

## OBSAH

|                                                                             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| Predhovor . . . . .                                                         | 5        |
| <b>1. Pažerák . . . . .</b>                                                 | <b>7</b> |
| 1.1. Chirurgická anatómia pažeráka . . . . .                                | 7        |
| 1.1.1. Časti pažeráka . . . . .                                             | 7        |
| 1.1.2. Cievne zásobenie pažeráka . . . . .                                  | 10       |
| 1.1.3. Lymfatická drenáž pažeráka . . . . .                                 | 12       |
| 1.1.4. Inervácia pažeráka . . . . .                                         | 13       |
| 1.2. Fyziológia pažeráka . . . . .                                          | 13       |
| 1.2.1. Transport potravy a tekutín . . . . .                                | 13       |
| 1.2.2. Antirefluxné mechanizmy pažeráka . . . . .                           | 14       |
| 1.3. Diagnostika chorôb pažeráka . . . . .                                  | 15       |
| 1.4. Vrodené a získané anatomicke poruchy pažeráka . . . . .                | 17       |
| 1.4.1. Atrézia pažeráka . . . . .                                           | 17       |
| 1.4.2. Vrodené heterotopie pažeráka . . . . .                               | 21       |
| 1.4.3. Vrodené cysty a duplikatúry pažeráka . . . . .                       | 21       |
| 1.4.4. Prstence, membrány . . . . .                                         | 22       |
| 1.4.4.1. Plummerov–Vinsonov syndróm . . . . .                               | 22       |
| 1.4.4.2. Barrettov pažerák . . . . .                                        | 23       |
| 1.4.4.3. Schatzkiho prstenec . . . . .                                      | 23       |
| 1.4.4.4. Dysphagia lusoria . . . . .                                        | 24       |
| 1.4.5. Divertikuly . . . . .                                                | 24       |
| 1.4.5.1. Zenkerov divertikul . . . . .                                      | 25       |
| 1.4.5.2. Epifrenický divertikul . . . . .                                   | 27       |
| 1.4.5.3. Parabronchiálny divertikul . . . . .                               | 28       |
| 1.4.6. Iné vrodené poruchy pažeráka . . . . .                               | 28       |
| 1.5. Funkčné poruchy pažeráka . . . . .                                     | 29       |
| 1.5.1. Krikofaryngálna achalázia . . . . .                                  | 29       |
| 1.5.2. Ezofagokardiálna achalázia . . . . .                                 | 30       |
| 1.5.3. Chalázia . . . . .                                                   | 34       |
| 1.5.4. Difúzny spazmus pažeráka . . . . .                                   | 35       |
| 1.5.5. Neurogénne poruchy pažeráka . . . . .                                | 36       |
| 1.5.6. Gastroezofagálny reflux a refluxná choroba pažeráka . . . . .        | 36       |
| 1.5.6.1. Patologická anatómia refluxnej choroby pažeráka . . . . .          | 37       |
| 1.5.6.2. Symptomatológia a diagnostika refluxnej choroby pažeráka . . . . . | 39       |
| 1.5.6.3. Liečba refluxnej choroby pažeráka . . . . .                        | 39       |
| 1.5.6.3.1. Hiátoplastiky . . . . .                                          | 40       |
| 1.5.6.3.2. Pexy . . . . .                                                   | 40       |
| 1.5.6.3.3. Valvuloplastiky . . . . .                                        | 41       |
| 1.5.6.3.4. Nepriame operácie . . . . .                                      | 45       |



|                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1.6. Poranenia pažeráka . . . . .                                                                     | 47     |
| 1.6.1. Poleptanie pažeráka . . . . .                                                                  | 47     |
| 1.6.2. Spontánna ruptúra pažeráka . . . . .                                                           | 48     |
| 1.6.3. Traumatická ruptúra pažeráka . . . . .                                                         | 49     |
| 1.6.4. Iatrogénna perforácia pažeráka . . . . .                                                       | 49     |
| 1.7. Benígne nádory pažeráka . . . . .                                                                | 50     |
| 1.8. Karcinóm pažeráka . . . . .                                                                      | 51     |
