

С.А. Сумин

# НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ

**Учебное пособие**

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением  
по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России  
в качестве учебного пособия для студентов медицинских вузов*

Издание восьмое, переработанное и дополненное



МЕДИЦИНСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО

МОСКВА  
2013

УДК 616.1/9  
ББК 53.5  
С89

#### Рецензент

главный специалист по анестезиологии и реаниматологии Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии Российской медицинской академии последипломного образования, доктор медицинских наук, профессор *И.В. Молчанов*.

#### Авторский коллектив:

Н.Н. Авдеева, Б.И. Барташевич, Е.Н. Богословская, И.М. Бородинов, А.П. Григоренко, И.И. Долгина, П.А. Еремин, С.В. Ермоленко, Л.А. Жукова, А.И. Колесник, А.А. Лаврентьев, В.Б. Ласков, В.Н. Легкий, М.Ю. Негляд, Л.А. Павлова, Т.В. Павлова, С.З. Пискунов, В.С. Пискунов, В.Л. Радушкевич, М.В. Руденко, И.А. Сараев, В.М. Саруханов, С.В. Свиридов, В.А. Сергеева, А.А. Старченко, Д.С. Сумина, С.А. Сумин, А.М. Фомин, И.В. Чернова, Е.М. Шифман, С.М. Юдина.

#### Сумин С.А.

**С89** Неотложные состояния: Учебное пособие. — 8-е изд., перераб. и доп. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2013. — 1104 с.: ил. + CD.

ISBN 978-5-8948-1937-2

Учебное пособие составлено на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 060101 Лечебное дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1118 от 08.11.2010 г., и нормативной документации, регламентирующей стандарты медицинской помощи.

Рассмотрены вопросы этиологии, патогенеза, клиники, лечения. Сделан акцент на методах устранения непосредственной угрозы жизни больного. Приведены дозы лекарственных препаратов, ориентированные на взрослого человека массой 70 кг, однако к моменту выхода книги из печати они могут претерпеть изменения, поэтому для правильного использования конкретного лекарственного средства необходимо внимательно ознакомиться с прилагаемой к нему инструкцией фирмы-производителя.

Учебное пособие написано на основании данных отечественной (634 источника) и иностранной (128 источников) литературы, личного опыта авторов. Приводимые схемы лечения критических состояний апробированы и не содержат спорных методик.

Компакт-диск включает нормативную документацию (248 источников) и инструкции производителей на все лекарственные средства, упоминаемые в данной книге (738 наименований). Представлены как международные непатентованные, так и торговые названия препаратов (более 6500 наименований). Компакт-диск также содержит ряд других информационных материалов.

Для студентов медицинских вузов, изучающих неотложные состояния. Может использоваться для обучения врачей-интернов, врачей-ординаторов и при подготовке врачей любых специальностей по вопросам неотложной помощи к аттестации и сертификации.

**УДК 616.1/.9**  
**ББК 53.5**

**ISBN 978-5-8948-1937-2**

© Сумин С.А., 2013  
© Коллектив авторов, 2013  
© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2013

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

# Оглавление

От автора .....	15
Предисловие .....	17
Список сокращений .....	22
<b>Часть I. Общие вопросы неотложных состояний</b> .....	<b>27</b>
Глава 1. Юридические аспекты медицинской деятельности (А.А. Старченко, С.А. Сумин) .....	29
1.1. Основы законодательства Российской Федерации о здравоохранении .....	29
1.2. Гражданская ответственность за профессиональные правонарушения в здравоохранении .....	33
1.2.1. Качество медицинской помощи и проблемы ответственности врача .....	36
1.2.2. Возмещение вреда, причиненного здоровью гражданина .....	37
1.2.3. Права пациентов и профилактика их нарушений .....	38
1.2.4. Добровольное информированное согласие на медицинское вмешательство .....	40
1.2.5. Права в области лекарственного обеспечения .....	40
1.2.6. Особенности реализации прав пациентов при обследовании на ВИЧ-инфекцию .....	41
1.2.7. Проблемы трансплантации органов и констатации смерти .....	42
1.3. Уголовная ответственность за профессиональные правонарушения в здравоохранении .....	44
1.3.1. Особенности профессиональных преступлений врачей против жизни и здоровья .....	44
1.3.2. Доказательная база при профессиональных правонарушениях медицинских работников .....	46
1.3.3. Вред, причиненный здоровью пациента: классификация и особенности определения тяжести .....	47
1.3.4. Особенности профессиональных преступлений врачей против государственной власти .....	50
1.3.5. Особенности профессиональных преступлений врачей против здоровья населения и общественной безопасности .....	50

