

# OBSAH

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Anatomie a embryologie jícnu .....                             | 25 |
| Martin Stašek, Marek Joukal, Lumír Kunovský                       |    |
| 1.1 Embryologie jícnu .....                                       | 25 |
| 1.2 Histologie a anatomie jícnu .....                             | 27 |
| 1.3 Topografie jícnu .....                                        | 29 |
| 1.4 Cévní zásobení a inervace jícnu .....                         | 30 |
| 1.5 Lymfatická drenáž jícnu .....                                 | 31 |
| 1.6 Vaskulární anatomie žaludku zásadní pro chirurgii jícnu ..... | 37 |
| 2. Fyziologie jícnu a ezofagokardiální junkce .....               | 41 |
| Petr Babula, Lumír Kunovský                                       |    |
| 2.1 Obecné poznámky k fyziologii jícnu .....                      | 41 |
| 2.1.1 Stavba jícnu .....                                          | 41 |
| 2.1.2 Funkce jícnu .....                                          | 42 |
| 2.2 Enterický nervový systém jícnu .....                          | 43 |
| 2.3 Horní jícnový svěrač a polykání .....                         | 44 |
| 2.3.1 Horní jícnový svěrač .....                                  | 44 |
| 2.3.2 Polykání .....                                              | 45 |
| 2.4 Motilita jícnu .....                                          | 46 |
| 2.4.1 Obecné poznámky k motilitě jícnu .....                      | 46 |
| 2.4.2 Motilita proximální části jícnu .....                       | 47 |
| 2.4.3 Motilita distální části jícnu .....                         | 48 |
| 2.4.4 Mechanismus svalové kontrakce .....                         | 50 |
| 2.4.5 Primární, sekundární a terciární peristaltická vlna .....   | 51 |

|                                                                                                                  |                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.5                                                                                                              | Dolní jícnový svěrač . . . . .                                                 | 52        |
| 2.5.1                                                                                                            | Vlastnosti a tonus dolního jícnového svěrače . . . . .                         | 52        |
| 2.5.2                                                                                                            | Přechodná relaxace dolního jícnového svěrače . . . . .                         | 54        |
| 2.5.3                                                                                                            | Látky ovlivňující tonus dolního jícnového svěrače . . . . .                    | 54        |
| 2.5.4                                                                                                            | Molekulárněbiologický mechanismus relaxace dolního jícnového svěrače . . . . . | 55        |
| 2.6                                                                                                              | Jícen, zvracení a říhání . . . . .                                             | 56        |
| 2.7                                                                                                              | Sekreční funkce jícnu . . . . .                                                | 56        |
| 2.8                                                                                                              | Imunitní funkce jícnu a mikrobiom . . . . .                                    | 57        |
| 2.8.1                                                                                                            | Bariérová funkce jícnu . . . . .                                               | 57        |
| 2.8.2                                                                                                            | Imunitní systém jícnu . . . . .                                                | 58        |
| 2.8.3                                                                                                            | Mikrobiom jícnu . . . . .                                                      | 59        |
| <b>  3. Základní symptomatologie onemocnění jícnu . . . . .</b>                                                  |                                                                                | <b>63</b> |
| <b>Přemysl Falt</b>                                                                                              |                                                                                |           |
| 3.1                                                                                                              | Dysfagie . . . . .                                                             | 64        |
| 3.2                                                                                                              | Refluxní symptomy . . . . .                                                    | 65        |
| 3.3                                                                                                              | Nekardiální bolest na hrudi . . . . .                                          | 66        |
| 3.4                                                                                                              | Krvácení z jícnu . . . . .                                                     | 67        |
| <b>  4. Vyšetřovací metody při onemocnění jícnu . . . . .</b>                                                    |                                                                                | <b>69</b> |
| <b>Ondřej Urban, Vincent Dansou Zoundjiekpon, Lumír Kunovský, Vít Navrátil, Radim Kovář, Katherine Vomáčková</b> |                                                                                |           |
| 4.1                                                                                                              | Endoskopie . . . . .                                                           | 69        |
| <b>Ondřej Urban</b>                                                                                              |                                                                                |           |
| 4.2                                                                                                              | Endoskopická ultrasonografie jícnu . . . . .                                   | 74        |
| <b>Vincent Dansou Zoundjiekpon, Lumír Kunovský, Ondřej Urban</b>                                                 |                                                                                |           |
| 4.3.                                                                                                             | Jícnová pH-metrie, dynamická impedance . . . . .                               | 78        |
| <b>Vít Navrátil</b>                                                                                              |                                                                                |           |

