

# OBSAH

	<i>Předmluva</i> . . . . .	9
	<b>I. Obecná část</b> . . . . .	<b>11</b>
<i>Kapitola 1.</i>	<b>Obsah a stručné dějiny oboru (H. Keszler, E. Racenberg)</b> . . . .	<b>13</b>
<i>Kapitola 2.</i>	<b>Fysika a chemie ve vztahu k anesthesiologii (I. Jarkovská, E. Cmunt)</b>	<b>19</b>
	I. Fysika (E. Cmunt, I. Jarkovská) . . . . .	20
	II. Chemie (I. Jarkovská, E. Cmunt) . . . . .	30
<i>Kapitola 3.</i>	<b>Fysiologie a patofysiologie ve vztahu k anestezii</b> . . . . .	<b>49</b>
	I. Obecná fysiologie nervové soustavy ve vztahu k anestezii (P. Markalous) . . . . .	50
	II. Svalový tonus a jeho udržování (J. Minář) . . . . .	64
	III. Fysiologie a patofysiologie dýchání (H. Keszler) . . . . .	69
	IV. Fysiologie krevního oběhu (E. Racenberg) . . . . .	89
	V. Endokrinní regulace zejména z hlediska stresu (St. Juna) . . . . .	101
	VI. Fysiologie a patofysiologie výměny vody a elektrolytů (Zd. Hrdlička) . . . . .	106
	VII. Základní fysiologie a funkční vyšetřování jater a ledvin (P. Markalous) . . . . .	126
<i>Kapitola 4.</i>	<b>Farmakologie léků používaných v klinické anesthesiologii</b> (F. Knotz, T. Kadlic) . . . . .	<b>129</b>
	I. Celková anestetika . . . . .	130
	II. Místní anestetika . . . . .	141
	III. Premedikáční látky . . . . .	143
	IV. Svalová relaxancia . . . . .	148
	V. Antihistaminika, ataraktika, ganglioplegika, neuroplegika . . . . .	149
	VI. Analeptika, kardiotonika (J. Minář) . . . . .	152
<i>Kapitola 5.</i>	<b>Předoperační příprava a premedikace (J. Hoder, E. Racenberg)</b> . . . .	<b>159</b>
	I. Předoperační příprava . . . . .	160
	II. Premedikace . . . . .	162
<i>Kapitola 6.</i>	<b>Celkové znečitlivění (J. Minář)</b> . . . . .	<b>169</b>
	I. Povšečná charakteristika celkového znečitlivění . . . . .	170
	II. Způsoby celkového znečitlivění . . . . .	170
	III. Mechanismus celkového znečitlivění . . . . .	172
	IV. Průběh, rozdělení a klinické známky celkového znečitlivění . . . . .	180
	V. Hloubka anestezie nutná pro různé operace . . . . .	188
	VI. Vliv hloubky anestezie na vznik operačního šoku . . . . .	189
	VII. Vliv polohy nemocného na průběh anestezie . . . . .	190
	VIII. Sledování nemocného během anestezie . . . . .	192
	IX. Pomůcky a přístroje pro celkové znečitlivění . . . . .	195
	X. Udržování volných cest dýchacích . . . . .	219
	XI. Aseptické postupy při celkovém znečitlivění (J. Pošta) . . . . .	252
	XII. Technika inhalační anestezie . . . . .	253
	XIII. Technika nitrožilní a nitroděňové anestezie . . . . .	265
	XIV. Látky a technika rektální anestezie . . . . .	270
	XV. Svalová relaxancia . . . . .	272
	XVI. Stupňování narkosa a hibernace . . . . .	280
	XVII. Umělá hypotermie . . . . .	283
	XVIII. Umělá hypotense (J. Pokorný) . . . . .	284
	XIX. Hypnarkosa. Elektronarkosa . . . . .	286
<i>Kapitola 7.</i>	<b>Místní znečitlivění (J. Pastorová)</b> . . . . .	<b>289</b>