1.4. Административная ответственность медицинских работников.....	54
1.5. Дисциплинарная ответственность медицинских работников.....	56
Литература.....	59
<b>Глава 2. Анатомо-физиологические основы жизненно важных функций организма (С.А. Сумин, Т.В. Павлова, Л.А. Павлова).....</b>	<b>62</b>
2.1. Дыхательная система.....	62
2.2. Сердечно-сосудистая система.....	67
2.2.1. Сердце.....	67
2.2.2. Сосуды.....	69
2.3. Система крови.....	69
2.3.1. Дыхательная функция крови.....	71
2.3.2. Показатели газов крови.....	74
2.4. Печень.....	75
2.5. Почки.....	76
2.6. Желудочно-кишечный тракт.....	79
Литература.....	86
<b>Глава 3. Реакции организма на повреждение (С.А. Сумин).....</b>	<b>87</b>
Литература.....	94
<b>Глава 4. Водно-электролитный обмен и кислотно-щелочное состояние (С.А. Сумин).....</b>	<b>96</b>
4.1. Водно-электролитный обмен.....	96
4.1.1. Механизмы регуляции.....	96
4.1.2. Обмен воды в организме.....	98
4.1.3. Электролитный обмен.....	102
4.1.4. Основные виды нарушений водно-электролитного обмена.....	116
4.1.5. Расчет водного баланса.....	119
4.1.6. Расчет дефицита электролитов и количества растворов, необходимых для их коррекции.....	120
4.1.7. Расчет осмоляльности плазмы.....	122
4.2. Кислотно-щелочное состояние.....	122
4.2.1. Физико-химические факторы КЩС.....	123
4.2.2. Механизмы поддержания КЩС.....	124
4.2.3. Показатели кислотно-щелочного состояния крови.....	131
4.2.4. Варианты расстройств кислотно-щелочного состояния организма.....	133
4.2.5. Взаимосвязь между водно-электролитным обменом и кислотно-щелочным состоянием.....	144
Литература.....	146
<b>Глава 5. Физиология боли. Острый болевой синдром (С.В. Свиридов, С.А. Сумин).....</b>	<b>148</b>
5.1. Классификация болевых синдромов.....	148
5.2. Этиология и патогенез острого болевого синдрома.....	149
5.3. Принципы лечения острого болевого синдрома.....	156
5.4. Краткая характеристика обезболивающих средств.....	158
5.4.1. Наркотические анальгетики.....	158
5.4.2. Ненаркотические анальгетики.....	169
5.4.3. Вспомогательная группа лекарственных средств, обладающих анальгетическим эффектом.....	177
Литература.....	179