|                                                     |                                                                                         |            |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.4                                                 | Jícnová manometrie .....                                                                | 80         |
| 4.5                                                 | Diagnostika onemocnění jícnu s využitím výpočetní tomografie a magnetické rezonance ... | 82         |
| <b>Radim Kovář</b>                                  |                                                                                         |            |
| 4.5.1                                               | Hodnocení uzlin .....                                                                   | 84         |
| 4.5.2                                               | Detekce metastáz .....                                                                  | 85         |
| 4.5.3                                               | Hodnocení odpovědi na onkologickou léčbu .....                                          | 87         |
| 4.5.4                                               | Anastomotické komplikace .....                                                          | 87         |
| 4.5.5                                               | Akutní stavy – poleptání jícnu .....                                                    | 90         |
| 4.6                                                 | Pozitronová emisní tomografie (PET) a PET/CT .....                                      | 91         |
| <b>Katherine Vomáčková</b>                          |                                                                                         |            |
| 4.6.1                                               | Postavení PET a PET/CT v diagnostice karcinomu jícnu .....                              | 93         |
| 4.6.2                                               | Příprava pacienta .....                                                                 | 94         |
| 4.6.3                                               | Primární staging a význam pet/ct ve srovnání s jinými metodami .....                    | 94         |
| 4.6.4                                               | Detekce lokoregionálních lymfatických uzlin .....                                       | 95         |
| 4.6.5                                               | Detekce vzdálených metastáz .....                                                       | 95         |
| 4.6.6                                               | Hodnocení terapeutické odpovědi .....                                                   | 96         |
| <b>5. Vrozené vývojové vady jícnu .....</b>         |                                                                                         | <b>103</b> |
| <b>Eva Karásková, Tomáš Malý, Kamila Michálková</b> |                                                                                         |            |
| 5.1                                                 | Atrézie jícnu, tracheoezofageální píštěl .....                                          | 103        |
| 5.2                                                 | Kongenitální stenóza jícnu .....                                                        | 110        |
| 5.3                                                 | Cysty a duplikatury jícnu .....                                                         | 114        |
| 5.4                                                 | Heterotopická sliznice v jícnu .....                                                    | 115        |
| 5.5                                                 | Vrozený brachyezofagus .....                                                            | 116        |

|                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>  6. Stenotizující onemocnění jícnu</b>                                 | <b>121</b> |
| <b>Petr Vaněk, Michal Eid, Vít Navrátil, Martin Stašek, Lumír Kunovský</b> |            |
| 6.1                                                                        | .          |
| Úvod                                                                       | 121        |
| 6.2                                                                        |            |
| Klinické příznaky                                                          | 122        |
| 6.3                                                                        |            |
| Diagnostika                                                                | 123        |
| 6.4                                                                        |            |
| Benigní stenózy jícnu                                                      | 123        |
| 6.4.1                                                                      |            |
| Peptická stenóza                                                           | 123        |
| 6.4.2                                                                      |            |
| Kaustická stenóza                                                          | 124        |
| 6.4.3                                                                      |            |
| Eozinofilní ezofagitida                                                    | 126        |
| 6.4.4                                                                      |            |
| Poléková („pill-induced“) ezofagitida                                      | 127        |
| 6.4.5                                                                      |            |
| Postradiační (aktinická) ezofagitida                                       | 127        |
| 6.4.6                                                                      |            |
| Iatrogenní postendoskopická stenóza                                        | 127        |
| 6.4.7                                                                      |            |
| Anastomotická pooperační stenóza                                           | 127        |
| 6.4.8                                                                      |            |
| Infekční ezofagitida                                                       | 128        |
| 6.4.9                                                                      |            |
| Prstence a membrány                                                        | 128        |
| 6.4.10                                                                     |            |
| Jiné etiologie                                                             | 129        |
| 6.5                                                                        |            |
| Maligní stenózy jícnu                                                      | 129        |
| 6.5.1                                                                      |            |
| Adenokarcinom jícnu                                                        | 129        |
| 6.5.2                                                                      |            |
| Spinocelulární karcinom jícnu                                              | 129        |
| 6.6                                                                        |            |
| Léčebný algoritmus                                                         | 130        |
| <b>  7. Divertikly jícnu</b>                                               | <b>133</b> |
| <b>Martin Stašek, Čestmír Neoral, Přemysl Falt</b>                         |            |
| 7.1                                                                        |            |
| Úvod                                                                       | 133        |
| 7.2                                                                        |            |
| Diagnostika                                                                | 135        |

