

# OBSAH

Seznam zkratk	9
Úvod	10
<b>1 Historie tracheostomie (J. Lukáš)</b>	<b>11</b>
<b>2 Poznámky k topografické anatomii přední strany krku (O. Mrázková, J. Lukáš)</b>	<b>14</b>
2.1 Dolní úsek regio colli anterior, regio suprasternalis	14
<b>3 Neodkladná opatření k zajištění horních cest dýchacích (J. Lukáš)</b>	<b>20</b>
3.1 Mechanické manévry k uvolnění faryngu	20
3.2 Zavedení vzduchovodu	22
3.2.1 Ústní vzduchovod	22
3.2.2 Nosní vzduchovod	23
<b>4 Alternativy tracheostomie (J. Lukáš, M. Strítěský)</b>	<b>25</b>
4.1 Neinvazivní přetlaková ventilace	25
4.2 Laryngeální maska (larmaska)	25
4.3 Orofaryngeální vzduchovod s manžetou	25
4.4 Tracheální (endotracheální) intubace	26
4.4.1 Pomůcky k intubaci	28
4.4.2 Provedení orotracheální intubace	29
4.5 Obtížná intubace	30
4.5.1 Nazotracheální intubace	30
4.6 Bleskový (crush) úvod (rapid sequence)	35
4.7 Komplikace tracheální intubace	35
4.7.1 Komplikace během intubace	35
4.7.2 Komplikace při zavedené intubační rource	36
4.7.3 Komplikace po extubaci	36
4.8 Koniotomie (interkrikotyroidetomie, interkrikotyroidní laryngotomie, operace Vic d'Azyrova, minitracheotomie), koniopunkce	40
<b>5 Diagnostické možnosti zobrazovacích metod (J. Hořejš)</b>	<b>45</b>
5.1 Radiologické vyšetření	45
5.2 Ultrasonografie	46
5.3 Výpočetní tomografie	46
5.4 Magnetická rezonance	46
<b>6 Indikace tracheostomie (J. Lukáš)</b>	<b>51</b>
6.1 Příčiny dechové nedostatečnosti a zástavy dýchání	51
6.2 Hlavní indikace k tracheostomii	52

6.2.1	Elektivní tracheostomie .....	53
6.2.2	Urgentní (akutní) tracheostomie .....	54
6.2.3	Dočasná tracheostomie .....	55
6.2.4	Trvalá tracheostomie .....	55
6.3	Přednosti tracheostomie před endotracheální intubací .....	55
6.4	Nevýhody tracheostomie .....	55
<b>7</b>	<b>Příprava pacienta k tracheostomii (J. Lukáš)</b> .....	<b>57</b>
7.1	Poloha pacienta .....	57
7.2	Dezinfekce kůže .....	58
7.3	Anestezie .....	59
<b>8</b>	<b>Přehled farmak užívaných při intubaci a tracheostomii</b> (M. Strítěský, J. Lukáš) .....	<b>60</b>
8.1	Anestetika .....	60
8.1.1	Remifentanil (Ultiva) .....	60
8.1.2	Midazolam (Dormicum) .....	60
8.1.3	Thiopental .....	61
8.1.4	Propofol (Diprivan, Recofol) .....	61
8.1.5	Etomidát (Hypnomidate) .....	62
8.1.6	Ketamin (Narkamon) .....	62
8.2	Relaxancia .....	62
8.2.1	Mivacurium .....	62
8.2.2	Atracurium besilas (atracurium) .....	63
8.2.3	Cisatracurium .....	63
8.2.4	Vecuronii bromidum (vecuronium) .....	64
8.2.5	Rocuronii bromidum (rocuronium) .....	64
<b>9</b>	<b>Tracheostomie – technika provedení (J. Lukáš, M. Strítěský))</b> .....	<b>65</b>
9.1	Standardní, chirurgická tracheostomie .....	65
9.2	Punkční dilatační tracheostomie .....	70
9.2.1	Postupná dilatační technika podle Ciagliho .....	71
9.2.2	Single Stage Dilatation – perkutánní dilatační tracheostomie pomocí kontrolované rotační techniky .....	73
9.2.3	Dilatační technika pomocí peánu podle Griggse .....	73
9.2.4	Translaryngeální technika podle Fantoniho .....	76
9.2.5	Fibroskopicky asistovaná punkční tracheostomie .....	79
9.2.6	Technika modifikovaná autory .....	79
<b>10</b>	<b>Péče o tracheostomované pacienty (J. Lukáš)</b> .....	<b>82</b>
10.1	Zvlhčování .....	82
10.2	Odsávání .....	83
10.3	Tracheostomické kanyly .....	84

10.3.1	Kanyly plastové .....	85
10.3.2	Kanyly kovové .....	86
10.4	Péče o tracheostoma, výměna tracheostomické kanyly .....	87
10.5	Dekanylace .....	89
<b>11</b>	<b>Komplikace tracheostomie</b> ( <i>J. Lukáš, M. Strítěský</i> ) .....	91
11.1	Komplikace peroperační .....	91
11.1.1	Hemodynamická nestabilita .....	91
11.1.2	Apnoe .....	92
11.1.3	Aspirace krve, žaludečního obsahu, sekretu .....	92
11.1.4	Krvácení .....	93
11.2	Komplikace pooperační – časné .....	94
11.2.1	Infekce rány .....	94
11.2.2	Průnik vzduchu do okolních tkání .....	95
11.2.3	Poranění stěny jícnu .....	97
11.3	Komplikace pooperační – pozdní .....	98
11.3.1	Tvorba granulomu .....	98
11.3.2	Tracheokutánní píštěl a vtažená jizva .....	98
11.3.3	Stenózy .....	99
11.4	Tracheoezofageální píštěl .....	104
<b>Literatura</b>	.....	106
<b>Rejstřík</b>	.....	114