

# OBSAH

---

<b>1 Věnování</b> .....	7
<b>2 Úvod</b> .....	8
<b>3 Zvláštnosti dětského věku z pohledu anesteziologa, anatomické a fyziologické rozdíly</b> .....	10
3.1 Krevní oběh .....	11
3.2 Dýchací systém .....	13
3.3 Centrální nervový systém .....	18
3.4 Chrup .....	21
3.5 Ledvinný systém .....	22
3.6 Gastrointestinální systém .....	23
3.7 Játra .....	24
3.8 Termoregulace .....	25
<b>4 Farmakologie</b> .....	27
4.1 Farmakokinetika a farmakodynamika .....	27
4.2 Farmaka užívaná v premedikaci .....	29
4.3 Inhalační anestetika .....	35
4.4 Intravenózní farmaka užívaná v úvodu do celkové anestézie .	39
4.5 Opioidy .....	44
4.6 Svalová relaxancia .....	48
<b>5 Celková anestézie</b> .....	58
5.1 Inhalační anestézie .....	58
5.2 Nitrožilní anestézie .....	62
5.3 Kombinovaná anestézie .....	62
<b>6 Příprava před anestézií, premedikace, lačnění</b> .....	63
6.1 Příprava pacienta .....	63
6.2 Stanovení stupně rizika .....	64
6.3 Premedikace: psychologická a farmakologická .....	65

6.4	Prevence PONV .....	67
6.5	Lačnění .....	67
<b>7</b>	<b>Místní anestézie a analgésie .....</b>	<b>68</b>
7.1	Dělení .....	68
7.2	Fyziologie periferního nervu .....	69
7.3	Mechanismus účinku lokálních anestetik .....	70
7.4	Toxicita .....	71
7.5	Farmakologie LA .....	72
7.6	Indikace a kontraindikace lokální anestézie .....	74
7.7	Sledování pacienta a dokumentace .....	75
7.8	Speciální blokády: subarachnoideální .....	75
	epidurální, kaudální .....	80
	blokády periferních nervů .....	83
	nitrožilní regionální anestézie .....	83
<b>8</b>	<b>Sedace při vědomí, analgosedace .....</b>	<b>85</b>
<b>9</b>	<b>Anestézie pro ambulantní a semiambulantní výkony ...</b>	<b>88</b>
9.1	Vhodné operační výkony .....	88
9.2	Kontraindikace pro zařazení k ambulantním výkonům .....	89
9.3	Příprava pacienta .....	89
9.4	Anesteziologické techniky .....	90
9.5	Perioperační a pooperační období .....	91
<b>10</b>	<b>Peroperační hrazení krevních ztrát, tekutin .....</b>	<b>92</b>
10.1	Vodní hospodářství, zajištění homeostázy .....	92
10.2	Perioperační tekutinová bilance .....	94
10.3	Náhradní roztoky .....	96
10.4	Účelná hemoterapie, autotransfuze .....	98
10.5	Postup při provádění transfuze .....	101
<b>11</b>	<b>Přístroje a pomůcky v anesteziologii .....</b>	<b>104</b>
11.1	Přístroje a pomůcky k zajištění celkové anestézie .....	104
11.2	Pomůcky k zajištění dýchacích cest .....	117

11.3 Pomůcky k podávání farmak	127
<b>12 Anesteziologická dokumentace</b>	128
12.1 Dělení dokumentace	128
12.2 Obrazová příloha	129
<b>13 Náplň práce anesteziologické sestry</b>	136
<b>14 Volba a vedení anestézie</b>	
<b>u komplikujících onemocnění</b>	138
<b>15 Peroperační a pooperační komplikace související</b>	
<b>s celkovou anestézií</b>	142
<b>16 Vedení anestézie dle oborů:</b>	147
16.1 Anestézie a nedonošený novorozenec	147
16.2 Anestézie a zralý novorozenec	152
16.3 Anestézie v obecné chirurgii	155
16.4 Anestézie u hrudních operací	159
16.5 Anestézie v kardiochirurgii	161
16.6 Anestézie v neurochirurgii	165
16.7 Anestézie v ortopedii	168
16.8 Anestézie v otorinolaryngologii	171
16.9 Anestézie v očním lékařství	175
16.10 Anestézie ve stomatochirurgii	177
16.11 Anestézie u popálenin	179
16.12 Anestézie v plastické chirurgii	182
16.13 Anestézie k diagnostickým a léčebným výkonům	185
<b>17 Některé aspekty anestézie a těhotenství</b>	
(MUDr. Zdeněk Bystřický)	190
<b>18 Medicína katastrof, řešení hromadných neštěstí</b>	197
18.1 Medicína katastrof	197
18.2 Integrovaný záchranný systém (IZS)	199

18.3 Třídění postižených .....	200
<b>19 Přednemocniční péče .....</b>	<b>201</b>
<b>20 Bolest, léčba bolesti .....</b>	<b>205</b>
20.1 Definice, anatomický podklad .....	205
20.2 Dělení bolesti .....	205
20.3 Psychologické aspekty .....	211
20.4 Farmakologická léčba .....	212
<b>21 Neodkladná kardiopulmonální resuscitace u dětí ....</b>	<b>215</b>
<b>22 Zkratky užívané v textu .....</b>	<b>228</b>
<b>23 Přehled tabulek a obrazové dokumentace .....</b>	<b>230</b>
<b>24 Seznam literatury použité v publikaci .....</b>	<b>232</b>