

# Obsah

Úvod . . . . .	5
<b>1 Monitorování respiračního systému . . . . .</b>	<b>6</b>
1.1 Monitorování dechové frekvence . . . . .	7
1.1.1 Monitorování dechové frekvence prostřednictvím EKG . . . . .	7
1.1.2 Monitorování dechové frekvence prostřednictvím ventilátoru . . . . .	7
1.2 Pulzní oxymetrie . . . . .	7
1.3 Kapnometrie, kapnografie . . . . .	8
1.4 Monitorování krevních plynů . . . . .	10
1.5 Klinické monitorování . . . . .	11
1.6 Základní ventilační režimy . . . . .	11
1.7 Některé další nastavované parametry na ventilátoru . . . . .	13
<b>2 Péče o dýchací cesty . . . . .</b>	<b>15</b>
2.1 Péče o dutinu ústní, nosní . . . . .	16
2.1.1 Mechanická hygiena dutiny ústní . . . . .	16
2.1.2 Chemická hygiena dutiny ústní . . . . .	16
2.1.3 Hygiena dutiny nosní . . . . .	17
2.2 Endotracheální kanyla . . . . .	18
2.2.1 Ošetrovatelská péče o endotracheální kanylu . . . . .	19
2.3 Tracheostomická kanyla . . . . .	21
2.3.1 Ošetrovatelská péče o tracheostomickou kanylu . . . . .	22
2.3.2 Ošetrovatelská péče o fenestrovanou tracheostomickou kanylu . . . . .	25
2.3.3 Komplikace tracheostomie . . . . .	26
2.4 Péče o obturační manžetu . . . . .	27
2.4.1 Typy manžet . . . . .	28
2.4.2 Intermitentní měření tlaku v manžetě . . . . .	29
2.4.3 Kontinuální měření tlaku v manžetě . . . . .	29
2.5 Odsávání ze subglotického prostoru . . . . .	30
2.5.1 Intermitentní odsávání ze subglotického prostoru . . . . .	30
2.5.2 Kontinuální odsávání ze subglotického prostoru . . . . .	30
2.5.3 Laváž subglotického prostoru . . . . .	30
2.6 Odsávání z dolních cest dýchacích . . . . .	30
2.6.1 Frekvence odsávání . . . . .	31
2.6.2 Velikost a tvar odsávacího katetru . . . . .	31
2.6.3 Hloubka zavedení katetru . . . . .	31
2.6.4 Velikost aplikovaného podtlaku . . . . .	31
2.6.5 Délka odsávání . . . . .	31
2.6.6 Správná technika odsávání . . . . .	32
2.6.7 Monitorování pacienta při odsávání . . . . .	32
2.6.8 Tracheobronchiální laváž . . . . .	32
2.6.9 Preoxygenace/postoxygenace/hyperinflace . . . . .	32
2.6.10 Otevřený způsob odsávání . . . . .	33
2.6.11 Uzavřený systém odsávání . . . . .	34
2.7 Zvlhčování a ohřívání vdechované směsi . . . . .	36
2.7.1 Aktivní zvlhčování a ohřev . . . . .	36

2.7.2 Pasivní zvlhčování a ohřev . . . . .	37
2.7.3 HME Booster . . . . .	38
2.8 Aplikace léků do dýchacích cest. . . . .	38
2.8.1 Podávání léků prostřednictvím MDI . . . . .	39
2.8.2 Podávání léků prostřednictvím maloobjemového nebulizátoru. . . . .	40
<b>3 Manipulace s ventilátorem . . . . .</b>	<b>44</b>
3.1 Ventilátor. . . . .	44
3.2 Vnější ventilační okruh . . . . .	45
3.3 Způsob řazení jednotlivých komponent v okruhu . . . . .	46
<b>4 Odvykání (weaning). . . . .</b>	<b>49</b>
4.1 Odvykání od ventilátoru (weaning) . . . . .	49
4.1.1 Ayerovo T a CPAP (kontinuální pozitivní tlak v DC). . . . .	50
4.2 Extubace . . . . .	52
4.3 Dekanylace. . . . .	53
4.4 Respirační fyzioterapie . . . . .	55
<b>5 Neinvazivní ventilace . . . . .</b>	<b>59</b>
5.1 Neinvazivní ventilace . . . . .	59
5.2 Vysoko průtoková nosní kanyla . . . . .	61
5.3 Boussignac CPAP systém . . . . .	62
<b>6 Péče o pacienta s ARDS. . . . .</b>	<b>63</b>
6.1 Péče o pacienta s ARDS . . . . .	64
6.2 Pronační poloha . . . . .	64
<b>7 Bronchoskopie . . . . .</b>	<b>68</b>
<b>8 Venovenózní ECMO . . . . .</b>	<b>73</b>
<b>9 Kyslíková toxicita . . . . .</b>	<b>79</b>
<b>Seznam obrázků a tabulek . . . . .</b>	<b>80</b>
<b>Seznam zkratk . . . . .</b>	<b>81</b>
<b>Příloha – GUSS test . . . . .</b>	<b>83</b>
<b>Poznámky . . . . .</b>	<b>85</b>