	I. Úvod . . . . .	290
	II. Mechanismus účinku — potenciace — intenzita a trvání . . . . .	292

	III. Anatomie . . . . .	293
	IV. Technika . . . . .	295
	V. Instrumentarium . . . . .	296
	VI. Zacházení s nemocným . . . . .	296
	VII. Toxické příhody . . . . .	297
	VIII. Druhy místního znečitlivění — přehled . . . . .	300
	IX. Svodné znečitlivění . . . . .	300
	X. Povrchové a infiltrační znečitlivění . . . . .	329
	XI. Vegetativní blokády . . . . .	332
	XII. Anestésie refrigerační . . . . .	336
	XIII. Místní anestésie nitrožilní a nitroděřevná . . . . .	337
<b>Kapitola 8.</b>	<b>Příhody během anestésie i po anestésii (H. Keszler)</b> . . . . .	<b>341</b>
	I. Všeobecná pravidla pro náhlé příhody . . . . .	342
	II. Náhlé příhody z ústrojí dýchacího . . . . .	343
	III. Náhlé oběhové příhody . . . . .	348
	IV. Křeče během anestésie . . . . .	362
	V. Nevhodné kombinace, alergické příhody . . . . .	362
	VI. Příhody zaviněné vadnou výbavou nebo nesprávnou technikou podání . . . . .	363
	VII. Výbuchy a ohně . . . . .	364
<b>Kapitola 9.</b>	<b>Pooperační péče (H. Keszler)</b> . . . . .	<b>367</b>
	I. Bezprostřední pooperační péče; resuscitační stanice . . . . .	368
	II. Bezprostřední pooperační komplikace . . . . .	369
	III. Umělé dýchání a inhalační terapie . . . . .	376
	IV. Pozdní pooperační komplikace (P. Markalous) . . . . .	388
	V. Tlumení pooperačních bolestí (P. Markalous) . . . . .	401
	<b>II. Odborná část</b> . . . . .	<b>407</b>
	A. Volba a vedení anestésie vzhledem k věku a komplikujícím onemocněním . . . . .	407
<b>Kapitola 1.</b>	<b>Anestésie dětí (J. Pokorný)</b> . . . . .	<b>407</b>
	I. Zvláštnosti dětského věku z anesthesiologického hlediska . . . . .	408
	II. Předoperační příprava dětí . . . . .	419
	III. Premedikace . . . . .	420
	IV. Volba anestésie . . . . .	423
	V. Místní anestésie u dětí . . . . .	423
	VI. Celková anestésie u dětí . . . . .	424
	VII. Základní pooperační péče . . . . .	434
	VIII. Zvláštnosti anestésie u některých méně obvyklých výkonů . . . . .	436
<b>Kapitola 2.</b>	<b>Anestésie starých osob (J. Pokorný)</b> . . . . .	<b>439</b>
	I. Fysiologie a patofysiologie stáří . . . . .	440
	II. Anesthesiologické postupy . . . . .	441
<b>Kapitola 3.</b>	<b>Vliv komplikujícího onemocnění na volbu a vedení anestésie (včetně předoperační přípravy) (J. Jadrný)</b> . . . . .	<b>445</b>
	I. Choroby dýchacího ústrojí . . . . .	446
	II. Srdeční a cévní choroby . . . . .	448
	III. Jaterní choroby . . . . .	453
	IV. Diabetes . . . . .	454
	V. Choroby štítné žlázy . . . . .	456
	VI. Choroby ledvin . . . . .	458
	VII. Poruchy nadledvinek . . . . .	459
	VIII. Anestésie pro interkurentní operace v těhotenství . . . . .	461
	IX. Volba a vedení anestésie u šokovaných (J. Pokorný) . . . . .	461

	<i>B. Volba a vedení anestezie vzhledem k operačnímu výkonu . . . . .</i>	465
