

OBSAH

ÚVOD	9
OBECNÁ ČÁST	11
1. Fenomén infekce a infekční proces	13
1.1. Inaparentní průběh	13
1.2. Abortivní průběh	13
1.3. Typický průběh	14
1.4. Septický průběh	14
2. Patogeneze infekčního procesu	15
2.1. Mikrob – mechanismy obrany a invaze	15
2.2. Hostitel – činnost obranného systému	16
2.2.1. Činnost výkonné složky	19
2.2.2. Činnost řídicí složky	22
2.2.3. Činnost »týlové složky«	24
3. Infekce – syntéza patogenese a klinických příznaků	25
3.1. Inaparentní průběh (bezpříznakový)	25
3.2. Abortivní průběh (celkové příznaky v nízké intenzitě)	25
3.3. Typický průběh infekčního onemocnění (celkové příznaky a příznaky orgánového poškození)	26
3.4. Septický průběh (SIRS, MOF)	26
4. Diagnostika infekce	33
4.1. Průkaz narůstající aktivity imunitního systému	33
4.2. Určení původce	34
4.2.1. Odběr biologických materiálů	34
4.2.2. Metody přímého průkazu mikroba	35
4.2.3. Kultivační metody	36
4.2.4. Nepřímé metody	36
4.3. Určení lokality	37
5. Léčba infekce	39
5.1. Teoretický koncept	39
5.1.1. Léčba infekčního procesu	39
5.1.1.1. Léčebné úkony v oblasti výkonné složky	39
5.1.1.2. Léčebné úkony týkající se řídicí složky	45
5.1.1.3. Léčebné úkony týkající se »týlové složky«	48

5.1.2.	Léčba směřující proti poškození orgánových systémů	48
5.1.2.1.	Zajištění stability vnitřního prostředí, dodávka energie a živin	49
5.1.2.2.	Zajištění funkcí oběhové soustavy	49
5.1.2.3.	Zajištění funkcí dýchacího ústrojí	51
5.1.2.4.	Zajištění funkcí vylučovacího ústrojí	52
5.1.2.5.	Zajištění funkcí trávicího ústrojí	53
5.1.2.6.	Zajištění funkcí jater	54
5.1.2.7.	Zajištění stability hemokoagulačního systému	54
5.1.2.8.	Zajištění funkce nervového systému a centrální nervové soustavy	55
5.1.3.	Léčba směřující k obnově komplexních funkcí organismu	57
5.2.	Léčba infekce v klinické praxi	57
5.2.1.	Inaparentní průběh	57
5.2.2.	Abortivní průběh	59
5.2.3.	Těžké orgánové infekční onemocnění a seps	59
5.2.3.1.	Zajištění a podpora orgánových funkcí	59
5.2.3.2.	Léčba infekčního procesu	60
5.2.3.3.	Léčebná rehabilitace	60
5.3.	Celková antimikrobiální léčba v intenzivní péči	62
5.3.1.	Fenomén získané rezistence	62
5.3.2.	Obecné aspekty	64
5.3.2.1.	Strategie	65
5.3.2.2.	Taktika	65
5.3.3.	Přehled obvykle užívaných skupin antimikrobiálních léků	70
5.3.3.1.	Antibakteriální léky	70
5.3.3.2.	Antimykotika	101
5.3.3.3.	Antivirové léky	106
5.3.3.4.	Antiparazitika	109
6.	Problematika nozokomiálních infekcí	111
6.1.	Charakteristika	111
6.1.1.	Přenos nozokomiální infekce	112
6.1.2.	Základní typy nozokomiálních onemocnění	112
6.1.3.	Nejdůležitější původci, charakteristika, spektrum a závažnost onemocnění jimi působených	113
6.1.3.1.	Pseudomonády	113
6.1.3.2.	Původci ze skupiny koků	114
6.1.3.3.	Další gramnegativní původci	115
6.1.3.4.	Netypičtí bakteriální původci	115
6.1.3.5.	Mykotičtí původci	116
6.1.3.6.	Clostridium difficile	116
6.1.3.7.	Viry	117
6.2.	Diagnostika a léčba nozokomiálních infekcí	117
6.3.	Prevence a izolace	119
6.3.1.	Stavební uspořádání	120

6.3.2.	Organizace ošetrovatelské práce	121
6.3.3.	Ošetrovatelské postupy, pomůcky pro ošetřování	121
6.3.4.	Dezinfekce a sterilizace	122