| 1.8.1. Resekcie a náhrada pažeráka . . . . .                                                          | 56     |
| 1.8.1.1. Resekcia kardia a distálnej tretiny pažeráka . . . . .                                       | 57     |
| 1.8.1.2. Resekcia pažeráka v proximálnej tretine . . . . .                                            | 61     |
| 1.8.1.3. Totálna ezofagektómia a retrosternálna náhrada pažeráka žalúdkom . . . . .                   | 63     |
| 1.8.1.4. Totálna ezofagektómia bez torakotómie a ortotopná náhrada pažeráka žalúdkom . . . . .        | 64     |
| 1.8.1.5. Totálna ezofagektómia a náhrada pažeráka kólonom . . . . .                                   | 65     |
| 1.8.2. Paliatívne obchádzky pri karcinóme pažeráka . . . . .                                          | 69     |
| 1.8.2.1. Laterolaterálna ezofagogastrastómia . . . . .                                                | 70     |
| 1.8.2.2. Retrosternálna ezofagogastrastómia pri inoperabilných nádoroch v strednom pažeráku . . . . . | 70     |
| 1.8.2.3. Ezofagojejunostómia . . . . .                                                                | 71     |
| 1.8.2.4. Ezofagogastrastomoplastika lalokom zo žalúdka . . . . .                                      | 71     |
| 1.8.3. Intubácia pažeráka endoprotézami . . . . .                                                     | 72     |
| 1.8.4. Aktinoterapia karcinómu pažeráka . . . . .                                                     | 74     |
| 1.8.4.1. Predoperačná aktinoterapia . . . . .                                                         | 74     |
| 1.8.4.2. Samostatná aktinoterapia . . . . .                                                           | 75     |
| 1.8.5. Prognóza a výsledky liečby karcinómu pažeráka . . . . .                                        | 75     |
| Literatúra . . . . .                                                                                  | 76     |
| <br><b>2. Bránica . . . . .</b>                                                                       | <br>78 |
| 2.1. Chirurgická anatómia bránice . . . . .                                                           | 78     |
| 2.2. Prietrže bránice . . . . .                                                                       | 80     |
| 2.2.1. Parasternálna prietrž . . . . .                                                                | 80     |
| 2.2.2. Posterolaterálna prietrž . . . . .                                                             | 81     |
| 2.2.3. Prietrže v hiatus oesophageus . . . . .                                                        | 82     |
| 2.2.3.1. Kardioezofagálna hiátová prietrž . . . . .                                                   | 82     |
| 2.2.3.2. Paraezofagálna hiátová prietrž . . . . .                                                     | 83     |
| 2.2.3.3. Zmiešaná hiátová prietrž . . . . .                                                           | 85     |
| 2.2.3.4. Prevrátený žalúdok . . . . .                                                                 | 86     |
| 2.2.4. Relaxácia bránice . . . . .                                                                    | 86     |
| 2.3. Poranenia bránice . . . . .                                                                      | 86     |
| 2.4. Nádory bránice . . . . .                                                                         | 87     |
| Literatúra . . . . .                                                                                  | 87     |
| <br><b>3. Žalúdok . . . . .</b>                                                                       | <br>88 |
| 3.1. Chirurgická anatómia žalúdka . . . . .                                                           | 88     |
| 3.1.1. Časti žalúdka . . . . .                                                                        | 89     |
| 3.1.2. Cievne zásobenie žalúdka . . . . .                                                             | 92     |
| 3.1.3. Lymfatická drenáž žalúdka . . . . .                                                            | 93     |
| 3.1.4. Inervácia žalúdka . . . . .                                                                    | 95     |
| 3.2. Fyziológia žalúdka . . . . .                                                                     | 96     |
| 3.2.1. Exokrinná funkcia žalúdka . . . . .                                                            | 96     |
| 3.2.2. Endokrinná funkcia žalúdka . . . . .                                                           | 98     |
