

# OBSAH

Předmluva .....	11
<b>I. OBECNÁ ČÁST .....</b>	<b>13</b>
<b>1. Základní principy vzniku infekce .....</b>	<b>15</b>
1.1. Jaká je mikrobiální flóra lidského těla? .....	15
1.2. Vznik infekčního onemocnění .....	17
1.3. Zdroj nákazy .....	19
1.4. Přenos infekce .....	19
1.5. Formy infekčních onemocnění a některé významné faktory ovlivňující jejich průběh .....	20
1.5.1. Teplota .....	24
1.5.2. Význam věku a výživy .....	25
1.5.3. Gravidita a infekční nemoci .....	26
1.6. Vrozená a získaná imunita .....	26
1.7. Dutina ústní a zubní infekce .....	27
<b>2. Diagnostika infekčních nemocí .....</b>	<b>31</b>
2.1. Laboratorní diagnostika .....	31
2.1.1. Mikrobiologická diagnostika .....	31
2.1.2. Virologická diagnostika .....	32
2.1.3. Parazitologická diagnostika .....	32
2.1.4. Klasické sérologické metody .....	33
2.1.5. Imunologická vyšetření .....	33
2.1.6. Kožní testy .....	33
<b>3. Hodnocení aktivity infekčního onemocnění .....</b>	<b>34</b>
<b>4. Vyšetření mozkomíšního moku .....</b>	<b>35</b>
<b>5. Aktivní a pasivní imunizace .....</b>	<b>38</b>
5.1. Očkovací kalendář – pravidelné očkování v ČR .....	39
5.2. Nejčastější očkování cestovatelů .....	43
5.3. Pasivní imunizace .....	43
5.4. Záruky správného očkování .....	44
5.5. Nežádoucí reakce po očkování .....	44
<b>6. Nozokomiální infekce .....</b>	<b>46</b>
<b>7. Antimikrobiální léčba .....</b>	<b>47</b>
7.1. Peniciliny .....	48

7.2. Cefalosporiny .....	52
7.3. Aminoglykosidová antibiotika .....	54
7.4. Makrolidy .....	55
7.5. Tetracykliny .....	55
7.6. Chloramfenikol a thiamfenikol .....	56
7.7. Beta-laktamová antibiotika .....	57
7.8. Peptidová antibiotika .....	57
7.9. Antimykotika, azolová antibiotika a beta-laktamové inhibitory.....	58
7.10. Rifamyciny .....	60
7.11. Linkosamidy .....	61
7.12. Nitroimidazoly a nitrothiazoly .....	61
7.13. Chinolony a fluorochinolony .....	62
7.14. Sulfonamidy a kotrimoxazol .....	62
7.15. Virostatika .....	63
<b>8. Chemoprofylaxe .....</b>	<b>65</b>
<b>9. Imunoterapie a imunomodulace .....</b>	<b>66</b>
<b>10. Infekční nemoci jako choroby z povolání .....</b>	<b>67</b>
<b>11. Je nutné hlášení a izolace infekčních nemocí? .....</b>	<b>68</b>
11.1. Provoz infekčních oddělení .....	68
<b>II. SPECIÁLNÍ ČÁST .....</b>	<b>71</b>
<b>12. Bakteriální nemoci (infekce grampozitivními koky) .....</b>	<b>73</b>
12.1. Stafylokokové nákazy .....	73
12.1.1. Primární a sekundární pneumonie .....	74
12.1.2. Syndrom toxického šoku .....	74
12.1.3. Infekční endokarditida .....	75
12.2. Streptokokové nákazy .....	77
12.2.1. Streptokoková faryngitida a angina .....	78
12.2.2. Spála .....	78
12.2.3. Růže .....	80
12.2.4. Impetigo a celulitida .....	80
12.2.5. Infekce streptokoky skupiny B .....	81
12.2.6. Postinfekční následky po streptokokových infekcích .....	82
12.2.7. Profylaxe u streptokokových infekcí .....	83
12.3. Pneumokokové nákazy .....	83
12.3.1. Pneumonie, klasifikace .....	84
12.3.2. Pneumokokové meningitidy .....	85
12.4. Enterokokové infekce .....	85
12.5. Infekce grampozitivními bacily .....	86
12.5.1. Záškrť .....	86
12.5.2. Nediferická korynebakteria u imunodeficitních osob .....	87
12.6. Listerióza .....	88
12.7. Červenka .....	89
12.8. Antrax .....	89
12.8.1. Další druhy rodu Bacillus u imunodeficitních osob .....	89
12.9. Infekce gramnegativními koky .....	90
12.9.1. Meningokokové infekce .....	90
12.9.2. Meningokoková akutní bakteriémie .....	92
12.9.3. Meningokoková meningitida .....	93

