
OBSAH:

ÚVOD.....	3
ABECEDNÍ SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	4
1 RESPIRAČNÍ SYSTÉM.....	7
1.1 ANATOMIE.....	7
1.2 FYZIOLOGIE.....	8
1.2.1 ZEVNÍ RESPIRACE.....	8
1.2.2 VNITŘNÍ RESPIRACE.....	9
1.3 ŘÍZENÍ RESPIRAČNÍ AKTIVITY	9
1.4 FUNKČNÍ VYŠETŘENÍ PLIC.....	10
1.5 PORUCHY DÝCHÁNÍ A RESPIRACE	12
2 KARDIOVASKULÁRNÍ SYSTÉM.....	14
2.1 KREVNÍ OBĚH	14
2.2 PŘEVODNÍ SYSTÉM.....	15
2.3 MINUTOVÝ OBJEM SRDEČNÍ	16
2.4 KREVNÍ TLAK	17
3 NERVOVÝ SYSTÉM.....	20
3.1 CENTRÁLNÍ NERVOVÝ SYSTÉM	21
3.2 PERIFERNÍ NERVOVÝ SYSTÉM	22
3.3 AUTONOMNÍ NERVOVÝ SYSTÉM	22
4 KREV A JEJÍ FUNKCE.....	25
4.1 KREVNÍ PLAZMA.....	25
4.2 ERYTROCITY	25
4.3 LEUKOCYTY	26
4.4 TROMBOCYTY	26
4.5 KREVNÍ SKUPINY	26
5 VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ.....	28
5.1 HOSPODÁŘSTVÍ VODY A IONTŮ.....	28
5.1.1 SODÍK (NATRIUM, Na^+).....	30
5.1.2 DRASLÍK (KALIUM, K^+).....	31
5.1.3 CHLORIDY (Cl^-)	32
5.1.4 VÁPŇÍK (CALCIUM Ca^{2+}).....	32
5.2 ACIDOBAZICKÁ ROVNOVÁHA.....	34
5.2.1 NÁRAZNÍKOVÉ SYSTÉMY.....	35
5.2.2 ČINNOST LEDVIN A PLIC.....	36
6 PŘÍPRAVA A VYŠETŘENÍ PACIENTA PŘED VÝKONEM V CELKOVÉ A MÍSTNÍ ANESTEZII	39
6.1 PLÁNOVANÉ OPERAČNÍ VÝKONY	42
6.2 NEODKLADNÉ OPERAČNÍ VÝKONY	44

6.3	PREMEDIKACE.....	44
6.4	LAČNĚNÍ PŘED VÝKONEM	45
7	FARMAKOLOGIE LÉKŮ POUŽÍVANÝCH K CELKOVÉ A MÍSTNÍ ANESTEZII.....	48
7.1	INHALAČNÍ ANESTETIKA.....	48
	7.1.1 PLYNNÁ INHALAČNÍ ANESTETIKA	49
	7.1.2 KAPALNÁ INHALAČNÍ ANESTETIKA	50
7.2	INTRAVENÓZNÍ ANESTETIKA	52
	7.2.1 BARBITURÁTOVÁ ANESTETIKA.....	53
	7.2.2 NEBARBITURÁTOVÁ ANESTETIKA.....	55
7.3	BENZODIAZEPINY	58
7.4	OPIOIDY.....	59
	7.4.1 AGONISTÉ.....	60
	7.4.2 AGONISTÉ – ANTAGONISTÉ.....	63
	7.4.3 ANTAGONISTÉ.....	64
7.5	PERIFERNÍ SVALOVÁ RELAXANCIA	64
	7.5.1 DEPOLARIZUJÍCÍ SVALOVÁ RELAXANCIA	64
	7.5.2 NEDEPOLARIZUJÍCÍ MYORELAXANCIA	66
7.6	LOKÁLNÍ ANESTETIKA	70
	7.6.1 AMINOESTERY	71
	7.6.2 AMINOAMIDY	71
	7.6.3 KOMPLIKACE ZPŮSOBENÉ LOKÁLNÍMI ANESTETIKY .	73
8	VYBAVENÍ ANESTEZIOLÓGICKÉHO PRACOVISTĚ.....	78
8.1	ANESTEZIOLÓGICKÝ PŘÍSTROJ	78
	8.1.1 ŘÍZENÍ PŘÍKONU PLYNŮ	78
	8.1.2 DÝCHACÍ SYSTÉMY	81
8.2	VENTILÁTORY.....	83
8.3	POMŮCKY PRO APLIKACI FARMAK, ROZTOKŮ A KREVNÍCH DERIVÁTŮ.....	83
8.4	MONITOROVACÍ A DIAGNOSTICKÉ PŘÍSTROJE	84
	8.4.1 MONITOROVÁNÍ KARDIOVASKULÁRNÍHO SYSTÉMU ...	85
	8.4.2 MONITOROVÁNÍ RESPIRAČNÍHO SYSTÉMU	89
	8.4.3 MONITOROVÁNÍ NERVOVÉHO SYSTÉMU	91
	8.4.4 LABORATORNÍ VYŠETŘENÍ.....	92
	8.4.5 OSTATNÍ MONITOROVÁNÍ	92
8.5	DALŠÍ PŘÍSTROJE A POMŮCKY	92
9	ZAJIŠTĚNÍ PRŮCHODNOSTI DÝCHACÍCH CEST.....	94
9.1	POMŮCKY PRO ZAJIŠTĚNÍ PRŮCHODNOSTI DÝCHACÍCH CEST	94
9.2	MANAGEMENT TRACHEÁLNÍ INTUBACE	100
9.3	CRASH INTUBACE.....	101
9.4	OBTÍŽNÁ INTUBACE	103