| 3.2.3. Motorická funkcia žalúdka . . . . .                                                            | 98     |
| 3.3. Anomálie žalúdka . . . . .                                                                       | 99     |
| 3.3.1. Vrodená pylorostenóza . . . . .                                                                | 99     |
| 3.3.2. Divertikuly žalúdka . . . . .                                                                  | 101    |
| 3.3.3. Volvulus žalúdka . . . . .                                                                     | 101    |
| 3.4. Poranenia žalúdka . . . . .                                                                      | 103    |

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.4.1. Mechanické poranenia žalúdka                                        | 103 |
| 3.4.2. Poleptanie žalúdka                                                  | 104 |
| 3.4.3. Cudzie telesá v žalúdku                                             | 104 |
| 3.4.4. Malloryho – Weissov syndróm                                         | 105 |
| 3.5. Gastritídy                                                            | 105 |
| 3.5.1. Erozívna gastritída a stresový vred žalúdka                         | 105 |
| 3.5.2. Flegmonózna gastritída                                              | 109 |
| 3.5.3. Refluxná gastritída                                                 | 110 |
| 3.5.4. Špecifické gastritídy                                               | 110 |
| 3.5.5. Hyperplázia sliznice žalúdka (m. Ménétier)                          | 111 |
| 3.6. Peptický vred                                                         | 111 |
| 3.6.1. Patologická anatómia a klasifikácia peptického vredu                | 114 |
| 3.6.1.1. Akútny peptický vred žalúdka                                      | 114 |
| 3.6.1.2. Akútny peptický vred dvanástnika                                  | 115 |
| 3.6.1.3. Chronický peptický vred                                           | 115 |
| 3.6.2. Klinický priebeh a diagnostika peptického vredu                     | 117 |
| 3.6.3. Liečba peptického vredu                                             | 118 |
| 3.6.3.1. Konzervatívna liečba peptického vredu                             | 118 |
| 3.6.3.2. Chirurgická liečba peptického vredu                               | 120 |
| 3.6.4. Komplikácie peptického vredu                                        | 122 |
| 3.6.4.1. Krvácanie                                                         | 122 |
| 3.6.4.2. Perforácia peptického vredu                                       | 130 |
| 3.6.4.3. Penetrácia peptického vredu                                       | 134 |
| 3.6.4.4. Stenóza pyloru a dvanástnika                                      | 137 |
| 3.6.4.5. Malígna degenerácia peptického vredu                              | 137 |
| 3.6.5. Operácie pri peptickom vrede                                        | 138 |
| 3.6.5.1. Resekcia žalúdka                                                  | 138 |
| 3.6.5.1.1. Resekcia žalúdka 1. metódou podľa Billrotha                     | 139 |
| 3.6.5.1.2. Resekcia žalúdka 2. metódou podľa Billrotha                     | 143 |
| 3.6.5.1.3. Proximálna resekcia žalúdka (fundektómia)                       | 147 |
| 3.6.5.2. Vagotómia                                                         | 149 |
| 3.6.5.2.1. Proximálna selektívna vagotómia                                 | 151 |
| 3.6.5.2.2. Trunkálna subdiafragmatická vagotómia                           | 154 |
| 3.6.5.3. Drenážne operácie žalúdka                                         | 156 |
| 3.6.5.3.1. Pyloroplastika                                                  | 156 |
| 3.6.5.3.2. Gastroenteroanastomóza                                          | 158 |
| 3.6.6. Komplikácie po operáciách žalúdka                                   | 161 |
| 3.6.6.1. Včasné komplikácie po resekcii žalúdka 1. metódou podľa Billrotha | 161 |
| 3.6.6.2. Včasné komplikácie po resekcii žalúdka 2. metódou podľa Billrotha | 164 |
| 3.6.6.3. Peroperačné a včasné komplikácie pri vagotómii                    | 167 |
| 3.7. Choroby operovaného žalúdka                                           | 169 |
| 3.7.1. Choroby resekovaného žalúdka                                        | 169 |
| 3.7.1.1. Dumping syndróm                                                   | 169 |
| 3.7.1.1.1. Včasný dumping syndróm                                          | 169 |
| 3.7.1.1.2. Neskorý dumping syndróm                                         | 174 |
