

Kolektiv autorů	5
Úvod	9
1 Terminologie a patofyziologie septických stavů	10
1.1 Sepse	10
1.1.1 Klinické známky sepse	11
1.1.2 Hemodynamické a laboratorní příznaky sepse	11
1.2 Patofyziologické poznámky	11
1.2.1 Imunologické aspekty sepse	12
1.2.2 Laboratorní diagnostika sepse	13
1.2.3 Diagnostika konkrétních kategorií sepse	15
1.2.4 Normální mikroflóra	16
1.2.5 Obrana organismu proti infekci	18
2 Příjem pacienta v septickém stavu na intenzivní péči	20
2.1 Resuscitační a intenzivní péče	20
2.2 Anamnéza	21
2.3 Fyzikální vyšetření	22
2.3.1 Základní fyzikální vyšetřovací metody	22
2.4 Symptomy a klinické známky onemocnění	23
2.5 Diagnostika	24
2.6 Zobrazovací diagnostické metody	24
3 Monitorování pacienta v sepsi	26
3.1 Monitorování tkáňové hypoxie	26
3.1.1 Faktory tkáňové oxygenace	26
3.1.2 Mechanizmy transportu kyslíku na úrovni mikrocirkulace	27
3.1.3 Metody hodnocení tkáňové hypoxie	27
3.2 Monitorování kardiiovaskulárního systému	29
3.2.1 Monitorování křivky EKG	29
3.2.2 Monitorování systémového arteriálního tlaku	29
3.2.3 Monitorování centrálního žilního tlaku	33
3.2.4 Monitorování hemodynamiky	35
3.2.5 Monitorování tlaků v plicním řečišti	36
3.2.6 Měření srdečního výdeje méně invazivní metodou	39
3.2.7 Monitorování intraabdominálního tlaku	41
3.3 Monitorování respiračního systému	42
3.3.1 Monitorování pulzní oxymetrie	42
3.3.2 Monitorování kapnometrie	43
3.3.3 Vyšetření krevních plynů a acidobazické rovnováhy (ABR)	44
3.3.4 Monitorování v průběhu umělé plicní ventilace	44
3.4 Monitorování funkce centrální nervové soustavy	45
3.4.1 Monitorování intrakraniálního tlaku	48

3.4.2	Monitorování jugulární oxymetrie	49
3.4.3	Monitorování oxymetrie v mozkové tkáni	51
3.5	Měření tělesné teploty	52
4	Zajištění a péče o dýchací cesty z hlediska prevence sepse	54
4.1	Zajištění dýchacích cest	54
4.2	Péče o dýchací cesty	58
4.2.1	Péče o dutinu ústní	58
4.2.2	Odsávání z dýchacích cest	59
4.2.3	Monitorování tlaku v obturační manžetě.	61
4.2.4	Poloha endotracheální rourky	62
4.2.5	Zvlhčování dýchacích cest	62
5	Umělá plicní ventilace u pacienta v sepsi	63
5.1	Klasifikace ventilačních režimů	64
5.2	Sledované parametry umělé plicní ventilace	65
5.3	Komplikace umělé plicní ventilace	66
5.4	Průběh ventilační terapie	67
5.5	Inhalační terapie	68
5.6	Souhrn doporučení pro umělou plicní ventilaci u nemocných s plicním poškozením ARDS	68
5.7	Neinvazivní ventilace	70
5.8	Kontinuální pozitivní tlak s využitím systému Boussignac	71
5.9	Fyzioterapie u ventilovaných pacientů	72
5.9.1	Semirekumbentní poloha	72
5.9.2	Leh na boku	73
5.9.3	Sed.	73
5.9.4	Uvolnění hrudníku	73
5.10	Rescue postupy u nemocných se závažným postižením plic	76
5.10.1	Pronační polohování	76
5.10.2	Mimotělní plicní podpora	78
5.10.3	Vysokofrekvenční ventilace	78
5.10.4	Inhalační podání oxidu dusnatého	80
5.10.5	Aplikace surfaktantu	80
5.10.6	Likvidní ventilace	80
6	Výživa a hydratace pacienta v sepsi	82
6.1	Vodní, elektrolytová a acidobazická rovnováha	82
6.2	Potřeba živin a energie	84
6.2.1	Nároky na přívod živin	85
6.3	Parenterální výživa	87
6.4	Enterální výživa	87
6.4.1	Typy farmaceutické enterální výživy a způsoby aplikace.	88
6.5	Hodnocení stavu výživy	90
7	Bolest	93
7.1	Akutní bolest	93
7.1.1	Patofyziologie akutní bolesti	93
7.1.2	Faktory ovlivňující pooperační bolest.	94

7.2	Chronická bolest	95
7.3	Diagnostika bolesti	95
7.4	Léčba bolesti	99
7.4.1	Pacientem kontrolovaná analgezie (PCA)	99
8	Postupy léčby septických pacientů – úloha sestry	101
8.1	Problematika chirurgie	101
8.1.1	Diagnostické jednotky	101
8.1.2	Chirurgické výkony a operace	105
8.1.3	Ošetrovatelské aspekty v péči o chirurgické pacienty	106
8.2	Problematika infekce měkkých tkání a kůže	107
8.3	Problematika urologie	109
8.3.1	Ošetrovatelské postupy zaměřené na prevenci močové infekce	110
8.4	Problematika neurologie a neurochirurgie	111
8.4.1	Neuroinfekce	111
8.4.2	Ošetrovatelské postupy v neurochirurgii a neurologii	115
8.5	Problematika respiračního systému	117
8.5.1	Onemocnění plic	117
8.5.2	Základní principy léčby	119
8.5.3	Ošetrovatelské postupy u onemocnění respiračního traktu	119
8.6	Problematika gynekologie	120
8.6.1	Ošetrovatelské aspekty péče o pacientky v gynekologii	121
9	Prevence septických stavů	122
9.1	Nozokomiální pneumonie	122
9.1.1	Ošetrovatelské aspekty a prevence nozokomiální pneumonie	123
9.2	Katétrové infekce	124
9.2.1	Pojmy, klinické projevy a kulturační nález katérových infekcí	126
9.2.2	Ošetrovatelské aspekty a prevence katérových infekcí	127
9.3	Význam chlorhexidinu	127
9.4	Infekce v ráně	130
9.4.1	Definice infekce ran a její léčba	131
9.5	Urinální infekce	134
10	Nozokomiální nákazy	135
10.1	Hygiena rukou	135
10.1.1	Rozdělení hygienického zabezpečení rukou ve zdravotní péči	136
11	Uplatnění doporučení pro léčbu sepse	137
12	Kazuistika	139
Seznam zkratk		141
Literatura a použité zdroje		144
Rejstřík		151
Souhrn		157
Summary		159