<b>Часть II. Частные вопросы неотложных состояний</b> .....	181
Глава 6. Обморок, коллапс, кома ( <i>В.Б. Ласков, С.А. Сумин</i> ).....	183
6.1. Терминология и патогенез.....	183
6.2. Внезапная и кратковременная потеря сознания.....	189
6.2.1. Обморок (синкопе, синкопальное состояние).....	189
6.2.2. Внезапная и кратковременная потеря сознания на фоне сужения или окклюзии артерий, снабжающих головной мозг.....	192
6.3. Внезапная и продолжительная потеря сознания.....	194
6.4. Продолжительная потеря сознания с постепенным началом.....	195
6.5. Потеря сознания с неизвестным началом и продолжительностью.....	196
6.6. Неотложная помощь при потере сознания.....	196
6.6.1. <i>Стандарт медицинской помощи больным с обмороком (синкопе)       и коллапсом</i> .....	196
6.6.2. <i>Стандарт медицинской помощи больным с комой неуточненной</i> .....	198
Литература.....	204
Глава 7. Острая дыхательная недостаточность ( <i>С.А. Сумин, И.А. Сараев</i> ).....	206
7.1. Острая дыхательная недостаточность центрального генеза.....	212
7.2. Острая дыхательная недостаточность при обструкции дыхательных путей.....	213
7.2.1. Ларингоспазм.....	213
7.2.2. Бронхиолоспазм.....	214
7.2.3. Астматические состояния.....	214
7.2.4. Бронхиальная астма.....	214
7.2.5. Астматический статус.....	225
7.2.6. <i>Стандарт медицинской помощи больным с бронхиальной астмой на этапе       скорой медицинской помощи</i> .....	236
7.2.7. Инородные тела верхних дыхательных путей.....	239
7.2.8. Утопление.....	240
7.2.9. Тромбоэмболия легочной артерии.....	242
7.2.10. <i>Стандарт медицинской помощи больным с легочной эмболией       на этапе скорой медицинской помощи</i> .....	263
7.2.11. Спонтанный пневмоторакс.....	265
7.2.12. Ателектаз легких.....	267
7.2.13. Массивный экссудативный плеврит.....	267
7.2.14. Пневмонии, осложненные ОДН.....	268
7.2.15. <i>Стандарт медицинской помощи больным с пневмонией на этапе скорой       медицинской помощи</i> .....	276
7.2.16. Аспирационный синдром.....	278
7.2.17. Странгуляционная асфиксия.....	283
7.2.18. Острый респираторный дистресс-синдром.....	285
7.3. Острая дыхательная недостаточность смешанного генеза.....	292
Литература.....	292
Глава 8. Неотложные состояния при болезнях сердечно-сосудистой системы ( <i>С.А. Сумин, И.И. Долгина</i> ).....	295
8.1. Клинические формы ишемической болезни сердца.....	297
8.1.1. Внезапная сердечная смерть.....	297
8.1.2. Стенокардия.....	299
8.1.3. Инфаркт миокарда.....	303
8.1.4. Острый коронарный синдром.....	310

8.2. Неотложная помощь при отдельных видах ишемической болезни сердца.....	313
8.2.1. Первая помощь при стенокардии .....	313
8.2.2. <i>Стандарт медицинской помощи больным со стенокардией (грудной жабой) на этапе скорой медицинской помощи</i> .....	313
8.2.3. Первая помощь при инфаркте миокарда .....	314
8.2.4. Принципы терапии инфаркта миокарда на этапе скорой медицинской помощи .....	315
8.2.5. <i>Стандарт медицинской помощи больным с острым инфарктом миокарда на этапе скорой медицинской помощи</i> .....	317
8.2.6. <i>Стандарт медицинской помощи больным с нарушениями сердечного ритма и проводимости неуточненными</i> .....	321
8.2.7. Принципы и тактика лечения больных с ОИМ на стационарном этапе лечения .....	323
8.2.8. Острый коронарный синдром.....	338
8.3. Осложнения острого инфаркта миокарда.....	339
8.3.1. Острая сердечная недостаточность.....	340
8.3.2. Разрывы миокарда .....	351
8.3.3. Нарушения сердечного ритма и проводимости.....	352
8.3.4. Тромбоэмболические осложнения ОИМ.....	364
8.3.5. Прочие осложнения ОИМ.....	366
8.3.6. Значение осложнений инфаркта миокарда для течения и исхода заболевания .....	367
8.3.7. <i>Стандарт медицинской помощи больным с острым инфарктом миокарда на этапе стационарной помощи (высокотехнологическая помощь)</i> .....	367
8.4. Гипертонические кризы.....	368
8.4.1. Этиология и патогенез.....	368
8.4.2. Классификация гипертонических кризов .....	369
8.4.3. Клиническая картина гипертонических кризов.....	369
8.4.4. Принципы оказания неотложной помощи при гипертонических кризах.....	370
8.4.5. <i>Стандарт медицинской помощи больным с болезнями, характеризующимися повышенным кровяным давлением</i> .....	373
Литература.....	376
Глава 9. Шоковые состояния (С.А. Сумин).....	378
9.1. Система кровообращения .....	378
9.1.1. Сердце .....	379
9.1.2. Сосуды.....	380
9.1.3. Кровь.....	386
9.2. Классификация, этиология и патогенез шоковых состояний .....	387
9.2.1. Геморрагический шок.....	388
9.2.2. Травматический шок .....	390
9.2.3. Ожоговый шок.....	391
9.2.4. Кардиогенный шок .....	391
9.2.5. Септический шок.....	392
9.2.6. Анафилактический шок .....	393
9.2.7. Нейрогенный шок .....	394
9.2.8. Адреналовый шок.....	395
9.2.9. Заключение.....	395
9.3. Клиника шоковых состояний .....	395
9.4. Особенности лечения отдельных видов шока .....	399
9.4.1. Принципы лечения гиповолемического шока .....	404
9.4.2. Принципы лечения травматического шока .....	408
9.4.3. Принципы лечения ожогового шока .....	410