| 3.7.1.2. Syndróm prívodnej kľučky                                          | 175 |
| 3.7.1.3. Syndróm odvodnej kľučky                                           | 178 |
| 3.7.1.4. Ulcus pepticum jejuni                                             | 179 |
| 3.7.1.5. Refluxná gastritída                                               | 187 |
| 3.7.1.6. Karcinóm kypťa žalúdka                                            | 189 |
| 3.7.1.7. Poresekčná anémia, malabsorpcia, osteoporóza                      | 190 |
| 3.7.2. Choroby žalúdka po vagotómii                                        | 190 |
| 3.7.2.1. Dysfágia                                                          | 190 |
| 3.7.2.2. Refluxná ezofagitída                                              | 191 |
| 3.7.2.3. Denervačný syndróm žalúdka                                        | 191 |

|                                                                                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 3.7.2.4. Postvagotomická hnačka . . . . .                                               | 192            |
| 3.7.2.5. Recidíva vredu po vagotómii . . . . .                                          | 193            |
| 3.8. Benígne nádory žalúdka . . . . .                                                   | 195            |
| 3.8.1. Polypy žalúdka . . . . .                                                         | 195            |
| 3.8.2. Leiomyóm žalúdka . . . . .                                                       | 196            |
| 3.8.3. Ostatné menej časté benígne nádory žalúdka . . . . .                             | 197            |
| 3.9. Karcinóm žalúdka . . . . .                                                         | 197            |
| 3.9.1. Klasifikácia karcinómu žalúdka . . . . .                                         | 200            |
| 3.9.2. Klinický priebeh a diagnostika karcinómu žalúdka . . . . .                       | 201            |
| 3.9.3. Resekčná liečba karcinómu žalúdka . . . . .                                      | 202            |
| 3.9.3.1. Subtotálna resekcia žalúdka . . . . .                                          | 204            |
| 3.9.3.2. Totálna abdominálna gastrektómia . . . . .                                     | 206            |
| 3.9.3.3. Totálna abdominotorakálna gastrektómia . . . . .                               | 207            |
| 3.9.3.4. Fundektómia . . . . .                                                          | 207            |
| 3.9.4. Obnovenie kontinuity tráviacej rúry po resekciách žalúdka pre karcinóm . . . . . | 208            |
| 3.9.5. Paliatívne operácie pri inoperabilných karcinómoch žalúdka . . . . .             | 210            |
| 3.9.6. Výsledky operácií žalúdka pre karcinóm . . . . .                                 | 211            |
| Literatúra . . . . .                                                                    | 212            |
| <br><b>4. Dvanásnik . . . . .</b>                                                       | <br><b>214</b> |
| 4.1. Chirurgická anatómia dvanásnika . . . . .                                          | 214            |
| 4.2. Vrodené chyby dvanásnika . . . . .                                                 | 216            |
| 4.2.1. Atrézia dvanásnika . . . . .                                                     | 216            |
| 4.2.2. Vrodená stenóza dvanásnika . . . . .                                             | 217            |
| 4.2.3. Anulárny pankreas . . . . .                                                      | 218            |
| 4.2.4. Laddov syndróm . . . . .                                                         | 219            |
| 4.2.5. Megaduodenum . . . . .                                                           | 219            |
| 4.2.6. Pohyblivý dvanásnik . . . . .                                                    | 219            |
| 4.2.7. Cieвна kompresia dvanásnika . . . . .                                            | 220            |
| 4.3. Poranenia dvanásnika . . . . .                                                     | 221            |
| 4.3.1. Tupé poranenia dvanásnika . . . . .                                              | 221            |
| 4.3.2. Penetrujúce poranenia dvanásnika . . . . .                                       | 224            |
| 4.3.3. Iatrogénne poranenia dvanásnika . . . . .                                        | 224            |
| 4.4. Divertikuly dvanásnika . . . . .                                                   | 227            |
