

## ➤ OBSAH

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Seznam autorů .....           | V     |
| Seznam použitých zkratk ..... | XIX   |
| Předmluva .....               | XXIII |
| Jazyková poznámka .....       | XXV   |

## ➤ ZÁKLADNÍ PRINCIPY

|  |    |
|--|----|
| ➤ <b>A.1. Historie a perspektivy infekčního lékařství (Jiří Beneš)</b> .....       | 3  |
| ➤ <b>A.2. Základní souvislosti a pojmy</b> .....                                   | 7  |
| A.2.1. Vztah mikroorganismu a makroorganismu (Václav Dostál) .....                 | 7  |
| A.2.2. Základní pojmy v infekčním lékařství .....                                  | 7  |
| A.2.3. Vybrané pojmy z epidemiologie (Jiří Beneš) .....                            | 10 |
| A.2.4. Vybrané pojmy ze zdravotnické statistiky, provádění klinických studií ..... | 11 |
| ➤ <b>A.3. Mikrobiologické vyšetřovací metody (Jiří Beneš)</b> .....                | 14 |
| A.3.1. Mikroskopie .....   | 15 |
| A.3.2. Kultivace .....   | 15 |
| A.3.3. Průkaz mikrobiálních antigenů .....   | 16 |
| A.3.4. Průkaz mikrobiálních genů .....   | 16 |
| A.3.5. Ostatní metody přímé diagnostiky .....                                      | 17 |
| A.3.6. Průkaz specifických protilátek .....  | 17 |
| A.3.7. Průkaz specifické buněčné imunity .....                                     | 19 |
| ➤ <b>A.4. Základy infekční imunologie (Michal Holub)</b> .....                     | 20 |
| A.4.1. Průnik mikrobů do organismu, zánětlivá reakce .....                         | 20 |
| A.4.2. Horečka a její význam .....   | 21 |
| A.4.3. Nespecifická obrana proti infekci .....                                     | 21 |
| A.4.4. Buňky přirozené imunity .....   | 22 |
| A.4.5. Humorální faktory přirozené imunity .....                                   | 24 |
| A.4.6. Antigenní prezentace .....  | 25 |
| A.4.7. Specifické imunitní reakce .....  | 27 |
| A.4.8. Antiinfekční imunita .....  | 31 |
| A.4.9. Patofyziologie sepse .....  | 33 |

## ➤ TERAPIE A PROFYLAXE INFEKČNÍCH ONEMOCÍ

|  |    |
|--|----|
| ➤ <b>B.1. Antivirotika (Hanus Rozsypal)</b> .....  | 41 |
| B.1.1. Antivirotika proti herpetickým virům .....  | 41 |
| B.1.2. Antivirotika k léčbě chřipky .....          | 43 |
| B.1.3. Antivirotika k léčbě hepatitidy B a C ..... | 43 |
| B.1.4. Antivirotika k léčbě infekce HIV .....      | 44 |

|  |    |
|--|----|
| ➤ <b>B.2. Antibiotika</b> ( <i>Václav Dostál</i> ) .....                                   | 45 |
| B.2.1. Beta-laktamová antibiotika .....  | 45 |
| B.2.1.1. Peniciliny .....  | 45 |
| B.2.1.2. Cefalosporiny .....   | 48 |
| B.2.1.3. Karbapenemy .....   | 51 |
| B.2.1.4. Monobaktamy .....   | 51 |
| B.2.1.5. Inhibitory $\beta$ -laktamáz .....  | 52 |
| B.2.2. Glykopeptidová antibiotika .....  | 52 |
| B.2.3. Aminoglykosidy .....  | 53 |
| B.2.4. Peptidová antibiotika .....   | 54 |
| B.2.5. Fluorochinolony .....   | 55 |
| B.2.6. Rifamyciny .....  | 56 |
| B.2.7. Oxazolidinony .....   | 57 |
| B.2.8. Makrolidy, azalidy, ketolidy .....  | 57 |
| B.2.9. Streptograminy .....  | 59 |
| B.2.10. Linkosamidy .....  | 60 |
| B.2.11. Tetracykliny a glycylycykliny .....  | 61 |
| B.2.12. Amfenikoly .....   | 62 |
| B.2.13. Nitroimidazoly .....   | 62 |
| B.2.14. Nitrofurany .....  | 63 |
| B.2.15. Co-trimoxazol a trimethoprim .....   | 63 |
| ➤ <b>B.3. Antimykotika</b> ( <i>Hanuš Rozsypal</i> ) .....                                 | 65 |
| B.3.1. Polyeny .....   | 65 |
| B.3.2. Antimetabolity .....  | 66 |
| B.3.3. Azoly .....   | 66 |
| B.3.4. Echinokandiny .....   | 68 |
| B.3.5. Allylaminy .....  | 68 |
| B.3.6. Ostatní antimykotika .....  | 68 |
| ➤ <b>B.4. Zásady používání antibiotik</b> ( <i>Jiří Beneš</i> ) .....                      | 69 |
| B.4.1. Rezistence na antibiotika .....   | 69 |
| B.4.2. Použití antibiotik v terapii .....  | 71 |
| B.4.3. Použití antibiotik v profylaxi .....  | 72 |
| ➤ <b>B.5. Pasivní imunizace</b> ( <i>Petr Kůmpel</i> ) .....                               | 73 |
| B.5.1. Heterologní imunoglobuliny .....  | 73 |
| B.5.2. Homologní imunoglobuliny .....  | 75 |
| B.5.3. Monoklonální protilátky .....   | 75 |
| ➤ <b>B.6. Aktivní imunizace</b> ( <i>Jiří Beran</i> ) .....                                | 76 |
| B.6.1. Rozdělení vakcín podle způsobu zpracování agens, typy vakcín .....                  | 77 |
| B.6.2. Rozdělení vakcín podle imunitní odpovědi .....                                      | 78 |
| B.6.3. Rozdělení vakcín podle množství a charakteru použitých antigenů, druhy vakcín ..... | 79 |
| B.6.4. Očkovací schémata a imunogenita vakcín .....  | 80 |
| B.6.5. Principy správné imunizace a správná očkovací technika .....                        | 82 |
| B.6.6. Reakce po očkování .....  | 83 |
| B.6.7. Vakcinační strategie .....  | 83 |
| ➤ <b>B.7. Vakcíny používané k imunomodulaci</b> ( <i>Dalibor Sedláček</i> ) .....          | 85 |
| B.7.1. Komerční imunomodulačně působící vakcíny .....                                      | 85 |
| B.7.2. Autovakcíny .....   | 86 |
| ➤ <b>B.8. Interferony</b> ( <i>Pavel Chalupa</i> ) .....                                   | 87 |
| ➤ <b>B.9. Probiotika a prebiotika</b> ( <i>Dalibor Sedláček</i> ) .....                    | 89 |