9.4.4. Стандарт медицинской помощи больным с термическими ожогами нескольких областей тела неуточненной степени на этапе скорой медицинской помощи .....	412
9.4.5. Принципы лечения ожогового шока на этапе стационарной помощи .....	412
9.4.6. Стандарт медицинской помощи больным с термическими и химическими ожогами .....	413
9.4.7. Принципы лечения септического шока .....	413
9.4.8. Принципы лечения анафилактического шока .....	415
9.4.9. Стандарт медицинской помощи больным с анафилактическим шоком неуточненным на этапе скорой медицинской помощи .....	415
9.4.10. Принципы лечения кардиогенного шока .....	416
Литература .....	417

Глава 10. Неотложные состояния в хирургической практике (С.А. Сумин) .....	420
10.1. Острая кровопотеря .....	420
10.1.1. Классификация кровотечений .....	421
10.1.2. Инструкция по применению компонентов крови .....	424
10.1.3. Общие принципы инфузионной терапии острых кровотечений .....	424
10.1.4. Инфузионные среды .....	425
10.1.5. Основные задачи инфузионной терапии при кровопотерях различной степени тяжести .....	434
10.1.6. Аутодонорство компонентов крови и аутогемотрансфузии .....	436
10.2. Травмы и ранения различных областей тела .....	438
10.2.1. Травма головы (С.А. Сумин, А.И. Колесник) .....	438
10.2.2. Стандарт медицинской помощи больным с внутримозговой травмой неуточненной .....	447
10.2.3. Принципы лечения больных с травмами головы на этапе стационарной медицинской помощи (квалифицированная и специализированная медицинская помощь) .....	451
10.2.4. Повреждения шеи .....	455
10.2.5. Стандарт медицинской помощи больным с переломом шеи неуточненной локализации, переломом грудного позвонка, переломами других и неуточненных частей пояснично-крестцового отдела позвоночника и костей таза .....	456
10.2.6. Повреждения груди .....	458
10.2.7. Стандарт медицинской помощи больным со спонтанным пневмотораксом на этапе скорой медицинской помощи .....	464
10.2.8. Стандарт медицинской помощи больным с множественными травмами грудной клетки на этапе скорой медицинской помощи .....	465
10.2.9. Повреждения живота .....	468
10.2.10. Стандарт медицинской помощи больным с травмами живота на этапе скорой медицинской помощи .....	469
10.2.11. Политравма (А.И. Колесник, С.А. Сумин) .....	472
10.2.12. Стандарт медицинской помощи больным с травмами, захватывающими несколько областей тела, на этапе скорой медицинской помощи .....	473
10.3. Повреждения опорно-двигательного аппарата (С.А. Сумин, А.И. Колесник) .....	478
10.3.1. Принципы лечения травматологических больных .....	478
10.3.2. Травматический вывих .....	481
10.3.3. Перелом .....	482
10.3.4. Повреждения позвоночника .....	483
10.3.5. Стандарт медицинской помощи больным с травмами, захватывающими несколько областей тела, на этапе скорой медицинской помощи .....	484

