

## OBSAH

1.	<b>Úvod</b>	11
2.	<b>Sepse a septický šok</b>	13
2.1.	<b>Definice sepse a příbuzných pojmů</b>	13
2.2.	<b>Etiologie a patogeneze sepse</b>	15
2.2.1.	Původci sepse	15
2.2.2.	Endotoxin a exotoxiny	17
2.2.3.	Interakce mezi mikroorganismem a hostitelem	19
2.2.3.1.	Monocytární makrofágový systém a cytokiny	20
2.2.3.2.	Aktivace humorálních řetězových mechanismů	21
2.2.4.	Orgánové a funkční projevy sepse	22
2.3.	<b>Třídění, stadia a kritéria sepse</b>	32
2.3.1.	Patologickoanatomické třídění sepse dle Bingolda	32
2.3.2.	Stadia sepse dle Siegela	33
2.3.3.	Kritéria sepse a příbuzných pojmů	35
2.4.	<b>Klinický obraz a diagnostika sepse a septického šoku</b>	37
2.4.1.	Klinický obraz sepse	37
2.4.2.	Klinický obraz septického šoku	39
2.4.3.	Diferenciální diagnostika septického šoku	40
2.4.4.	Postup při klinickém vyšetření sepse	41
2.4.5.	Odběr hemokultur	44
2.5.	<b>Syndrom toxického šoku</b>	47
2.5.1.	Etiopatogeneze syndromu toxického šoku	47
2.5.2.	Diagnostika syndromu toxického šoku	49
2.5.3.	Pozdní následky syndromu toxického šoku	51
2.5.4.	Diferenciální diagnostika syndromu toxického šoku	52
2.6.	<b>Léčba sepse, septického šoku a syndromu toxického šoku</b>	53
2.6.1.	Odstranění ložiska sepse	54
2.6.2.	Antibiotická léčba	55
2.6.3.	Podpora a náhrada funkčních a orgánových systémů	60
2.6.3.1.	Zajištění oxygenace a ventilace	60
2.6.3.2.	Léčba oběhového postižení	65
2.6.3.3.	Podpora činnosti ledvin	68

2.6.3.4.	Podpora funkce gastrointestinálního traktu	69
2.6.3.5.	Podpora činnosti jater	71
2.6.3.6.	Korekce koagulačních poruch	72
2.6.3.7.	Výživa	75
2.6.3.8.	Korekce poruch vnitřního prostředí	80
2.6.3.9.	Podpora činnosti imunitního systému	81
2.6.3.10.	Tlumení pacientů	82
2.6.4.	<b>Další obecná opatření</b>	85
2.6.4.1.	Monoklonální protilátky	85
2.6.4.2.	Kortikoidy	86
2.6.4.3.	Inhibitory syntézy eikosanoidů	89
2.6.4.4.	Inhibitory proteáz	90
2.6.4.5.	Ostatní	91
2.6.5.	<b>Speciální opatření u zvláštních případů sepse</b>	91
2.6.5.1.	Plynatá sněť	91
2.6.5.2.	Systémová kandidóza	91
2.6.5.3.	Popáleninová sepse	92
2.6.5.4.	Sepse z intravaskulárních katetrů	96
2.6.5.5.	Syndrom toxického šoku	97
2.6.6.	Souhrn léčebných opatření	98
2.7.	<b>Multiorgánové selhání</b>	100
2.7.1.	Definice multiorgánového selhání	100
2.7.2.	Příčiny multiorgánového selhání	101
2.7.3.	Patofyziologie multiorgánového selhání	101
2.7.4.	Kritéria a klinické projevy multiorgánového selhání	103
2.7.5.	Prevence a léčba multiorgánového selhání	103
2.8.	<b>Prognóza těžké sepse</b>	105
3.	<b>Nozokomiální infekce</b>	106
3.1.	<b>Definice pojmů</b>	106
3.2.	<b>Význam a incidence nozokomiálních infekcí</b>	107
3.3.	<b>Rozdělení nozokomiálních infekcí</b>	108
3.4.	<b>Etiologie a patogeneze nozokomiálních infekcí</b>	109
3.4.1.	Normální flóra	109
3.4.2.	Potenciálně patogenní mikroorganismy	110
3.4.3.	Obranné mechanismy	110
3.4.3.1.	Kolonizace, invaze, infekce	110
3.4.3.2.	Lokální obranyschopnost – neutralizující	112
3.4.3.3.	Systémová obranyschopnost – likvidující	113
3.4.4.	Rizikové faktory pro vznik nozokomiálních infekcí	114
3.5.	<b>Možnosti boje proti kolonizaci a endogenní infekci</b>	116
3.5.1.	Úloha GIT v rozvoji nozokomiálních infekcí	116
3.5.2.	Princip selektivní dekontaminace	117
3.5.3.	Systémová profylaxe antibiotiky při selektivní dekontaminaci trávicího traktu	119
3.5.4.	Rozdíly mezi konvenčními postupy a selektivní dekontaminací trávicího traktu	120

3.5.5.	Strategie použití antibiotik při selektivní dekontaminaci trávicího traktu . . . . .	122
3.5.6.	Izolační opatření . . . . .	124
3.5.7.	Diskutované problémy selektivní dekontaminace . . . . .	124
3.6.	<b>Klasická opatření proti nozokomiálním nákazám . . . . .</b>	<b>126</b>
3.6.1.	Infekce dolních dýchacích cest . . . . .	126
3.6.2.	Infekce močového traktu . . . . .	128
3.6.3.	Infekce z intravaskulárních kanyl a katetrů . . . . .	129
3.6.4.	Infekce ran . . . . .	133
3.6.5.	Bariérový způsob ošetřování . . . . .	135
3.7.	<b>Nozokomiální infekce závěrem . . . . .</b>	<b>137</b>
	<b>Souhrn . . . . .</b>	<b>139</b>
	<b>Summary . . . . .</b>	<b>141</b>
	<b>Literatura . . . . .</b>	<b>143</b>
	<b>Seznam použitých zkratk . . . . .</b>	<b>156</b>