

Předmluvy	IX
Seznam spoluautorů	XI

---

### ČÁST 1 ■ ÚVOD DO ANESTEZIOLOGIE

---

1	Z dějin anestezie	1
2	Rámec uplatnění v praxi	6
3	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	12
4	Rizika anestezie, zlepšování kvality a právní odpovědnost	21

---

### ČÁST 2 ■ VĚDECKÉ ZÁKLADY ANESTEZIOLOGIE

---

5	Patofyziologické mechanismy vědomí a anestezie	27
6	Genomická základna perioperační medicíny	32
7	Základy farmakologie pro anesteziology	42
8	Bezpečnost práce při používání elektrických přístrojů a požární ochrana	51
9	Výzkum a statistika	62

---

### ČÁST 3 ■ ANATOMIE A FYZIOLOGIE

---

10	Kardiovaskulární anatomie a fyziologie	66
11	Dýchání	79
12	Imunitní funkce a alergické reakce	92
13	Zánět, hojení ran a infekce	100
14	Tekutiny, elektrolyty a acidobazická rovnováha	108

15	Vegetativní (autonomní) nervový systém	127
16	Hemostáza a transfuzní medicína	143

---

#### ČÁST 4 ■ ANESTETIKA

---

17	Inhalační anestetika	157
18	Intravenózní anestetika	176
19	Opioidy	189
20	Svalová relaxancia	204
21	Lokální anestetika	216
22	Lékové interakce	226

---

#### ČÁST 5 ■ HODNOCENÍ

---

23	Předoperační hodnocení a příprava pacienta	232
24	Maligní hypertermie a jiné vrozené poruchy	251
25	Vzácná a přidružená onemocnění	259
26	Anestezie – pracovní stanice – anesteziologické systémy a přístroje	272

---

#### ČÁST 6 ■ MANAGEMENT

---

27	Standardní monitorovací techniky	284
28	Echokardiografie	297
29	Zajištění dýchacích cest	307
30	Polohování pacienta a poškození způsobená polohou	317
31	Monitorovaná anesteziologická péče	323
32	Ambulantní anestezie	334
33	„Office-Based“ anestezie	344
34	Anestezie na detašovaném pracovišti	353

35	Anestezie u pacientů vyššího věku	364
36	Anestezie u pacientů s traumatem a popálených	373
37	Epidurální a subarachnoidální anestezie	389
38	Periferní nervové blokády	408

---

## ČÁST 7 ■ CHIRURGICKÉ PODOBORY

---

39	Anestezie v neurochirurgii	422
40	Anestezie v hrudní chirurgii	441
41	Anestezie v kardiochirurgii	452
42	Anestezie v cévní chirurgii	470
43	Porodní anestezie	482
44	Anestezie u novorozence	497
45	Anestezie u dětí	509
46	Poruchy gastrointestinálního traktu	518
47	Anestezie u obézních pacientů	523
48	Anatomie, funkce a fyziologie jater	533
49	Funkce endokrinního systému	542
50	Anestezie při otorinolaryngologické operaci	554
51	Anestezie v oční chirurgii	562
52	Vylučovací systém a anestezie v urologii	570
53	Anestezie v ortopedii	585
54	Anestezie u transplantací	598

---

## ČÁST 8 ■ OPERAČNÍ OBDOBÍ A KONZULTAČNÍ SLUŽBY

---

55	Zotavení z anestezie	606
56	Intenzivní medicína	617

57	Léčba akutní bolesti	633
58	Léčba chronické bolesti	651
59	Kardiopulmonální resuscitace	664
60	Krizová připravenost	665

---

■ PŘÍLOHY

---

A	Vzorce	675
B	Atlas elektrokardiografie	679
C	Resuscitační protokoly American Heart Association	707
D	Standardy, doporučené postupy a doporučení pro praxi American Society of Anesthesiologists	709
E	Zajištění dýchacích cest, algoritmus „difficult airway“	722
F	Maligní hypertermie – protokol	724
G	Seznam léků	726
H	Rostlinné přípravky	782
	Rejstřík	789