|   |            |
|---|------------|
| ➤ <b>E.2. Zvláštnosti infekcí v dětském věku</b> ( <i>Alena Holčíková</i> ) .....                                 | <b>551</b> |
| E.2.1. Imunitní systém v dětském věku .....   | 551        |
| E.2.2. Symptomatologie dětského věku .....  | 552        |
| E.2.3. Dětské respirační infekce .....  | 553        |
| E.2.4. Lymfadenopatie u dětí .....  | 556        |
| E.2.5. Kojenecké průjmy .....   | 556        |
| ➤ <b>E.3. Imunopatologické projevy a následky infekčních onemocnění</b><br>( <i>Michal Holub</i> ) .....          | <b>558</b> |
| E.3.1. Syndrom Guillaina-Barrého, syndrom polyradikuloneuritidy .....   | 558        |
| E.3.2. Reiterův syndrom, reaktivní artritida .....  | 559        |
| E.3.3. Reyeův syndrom .....   | 560        |
| E.3.4. Syndrom toxického šoku .....   | 561        |
| E.3.5. Kawasakiho syndrom .....   | 562        |
| E.3.6. Erythema multiforme, Stevensův-Johnsonův syndrom, Lyellův syndrom<br>(toxická epidermální nekrolýza) ..... | 564        |
| E.3.7. Erythema nodosum .....   | 565        |
| E.3.8. Revmatická horečka .....   | 565        |
| E.3.9. Postreptokoková glomerulonefritida .....   | 567        |
| E.3.10. Hemolyticko-uremický syndrom .....  | 568        |
| E.3.11. Henochova-Schönleinova purpura .....  | 569        |
| E.3.12. Trombotická trombocytopenická purpura .....   | 570        |
| ➤ <b>E.4. Sexuálně přenosné infekce</b> ( <i>Pavel Chalupa, Jiří Beneš</i> ) .....                                | <b>571</b> |
| ➤ <b>E.5. Infekce u toxikomanů</b> ( <i>Jiřina Hobstová</i> ) .....   | <b>574</b> |
| ➤ <b>E.6. Infekce v souvislosti s neobvyklým poraněním</b> .....  | <b>577</b> |
| E.6.1. Poranění zdravotníků nástrojem kontaminovaným krví ( <i>Hanuš Rozsypal, Jan Galský</i> ) .....             | 577        |
| E.6.2. Poranění náhodně nalezenou injekční jehlou ( <i>Jiřina Hobstová</i> ) .....                                | 578        |
| E.6.3. Znásilnění ( <i>Jiří Beneš</i> ) .....   | 579        |
| E.6.4. Poranění způsobené zvířetem .....  | 579        |
| E.6.5. Uštknutí zmijí obecnou .....   | 580        |
| ➤ <b>E.7. Infekce při závažných poruchách imunitního systému</b> ( <i>Jiří Beneš</i> ) .....                      | <b>582</b> |
| E.7.1. Nemoci doprovázející těžkou poruchu buněčné imunity .....  | 582        |
| E.7.2. Infekce u neutropenických pacientů ( <i>Jiří Beneš</i> ) .....   | 589        |
| E.7.3. Infekce po agresivní cytostatické léčbě .....  | 591        |
| E.7.4. Infekce po tzv. biologické léčbě .....   | 591        |
| E.7.5. Infekce při nedostatečné funkci sleziny .....  | 592        |
| ➤ <b>E.8. Nozokomiální nákazy</b> ( <i>Jiří Beneš</i> ) .....   | <b>594</b> |
| E.8.1. Chirurgické ranné infekce .....  | 595        |
| E.8.2. Nozokomiální infekce močových cest .....   | 596        |
| E.8.3. Nozokomiální infekce krevního řečiště .....  | 598        |
| E.8.4. Nozokomiální pneumonie .....   | 600        |
| E.8.5. Surveillance nozokomiálních nákaz ( <i>Jiřina Hobstová</i> ) .....   | 602        |
| ➤ <b>E.9. Preventivní opatření při cestách do zahraničí</b> ( <i>Jiří Beran</i> ) .....                           | <b>604</b> |
| E.9.1. Odhad rizika a priority očkování .....   | 604        |
| E.9.2. Povinná očkování .....   | 605        |
| E.9.3. Doporučená očkování .....  | 606        |
| E.9.4. Průjem cestovatelů a jeho prevence .....   | 608        |
| E.9.5. Malárie a její profylaxe .....   | 609        |
| E.9.6. Prevence trombózy hlubokých žil u cestovatelů .....  | 610        |

|  |            |
|--|------------|
| E.9.7. Cestování těhotných žen.....  | 610        |
| E.9.8. Prevence pásmové nemoci .....   | 611        |
| ➤ <b>E.10. Importované infekce (Jiří Vaništa).....</b>                       | <b>612</b> |
| E.10.1. Průjem cestovatelů.....  | 612        |
| E.10.2. Importované nákazy s horečkou jako hlavním příznakem.....            | 616        |
| E.10.3. Importovaná onemocnění s kožními projevy.....                        | 620        |
| E.10.4. Importovaná onemocnění s ikterem a/nebo poškozením jater.....        | 622        |
| ➤ <b>E.11. Biologické zbraně a bioterorismus (Ladislav Machala) .....</b>    | <b>624</b> |
| E.11.1. Typy biologických prostředků a způsoby jejich užití.....             | 625        |
| E.11.2. Ochrana před zásahem biologickými prostředky.....                    | 626        |
| ➤ <b>E.12. Názvy infekčních nemocí v různých jazycích (Jiří Beněš) .....</b> | <b>627</b> |
| Nejvýznamnější použité literární prameny .....                               | 628        |
| Obrazová příloha .....   | 629        |
| Rejstřík.....  | 643        |