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| 7.3                                                        |            |
| Léčba .....                                                | 136        |
| 7.4                                                        |            |
| Zenkerův divertikl .....                                   | 136        |
| 7.5                                                        |            |
| Divertikly středního jícnu (Rokitanského divertikly) ..... | 141        |
| 7.6                                                        |            |
| Epifrenický divertikl .....                                | 143        |
| 7.7                                                        |            |
| Iatrogenní divertikly .....                                | 145        |
| 7.8                                                        |            |
| Současná doporučení diagnostiky a léčby .....              | 145        |
| <b>  8. Achalázie jícnu .....</b>                          | <b>151</b> |
| <b>Ilja Tachecí, Martin Stašek</b>                         |            |
| 8.1                                                        |            |
| Úvod .....                                                 | 151        |
| 8.2                                                        |            |
| Historie .....                                             | 151        |
| 8.3                                                        |            |
| Epidemiologie .....                                        | 152        |
| 8.4                                                        |            |
| Etiologie a patogeneze .....                               | 153        |
| 8.5                                                        |            |
| Klinický obraz .....                                       | 153        |
| 8.6                                                        |            |
| Diagnostika .....                                          | 154        |
| 8.7                                                        |            |
| Přirozený průběh choroby .....                             | 157        |
| 8.8                                                        |            |
| Komplikace onemocnění .....                                | 157        |
| 8.9                                                        |            |
| Léčba .....                                                | 158        |
| <b>  9. Funkční a neurogenní poruchy jícnu .....</b>       | <b>169</b> |
| <b>Peter Slodička</b>                                      |            |
| 9.1                                                        |            |
| Funkční poruchy jícnu .....                                | 169        |
| 9.1.1                                                      |            |
| Funkční pálení žáhy .....                                  | 171        |
| 9.1.2                                                      |            |
| Funkční bolest na hrudi .....                              | 172        |
| 9.1.3                                                      |            |
| Funkční dysfagie .....                                     | 173        |

|            |                                                                                                                    |            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 9.1.4      | Globus .....                                                                                                       | 175        |
| 9.1.5      | Refluxní hypersenzitivita .....                                                                                    | 176        |
| 9.2        | Neurogenní poruchy jícnu .....                                                                                     | 178        |
| 9.2.1      | Bulbární syndrom .....                                                                                             | 178        |
| 9.2.2      | Pseudobulbární syndrom .....                                                                                       | 180        |
| 9.2.3      | Viscerální polyneuropatické postižení jícnu .....                                                                  | 181        |
| <b>10.</b> | <b>Refluxní choroba (gastroezofageální refluxní choroba, refluxní choroba jícnu) .....</b>                         | <b>185</b> |
|            | <b>Martin Stašek, Čestmír Neoral, Zdeněk Kala, Lubomír Martínek, Tomáš Tichý,<br/>Vít Navrátil, Petr Ostruszka</b> |            |
| 10.1       | Úvod a definice .....                                                                                              | 185        |
|            | <b>Martin Stašek</b>                                                                                               |            |
| 10.2       | Epidemiologie .....                                                                                                | 186        |
| 10.3       | Etiologie .....                                                                                                    | 186        |
| 10.4       | Symptomatika .....                                                                                                 | 187        |
| 10.5       | Komplikace .....                                                                                                   | 188        |
| 10.5.1     | Refluxní stenóza jícnu .....                                                                                       | 188        |
| 10.5.2     | Ulcerace jícnu a marginální ulcerace žaludku (Cameronův vřed) .....                                                | 188        |
| 10.5.3     | Krvácení .....                                                                                                     | 188        |
| 10.5.4     | Barrettův jícen .....                                                                                              | 189        |
|            | <b>Vít Navrátil</b>                                                                                                |            |
| 10.5.5     | Extragastrointestinální komplikace .....                                                                           | 196        |
| 10.6       | Diagnostika .....                                                                                                  | 197        |
|            | <b>Martin Stašek</b>                                                                                               |            |
| 10.7       | Léčba .....                                                                                                        | 200        |
| 10.7.1     | Obecné principy léčby .....                                                                                        | 200        |