SPECIÁLNÍ ČÁST

7.	Infekce orgánů a orgánových soustav	125
7.1.	Infekce respiračního traktu	125
7.1.1.	Onemocnění vznikající mimo nemocnici	127
7.1.1.1.	Infekce dýchacích cest	127
7.1.1.2.	Onemocnění spojená se zánětem plicní tkáně	141
7.1.2.	Nozokomiální infekce respiračního traktu	154
7.1.3.	Poznámka: SARS (severe acute respiratory syndrome)	159
7.2.	Nitrobřišní infekce	160
7.2.1.	Peritonitida a nitrobřišní abscesy	161
7.2.2.	Těžké gynekologické infekce	166
7.2.3.	Záněty žlučových cest a pankreatitida	167
7.2.4.	Enteritida a enterokolitida, hemolyticko-uremický syndrom	171
7.3.	Infekce ledvin a močových cest	177
7.4.	Infekce měkkých tkání	182
7.4.1.	Erysipel a další invazivní streptokokové infekce měkkých tkání	185
7.4.2.	Klostridiová flegmona	187
7.4.3.	Flegmona retroperitonea a mediastinitida	189
7.5.	Neuroinfekce	192
7.5.1.	Hnisavé neuroinfekce	195
7.5.2.	Specifická (specifickou napodobující) meningoencefalitida	203
7.5.3.	Serózní (lymfocytární) meningoencefalitida, encefalomyelitida, nekrotizující encefalitida a lyssa	206
7.5.4.	Polyradikuloneuritida a příbuzná onemocnění (neuroborrelióza)	212
7.5.5.	Onemocnění způsobená neurotoxiny	215
7.5.5.1.	Tetanus	216
7.5.5.2.	Botulismus	218
7.6.	Infekce jater	220
7.6.1.	Virová hepatitida	221
7.7.	Infekce kostí a kloubů	226
7.8.	Infekce oběhové soustavy	228
7.8.1.	Myokarditida a perikarditida (perimyokarditida)	229
7.8.2.	Infekce s ložiskem v oběhové soustavě	233
8.	Infekce postihující více orgánových soustav	247
8.1.	Miliární tuberkulóza	247
8.2.	Systémové mykózy	250
8.3.	Leptospirózy	252
8.4.	Mykoplazmové infekce	253
8.5.	Další »víceorgánová« onemocnění	254

9.	Infekce u popáleninového traumatu	261
10.	Infekce virem HIV	267
10.1.	Obecná charakteristika, ochranná a profylaktická opatření	267
10.2.	HIV pozitivní pacient s jinou základní problematikou	270
10.3.	Komplikace onemocnění HIV v intenzivní a resuscitační péči	271
10.3.1.	Pneumocystová pneumonie	271
10.3.2.	Toxoplazmová encefalitida	273
10.3.3.	Kryptokoková meningoencefalitida	275
10.3.4.	Krvácení do gastrointestinálního traktu, těžká průjmová onemocnění	276
11.	Parazitární choroby	277
11.1.	Maligní tropická malárie	277
11.2.	Trichinelóza	281
11.3.	Echinokokóza	283
11.4.	Cysticerkóza	285
11.5.	Extraintestinální amébóza	287
12.	Sepse	289
12.1.	Sepse s anatomicky definovaným ložiskem	290
12.1.1.	Sepse ložisková	290
12.1.2.	Sepse centrální	293
12.2.	Sepse primární	294
12.2.1.	Meningokoková sepe	295
12.2.2.	Pneumokoková sepe	304
12.3.	Sepse toxoinfekční	306
12.3.1.	Toxoinfekční sepe s klinicky významným ložiskem	306
12.3.1.1.	Sepse při klostridiové flegmoně	307
12.3.1.2.	Antraxová sepe	307
12.3.2.	Syndrom toxického šoku	309
13.	Problematika horeček nejasné etiologie	313
14.	Zvláštní skupiny pacientů	319
14.1.	Pacienti mezních věkových skupin	319
14.2.	Ženy v období gravidity	320
14.3.	Pacienti s omezením renálních a hepatálních funkcí	322
14.4.	Pacienti s leukopenií	323
15.	Profylaxe infekčních komplikací	329
LITERATURA		335
REJSTRÍK		375