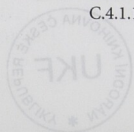
|   |     |
|---|-----|
| ➤ <b>B.10. Použití kortikosteroidů u infekčních nemocí</b> ( <i>Dalibor Sedláček</i> ).....       | 90  |
| ➤ <b>B.11. Hyperbarická oxygenoterapie</b> ( <i>Václav Dostál</i> ) .....                         | 92  |
| ➤ <b>B.12. Fágoterapie</b> ( <i>Ladislav Machala</i> ) .....                                      | 93  |
| <b>➤ PŘEHLED INFEKČNÍCH ONEMOCNĚNÍ PODLE ETIOLOGIE</b>  |     |
| ➤ <b>C.1. Virové infekce</b> ( <i>Jiří Beneš</i> ) .....  | 97  |
| <b>C.1.A. Infekce vyvolané RNA virem</b> .....  | 101 |
| C.1.1. Solitární RNA-virové infekce .....   | 101 |
| C.1.1.1. Spalničky (morbilli) ( <i>Drahomíra Bartošová</i> ) .....                                | 101 |
| C.1.1.2. Zarděnky (rubeola) .....   | 102 |
| C.1.1.3. Příušnice (epidemická parotitida) ( <i>Lenka Krbková</i> ).....                          | 103 |
| C.1.2. Infekce vyvolané lidskými respiračními viry .....  | 105 |
| C.1.2.1. Chřipka ( <i>Jiří Beran</i> ).....   | 105 |
| C.1.2.2. Infekce vyvolané rhinoviry ( <i>Lenka Krbková</i> ) .....                                | 110 |
| C.1.2.3. Infekce vyvolané koronaviry.....   | 110 |
| C.1.2.4. Infekce vyvolané virem parainfluenzy.....  | 111 |
| C.1.2.5. Infekce vyvolané respiračním syncytiálním virem.....                                     | 111 |
| C.1.2.6. Infekce vyvolané lidským metapneumovirem.....  | 112 |
| C.1.3. Infekce vyvolané zvířecími respiračními viry .....   | 112 |
| C.1.3.1. SARS – severe acute respiratory syndrome ( <i>Lenka Krbková</i> ) .....                  | 113 |
| C.1.3.2. Lymfocytární choriomeningitida (Armstrongova nemoc).....                                 | 113 |
| C.1.3.3. Newcastlešská choroba.....   | 114 |
| C.1.3.4. Infekce vyvolané virem Hendra a Nipah ( <i>Jiří Beneš</i> ) .....                        | 114 |
| C.1.3.5. Vezikulární stomatitida ( <i>Drahomíra Bartošová</i> ) .....                             | 114 |
| C.1.4. Virové infekce trávicího ústrojí.....  | 114 |
| C.1.4.1. Rotavirové infekce ( <i>Jana Táborská</i> ).....   | 114 |
| C.1.4.2. Infekce vyvolané kaliciviry (noroviry, sapoviry).....                                    | 116 |
| C.1.4.3. Infekce dalšími RNA viry postihujícími střevní trakt .....                               | 117 |
| C.1.5. Infekce vyvolané polytropními viry (enteroviry, ortoreoviry) .....                         | 117 |
| C.1.5.1. Infekce vyvolané virem Coxsackie ( <i>Lenka Krbková</i> ) .....                          | 117 |
| C.1.5.2. Infekce vyvolané ECHO virem .....  | 119 |
| C.1.5.3. Poliomyelitida (dětská obrna, poliomyelitis anterior acuta) ( <i>Petr Kůmpel</i> ) ..... | 120 |
| C.1.5.4. Infekce vyvolané tzv. nezařazenými enteroviry.....                                       | 122 |
| C.1.5.5. Infekce vyvolané ortoreovirem ( <i>Jiří Beneš</i> ) .....                                | 122 |
| C.1.6. Infekce vyvolané arboviry .....  | 122 |
| C.1.6.1. Klíšťová meningoencefalitida ( <i>Petr Kůmpel</i> ) .....                                | 125 |
| C.1.6.2. Horečka dengue ( <i>Drahomíra Bartošová</i> ) .....                                      | 127 |
| C.1.6.3. Horečka papatací.....  | 128 |
| C.1.6.4. Valtická horečka ( <i>Jiří Beneš</i> ) .....   | 128 |
| C.1.6.5. Západonilská horečka ( <i>Ladislav Machala</i> ).....                                    | 128 |
| C.1.6.6. Chickungunya ( <i>František Stejskal</i> ) .....   | 129 |
| C.1.6.7. Japonská encefalitida B ( <i>Petr Kůmpel</i> ).....                                      | 129 |
| C.1.6.8. Krymsko-konžská hemoragická horečka ( <i>Jiří Beran</i> ) .....                          | 130 |
| C.1.6.9. Žlutá zimnice .....  | 130 |
| C.1.7. Virové hemoragické horečky.....  | 131 |
| C.1.7.1. Hemoragická horečka s renálním syndromem .....   | 132 |
| C.1.7.2. Hantavirový plicní syndrom .....   | 133 |
| C.1.7.3. Horečka Lassa .....  | 133 |
| C.1.7.4. Horečka Ebola.....   | 134 |
| C.1.7.5. Marburgská horečka .....   | 135 |