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| 10.7.2                                                         |     |
| Konzervativní léčba . . . . .                                  | 200 |
| <b>Tomáš Tichý</b>                                             |     |
| 10.7.3                                                         |     |
| Intervenční léčba . . . . .                                    | 202 |
| <b>Lubomír Martínek, Zdeněk Kala, Čestmír Neoral</b>           |     |
| 10.8                                                           |     |
| Současná doporučení diagnostiky a léčby . . . . .              | 205 |
| 10.8.1                                                         |     |
| Předoperační vyšetření . . . . .                               | 206 |
| 10.8.2                                                         |     |
| Chirurgická vs. endoskopická vs. konzervativní léčba . . . . . | 206 |
| 10.8.3                                                         |     |
| Operační technika . . . . .                                    | 208 |
| 10.8.4                                                         |     |
| Obézní pacienti, děti, senioři . . . . .                       | 209 |
| 10.9                                                           |     |
| Refluxní nemoc v dětském věku . . . . .                        | 210 |
| <b>Eva Karásková, Lubomír Martínek, Martin Stašek</b>          |     |
| 10.10                                                          |     |
| Hernie oblasti jícnového hiátu . . . . .                       | 212 |
| <b>Petr Ostruszka</b>                                          |     |
| 10.10.1                                                        |     |
| Epidemiologie . . . . .                                        | 213 |
| 10.10.2                                                        |     |
| Etiologie . . . . .                                            | 213 |
| 10.10.3                                                        |     |
| Klinická manifestace . . . . .                                 | 214 |
| 10.10.4                                                        |     |
| Diagnostika . . . . .                                          | 214 |
| 10.10.5                                                        |     |
| Léčba . . . . .                                                | 215 |
| 10.10.6                                                        |     |
| Chirurgická léčba . . . . .                                    | 215 |
| 10.11                                                          |     |
| Duodenogastriční reflux a jeho komplikace . . . . .            | 217 |
| 10.11.1                                                        |     |
| Epidemiologie . . . . .                                        | 217 |
| 10.11.2                                                        |     |
| Etiologie . . . . .                                            | 217 |
| 10.11.3                                                        |     |
| Klinická manifestace . . . . .                                 | 218 |
| 10.11.4                                                        |     |
| Diagnostika . . . . .                                          | 218 |
| 10.11.5                                                        |     |
| Léčba . . . . .                                                | 219 |

|                                                                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 10.12                                                                                                                      |            |
| Akutní indikace operací a intervencí v oblasti jícnového hiátu .....                                                       | 220        |
| <b>Martin Stašek, René Aujeský</b>                                                                                         |            |
| <b>  11. Zánětlivá postižení jícnu a postižení jícnu u systémových onemocnění .....</b>                                    | <b>233</b> |
| <b>Vít Navrátil</b>                                                                                                        |            |
| 11.1                                                                                                                       |            |
| Zánětlivá postižení jícnu – non-gerd. ....                                                                                 | 233        |
| 11.1.1                                                                                                                     |            |
| Infekční ezofagitidy .....                                                                                                 | 233        |
| 11.1.2                                                                                                                     |            |
| Eozinofilní ezofagitida. ....                                                                                              | 235        |
| 11.1.3                                                                                                                     |            |
| Chemické ezofagitidy .....                                                                                                 | 240        |
| 11.1.4                                                                                                                     |            |
| Jiné ezofagitidy. ....                                                                                                     | 243        |
| 11.2                                                                                                                       |            |
| Postižení jícnu u systémových onemocnění .....                                                                             | 244        |
| 11.2.1                                                                                                                     |            |
| Systémová sklerodermie. ....                                                                                               | 244        |
| 11.2.2                                                                                                                     |            |
| Systémový lupus erythematoses. ....                                                                                        | 245        |
| 11.2.3                                                                                                                     |            |
| Idiopatické zánětlivé myopatie .....                                                                                       | 245        |
| 11.2.4                                                                                                                     |            |
| Smíšená onemocnění pojiva. ....                                                                                            | 246        |
| 11.2.5                                                                                                                     |            |
| Sjögrenův syndrom .....                                                                                                    | 246        |
| 11.2.6                                                                                                                     |            |
| Amyloidóza .....                                                                                                           | 246        |
| 11.2.7                                                                                                                     |            |
| Crohnova choroba .....                                                                                                     | 247        |
| <b>  12. Prekancerózy jícnu .....</b>                                                                                      | <b>249</b> |
| <b>Martin Stašek</b>                                                                                                       |            |
| 12.1                                                                                                                       |            |
| Barrettův jícen .....                                                                                                      | 249        |
| 12.2                                                                                                                       |            |
| Další prekancerózy jícnu .....                                                                                             | 249        |
| 12.2.1                                                                                                                     |            |
| Jícnová skvamózní intraepiteliální neoplazie (dysplazie, skvamózní dysplazie,<br>jícnová intraepiteliální neoplazie) ..... | 249        |
| 12.2.2                                                                                                                     |            |
| Achalázie jícnu .....                                                                                                      | 251        |