10	CELKOVÁ ANESTEZIE	107
	10.1 STADIA CELKOVÉ ANESTEZIE	108
	10.2 ANESTEZIOLOGICKÁ DOKUMENTACE	110
11	MÍSTNÍ ANESTEZIE	114
	11.1 TOPICKÁ ANESTEZIE	114
	11.2 INFILTRAČNÍ ANESTEZIE	114
	11.3 IVRA	114
	11.4 BLOKY PERIFERNÍCH NERVŮ A PLETENÍ	114
	11.5 EPIDURÁLNÍ ANESTEZIE	116
	11.6 SUBARACHNOIDÁLNÍ ANESTEZIE	120
12	AMBULANTNÍ ANESTEZIE	125
13	ANESTEZIE V BŘIŠNÍ CHIRURGII	130
14	ANESTEZIE V GYNEKOLOGII A PORODNICTVÍ	133
	14.1 ANESTEZIE V GYNEKOLOGII	133
	14.2 ANESTEZIE V GRAVIDITĚ	134
	14.2.1 ANESTEZIE U PORODNICKÝCH OPERACÍ	134
	14.2.2 PORODNÍ ANALGEZIE	138
	14.2.3 ANESTEZIE U NEPORODNICKÝCH OPERACÍ	139
15	ANESTEZIE V UROLOGII	141
16	ANESTEZIE U LAPAROSKOPICKÝCH VÝKONŮ	145
17	ANESTEZIE V HRUDNÍ CHIRURGII	150
18	ANESTEZIE V CÉVNÍ CHIRURGII	155
19	ANESTEZIE V ORTOPEDII	160
20	ANESTEZIE PRO OPERAČNÍ VÝKONY NA HLAVĚ A KRKU	165
	20.1 ANESTEZIE V OFTALMOCHIRURGII	165
	20.2 ANESTEZIE VE STOMATOCHIRURGII	167
	20.3 ANESTEZIE V OTORINOLARYNGOLOGII	169
21	ANESTEZIE V NEUROCHIRURGII	173
22	ANESTEZIE U POPÁLENÉHO PACIENTA	177
23	ANESTEZIE V PEDIATRII	185
24	ANESTEZIE U PACIENTŮ VYŠŠÍHO VĚKU	191

25	ANESTEZIE U PACIENTŮ S KOMPLIKUJÍCÍM ONEMOCNĚNÍM	194
	25.1 RESPIRAČNÍ ONEMOCNĚNÍ.....	194
	25.2 KARDIOVASKULÁRNÍ ONEMOCNĚNÍ.....	195
	25.3 ENDOKRINNÍ PORUCHY.....	198
26	FÁZE LIDSKÉ PAMĚTI.....	201
27	LITERATURA.....	202