

OBSAH

1. Věnování	6
2. Úvod	7
3. Zvláštnosti dětského věku z pohledu anesteziologa, anatomické a fyziologické rozdíly	8
3.1. Krevní oběh	9
3.2. Dýchací systém	11
3.3. Centrální nervový systém	16
3.4. Chrup	19
3.5. Ledvinový systém	19
3.6. Gastrointestinální systém	21
3.7. Játra	21
3.8. Termoregulace	22
4. Farmakologie	25
4.1. Farmakokinetika a farmakodynamika	25
4.2. Farmaka užívaná v premedikaci	27
4.3. Inhalační anestetika	32
4.4. Intravenózní farmaka užívaná v úvodu do celkové anestézie	36
4.5. Opioidy	40
4.6. Svalová relaxancia	44
5. Celková anestézie	52
5.1. Inhalační anestézie	52
5.2. Nitrožilní anestézie	56
5.3. Kombinovaná anestézie	56
6. Příprava před anestézií, premedikace, lačnění	57
6.1. Příprava pacienta	57
6.2. Stanovení stupně rizika	58
6.3. Premedikace: psychologická a farmakologická	59
6.4. Prevence PONV	60
6.5. Lačnění	61
7. Místní anestézie a analgézie	62
7.1. Dělení	62
7.2. Fyziologie periferního nervu	63

7.3. Mechanismus účinku lokálních anestetik	63
7.4. Toxicita	64
7.5. Farmakologie LA	66
7.6. Indikace a kontraindikace lokální anestézie	67
7.7. Sledování pacienta a dokumentace	68
7.8. Speciální blokády: subarachnoideální	68
epidurální, kaudální	73
blokády periferních nervů	76
nitrožilní regionální analgézie	76
8. Sedace při vědomí, analgosedace	77
9. Anestézie pro ambulantní a semiambulantní výkony ..	80
9.1. Vhodné operační výkony	80
9.2. Kontraindikace pro zařazení k ambulantním výkonům	81
9.3. Příprava pacienta	81
9.4. Anesteziologické techniky	82
9.5. Perioperační a pooperační období	83
10. Peroperační hrazení krevních ztrát, tekutin	84
10.1. Vodní hospodářství, zajištění homeostázy	84
10.2. Perioperační tekutinová bilance	86
10.3. Náhradní roztoky	88
10.4. Účelná hemoterapie, autotransfuze	89
10.5. Postup při provádění transfuze	92
11. Přístroje a pomůcky v anesteziologii	95
11.1. Přístroje a pomůcky k zajištění celkové anestézie	95
11.2. Pomůcky k zajištění dýchacích cest	95
11.3. Pomůcky k podávání farmak	116
12. Anesteziologická dokumentace	118
12.1. Dělení dokumentace	118
12.2. Obrazová příloha	119
13. Náplň práce anesteziologické sestry	126
14. Volba a vedení anestézie	
u komplikujících onemocnění	128
15. Peroperační a pooperační komplikace související	
s celkovou anestézií	132
16. Vedení anestézie dle oborů:	136

16.1. Anestézie a nedonošený novorozenec	136
16.2. Anestézie a zralý novorozenec	140
16.3. Anestézie v obecné chirurgii	143
16.4. Anestézie u hrudních operací	146
16.5. Anestézie v kardiochirurgii	148
16.6. Anestézie v neurochirurgii	152
16.7. Anestézie v ortopedii	154
16.8. Anestézie v otorhinolaryngologii	157
16.9. Anestézie v očním lékařství	160
16.10. Anestézie ve stomatochirurgii	162
16.11. Anestézie u popálenin	164
16.12. Anestézie v plastické chirurgii	166
16.13. Anestézie k diagnostickým a léčebným výkonům	168
17. Některé aspekty anestézie a těhotenství	
(MUDr. Zdeněk Bystřický)	174
18. Medicína katastrof, řešení hromadných neštěstí	180
18.1. Definice, epidemiologie	180
18.2. Záchrané složky	181
18.3. Třídění a transport postižených	181
18.4. Role chirurga a anesteziologa v době hromadných událostí	182
19. Přednemocniční péče	184
20. Bolest, léčba bolesti	187
20.1. Definice, anatomický podklad	187
20.2. Dělení bolesti	187
20.3. Psychologické aspekty	193
20.4. Farmakologická léčba	194
21. Zkratky užívané v textu	197
22. Přehled obrazové dokumentace	199
23. Seznam použité literatury	201