12.9.4. Kapavka .....	97
12.9.5. Infekce <i>Branhamella catarrhalis</i> .....	97
12.10. Infekce gramnegativními bacily ( <i>Enterobacteriaceae</i> ) .....	98
12.10.1. Infekce vyvolané <i>Escherichia coli</i> .....	98
12.10.1.2. Průjmy cestovatelů .....	99
12.10.1.3. Novorozenecké sepse a meningitidy .....	102
12.10.1.4. Infekce <i>Escherichia coli</i> u větších dětí a dospělých .....	104
12.11. Salmonelové infekce .....	104
12.11.1. Břišní tyfus .....	104
12.11.1.1. Bacilosníčství <i>Salmonella typhi</i> .....	106
12.11.2. Paratyfy A, B, C .....	106
12.11.3. Netyfové salmonelové infekce .....	107
12.12. Infekce vyvolané <i>Yersinia</i> spp. ....	108
12.12.1. Mor .....	108
12.12.2. <i>Yersinia enterocolitica</i> .....	109
12.12.3. Pseudotuberkulóza .....	110
12.13. Bacilární úplavice .....	110
12.14. Infekce vyvolané skupinou <i>Proteus</i> – <i>Morganella</i> – <i>Providencia</i> .....	111
12.15. Infekce vyvolané skupinou <i>Klebsiella</i> – <i>Enterobacter</i> – <i>Serratia</i> .....	112
12.16. Cholera .....	113
12.16.1. <i>Vibrio cholerae</i> non-01 .....	114
12.17. <i>Kampylobakterové</i> infekce .....	115
12.18. Infekce <i>Helicobacter pylori</i> .....	116
12.19. Infekce způsobené <i>Haemophilus influenzae</i> .....	116
12.19.1. Netyvizovatelné <i>Haemophilus influenzae</i> spp. ....	117
12.19.2. Měkký vřed .....	118
12.20. Pasteurelóza .....	119
12.20.1. Tularémie .....	119
12.21. Černý kašel .....	120
12.21.1. Parapertuse .....	122
12.22. Infekce vyvolané brucelami .....	122
12.23. Infekce způsobené pseudomonádami .....	124
12.23.1. Vozhřivka .....	125
12.23.2. Melidióza .....	126
12.24. Legionářská nemoc .....	126
12.24.1. Pontiacká horečka .....	127
12.25. Infekce vyvolané spirochetami .....	127
12.25.1. Leptosirové infekce .....	128
12.25.1.1. Žňová horečka .....	129
12.25.1.2. Weilova nemoc .....	129
12.25.2. Lymbská borrelióza .....	130
12.25.2.1. Návratný tyfus .....	133
12.25.2.2. Plautova-Vincentova angína .....	133
12.25.3. Syfilis .....	134
12.26. Anaerobní infekce .....	135
12.26.1. Klostridiové infekce měkkých tkání .....	136
12.26.2. Tetanus .....	138
12.27. Mykobakteriové infekce .....	139
12.27.1. Tuberkulóza .....	139
12.27.1.1. Tuberkulózní meningitida .....	141
12.27.2. Atypická mykobakteria .....	141
12.27.3. Malomocenství, lepra .....	141
12.28. Infekce vyvolané <i>Rickettsia</i> spp. ....	142
12.28.1. Q-horečka .....	143
12.28.2. Epidemický, návratný a skvrnitý tyfus .....	143

