

OBSAH

Předmluva	7
Klinická fyziologie a obecná postagresivní reakce	9
I. Dýchací ústrojí (mechanismy poruch dýchání a jejich hodnocení)	15
Poruchy dýchání při anestézii a stavech bezprostředně ohrožujících život	15
Klinická fyziologie umělé plicní ventilace	41
Spirografie, rozbor plynů a anestézie	44
Mechanika dýchání a anestézie	50
II. Dýchací ústrojí (plíce za patologických stavů různých systémů organismu)	62
Funkce plic nesouvisející s výměnou plynů	63
Exspirační uzávěr dýchacích cest při patologických stavech různých systémů organismu	74
Povrchové napětí alveolů a surfaktant	83
Drenážní systém plic při různých patologických stavech	87
Řízení dýchání, anestézie a mimoplicní patologické stavy	95
Klinická fyziologie plic při kritických stavech	98
III. Oběhová soustava	113
Poruchy krevního oběhu	113
Makrocirkulace	117
Objem kolující krve a jeho měření	123
Reologie krve	124
Mikrocirkulace	129
Oběhová soustava, oběh a anestézie	136
Hypovolémie	142
IV. Nervo — svalová soustava	151
Cholinoreaktivní systémy	151
Cholinoreaktivní systémy příčně pruhovaného svalstva	155
Adrenoreaktivní systémy	172

Fyziologické mechanismy poruch nervo — svalového systému při některých onemocněních	174
Klinická fyziologie bolesti	185
V. Játra a ledviny	193
Klinická fyziologie jater	193
Klinická fyziologie ledvin	208
VI. Trávicí ústrojí	228
Trávicí ústrojí v celkové postagresivní reakci	228
Biochemické poruchy při chirurgické patologii trávicího ústrojí	230
Zvracení, regurgitace a aspirační syndrom	233
Chirurgická patologie trávicího ústrojí a anestézie	237
Infúzní léčba při chirurgické patologii trávicího ústrojí	243
VII. Krevní soustava	246
Srážení krve a fibrinolýza	246
Hemokoagulopatické krvácení	258
Hemokoagulopatie a anesteziolog	263
Masívní náhrada krve	266
Intravaskulární hemolýza	268
VIII. Endokrinní systém	270
Sympatoadrenergní systém při operačním výkonu	270
Vliv anestézie na endokrinní systém	274
Aktivní polypeptidy, kininy a prostaglandiny	287
Alergie a anestézie	293
IX. Metabolismus	295
Oxidačně redukční procesy v průběhu anestézie a stavů bezprostředně ohrožujících život	295
Energetická bilance a anestézie	298
Metabolismus bílkovin, cukrů, tuků a anestézie	302
Acidobazická rovnováha	304
Vodní a elektrolytová rovnováha	322
Aplikační aspekty fyziologické analýzy	336
Literatura	339
Rejstřík	351