10.4. Автодорожная травма ( <i>В.Л. Радушкевич, Б.И. Барташевич, С.А. Сумин</i> ).....	489
10.5. Травматический отрыв (отчленение) сегментов конечностей .....	497
10.6. Стандарты медицинской помощи при отдельных видах хирургической патологии.....	498
10.6.1. Стандарт медицинской помощи больным с острым аппендицитом.....	498
10.6.2. Стандарт медицинской помощи больным с грыжей брюшной полости.....	498
10.6.3. Стандарт медицинской помощи больным с пептической язвой неуточненной локализации на этапе скорой медицинской помощи .....	499
10.6.4. Стандарт медицинской помощи больным с неуточненной кишечной непроходимостью на этапе скорой медицинской помощи .....	500
10.6.5. Стандарт медицинской помощи больным с острым холециститом на этапе скорой медицинской помощи .....	501
10.6.6. Стандарт медицинской помощи больным с желудочно-кишечным кровотечением неуточненным на этапе скорой медицинской помощи .....	502
10.6.7. Стандарт медицинской помощи больным с острым панкреатитом на этапе скорой медицинской помощи .....	504
10.6.8. Стандарт медицинской помощи больным с расслоением аорты (любой части) на этапе скорой медицинской помощи.....	506
Литература.....	508
Глава 11. Неотложная помощь при термических поражениях и химических ожогах ( <i>С.А. Сумин, И.М. Бородин</i> ).....	513
11.1. Термические ожоги .....	513
11.1.1. Изменения у больных с ожогами в непораженной части организма ( <i>С.А. Сумин, Т.В. Павлова, В.Н. Легкий</i> ).....	516
11.1.2. Классификация термических ожогов .....	517
11.1.3. Ожоговая болезнь .....	519
11.1.4. Ожоговый шок.....	521
11.1.5. Аналгезия ожоговых больных .....	527
11.1.6. Критерии выхода пострадавших из шока .....	527
11.1.7. Многофакторные термические поражения.....	528
11.1.8. Термоингаляционная травма.....	529
11.1.9. Принципы медикаментозной терапии в остром периоде ожоговой травмы.....	531
11.1.10. Формулировка диагноза ожоговой травмы .....	534
11.1.11. Показания к госпитализации взрослых больных с ожоговой травмой.....	535
11.1.12. Стандарт медицинской помощи.....	535
11.2. Электрические ожоги .....	538
11.3. Химические ожоги .....	543
11.3.1. Поражения кислотами.....	543
11.3.2. Поражения щелочами.....	545
11.4. Солнечный удар.....	548
11.5. Тепловой удар .....	548
11.6. Отморожения .....	549
11.7. Общее охлаждение организма ( <i>В.Л. Радушкевич, Б.И. Барташевич, С.А. Сумин</i> ).....	552
Литература.....	558
Глава 12. Неотложная помощь при некоторых патологических синдромах .....	561
12.1. Синдром длительного сдавления ( <i>С.А. Сумин, А.И. Колесник, А.П. Григоренко</i> ).....	561
12.2. Синдром эндогенной интоксикации ( <i>С.А. Сумин, А.А. Лаврентьев, П.А. Еремин, С.В. Ермоленко</i> ).....	572