|               |  |            |
|---------------|--|------------|
| C.1.7.6.      | Jihoamerické hemoragické horečky.....  | 136        |
| C.1.8.        | Hepatitidy vyvolané RNA viry.....  | 136        |
| C.1.8.1.      | Virová hepatitida A ( <i>Petr Husa</i> ).....  | 138        |
| C.1.8.2.      | Virová hepatitida C.....   | 140        |
| C.1.8.3.      | Virová hepatitida D.....   | 143        |
| C.1.8.4.      | Virová hepatitida E.....   | 145        |
| C.1.8.5.      | Virová hepatitida G.....   | 147        |
| C.1.9.        | Infekce vyvolané retroviry.....  | 147        |
| C.1.9.1.      | Infekce vyvolané lidským virem imunitní nedostatečnosti (HIV)<br>( <i>Marie Staňková</i> ).....  | 148        |
| C.1.9.2.      | Infekce vyvolané lidským T-lymfotropním virem 1.....   | 161        |
| C.1.9.3.      | Infekce vyvolané dalšími retroviry.....  | 161        |
| C.1.10.       | Infekce vyvolané lyssaviry.....  | 161        |
| C.1.10.1.     | Vzteklina ( <i>Petr Kämpel</i> ).....  | 161        |
| <b>C.1.B.</b> | <b>Infekce vyvolané DNA viry.....</b>  | <b>165</b> |
| C.1.11.       | Infekce vyvolané cirkoviry ( <i>Jiří Beneš</i> ).....  | 166        |
| C.1.12.       | Infekce vyvolané parvoviry.....  | 166        |
| C.1.12.1.     | Pátá nemoc (erythema infectiosum, megalerythema infectiosum)<br>( <i>Drahomíra Bartošová</i> ).....                                    | 166        |
| C.1.13.       | Infekce vyvolané polyomaviry ( <i>Jiří Beneš</i> ).....  | 167        |
| C.1.14.       | Infekce vyvolané papillomaviry ( <i>Drahomíra Bartošová</i> ).....   | 167        |
| C.1.15.       | Infekce vyvolané adenoviry.....  | 168        |
| C.1.15.1.     | Adenovirové infekce ( <i>Lenka Krbková</i> ).....  | 168        |
| C.1.16.       | Infekce vyvolané hepadnaviry.....  | 169        |
| C.1.16.1.     | Virová hepatitida B ( <i>Stanislav Plíšek</i> ).....   | 171        |
| C.1.17.       | Infekce vyvolané herpetickými viry.....  | 177        |
| C.1.17.1.     | Onemocnění vyvolaná viry herpes simplex ( <i>Drahomíra Bartošová</i> ).....  | 177        |
| C.1.17.2.     | Varicela (plané neštovice) a herpes zoster (pásový opar).....  | 180        |
| C.1.17.3.     | Infekční mononukleóza a další nemoci<br>vyvolané virem Epsteinova a Barrové ( <i>Marie Staňková</i> ).....                             | 183        |
| C.1.17.4.     | Infekce vyvolané cytomegalovirem.....  | 184        |
| C.1.17.5.     | Infekce vyvolané lidským herpetickým virem 6 (šestá nemoc,<br>exanthema subitum, roseola infantum) ( <i>Drahomíra Bartošová</i> )..... | 187        |
| C.1.17.6.     | Onemocnění vyvolané lidským herpetickým virem 7.....   | 187        |
| C.1.17.7.     | Onemocnění vyvolané lidským herpetickým virem 8 ( <i>Jiří Beneš</i> ).....   | 187        |
| C.1.18.       | Infekce vyvolané poxviry.....  | 188        |
| C.1.18.1.     | Variola (pravé neštovice, černé neštovice, variola vera) ( <i>Drahomíra Bartošová</i> ).....   | 188        |
| C.1.18.2.     | Onemocnění vyvolané virem vakcinie.....  | 190        |
| C.1.18.3.     | Zvířecí neštovice přenosné na člověka.....   | 190        |
| C.1.18.4.     | Onemocnění vyvolané parapoxviry.....   | 190        |
| C.1.18.5.     | Onemocnění vyvolaná yatapoxviry.....   | 190        |
| C.1.18.6.     | Molluscum contagiosum.....   | 191        |
| <b>➤ C.2.</b> | <b>Bakteriální infekce (<i>Jiří Beneš</i>).....</b>  | <b>192</b> |
| <b>C.2.A.</b> | <b>Infekce vyvolané aerobně rostoucími grampozitivními bakteriemi.....</b>   | <b>196</b> |
| C.2.1.        | Infekce vyvolané aerobně rostoucími grampozitivními koky.....  | 197        |
| C.2.1.1.      | Stafylokokové infekce ( <i>Jiřina Hobstová</i> ).....  | 197        |
| C.2.1.2.      | Pneumokokové infekce ( <i>Jan Galský</i> ).....  | 201        |
| C.2.1.3.      | Streptokokové infekce.....   | 203        |
| C.2.1.4.      | Infekce vyvolané mikroby příbuznými viridujícím streptokokům.....  | 209        |
| C.2.1.5.      | Enterokokové infekce.....  | 210        |
| C.2.2.        | Infekce vyvolané aerobně rostoucími grampozitivními tyčinkami.....   | 210        |