| Literatúra . . . . .                                                                    | 230            |
| <br><b>5. Tenké črevo . . . . .</b>                                                     | <br><b>231</b> |
| 5.1. Chirurgická anatómia tenkého čreva . . . . .                                       | 231            |
| 5.1.1. Časti tenkého čreva . . . . .                                                    | 231            |
| 5.1.2. Krvné zásobenie tenkého čreva . . . . .                                          | 233            |
| 5.1.3. Lymfatická drenáž tenkého čreva . . . . .                                        | 235            |
| 5.1.4. Inervácia tenkého čreva . . . . .                                                | 235            |
| 5.2. Fyziológia tenkého čreva . . . . .                                                 | 236            |
| 5.2.1. Trávenie . . . . .                                                               | 236            |
| 5.2.1.1. Trávenie proteínov . . . . .                                                   | 237            |
| 5.2.1.2. Trávenie cukrov . . . . .                                                      | 238            |
| 5.2.1.3. Trávenie tukov . . . . .                                                       | 238            |
| 5.2.1.4. Absorpcia vitamínov . . . . .                                                  | 239            |
| 5.2.2. Motilita tenkého čreva . . . . .                                                 | 239            |
| 5.3. Funkčné poruchy tenkého čreva . . . . .                                            | 240            |
| 5.3.1. Syndróm malasimilácie . . . . .                                                  | 240            |
| 5.3.2. Hnačka . . . . .                                                                 | 241            |
| 5.3.3. Syndróm slepého vaku . . . . .                                                   | 242            |
| 5.3.4. Syndróm krátkej črevnej kľučky po rozsiahlej resekcii tenkého čreva . . . . .    | 244            |
| 5.3.5. Poruchy po intestinálnej obchádzke . . . . .                                     | 245            |

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.4. Vrodené choroby tenkého čreva                                           | 246 |
| 5.4.1. Malrotácie tenkého čreva                                              | 247 |
| 5.4.1.1. Poruchy I. fázy rotácie                                             | 247 |
| 5.4.1.2. Poruchy II. fázy rotácie                                            | 248 |
| 5.4.1.3. Poruchy III. fázy rotácie                                           | 251 |
| 5.4.2. Atrézie a stenózy tenkého čreva                                       | 251 |
| 5.4.3. Meckelov divertikul                                                   | 254 |
| 5.4.4. Duplikatúry a cysty tenkého čreva                                     | 256 |
| 5.4.5. Mekóniový ileus                                                       | 256 |
| 5.5. Crohnova choroba                                                        | 257 |
| 5.5.1. Konzervatívna liečba Crohnovej choroby                                | 262 |
| 5.5.2. Chirurgická liečba Crohnovej choroby                                  | 263 |
| 5.6. Nádory tenkého čreva                                                    | 267 |
| 5.6.1. Benígne nádory tenkého čreva                                          | 267 |
| 5.6.2. Malígne nádory tenkého čreva                                          | 268 |
| 5.6.3. Karcinoid tenkého čreva                                               | 268 |
| Literatúra                                                                   | 269 |
| <b>6. Hrubé črevo</b>                                                        | 271 |
| 6.1. Chirurgická anatómia hrubého čreva                                      | 271 |
| 6.1.1. Časti hrubého čreva                                                   | 271 |
| 6.1.2. Krvné zásobenie hrubého čreva                                         | 272 |
| 6.1.3. Lymfatická drenáž hrubého čreva                                       | 273 |
| 6.1.4. Inervácia hrubého čreva                                               | 274 |
| 6.2. Fyziológia hrubého čreva                                                | 274 |
| 6.3. Funkčné poruchy hrubého čreva                                           | 276 |
| 6.3.1. Hnačka                                                                | 276 |
| 6.3.2. Zápcha                                                                | 277 |
