215        |
|          | <b>Onemocnění příštítných tělísek .....</b>    | <b>216</b> |
|          | <b>Hypoparathyreóza.....</b>                   | <b>216</b> |
|          | 1 Úvod, definice a etiologie .....             | 216        |
|          | 2 Klinický obraz a diagnostika.....            | 216        |
|          | 3 Léčba .....                                  | 216        |
|          | <b>Hyperparathyreóza .....</b>                 | <b>217</b> |
|          | 1 Definice, etiologie a rozdělení.....         | 217        |
|          | 2 Klinický obraz a diagnostika.....            | 217        |
|          | 3 Léčba .....                                  | 217        |
|          | <b>Onemocnění hypofýzy a hypotalamu .....</b>  | <b>218</b> |
|          | <b>Hypopituitarismus.....</b>                  | <b>218</b> |
|          | 1 Úvod, definice, etiologie a rozdělení.....   | 218        |
|          | 2 Klinický obraz .....                         | 218        |
|          | 3 Diagnostika a léčba .....                    | 219        |
|          | <b>Diabetes insipidus.....</b>                 | <b>220</b> |
|          | 1 Definice, rozdělení a etiologie.....         | 220        |
|          | 2 Klinický obraz a diagnostika.....            | 220        |
|          | 3 Léčba .....                                  | 220        |
|          | <b>Schwartz-Barterův syndrom.....</b>          | <b>221</b> |
|          | <b>Nádory hypofýzy .....</b>                   | <b>221</b> |
|          | <b>Hyperprolaktinémie.....</b>                 | <b>222</b> |
|          | 1 Definice a etiologie.....                    | 222        |
|          | 2 Klinický obraz a diagnostika.....            | 222        |
|          | 3 Léčba .....                                  | 222        |
|          | <b>Akromegalie a gigantismus.....</b>          | <b>223</b> |
|          | 1 Definice a etiologie.....                    | 223        |
|          | 2 Klinický obraz .....                         | 223        |
|          | 3 Diagnostika a léčba .....                    | 223        |

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Cushingova choroba</b> .....                             | 223 |
| <b>Onemocnění nadledvin</b> .....                           | 224 |
| <b>Addisonova choroba</b> .....                             | 224 |
| 1 Úvod, definice, rozdělení a etiologie.....                | 224 |
| 2 Klinický obraz a diagnostika.....                         | 224 |
| 3 Léčba .....                                               | 224 |
| <b>Cushingův syndrom</b> .....                              | 225 |
| 1 Definice rozdělení a etiologie.....                       | 225 |
| 2 Klinický obraz a diagnostika.....                         | 225 |
| 3 Léčba .....                                               | 226 |
| <b>Primární hyperaldosteronismus (Connův syndrom)</b> ..... | 227 |
| 1 Definice, rozdělení a etiologie.....                      | 227 |
| 2 Klinický obraz a diagnostika.....                         | 227 |
| 3 Léčba .....                                               | 227 |
| <b>Feochromocytom</b> .....                                 | 228 |
| 1 Definice, rozdělení a etiologie.....                      | 228 |
| 2 Klinický obraz a diagnostika.....                         | 228 |
| 3 Léčba .....                                               | 228 |
| <b>Nádory neuroendokrinního systému</b> .....               | 229 |
| 1 Definice.....                                             | 229 |
| 2 Klinický obraz a diagnostika.....                         | 229 |
| 3 Léčba .....                                               | 230 |
| <b>VI PORUCHY KRVĚ</b> .....                                | 231 |
| <b>Anémie</b> .....                                         | 231 |
| 1 Definice.....                                             | 231 |
| 2 Epidemiologie, etiopatogeneze .....                       | 231 |
| 3 Klinický obraz.....                                       | 232 |
| 4 Diagnostika .....                                         | 232 |
| 5 Terapie.....                                              | 233 |
| <b>Cytopenie v krevním obraze</b> .....                     | 234 |
| 1 Definice.....                                             | 234 |
| 2 Etiologie.....                                            | 234 |
| 3 Klinický obraz.....                                       | 234 |
| 4 Diagnostika .....                                         | 234 |
| <b>Poruchy hemostázy</b> .....                              | 235 |
| <b>Krvácivé stavy</b> .....                                 | 235 |
| 1 Definice.....                                             | 235 |