|               |  |            |
|---------------|--|------------|
| C.2.2.1.      | Listeriové infekce ( <i>Zdeněk Černý</i> ).....  | 211        |
| C.2.2.2.      | Erysipeloid .....  | 212        |
| C.2.2.3.      | Antrax .....   | 213        |
| C.2.2.4.      | Záškrt a jiné infekce vyvolané <i>Corynebacterium diphtheriae</i> .....                    | 214        |
| C.2.2.5.      | Infekce vyvolané ostatními grampozitivními tyčinkami .....                                 | 217        |
| <b>C.2.B.</b> | <b>Infekce vyvolané aerobně rostoucími gramnegativními bakteriemi .....</b>                | <b>217</b> |
| C.2.3.        | Infekce vyvolané gramnegativními koky.....   | 218        |
| C.2.3.1.      | Meningokokové infekce ( <i>Luděk Rožnovský</i> ).....                                      | 219        |
| C.2.3.2.      | Gonokokové infekce .....   | 223        |
| C.2.3.3.      | Infekce vyvolané <i>Moraxella catarrhalis</i> .....  | 224        |
| C.2.4.        | Infekce vyvolané růstově náročnými kokobacily .....  | 225        |
| C.2.4.1.      | Hemofilové infekce ( <i>Lenka Krbková</i> ) .....  | 225        |
| C.2.4.2.      | Infekce vyvolané bakteriemi skupiny HACEK ( <i>Jiří Beneš</i> ).....                       | 227        |
| C.2.4.3.      | Infekce vyvolané <i>Pasteurella multocida</i> ( <i>Zdeněk Černý</i> ).....                 | 227        |
| C.2.4.4.      | Infekce vyvolané <i>Streptobacillus moniliformis</i> ( <i>Jiří Beneš</i> ).....            | 228        |
| C.2.5.        | Infekce vyvolané bakteriemirodu <i>Bordetella</i> .....                                    | 228        |
| C.2.5.1.      | Pertusse a parapertusse ( <i>Lenka Krbková</i> ).....                                      | 228        |
| C.2.6.        | Infekce vyvolané enterobakteriemi .....  | 231        |
| C.2.6.1.      | Infekce vyvolané <i>E. coli</i> ( <i>Jana Táborská</i> ) .....                             | 231        |
| C.2.6.2.      | Shigelové infekce .....  | 234        |
| C.2.6.3.      | Salmonelové infekce.....   | 235        |
| C.2.6.4.      | Infekce vyvolané yersiniemi.....   | 238        |
| C.2.6.5.      | Infekce vyvolané klebsiely ( <i>Jiří Beneš</i> ) .....                                     | 240        |
| C.2.6.6.      | Infekce vyvolané rody <i>Proteus-Morganella-Providencia</i> ( <i>Lenka Krbková</i> ) ..... | 241        |
| C.2.6.7.      | Infekce vyvolané ostatními enterobakteriemi .....  | 241        |
| C.2.7.        | Infekce vyvolané rody <i>Campylobacter</i> a <i>Helicobacter</i> .....                     | 242        |
| C.2.7.1.      | Kampylobakterové infekce ( <i>Jana Táborská</i> ).....                                     | 242        |
| C.2.7.2.      | Infekce vyvolané <i>Helicobacter pylori</i> ( <i>Petr Husa</i> ).....                      | 244        |
| C.2.8.        | Infekce vyvolané bakteriemi rodů <i>Vibrio</i> a <i>Aeromonas</i> .....                    | 246        |
| C.2.8.1.      | Cholera ( <i>Petr Husa</i> ) .....   | 247        |
| C.2.8.2.      | Infekce vyvolané jinými vibrii .....   | 248        |
| C.2.8.3.      | Infekce vyvolané aeromonádami ( <i>Jiří Beneš</i> ) .....                                  | 249        |
| C.2.9.        | Infekce vyvolané nefermentujícími bakteriemi .....   | 249        |
| C.2.9.1.      | Pseudomonádové infekce ( <i>Lenka Krbková</i> ).....                                       | 250        |
| C.2.9.2.      | Infekce vyvolané dalšími nefermentujícími bakteriemi.....                                  | 252        |
| C.2.10.       | Infekce vyvolané intracelulárně parazitujícími gramnegativními tyčinkami.....              | 253        |
| C.2.10.1.     | Břišní tyfus a paratyfy ( <i>Zdeněk Černý</i> ).....                                       | 254        |
| C.2.10.2.     | Tularémie.....   | 256        |
| C.2.10.3.     | Legionelové infekce.....   | 259        |
| C.2.10.4.     | Mor.....   | 260        |
| C.2.10.5.     | Vozhřivka .....  | 261        |
| C.2.10.6.     | Melioidóza.....  | 262        |
| C.2.10.7.     | Brucelóza .....  | 262        |
| <b>C.2.C.</b> | <b>Nemoci vyvolané anaerobními bakteriemi a jejich toxiny .....</b>                        | <b>264</b> |
| C.2.11.       | Infekce vyvolané anaerobními bakteriemi .....  | 264        |
| C.2.11.1.     | Představitel anaerobních bakterií ( <i>Jiří Beneš</i> ).....                               | 266        |
| C.2.11.2.     | Aktinomykóza .....   | 267        |
| C.2.11.3.     | Infekce vyvolané tzv. histotoxickými klostridii .....                                      | 269        |
| C.2.11.4.     | Kolitida vyvolaná <i>Clostridium difficile</i> .....                                       | 271        |
| C.2.12.       | Intoxikace klostridiovými toxiny.....  | 273        |
| C.2.12.1.     | Botulismus ( <i>Ladislav Machala</i> ) .....   | 273        |
| C.2.12.2.     | Tetanus ( <i>Stanislav Plíšek</i> ).....   | 275        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>C.2.D. Infekce vyvolané ostatními bakteriemi .....</b>  | <b>276</b> |
| C.2.13. Mykobakteriální infekce a nokardióza.....  | 276        |
| C.2.13.1. Tuberkulóza ( <i>Alena Holčiková</i> ) .....   | 277        |
| C.2.13.2. Mykobakteriózy.....  | 284        |
| C.2.13.3. Lepra .....  | 285        |
| C.2.13.4. Nokardióza .....   | 286        |
| C.2.13.5. Whippleova choroba ( <i>Ladislav Machala</i> ).....  | 286        |
| C.2.14. Spirochetové infekce.....  | 287        |
| C.2.14.1. Leptospirózy ( <i>Karel Honegr</i> ) .....   | 287        |
| C.2.14.2. Lymeská borrelióza .....   | 289        |
| C.2.14.3. Návratné tyfy.....   | 292        |
| C.2.14.4. Syfilis (příjice, lues) .....  | 292        |
| C.2.14.5. Nevenerické treponematózy .....  | 295        |
| C.2.14.6. Sodoku.....  | 296        |
| C.2.15. Rickettsiázy a infekce vyvolané podobnými organismy.....                                     | 296        |
| C.2.15.1. Infekce vyvolané rodem <i>Rickettsia</i> a <i>Orientia</i> ( <i>Hanuš Rozsypal</i> ) ..... | 296        |
| C.2.15.2. Infekce vyvolané rody <i>Ehrlichia</i> , <i>Anaplasma</i> a <i>Neorickettsia</i> .....     | 300        |
| C.2.15.3. Infekce vyvolané bartonelami ( <i>Zdeněk Černý</i> ).....                                  | 301        |
| C.2.15.4. Q-horečka.....   | 303        |
| C.2.16. Chlamydiové infekce ( <i>Ladislav Machala</i> ).....   | 303        |
| C.2.17. Mykoplasmové infekce ( <i>Ladislav Machala</i> ) .....                                       | 306        |
| <b>▼ C.3. Mykotické infekce (<i>Hanuš Rozsypal</i>) .....</b>  | <b>310</b> |
| C.3.1. Ubikvitní potenciálně invazivní mykotické infekce.....  | 312        |
| C.3.1.1. Kandidové infekce.....  | 312        |
| C.3.1.2. Kryptokokóza .....  | 315        |
| C.3.1.3. Aspergilóza.....  | 316        |
| C.3.1.4. Zygomykóza, mukormykóza.....  | 316        |
| C.3.1.5. Jiné potenciálně invazivní mykózy .....   | 317        |
| C.3.2. Endemické mykózy .....  | 317        |
| C.3.2.1. Histoplasmóza .....   | 317        |
| C.3.2.2. Kokcidiodomykóza .....  | 317        |
| C.3.2.3. Blastomykóza .....  | 317        |
| C.3.2.4. Parakokcidiodomykóza .....  | 317        |
| C.3.2.5. Jiné mykózy nevyskytující se ve střední Evropě.....   | 317        |
| C.3.3. Dermatofytózy .....   | 318        |
| C.3.4. Nezařazené mykózy.....  | 318        |
| C.3.4.1. Pneumocystóza.....  | 318        |
| <b>▼ C.4. Parazitární infekce.....</b>   | <b>320</b> |
| C.4.1. Infekce vyvolané prvoky ( <i>František Stejskal</i> ) .....                                   | 323        |
| C.4.1.1. Amébóza ( <i>Jiří Vaništa</i> ) .....   | 325        |
| C.4.1.2. Dientamébóza.....   | 329        |
| C.4.1.3. Giardióza (lamblióza) .....   | 329        |
| C.4.1.4. Balantidióza .....  | 330        |
| C.4.1.5. Blastocystóza .....   | 330        |
| C.4.1.6. Trichomonóza ( <i>František Stejskal</i> ) .....  | 330        |
| C.4.1.7. Kryptosporidióza .....  | 331        |
| C.4.1.8. Isosporóza .....  | 332        |
| C.4.1.9. Cyklosporóza .....  | 332        |
| C.4.1.10. Toxoplasmóza .....   | 332        |
| C.4.1.11. Malárie ( <i>Jiří Vaništa</i> ).....   | 335        |
| C.4.1.12. Babesióza ( <i>František Stejskal</i> ) .....  | 341        |
| C.4.1.13. Leishmaniózy ( <i>Jiří Vaništa</i> ).....  | 341        |
| C.4.1.14. Trypanosomózy ( <i>František Stejskal</i> ) .....  | 345        |