| 6.3.3. Dráždivé hrubé črevo                                                  | 278 |
| 6.4. Vrodené choroby hrubého čreva                                           | 278 |
| 6.4.1. Atrézie, stenózy a poruchy rotácie hrubého čreva                      | 279 |
| 6.4.2. Hirschprungova choroba                                                | 280 |
| 6.4.3. Idiopatické megakolon                                                 | 285 |
| 6.5. Poranenie hrubého čreva                                                 | 285 |
| 6.6. Divertikulóza a divertikulitída                                         | 288 |
| 6.7. Ulcerózna kolitída                                                      | 294 |
| 6.7.1. Konzervatívna liečba ulceróznej kolitídy                              | 297 |
| 6.7.2. Chirurgická liečba ulceróznej kolitídy                                | 298 |
| 6.8. Benígne nádory hrubého čreva                                            | 301 |
| 6.8.1. Polypy                                                                | 301 |
| 6.8.2. Mezenchýmové nádory                                                   | 305 |
| 6.9. Karcinóm hrubého čreva                                                  | 306 |
| 6.9.1. Chirurgická liečba karcinómu hrubého čreva                            | 311 |
| 6.9.1.1. Predoperačná príprava na elektívnu operáciu karcinómu hrubého čreva | 311 |
| 6.9.1.2. Zásady operačnej taktiky pri karcinóme hrubého čreva                | 312 |
| 6.9.1.3. Operačná taktika pri komplikáciách karcinómu hrubého čreva          | 316 |
| 6.9.2. Adjuvantná liečba karcinómu hrubého čreva                             | 318 |
| 6.9.3. Výsledky liečby a prognóza karcinómu hrubého čreva                    | 319 |
| Literatúra                                                                   | 320 |
| <b>7. Konečník</b>                                                           | 322 |
| 7.1. Chirurgická anatómia konečníka                                          | 322 |
| 7.1.1. Časti konečníka                                                       | 322 |
| 7.1.2. Cievne zásobenie konečníka                                            | 325 |
| 7.1.3. Lymfatická drenáž konečníka                                           | 325 |

|                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 7.1.4. Inervácia konečníka . . . . .                                       | 326        |
| 7.2. Fyziológia konečníka . . . . .                                        | 326        |
| 7.3. Vrodené chyby konečníka . . . . .                                     | 327        |
| 7.4. Hemoroidy . . . . .                                                   | 334        |
| 7.4.1. Konzervatívna liečba hemoroidov . . . . .                           | 337        |
| 7.4.2. Chirurgická liečba hemoroidov . . . . .                             | 338        |
| 7.4.3. Liečba komplikácií hemoroidov . . . . .                             | 341        |
| 7.5. Zápal konečníka . . . . .                                             | 341        |
| 7.6. Fisúra anusu . . . . .                                                | 343        |
| 7.7. Pruritus anusu . . . . .                                              | 344        |
| 7.8. Perianálne abscesy a fistuly . . . . .                                | 345        |
| 7.8.1. Perianálne abscesy . . . . .                                        | 346        |
| 7.8.2. Análne, perianálne a periproktálne fistuly . . . . .                | 349        |
| 7.8.3. Fistuly anorekta so susednými orgánmi . . . . .                     | 355        |
| 7.9. Prolaps anusu a rekta . . . . .                                       | 356        |
| 7.10. Inkontinencia stolice . . . . .                                      | 360        |
| 7.11. Benígne nádory konečníka . . . . .                                   | 362        |
| 7.12. Karcinóm konečníka . . . . .                                         | 363        |
| 7.12.1. Operačná liečba karcinómu konečníka . . . . .                      | 367        |
| 7.12.1.1. Abdominoperineálna amputácia konečníka . . . . .                 | 368        |
| 7.12.1.2. Kontinentné resekcie konečníka . . . . .                         | 372        |
| 7.12.1.3. Lokálne resekcie konečníka a excízie nádorov konečníka . . . . . | 381        |
| 7.12.1.4. Lokálne metódy liečby karcinómu konečníka . . . . .              | 382        |
| 7.12.2. Adjuvantná liečba karcinómu konečníka . . . . .                    | 383        |