| 2 Diagnostika .....                                         | 235 |
| 3 Klinický obraz.....                                       | 236 |

|                                                                               |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Krvácivé stavy z destičkových příčin.....</b>                              | <b>237</b> |
| <b>Trombocytopenie.....</b>                                                   | <b>237</b> |
| 1 Definice, etiologie.....                                                    | 237        |
| 2 Významné stavy s trombocytopenií v krevním obraze .....                     | 237        |
| 2.1 Imunitní trombocytopenie .....                                            | 237        |
| 2.2 Trombotická trombocytopenická purpura a hemolyticko-uremický syndrom..... | 237        |
| 2.3 Další příčiny trombocytopenie.....                                        | 237        |
| 3 Léčba .....                                                                 | 238        |
| <b>Trombocytopatie.....</b>                                                   | <b>239</b> |
| 1 Definice, etiologie.....                                                    | 239        |
| 2 Von Willebrandova choroba .....                                             | 239        |
| <b>Krvácivé stavy z poruch plasmatické složky – koagulopatie.....</b>         | <b>240</b> |
| 1 Dědičné koagulopatie .....                                                  | 240        |
| 1.1 Hemofilie.....                                                            | 240        |
| 1.2 Vrozené deficity ostatních koagulačních faktorů.....                      | 240        |
| 2 Získané koagulopatie .....                                                  | 240        |
| 2.1 Diseminovaná intravaskulární koagulopatie.....                            | 240        |
| 2.2 Další získané koagulopatie.....                                           | 241        |
| <b>Krvácivé stavy kombinované příčiny .....</b>                               | <b>242</b> |
| 1 Krvácivé stavy z vaskulárních příčin .....                                  | 242        |
| 2 Trombofilní stavy (hyperkoagulační stavy) .....                             | 242        |
| 2.1 Definice.....                                                             | 242        |
| 2.2 Základní charakteristika .....                                            | 242        |
| 2.3 Diagnostika.....                                                          | 243        |
| 3 Vrozené trombofilní stavy .....                                             | 243        |
| 4 Získané trombofilní stavy.....                                              | 243        |
| 5 Trombofilní stavy smíšené nebo nejasné etiologie .....                      | 243        |
| 5.1 Environmentální a behaviorální rizikové faktory.....                      | 243        |
| 5.2 Další rizikové faktory.....                                               | 244        |
| <b>Myelodysplastický syndrom.....</b>                                         | <b>245</b> |
| 1 Definice, epidemiologie, etiopatogeneze.....                                | 245        |
| 2 Klinický obraz .....                                                        | 245        |
| 3 Diagnostika .....                                                           | 245        |
| 4 Léčba .....                                                                 | 246        |
| <b>Akutní leukémie.....</b>                                                   | <b>247</b> |
| <b>Akutní myeloidní leukémie .....</b>                                        | <b>247</b> |
| 1 Definice, epidemiologie, etiopatogeneze.....                                | 247        |
| 2 Klinický obraz, diagnostika.....                                            | 247        |
| 3 Léčba .....                                                                 | 248        |

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Akutní promyelocytární leukémie</b> .....                                | 249 |
| 1 Definice, epidemiologie, etiopatogeneze.....                              | 249 |
| 2 Klinický obraz, diagnostika.....                                          | 249 |
| 3 Léčba .....                                                               | 249 |
| <b>Akutní lymfoblastické leukémie</b> .....                                 | 250 |
| 1 Definice, epidemiologie, etiopatogeneze.....                              | 250 |
| 2 Klinický obraz, diagnostika.....                                          | 250 |
| 3 Léčba .....                                                               | 250 |
| <b>Chronické myeloproliferativní onemocnění</b> .....                       | 252 |