|            |                                                                                             |            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 12.2.3     | Syndrom Plummerův–Vinsonův (syndrom Patersonův–Bownův–Kellyho, sideropenická dysfagie)..... | 252        |
| 12.2.4     | Divertikly jícnu.....                                                                       | 253        |
| 12.2.5     | Kaustické poranění jícnu.....                                                               | 254        |
| 12.2.6     | Infekce jícnu.....                                                                          | 254        |
| 12.2.7     | Tylóza jícnu.....                                                                           | 255        |
| 12.2.8     | Syndromy chromozomální instability.....                                                     | 255        |
| 12.2.9     | Předchozí nádory dýchacího a horního gastrointestinálního traktu a další nádory jícnu..     | 256        |
| <b>13.</b> | <b>Benigní tumory jícnu.....</b>                                                            | <b>259</b> |
|            | <b>Martin Stašek</b>                                                                        |            |
| 13.1       | Epiteliální léze.....                                                                       | 259        |
| 13.1.1     | Skvamocelulární papilom.....                                                                | 259        |
| 13.1.2     | Adenom jícnu.....                                                                           | 260        |
| 13.1.3     | Hyperplastický polyp.....                                                                   | 262        |
| 13.1.4     | Xantom jícnu.....                                                                           | 262        |
| 13.1.5     | Ektopické sebaceózní žlázy.....                                                             | 263        |
| 13.1.6     | Glykogenová akantóza.....                                                                   | 263        |
| 13.2       | Subepiteliální léze.....                                                                    | 264        |
| 13.2.1     | Myogenní tumory.....                                                                        | 265        |
| 13.2.2     | Vaskulární tumory.....                                                                      | 267        |
| 13.2.3     | Neurogenní nádory.....                                                                      | 268        |
| 13.2.4     | Další benigní tumory.....                                                                   | 270        |

|                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 14. Nádory orofaryngu a hypofaryngu .....                                                                                                                       | 275 |
| Ivo Stárek a Richard Salzman                                                                                                                                    |     |
| 14.1<br>Epidemiologie .....                                                                                                                                     | 275 |
| 14.2<br>Etiologie .....                                                                                                                                         | 276 |
| 14.3<br>Prognóza .....                                                                                                                                          | 277 |
| 14.4<br>Definice a klasifikace .....                                                                                                                            | 278 |
| 14.5<br>Histopatologie nádorů orofaryngu a hypofaryngu .....                                                                                                    | 279 |
| 14.6<br>Klinická manifestace .....                                                                                                                              | 281 |
| 14.7<br>Diagnostika .....                                                                                                                                       | 282 |
| 14.8<br>Léčba .....                                                                                                                                             | 283 |
| 14.8.1<br>Nechirurgická léčba .....                                                                                                                             | 283 |
| 14.8.2<br>Chirurgická léčba .....                                                                                                                               | 284 |
| 14.8.3<br>Současná doporučení pro léčbu .....                                                                                                                   | 290 |
| 15. Maligní nádory jícnu .....                                                                                                                                  | 297 |
| Čestmír Neoral, Lubomír Martínek, Miroslav Janík, Ondřej Urban, Jan Cincibuch,<br>Bohuslav Melichar, Martin Doležel, Martin Stašek, Vincent Dansou Zoundjiekpon |     |
| 15.1<br>Karcinom jícnu .....                                                                                                                                    | 297 |
| 15.1.1<br>Epidemiologie .....                                                                                                                                   | 297 |
| Lubomír Martínek                                                                                                                                                |     |
| 15.1.2<br>Etiologie .....                                                                                                                                       | 298 |
| 15.1.3<br>Definice a klasifikace .....                                                                                                                          | 300 |
| 15.1.4<br>Klinická manifestace .....                                                                                                                            | 305 |
| 15.1.5<br>Diagnostika .....                                                                                                                                     | 306 |
| Lubomír Martínek, Ondřej Urban, Čestmír Neoral                                                                                                                  |     |
| 15.1.6<br>Léčba .....                                                                                                                                           | 310 |
| Čestmír Neoral, Lubomír Martínek, Miroslav Janík                                                                                                                |     |