12.2.1. Общие вопросы синдрома эндогенной интоксикации.....	573
12.2.2. Частные вопросы синдрома эндогенной интоксикации.....	602
12.3. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (С.А. Сумин, В.М. Саруханов).....	608
12.3.1. Физиология гемостаза.....	608
12.3.2. Лабораторная диагностика гемостаза.....	615
12.3.3. Этиология, патогенез ДВС-синдрома.....	619
12.3.4. Вопросы классификации, клинико-лабораторная диагностика и лечение ДВС-синдрома.....	621
12.4. Гипертермический синдром (С.А. Сумин, Е.Н. Богословская).....	629
12.5. Судорожный синдром (С.А. Сумин, Е.Н. Богословская).....	633
12.5.1. Эпилепсия, эпистатус.....	634
12.5.2. <i>Стандарт медицинской помощи больным с эпилептическим статусом</i> .....	638
12.5.3. Судорожные состояния при истерии.....	640
Литература.....	642
<b>Глава 13. Острая почечная и печеночная недостаточность</b> (С.А. Сумин, А.М. Фомин, П.А. Еремин).....	647
13.1. Острая почечная недостаточность.....	647
13.1.1. Преренальная форма ОПН.....	649
13.1.2. Ренальная форма ОПН.....	652
13.1.3. Постренальная форма ОПН.....	655
13.1.4. Принципы профилактики и лечения ОПН.....	656
13.1.5. <i>Стандарт медицинской помощи больным с анурией и олигурией на этапе скорой медицинской помощи</i> .....	663
13.2. Острая печеночная недостаточность.....	665
Литература.....	673
<b>Глава 14. Интенсивная терапия в неврологии</b> (В.Б. Ласков, С.А. Сумин).....	675
14.1. Острые нарушения мозгового кровообращения.....	675
14.1.1. Эпидемиология ОНМК, определение.....	675
14.1.2. Классификация ОНМК.....	677
14.1.3. Факторы риска ОНМК.....	678
14.1.4. Преходящие нарушения мозгового кровообращения.....	680
14.1.5. Мозговой инсульт.....	685
14.1.6. Ишемический инсульт (инфаркт мозга).....	686
14.1.7. Геморрагический инсульт.....	693
14.1.8. Принципы оказания неотложной помощи при развитии мозгового инсульта на догоспитальном этапе.....	695
14.1.9. <i>Стандарт медицинской помощи больным с инсультом, не уточненным как кровоизлияние или инфаркт на этапе скорой медицинской помощи</i> .....	696
14.1.10. Принципы оказания специализированной и высокотехнологической помощи больным с инсультом на госпитальном этапе.....	699
14.1.11. <i>Стандарты медицинской помощи</i> .....	714
14.1.12. Острая гипертензивная (гипертоническая) энцефалопатия.....	715
14.2. Отек мозга.....	716
14.3. Миастения. Миастенический и холинергический кризы.....	720
14.3.1. Неотложная помощь при миастеническом кризе.....	722
14.3.2. Неотложная помощь при холинергическом кризе.....	723
14.4. Вегетативный криз.....	724
14.5. Вестибулярный криз.....	726
14.6. Бульбарный синдром.....	727
Литература.....	728

Глава 15. Неотложные состояния при эндокринных заболеваниях (С.А. Сумин, Л.А. Жукова).....	730
15.1. Сахарный диабет — определение, вопросы классификации .....	730
15.2. Острые осложнения сахарного диабета .....	736
15.2.1. Диабетический кетоацидоз и кетоациidotическая кома.....	736
15.2.2. Гиперосмолярная некетoациdotическая кома.....	750
15.2.3. Гипогликемическая кома и гипогликемия .....	754
15.2.4. Лактатациdotическая кома и лактат-ациdotоз .....	758
15.3. Тиреотоксический криз.....	761
15.4. Надпочечниковый гипoadреналовый криз.....	766
Литература.....	769
Глава 16. Острые отравления (С.А. Сумин, А.М. Фомин, И.М. Бородинoв).....	772
16.1. Общие вопросы токсикологии .....	772
16.1.1. Классификации ядов и отравлений.....	773
16.1.2. Синдромы токсического поражения внутренних органов и систем .....	776
16.1.3. Методы диагностики острых отравлений.....	778
16.1.4. Принципы лечения острых отравлений.....	778
16.2. Частные вопросы токсикологии .....	785
16.2.1. Отравления наркотическими веществами. Проблемы наркомании.....	785
16.2.2. Отравления ядами прижигающего действия .....	814
16.2.3. Отравления промышленными и бытовыми ядами .....	818
16.2.4. Отравления ядовитыми грибами.....	827
16.2.5. <i>Стандарт медицинской помощи больным с отравлением лекарственными средствами, медикаментами и биологическими средствами на этапе скорой помощи</i> .....	830
Литература.....	833
Глава 17. Укусы животных, змей и насекомых (С.А. Сумин, И.В. Чернова).....	836
17.1. Укусы животных.....	836
17.2. Укусы змей.....	837
17.3. Укусы насекомых .....	838
Приложение .....	839
Литература.....	843
Глава 18. Интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях и пищевых токсикоинфекциях (С.А. Сумин, Н.Н. Авдеева).....	844
18.1. Острые инфекционные заболевания .....	844
18.1.1. Дифтерия.....	844
18.1.2. Столбняк .....	847
18.1.3. Ботулизм .....	849
18.2. Пищевые токсикоинфекции.....	851
Литература.....	853
Глава 19. Неотложные состояния в офтальмологии (С.А. Сумин).....	855
19.1. Инородные тела конъюнктивы и роговицы.....	855
19.1.1. Инородные тела конъюнктивы .....	856
19.1.2. Инородные тела роговицы.....	856
19.2. Повреждения глазного яблока и его придаточного аппарата .....	857
19.2.1. Ранения век .....	857