| 7.12.3. Výsledky liečby a prognóza karcinómu konečníka . . . . .           | 383        |
| 7.13. Análny a perianálny karcinóm . . . . .                               | 383        |
| Literatúra . . . . .                                                       | 384        |
| <b>8. Náhle brušné príhody . . . . .</b>                                   | <b>386</b> |
| 8.1. Peritonitída . . . . .                                                | 391        |
| 8.1.1. Patofyziológia peritonitídy . . . . .                               | 392        |
| 8.1.2. Klasifikácia peritonitídy . . . . .                                 | 394        |
| 8.1.2.1. Difúzna peritonitída . . . . .                                    | 394        |
| 8.1.2.2. Ohraničená peritonitída . . . . .                                 | 400        |
| 8.1.2.2.1. Subfrenický absces . . . . .                                    | 401        |
| 8.1.2.2.2. Subhepatálny absces . . . . .                                   | 405        |
| 8.1.2.2.3. Absces v bursa omentalis . . . . .                              | 406        |
| 8.1.2.2.4. Periapendikálny absces . . . . .                                | 408        |
| 8.1.2.2.5. Absces v Douglasovom priestore . . . . .                        | 410        |
| 8.2. Ileus . . . . .                                                       | 412        |
| 8.2.1. Mechanický ileus . . . . .                                          | 412        |
| 8.2.1.1. Vysoký ileus tenkého čreva . . . . .                              | 420        |
| 8.2.1.2. Nízky ileus tenkého čreva . . . . .                               | 421        |
| 8.2.1.3. Ileus hrubého čreva . . . . .                                     | 422        |
| 8.2.1.4. Strangulačný ileus . . . . .                                      | 426        |
| 8.2.1.5. Invaginácia . . . . .                                             | 427        |
| 8.2.2. Paralytický ileus . . . . .                                         | 429        |
| 8.2.3. Cievny ileus . . . . .                                              | 432        |
| 8.2.3.1. Akútny cievny ileus . . . . .                                     | 432        |
| 8.2.3.2. Chronický (intermitentný) cievny ileus . . . . .                  | 436        |
| 8.3. Krvácanie z tráviacej rúry . . . . .                                  | 438        |
| 8.3.1. Akútne krvácanie z hornej časti tráviacej rúry . . . . .            | 440        |
| 8.3.1.1. Liečba akútneho krvácania z ezofagálnych varixov . . . . .        | 445        |
| 8.3.1.1.1. Konzervatívna liečba krvácania z ezofagálnych varixov . . . . . | 445        |
| 8.3.1.1.2. Chirurgická liečba krvácania z ezofagálnych varixov . . . . .   | 448        |

|                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------|------------|
| 8.3.1.2. Liečba krvácania pri hiátovej hernii . . . . .              | 452        |
| 8.3.1.3. Liečba krvácania zo žalúdka a dvanástnika . . . . .         | 452        |
| 8.3.2. Akútne krvácanie z čriev a z konečníka . . . . .              | 453        |
| Literatúra . . . . .                                                 | 455        |
| <b>9. Endokrinológia a imunológia tráviacej rúry . . . . .</b>       | <b>456</b> |
| 9.1. Endokrinológia tráviacej rúry . . . . .                         | 456        |
| 9.1.1. Systém APUD . . . . .                                         | 456        |
| 9.1.2. Biochemické vlastnosti hormónov tráviacej rúry . . . . .      | 457        |
| 9.1.3. Mechanizmus účinku hormónov tráviacej rúry . . . . .          | 461        |
| 9.1.4. Patofyziológia peptidových hormónov tráviacej rúry . . . . .  | 462        |
| 9.1.4.1. Mechanizmus vzniku chorôb GIT hormonálneho pôvodu . . . . . | 462        |
| 9.1.4.2. Apudómy . . . . .                                           | 463        |
| 9.2. Imunológia tráviacej rúry . . . . .                             | 467        |
| Literatúra . . . . .                                                 | 468        |
| Zoznam obrázkov . . . . .                                            | 469        |
| Zoznam tabuliek . . . . .                                            | 477        |
| Ruské resumé . . . . .                                               | 478        |
| Anglické resumé . . . . .                                            | 480        |
| Nemecké resumé . . . . .                                             | 482        |
| Register . . . . .                                                   | 485        |