|               |  |            |
|---------------|--|------------|
| C.4.1.15.     | Neglerióza.....  | 347        |
| C.4.1.16.     | Infekce vyvolané dalšími volně žijícími amébami – <i>Acanthamoeba</i> sp.,<br><i>Balamuthia mandrillaris</i> aj. (subakutní granulomatózní encefalitida) ..... | 347        |
| C.4.2.        | Infekce vyvolané červy (helmintózy) ( <i>František Stejskal</i> ) .....  | 348        |
| C.4.2.A.      | Infekce vyvolané oblymi červy (nematodózy) ( <i>František Stejskal</i> ) .....   | 348        |
| C.4.2.1.      | Enterobióza (oxyurióza) ( <i>Jiří Vaništa</i> ).....   | 349        |
| C.4.2.2.      | Trichurióza (trichocefalóza) .....   | 350        |
| C.4.2.3.      | Askarióza .....  | 350        |
| C.4.2.4.      | Ankylostomóza a nekatoróza.....  | 351        |
| C.4.2.5.      | Strongyloidóza .....   | 352        |
| C.4.2.6.      | Trichinelóza (trichinóza).....   | 352        |
| C.4.2.7.      | Larvální toxokaróza (syndrom larva migrans visceralis) ( <i>František Stejskal</i> ) .....   | 353        |
| C.4.2.8.      | Syndrom larva migrans vyvolaný jinými nematody.....  | 354        |
| C.4.2.9.      | Filariózy.....   | 355        |
| C.4.2.10.     | Drakunkulóza .....   | 356        |
| C.4.2.B.      | Infekce vyvolané tasemnicemi (cestodózy) ( <i>František Stejskal</i> ) .....   | 356        |
| C.4.2.11.     | Infekce vyvolané tasemnicí <i>Taeniarhynchus saginatus</i> ( <i>Jiří Vaništa</i> ).....  | 357        |
| C.4.2.12.     | Infekce vyvolané tasemnicí <i>Taenia solium</i> .....  | 357        |
| C.4.2.13.     | Difylobotrióza.....  | 358        |
| C.4.2.14.     | Hymenolepióza.....   | 358        |
| C.4.2.15.     | Echinokokóza (hydatidóza) cystická .....   | 359        |
| C.4.2.16.     | Echinokokóza (hydatidóza) multilokulární, alveokokóza .....  | 360        |
| C.4.2.C.      | Infekce vyvolané motolicemi (trematodózy) ( <i>František Stejskal</i> ) .....  | 361        |
| C.4.2.17.     | Cerkáriová dermatitida (vyrážka z koupání) ( <i>Jiří Vaništa</i> ) .....   | 362        |
| C.4.2.18.     | Schistosomóza (bilharzióza).....   | 362        |
| C.4.2.19.     | Opistorchióza a klonorchióza.....  | 364        |
| C.4.2.20.     | Fasciolóza .....   | 364        |
| C.4.2.21.     | Paragonimóza .....   | 365        |
| C.4.2.22.     | Fasciolopsiόza .....   | 365        |
| C.4.3.        | Infekce vyvolané členovci .....  | 365        |
| C.4.3.1.      | Svrab ( <i>Ladislav Machala</i> ) .....  | 365        |
| C.4.3.2.      | Demodikóza.....  | 366        |
| C.4.3.3.      | Myiáza.....  | 366        |
| C.4.3.4.      | Pedikulóza .....   | 368        |
| C.4.3.5.      | Phthirióza .....   | 369        |
| C.4.3.6.      | Pulikóza .....   | 369        |
| C.4.3.7.      | Tungóza .....  | 369        |
| C.4.3.8.      | Cimikóza .....   | 369        |
| C.4.3.9.      | Napadení klišťaty ( <i>Jiří Beneš</i> ).....   | 369        |
| <b>↗ C.5.</b> | <b>Prionové choroby .....</b>  | <b>372</b> |
|               | Creutzfeldtova-Jakobova nemoc ( <i>Pavel Chalupa</i> ) .....   | 374        |
|               | Nová varianta Creutzfeldtovy-Jakobovy nemoci .....   | 375        |
|               | Kuru .....   | 376        |
|               | Gerstmannův-Strausslerův-Scheinkerův syndrom .....   | 376        |
|               | Fatální familiární insomnie.....   | 376        |
| <b>↗</b>      | <b>INFEKČNÍ NEMOCI ŽAZENÉ PODLE SYMPTOMŮ A ORGÁNŮ</b>  |            |
| <b>↗ D.1.</b> | <b>Horečnatý stav (<i>Václav Dostál</i>) .....</b>   | <b>381</b> |
| D.1.1.        | Vyšetření charakterizující zánětlivou reakci .....   | 382        |
| D.1.1.1.      | Hematologické změny .....  | 382        |
| D.1.1.2.      | Změny krevních bílkovin .....  | 383        |