12.28.3. Myší tyfus (endemický) .....	144
12.28.4. Horečka Skalistých hor .....	144
12.28.5. Rickettsiové neštovice .....	144
12.28.6. Rickettsiová onemocnění u mezinárodních cestovatelů .....	145
12.29. Infekce vyvolané bartonelami .....	146
12.30. Infekce způsobené Ehrlichia canis .....	146
12.31. Otravy z potravin způsobené bakteriálními toxiny (alimentární intoxikace) .....	147
12.31.1. Stafylokoková enterotoxikóza .....	148
12.31.2. Střevní projevy Clostridium perfringens a Cl. difficile .....	149
12.31.3. Botulismus .....	149
12.32. Nemoc z kočičího škrábnutí .....	151
12.33. Infekce vyvolané chlamydiemi .....	152
12.33.1. Endemický trachom .....	152
12.33.2. Psitakóza, ornitóza .....	152
12.33.3. Chlamydiové pneumonie .....	152
12.34. Aktinomykóza .....	153
12.35. Nokardiové infekce .....	154
12.36. Mykoplazmové a ureaplazmové infekce .....	154
<b>13. Syndrom Kawasaki</b> .....	<b>156</b>
<b>14. Infekce indukované léčbou kortikosteroidy a imunosupresivní terapií</b> .....	<b>157</b>
<b>15. Virové nemoci</b> .....	<b>161</b>
15.1. Infekce DNA viry .....	162
15.1.1. Adenovirové infekce .....	163
15.2. Koronaviry .....	164
15.3. Rinovirové infekce .....	165
15.4. Dětské infekce způsobené paramyxoviry .....	165
15.5. Replikace RNA virů .....	165
15.5.1. Nákazy vyvolané RS-viry .....	166
15.5.2. Spalničky .....	166
15.5.3. Parainfluenzové viry .....	168
15.5.4. Epidemická parotitida .....	168
15.5.5. Zarděnky .....	170
15.6. Chřipka .....	170
15.7. Gastroenterální viry .....	172
15.7.1. Rotavirové průjmy .....	172
15.7.1.1. Adenovirové průjmy .....	173
15.7.2. Norwalk virové průjmy .....	173
15.8. Parvovirové infekce .....	173
15.8.1. Erythema infectiosum .....	174
15.8.2. Aplastická krize .....	174
15.9. Poxvirové infekce .....	175
15.9.1. Variola .....	175
15.9.2. Molluscum contagiosum .....	175
15.10. Poliomyelitida a ostatní enterovirové infekce .....	176
15.10.1. Dětská obrna .....	176
15.10.2. Systémové infekce způsobené enteroviry kromě poliovirů .....	177
15.10.2.1. Kožní a slizniční projevy .....	178
15.10.2.2. Epidemická pleurodynie .....	178
15.10.2.3. Syndromy způsobené coxsackiemi, echoviry a enteroviry 70 a 71 .....	179
15.11. Lidské infekce způsobené herpetickými viry .....	180
15.11.1. Herpes simplex virus 1, 2 .....	181
15.11.2. Plané neštovice .....	182