<i>Kapitola 4.</i>	<b>Anestezie pro operační výkony na hlavě a na krku (J. Pokorný)</b>	465
	I. Anestezie pro neurochirurgii (V. Trávníček) . . . . .	466
	II. Anestezie pro oční operace . . . . .	476
	III. Anestezie v otorinolaryngologii . . . . .	477
	IV. Anestezie ve stomatologii . . . . .	482
	V. Anestezie pro výkony na krku . . . . .	485
<i>Kapitola 5.</i>	<b>Anestezie pro operační výkony v hrudníku (M. Hrdlička) . . . . .</b>	487
	Úvod . . . . .	488
	I. Znečitlivění při operačních výkonech na plicích . . . . .	490
	II. Znečitlivění při operacích v oblasti mezihrudí . . . . .	495
	III. Zásady znečitlivění v kardiochirurgii . . . . .	495
	IV. Zvláštnosti vedení anestezie při operacích získaných a vrozených srdečních vad (hypotermie, mimotělní oběh) . . . . .	497
<i>Kapitola 6.</i>	<b>Anestezie pro operační výkony v dutině břišní, v malé pánvi a v retroperitoneálním prostoru . . . . .</b>	509
	I. Anestezie v břišní chirurgii (J. Pokorný) . . . . .	510
	II. Anestezie urologických nemocných (J. Pokorný) . . . . .	515
	III. Anestezie k operačním výkonům v gynekologii (J. Jadrný) . . . . .	516
<i>Kapitola 7.</i>	<b>Anestezie pro operační výkony na končetinách a při úrazech . . . . .</b>	519
	I. Anestezie v ortopedii (J. Pokorný) . . . . .	520
	II. Anestezie v traumatologii a při popáleninách (J. Pokorný) . . . . .	521
<i>Kapitola 8.</i>	<b>Anestesiologická činnost v porodnictví (J. Jadrný) . . . . .</b>	525
	I. Analgesie a anestezie v porodnictví . . . . .	526
	II. Anestezie k porodnickým operacím . . . . .	530
	III. Křížení asfyktických novorozenců . . . . .	536
<i>Kapitola 9.</i>	<b>Anestezie pro některé výkony zvláštní povahy . . . . .</b>	539
	I. Anestezie v plastické a rekonstrukční chirurgii (J. Pokorný) . . . . .	540
	II. Anestezie v cévní chirurgii (J. Minář) . . . . .	540
	III. Anestezie pro výkony na vegetativním nervstvu (J. Minář) . . . . .	543
	IV. Anestezie pro výkony na žlázách s vnitřní sekrecí (J. Minář) . . . . .	543
	V. Anestezie pro psychiatrické případy (J. Pokorný) . . . . .	546
	VI. Anestezie pro rtg vyšetření (J. Minář) . . . . .	548
	VII. Anestezie k endoskopickým výkonům (J. Pokorný) . . . . .	549
<i>Kapitola 10.</i>	<b>Anestezie pro ambulantní výkony (J. Minář) . . . . .</b>	553
	<i>C. Některé speciální anesthesiologické problémy . . . . .</i>	559
<i>Kapitola 11.</i>	<b>Léčebné a diagnostické využití anesthesiologických a resuscitačních postupů (J. Pokorný) . . . . .</b>	559
	I. Zásady léčebné péče o bezvědomé . . . . .	560
	II. Léčebné využití anesthesiologických metod . . . . .	563
	III. Tlumení nesnesitelných bolestí (P. Markalous) . . . . .	566
	IV. Diagnostické využití anesthesiologických metod . . . . .	568
	<i>Synonyma léků používaných při anestezii a resuscitaci (H. Keszler)</i>	569
	<i>Pisemnictví doporučené k doplňkovému studiu . . . . .</i>	582
	<i>Rejstřík jmenný a věcný . . . . .</i>	583