|          |   |            |
|----------|---|------------|
| D.1.1.3. | Průběh hladin zánětlivých ukazatelů během nemoci.....                         | 384        |
| D.1.2.   | Přístup k pacientovi s horečkou.....  | 385        |
| D.1.3.   | Sepse a septický šok.....   | 388        |
| D.1.4.   | Horečka neznámého původu.....   | 394        |
| ➤        | <b>D.2. Exantémové nemoci (Drahomíra Bartošová, Jiří Beneš).....</b>          | <b>399</b> |
| D.2.1.   | Rozdělení exantémů, základní klinické jednotky.....                           | 399        |
| D.2.1.1. | Makulózní a makulopapulózní exantémy.....                                     | 399        |
| D.2.1.2. | Vezikulózní exantémy a enantémy.....  | 402        |
| D.2.1.3. | Hemoragické exantémy.....   | 403        |
| D.2.1.4. | Papulózní, nodulární a ulcerózní exantém.....                                 | 404        |
| D.2.2.   | Přístup k pacientovi s horečkou a exantémem.....                              | 404        |
| ➤        | <b>D.3. Infekce dýchacích cest (Jiří Beneš).....</b>                          | <b>406</b> |
| D.3.1.   | Rozdělení, základní klinické jednotky (Ladislav Machala, Vilma Marešová)..... | 407        |
| D.3.1.1. | Rhinitida.....  | 407        |
| D.3.1.2. | Tonzilitida a faryngitida.....  | 408        |
| D.3.1.3. | Sinusitida.....   | 411        |
| D.3.1.4. | Mesotitida.....   | 413        |
| D.3.1.5. | Epiglotitida.....   | 414        |
| D.3.1.6. | Laryngitida a tracheitida.....  | 415        |
| D.3.1.7. | Bronchitida.....  | 416        |
| D.3.1.8. | Bronchiolitida.....   | 417        |
| D.3.2.   | Přístup k pacientovi s infekcí dýchacích cest (Jiří Beneš).....               | 418        |
| ➤        | <b>D.4. Infekce plic (Dalibor Sedláček).....</b>                              | <b>420</b> |
| D.4.1.   | Zobrazovací a laboratorní vyšetření.....                                      | 421        |
| D.4.2.   | Komunitní pneumonie.....  | 424        |
| D.4.2.1. | Pneumonie způsobené pyogenními bakteriemi.....                                | 424        |
| D.4.2.2. | Pneumonie způsobené mykoplazmaty a chlamydiemi.....                           | 425        |
| D.4.2.3. | Pneumonie způsobené viry.....   | 425        |
| D.4.2.4. | Pneumonie způsobené legionelami.....  | 426        |
| D.4.2.5. | Pneumonie způsobené <i>Mycobacterium tuberculosis</i> .....                   | 426        |
| D.4.2.6. | Pneumonie způsobené <i>Pneumocystis jiroveci</i> .....                        | 426        |
| D.4.2.7. | Pneumonie způsobené jinými patogeny.....                                      | 427        |
| D.4.3.   | Nozokomiální pneumonie.....   | 427        |
| D.4.4.   | Aspirační pneumonie.....  | 427        |
| D.4.5.   | Plicní absces.....  | 428        |
| D.4.6.   | Atektáza při obstrukci bronchu.....   | 428        |
| D.4.7.   | Pleuritida a empyém hrudníku.....   | 428        |
| D.4.8.   | Přístup k pacientovi s pneumonií.....   | 429        |
| ➤        | <b>D.5. Infekce srdce a cév (Jiří Beneš).....</b>                             | <b>431</b> |
| D.5.1.   | Infekční endokarditida.....   | 431        |
| D.5.1.1. | Infekční endokarditida postihující intravenózní toxikomany.....               | 438        |
| D.5.1.2. | Endokarditida chlopní náhrady.....  | 440        |
| D.5.1.3. | Infekce implantovaného kardiostimulátoru/defibrilátoru.....                   | 440        |
| D.5.2.   | Přístup k pacientovi s infekční endokarditidou.....                           | 441        |
| D.5.3.   | Myokarditida infekční etiologie.....  | 441        |
| D.5.4.   | Perikarditida infekční etiologie.....   | 443        |
| D.5.5.   | Ložiskové infekce velkých cév.....  | 444        |
| ➤        | <b>D.6. Infekce lymfatického systému (Pavel Chalupa, Jiří Beneš).....</b>     | <b>445</b> |
| D.6.1.   | Uzlinový syndrom.....   | 445        |
| D.6.2.   | Přístup k pacientovi s uzlinovým syndromem.....                               | 449        |



|                |  |            |
|----------------|--|------------|
| D.6.3.         | Lymfangoitida .....  | 451        |
| D.6.4.         | Zvětšení sleziny infekčního původu .....   | 451        |
| D.6.5.         | Patogeneze a následky lymfotropních virových infekcí .....                             | 452        |
| D.6.6.         | Infekce monocytů a makrofágů .....   | 453        |
| <b>▼ D.7.</b>  | <b>Infekce jater, žlučových cest a pankreatu</b> ( <i>Pavel Chalupa</i> ) .....        | <b>454</b> |
| D.7.1.         | Virové hepatitidy .....  | 454        |
| D.7.2.         | Další difúzní jaterní leze infekční etiologie .....                                    | 458        |
| D.7.3.         | Ložiskové infekce jater .....  | 459        |
| D.7.3.1.       | Jaterní absces .....   | 459        |
| D.7.3.2.       | Granulomatózní hepatitida .....  | 460        |
| D.7.3.3.       | Cysty jater infekční etiologie .....   | 460        |
| D.7.4.         | Přístup k pacientovi s jaterní lézí .....  | 461        |
| D.7.5.         | Infekce žlučníku a žlučových cest ( <i>Petr Husa</i> ) .....                           | 462        |
| D.7.6.         | Infekce pankreatu .....  | 464        |
| <b>▼ D.8.</b>  | <b>Infekce střevního traktu</b> ( <i>Jana Táborská</i> ) .....                         | <b>465</b> |
| D.8.1.         | Infekční průjemová onemocnění .....  | 465        |
| D.8.2.         | Přístup k pacientovi s akutním průjemovým onemocněním .....                            | 473        |
| D.8.3.         | Infekce spojené s vycestováním bakterií z trávicího ústrojí ( <i>Petr Husa</i> ) ..... | 477        |
| D.8.3.1.       | Peritonitida .....   | 477        |
| D.8.3.2.       | Intraperitoneální abscesy .....  | 478        |
| D.8.4.         | Infekce trávicího ústrojí projevující se dyspepsií .....                               | 478        |
| <b>▼ D.9.</b>  | <b>Urogenitální infekce</b> ( <i>Pavel Chalupa</i> ) .....                             | <b>480</b> |
| D.9.1.         | Infekce močových cest .....  | 480        |
| D.9.1.1.       | Asymptomatická bakteriurie .....   | 482        |
| D.9.1.2.       | Akutní cystitida .....   | 482        |
| D.9.1.3.       | Recidivující a chronická cystitida .....   | 482        |
| D.9.1.4.       | Akutní pyelonefritida .....  | 483        |
| D.9.1.5.       | Absces ledvín, perinefritický absces .....   | 484        |
| D.9.1.6.       | Chronická pyelonefritida .....   | 484        |
| D.9.1.7.       | Akutní infekce ledvín méně obvyklé etiologie .....                                     | 484        |
| D.9.1.8.       | Nozokomiální infekce močových cest .....   | 485        |
| D.9.2.         | Přístup k pacientovi s uroinfekcí .....  | 485        |
| D.9.3.         | Genitouretrální infekce u muže .....   | 486        |
| D.9.3.1.       | Uretritida .....   | 486        |
| D.9.3.2.       | Prostatitida .....   | 486        |
| D.9.3.3.       | Orchitida a epididymitida .....  | 487        |
| D.9.4.         | Infekce reprodukčních orgánů ženy .....  | 487        |
| D.9.4.1.       | Vulvovaginitida .....  | 487        |
| D.9.4.2.       | Cervicitida .....  | 489        |
| D.9.4.3.       | Infekce dělohy .....   | 489        |
| D.9.4.4.       | Hluboký pánevní zánět .....  | 489        |
| <b>▼ D.10.</b> | <b>Infekce kůže a měkkých tkání</b> ( <i>Jiří Beněš</i> ) .....                        | <b>491</b> |
| D.10.1.        | Infekce kůže a podkoží .....   | 492        |
| D.10.1.1.      | Pyodermie .....  | 492        |
| D.10.1.2.      | Plošné infekce kůže .....  | 493        |
| D.10.1.3.      | Infekce kůže tvořící buly .....  | 494        |
| D.10.1.4.      | Kožní vřed infekčního původu .....   | 494        |
| D.10.2.        | Infekce hlouběji uložených tkání .....   | 496        |
| D.10.2.1.      | Klostridiové infekce: myonekróza a celulitida .....                                    | 496        |
| D.10.2.2.      | Streptokoková gangréna .....   | 497        |
| D.10.2.3.      | Nekrotizující fasciitida vyvolaná smíšenou flórou .....                                | 497        |

