

СОДЕРЖАНИЕ

Клиническая физиология общей постагрессивной реакции (вместо введения)	3
I. Система дыхания (механизмы дыхательных расстройств и их исследование)	13
Функциональная схема нарушений дыхания при анестезии и терминальных состояниях	15
Клиническая физиология гипоксии и гипероксии	41
Клиническая физиология искусственной вентиляции легких	48
Спирография, газовый анализ и анестезия	52
Механика дыхания и анестезия	59
II. Система дыхания (легкие в патологии различных систем организма)	74
Негазообменные функции легких	74
Экспираторное закрытие дыхательных путей при патологии различных систем организма	90
Поверхностное натяжение альвеол и сурфактант	102
Дренажная система легких при различной патологии	107
Регуляция дыхания, анестезия, внелегочная патология	118
Клиническая физиология легких при различных терминальных состояниях	122
III. Система кровообращения	139
Функциональная схема нарушения кровообращения	139
Система макроциркуляции	143
Объем циркулирующей крови и его измерение	151
Реология крови	152
Система микроциркуляции	158
Система кровообращения и анестезия	167
Клиническая физиология гиповолемии	174
IV. Нервная и мышечная системы	186
Холинореактивные системы	186
Холинореактивные системы поперечнополосатых мышц	191
Адренореактивные системы	213
Физиологические механизмы повреждения нервно-мышечной системы при некоторых заболеваниях	216
Клиническая физиология боли	232
V. Печень и почки	242
Клиническая физиология печени	242
Функции печени и анестезия	247
Физиологические механизмы печеночной недостаточности	252
Меры физиологической терапии острой печеночной недостаточности	258

Клиническая физиология почек	261
Функции почек и анестезия	273
Физиологические механизмы почечной недостаточности	278
Меры физиологической терапии острой почечной недостаточности	282
VI. Система пищеварения	285
Система пищеварения в общей постагрессивной реакции	285
Биохимические расстройства при хирургической патологии системы пищеварения	288
Клиническая физиология рвоты, регургитации и аспирационных синдромов	290
Хирургическая патология пищеварительной системы и анестезия	295
Инфузионная терапия при хирургической патологии пищеварительной системы	304
VII. Система крови	307
Свертывание крови и фибринолиз	324
Клиническая физиология коагулопатических кровотечений	330
Патология системы крови и анестезиолог	335
Клиническая физиология массивного кровезамещения	338
Внутрисосудистый гемолиз	341
VIII. Эндокринная система	341
Симпато-адреналовая система в условиях оперативного вмешательства	347
Влияние анестезии на эндокринную систему	365
Активные полипептиды, кинины, простагландины	372
Аллергия и анестезия	375
IX. Метаболизм	375
Окислительно-восстановительные процессы в условиях анестезии и терминального состояния	379
Энергетический баланс и анестезия	383
Белковый, углеводный, жировой обмен и анестезия	386
Кислотно-щелочное состояние	400
Водно-электролитное равновесие	415
Прикладные аспекты физиологического анализа (вместо заключения)	419
Литература	419