| <b>Chronická myeloidní leukémie</b> .....                                   | 252 |
| 1 Definice, epidemiologie, etiopatogeneze.....                              | 252 |
| 2 Klinický obraz a diagnostika.....                                         | 252 |
| 3 Léčba .....                                                               | 252 |
| <b>Ph negativní myeloproliferace</b> .....                                  | 253 |
| <b>Pravá polycytemie</b> .....                                              | 253 |
| 1 Definice, epidemiologie, etiopatogeneze, klinický obraz, diagnostika..... | 253 |
| 2 Léčba .....                                                               | 253 |
| <b>Esenciální trombocytémie</b> .....                                       | 254 |
| <b>Chronická idiopatická myelofibróza</b> .....                             | 254 |
| <b>Lymfomy</b> .....                                                        | 255 |
| 1 Definice, epidemiologie, etiopatogeneze.....                              | 255 |
| 2 Klinický obraz .....                                                      | 255 |
| 3 Diagnostika .....                                                         | 255 |
| 4 Léčba .....                                                               | 256 |
| <b>Chronická lymfocytární leukémie/lymfom z malých lymfocytů</b> .....      | 257 |
| 1 Definice, epidemiologie, etiopatogeneze.....                              | 257 |
| 2 Klinický obraz, diagnostika.....                                          | 257 |
| 3 Léčba .....                                                               | 258 |
| <b>Vlasatobuněčná leukémie (hairy cell leukemia)</b> .....                  | 259 |
| 1 Definice, epidemiologie, etiopatogeneze.....                              | 259 |
| 2 Klinický obraz, diagnostika.....                                          | 259 |
| 3 Léčba .....                                                               | 259 |
| <b>Mnohočetný myelom</b> .....                                              | 260 |
| 1 Definice, výskyt, klasifikace .....                                       | 260 |
| 2 Klinický obraz .....                                                      | 260 |
| 3 Terapie.....                                                              | 261 |
| <b>VII HEMOTERAPIE</b> .....                                                | 263 |
| 1 Transfuzní přípravky.....                                                 | 263 |
| 2 Krevní deriváty .....                                                     | 264 |
| 3 Podmínky správného podávání transfuzí .....                               | 265 |

|                                     |                                   |            |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 4                                   | Potransfuzní reakce.....          | 265        |
| 5                                   | Autotransfuze.....                | 266        |
| 6                                   | Dárcovství krve.....              | 266        |
| <b>VIII DIABETES MELLITUS .....</b> |                                   | <b>268</b> |
| 1                                   | Úvod, definice, rozdělení.....    | 268        |
| 2                                   | Etiologie a patogeneze.....       | 268        |
| 3                                   | Klinický obraz a diagnostika..... | 268        |
| 4                                   | Akutní komplikace diabetu.....    | 269        |
| 5                                   | Léčba .....                       | 270        |
| <b>IX Výživa .....</b>              |                                   | <b>271</b> |
| <b>Obecná pravidla výživy.....</b>  |                                   | <b>271</b> |
| 1                                   | Základní složky výživy.....       | 271        |
| 1.1                                 | Sacharidy.....                    | 272        |
| 1.1.1                               | Glykemický index.....             | 272        |
| 1.1.2                               | Vláknina.....                     | 272        |
| 1.2                                 | Tuky .....                        | 273        |
| 1.2.1                               | Rozdělení mastných kyselin.....   | 273        |
| 1.3                                 | Proteiny .....                    | 274        |
| 2                                   | Nutrigenomika.....                | 275        |
| 3                                   | Výživa v prevenci.....            | 275        |
| <b>X ZKRATKY .....</b>              |                                   | <b>277</b> |
| <b>XII LITERATURA.....</b>          |                                   | <b>282</b> |