|                                                                                          |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 15.1.7                                                                                   |            |
| Onkologická léčba                                                                        | 322        |
| <b>Jan Cincibuch, Bohuslav Melichar, Martin Doležel</b>                                  |            |
| 15.2                                                                                     |            |
| Další maligní nádory jícnu .....                                                         | 341        |
| <b>Martin Stašek, Vincent Dansou Zoundjiekpon, Čestmír Neoral</b>                        |            |
| 15.2.1                                                                                   |            |
| Vzácné varianty epiteliálních maligních nádorů jícnu .....                               | 341        |
| 15.2.2                                                                                   |            |
| Neuroendokrinní tumory jícnu .....                                                       | 344        |
| 15.2.3                                                                                   |            |
| Mezenchymální maligní nádory jícnu .....                                                 | 349        |
| 15.2.4                                                                                   |            |
| Algoritmus diagnostického a terapeutického postupu u mezenchymálních nádorů jícnu ...    | 359        |
| 15.3                                                                                     |            |
| Sekundární malignity jícnu .....                                                         | 360        |
| <b>Martin Stašek</b>                                                                     |            |
| <b>16. Pseudotumory a tumoru podobné léze jícnu .....</b>                                | <b>369</b> |
| <b>Martin Stašek, Josef Chudáček</b>                                                     |            |
| 16.1                                                                                     |            |
| Zánětlivý pseudotumor jícnu .....                                                        | 369        |
| <b>Martin Stašek</b>                                                                     |            |
| 16.2                                                                                     |            |
| Kalcifikující zánětlivý pseudotumor jícnu .....                                          | 370        |
| 16.3                                                                                     |            |
| Pseudotumor jícnu asociovaný s igg4 .....                                                | 371        |
| 16.4                                                                                     |            |
| Fibrózní polyp jícnu (zánětlivý fibrózní polyp jícnu, fibrovaskulární polyp jícnu). .... | 371        |
| 16.5                                                                                     |            |
| Intramurální hematom jícnu .....                                                         | 373        |
| 16.6                                                                                     |            |
| Heterotopie pankreatu .....                                                              | 374        |
| 16.7                                                                                     |            |
| Heterotopie žaludeční sliznice .....                                                     | 375        |
| 16.8                                                                                     |            |
| Pseudoepiteliomatózní hyperplazie .....                                                  | 376        |
| 16.9                                                                                     |            |
| Absces stěny jícnu .....                                                                 | 377        |
| 16.10                                                                                    |            |
| Tuberkulóza jícnu .....                                                                  | 378        |
| 16.11                                                                                    |            |
| Cystické léze jícnu a periezofageální lokalizace .....                                   | 379        |
| <b>Josef Chudáček</b>                                                                    |            |

|                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 17. Traumata a další onemocnění jícnu .....                                                    | 385 |
| Martin Stašek, Stanislav Trča, Martin Jakubův, Marek Szkorupa, Radek Ambrož,<br>Čestmír Neoral |     |
| 17.1                                                                                           |     |
| Kaustická poranění jícnu .....                                                                 | 385 |
| Stanislav Trča, Martin Jakubův, Martin Stašek                                                  |     |
| 17.2                                                                                           |     |
| Perforace a ruptury jícnu včetně iatrogenních a neúrazových .....                              | 391 |
| Martin Stašek, Stanislav Trča, Martin Jakubův, Radek Ambrož                                    |     |
| 17.3                                                                                           |     |
| Cizí tělesa v jícnu a další jícnové léze .....                                                 | 397 |
| Martin Jakubův, Stanislav Trča, Radek Ambrož                                                   |     |
| 17.4                                                                                           |     |
| Pooperační defekty – anastomotické komplikace .....                                            | 400 |
| Martin Stašek, Radek Ambrož                                                                    |     |
| 17.5                                                                                           |     |
| Komplikované píštěle jícnu – ezofagotracheální, ezofagobronchiální .....                       | 406 |
| Marek Szkorupa, Martin Stašek                                                                  |     |
| 18. Vaskulární onemocnění jícnu .....                                                          | 415 |
| Přemysl Falt                                                                                   |     |
| 18.1                                                                                           |     |
| Úvod .....                                                                                     | 415 |
| 18.2                                                                                           |     |
| Krvácení z jícnu spojené s portální hypertenzí .....                                           | 416 |
| 18.3                                                                                           |     |
| Nevarikózní krvácení z jícnu .....                                                             | 419 |