15.11.2.1. Herpes zoster (pásový opar) .....	183
15.11.3. Cytomegalovirové infekce .....	184
15.11.3.1. Kongenitální infekce .....	184
15.11.3.2. Cytomegalovirová mononukleóza .....	185
15.11.4. Virus Epstein-Barrův .....	186
15.11.4.1. Infekční mononukleóza .....	186
15.11.4.2. Burkittův lymfom .....	187
15.11.4.3. Nazofaryngeální karcinom .....	188
15.11.5. Exanthema subitum .....	188
15.11.6. Další herpetické viry .....	188
15.12. Virové hepatitidy .....	189
15.12.1. Virová hepatitida typu A .....	191
15.12.2. Virová hepatitida typu B .....	192
15.12.2.1. Perinatální infekce .....	194
15.12.3. Virová hepatitida typu delta .....	196
15.12.4. Virová hepatitida typu C .....	196
15.12.5. Virová hepatitida typu E .....	197
15.12.6. Virová hepatitida typu F .....	197
15.12.7. Virová hepatitida typu G .....	197
15.13. Vzteklina .....	197
15.14. AIDS .....	199
15.15. Arbovirové infekce .....	205
15.15.1. Středoevropská klíšová encefalitida .....	207
15.16. Žlutá zimnice .....	209
15.17. Dengue .....	209
15.18. Exotické a nebezpečné infekce vyvolané filoviry a arenaviry .....	210
15.18.1. Marburská nemoc a horečka Ebola .....	211
15.18.2. Arenavirové infekce .....	211
15.18.3. Lymfocytární choriomeningitida .....	212
15.19. Postinfekční a postimunizační encefalomyelitidy .....	212
15.20. Guillainův-Barrého syndrom .....	214
15.21. Chronický únavový syndrom .....	214
15.22. Reyeův syndrom .....	214
15.23. Pomalé virové infekce .....	215
15.23.1. Subakutní sklerotizující panencefalitida .....	215
15.23.2. Progresivní multifokální leukoencefalopatie .....	215
15.23.3. Creutzfeldtova-Jakobova nemoc .....	216
15.23.4. Kuru .....	216
15.23.5. Spongiformní encefalopatie zvířat .....	217
15.23.5.1. Bovinní spongiformní encefalopatie .....	217
<b>16. Mykózy .....</b>	<b>218</b>
16.1. Orofaryngeální kandidóza .....	219
16.2. Aspergilóza .....	219
16.3. Kryptokokóza .....	220
16.4. Plicní mykózy .....	220
<b>17. Parazitární nemoci .....</b>	<b>222</b>
17.1. Nemoci vyvolané prvky (protozoózy) .....	222
17.1.1. Amébióza .....	222
17.1.2. Náhodné nákazy volně žijícími měňavkami .....	224
17.1.3. Naeglerióza .....	224
17.1.4. Akantamébióza .....	224
17.1.4.1. Amébová keratitida .....	225
17.1.5. Giardióza .....	225

17.1.6. Trichomonóza .....	225 5
17.1.7. Babesióza .....	226 5
17.1.8. Balantidióza .....	226 5
17.1.9. Kryptosporidióza .....	227 7
17.1.10. Izosporóza .....	227 7
17.1.11. Mikrosporidióza .....	227 7
17.1.12. Toxoplasmóza .....	228 3
17.1.13. Malárie .....	229 9
17.1.14. Trypanosomóza .....	231 1
17.1.14.1. Africká trypanosomóza (spavá nemoc) .....	231 1
17.1.14.2. Americká trypanosomóza (Chagasova nemoc) .....	233 3
17.1.15. Leishmanióza .....	234 4
17.1.15.1. Viscelární leishmanióza – kala azar .....	234 4
17.2. Pneumocystóza .....	229 9
17.3. Helmintózy .....	235 5
17.3.1. Schistosomóza .....	235 5
17.3.2. Cerkáriové dermatitidy .....	235 5
17.3.3. Fasciolóza .....	236 6
17.3.4. Paragonimóza .....	236 6
17.4. Taenióza (tasemnice).....	236 6
17.5. Askarióza (hlístice).....	237 7
17.6. Enterobióza .....	237 7
17.7. Trichurióza .....	238 8
17.8. Larvální toxokaróza .....	238 8
17.9. Filarióza .....	239 9
17.10. Drakunkulóza .....	240 0
17.11. Trichinelóza .....	240 0
<b>18. Nemoci způsobené parazitickými členovci .....</b>	<b>242 2</b>
18.1. Svrab .....	242 2
18.2. Pečťkulóza .....	243 3
18.3. Napadení blechami .....	243 3
Seznam tabulek .....	245 5
Výběr z literatury .....	247 7
Seznam použitých zkratk .....	249 9
Rejstřík .....	251 1