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| D.10.3.   | Vybrané nemoci a syndromy .....   | 497        |
| D.10.4.   | Přístup k infekcím měkkých tkání .....  | 499        |
| ➤         | <b>D.11. Infekce kostí a kloubů</b> ( <i>Václav Chmelík</i> ) .....                               | <b>501</b> |
| D.11.1.   | Akutní a chronická osteomyelitida .....   | 501        |
| D.11.2.   | Přístup k pacientovi s osteomyelitidou .....  | 504        |
| D.11.3.   | Infekce kloubů .....  | 505        |
| D.11.3.1. | Hnisavá artritida .....   | 505        |
| D.11.3.2. | Infekce kloubních náhrad .....  | 506        |
| D.11.3.3. | Aseptická artritida .....   | 507        |
| ➤         | <b>D.12. Infekce nervového systému</b> ( <i>D. Pícha, K. Honegr, T. Habanec, J. Beněš</i> ) ..... | <b>509</b> |
| D.12.1.   | Patogeneze, diagnostika a komplikace neuroinfekcí .....   | 509        |
| D.12.1.1. | Ochrana mozku před infekcí .....  | 510        |
| D.12.1.2. | Lumbální punkce, interpretace likvorových nálezů .....  | 511        |
| D.12.1.3. | Toxoinfekční encefalopatie .....  | 513        |
| D.12.1.4. | Edém mozku, syndrom nitrolební hypertenze .....   | 514        |
| D.12.2.   | Hnisavé záněty centrálního nervového systému .....  | 514        |
| D.12.2.1. | Hnisavá meningitida .....   | 514        |
| D.12.2.2. | Charakteristiky hnisavých meningitid v závislosti na etiologii .....                              | 518        |
| D.12.2.3. | Hnisavá meningitida novorozenců a kojenců .....   | 521        |
| D.12.2.4. | Shuntová meningitida .....  | 521        |
| D.12.2.5. | Absces mozku .....  | 522        |
| D.12.2.6. | Další hnisavé infekce patřící k nervovému systému .....   | 523        |
| D.12.3.   | Nehnisavé záněty centrálního nervového systému .....  | 524        |
| D.12.3.1. | Aseptická meningitida, encefalitida, myelitida .....  | 524        |
| D.12.3.2. | Charakteristiky aseptických meningoencefalitid podle původců .....                                | 526        |
| D.12.3.3. | Postinfekční encefalomyelitida .....  | 530        |
| D.12.4.   | Přístup k pacientovi s horečkou a meningeálním drážděním .....                                    | 530        |
| D.12.5.   | Poruchy periferního nervového systému při infekčních chorobách .....                              | 533        |

## ➤ INFEKČNÍ NEMOCI U VYBRANÝCH SKUPIN OSOB

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| ➤         | <b>E.1. Infekce v graviditě a vertikálně přenesené infekce</b> ( <i>Luděk Rožnovský</i> ) ..... | <b>537</b> |
| E.1.1.    | Infekce matky .....   | 537        |
| E.1.2.    | Intrauterinní infekce plodu .....   | 538        |
| E.1.3.    | Perinatální infekce .....   | 540        |
| E.1.4.    | Postnatální infekce .....   | 541        |
| E.1.5.    | Nejvýznamnější původci vrozených a perinatálních infekcí .....                                  | 542        |
| E.1.5.1.  | Virus rubeoly .....   | 542        |
| E.1.5.2.  | Cytomegalovirus .....   | 542        |
| E.1.5.3.  | Virus herpes simplex .....  | 543        |
| E.1.5.4.  | Virus varicely a zosteru .....  | 544        |
| E.1.5.5.  | Parvovirus B19 .....  | 545        |
| E.1.5.6.  | Viry hepatitid .....  | 545        |
| E.1.5.7.  | Jiné viry vyvolávající intrauterinní a perinatální infekce .....                                | 546        |
| E.1.5.8.  | <i>Treponema pallidum</i> .....   | 546        |
| E.1.5.9.  | <i>Listeria monocytogenes</i> .....   | 547        |
| E.1.5.10. | Streptokoky skupiny B .....   | 547        |
| E.1.5.11. | Gramnegativní střevní tyčinky .....   | 548        |
| E.1.5.12. | Jiné bakterie vyvolávající intrauterinní a perinatální infekce .....                            | 548        |
| E.1.5.13. | Kandidy .....   | 548        |
| E.1.5.14. | <i>Toxoplasma gondii</i> .....  | 549        |