19.2.2. Ранения глаз.....	857
19.2.3. Контузии глаз.....	859
19.2.4. Ожоги глаз.....	862
19.3. Острые невоспалительные заболевания глаз.....	865
19.3.1. Острые нарушения кровообращения в сосудах сетчатки.....	865
19.3.2. Острый приступ глаукомы.....	866
19.3.3. <i>Стандарт медицинской помощи больным с травмами глаза и орбиты на этапе скорой медицинской помощи</i> .....	868
Литература.....	869
Глава 20. Неотложные состояния в аллергологии (С.М. Юдина, Д.С. Сумина).....	870
20.1. Общие вопросы аллергологии.....	870
20.2. Частные вопросы аллергологии.....	874
20.2.1. Анафилактический шок.....	874
20.2.2. Крапивница и ангионевротический отек.....	875
20.2.3. Синдром Стивенса–Джонсона.....	876
20.2.4. Синдром Лайелла.....	876
20.2.5. Сывороточная болезнь.....	877
20.2.6. <i>Стандарт медицинской помощи больным с аллергическим ринитом неуточненным, острым атопическим конъюнктивитом, ангионевротическим отеком и аллергической крапивницей на этапе скорой медицинской помощи</i> .....	879
Литература.....	881
Глава 21. Неотложные состояния в стоматологии (С.А. Сумин).....	882
21.1. Травмы челюстно-лицевой области.....	882
21.1.1. Переломы альвеолярного отростка нижней челюсти.....	883
21.1.2. Повреждения зубов.....	884
21.1.3. Перелом нижней челюсти.....	884
21.1.4. Вывихи нижней челюсти.....	885
21.1.5. Переломы верхней челюсти.....	885
21.1.6. Переломы скуловой кости и ее дуги.....	886
21.2. Острая зубная боль.....	886
21.2.1. Кариес.....	887
21.2.2. Пульпит.....	887
21.2.3. Периодонтит.....	887
21.2.4. Периостит и перикоронарит.....	888
21.2.5. Пародонтит.....	889
Литература.....	889
Глава 22. Неотложные состояния в психиатрии (С.А. Сумин).....	890
22.1. Правовые вопросы оказания неотложной психиатрической помощи.....	890
22.2. Синдромы нарушения сознания.....	891
22.2.1. Количественные синдромы нарушения сознания (синдромы выключения (угнетения) сознания).....	891
22.2.2. Качественные синдромы нарушения сознания (синдромы помрачения сознания).....	893
22.3. Симптомы и синдромы нарушения психической деятельности, сопровождающиеся социально опасными и суицидальными формами поведения.....	902
22.3.1. Возбуждение.....	902
22.3.2. Галлюцинации.....	906

22.3.3. Бред.....	907
22.3.4. Депрессия.....	908
22.4. Суицидальное поведение.....	909
22.5. Нарушения психической деятельности, сопровождающиеся угрозой смертельного исхода из-за тяжести соматического состояния.....	913
22.5.1. Острая алкогольная энцефалопатия.....	914
22.5.2. Фебрильная шизофрения.....	915
22.5.3. Злокачественный нейролептический синдром.....	916
Литература.....	917
Глава 23. Неотложные состояния в оториноларингологии (С.З. Пискунов, В.С. Пискунов, С.А. Сумин).....	918
23.1. Стеноз гортани.....	918
23.1.1. Классификация, этиология, патогенез и клиническая картина стенозов гортани.....	918
23.1.2. Неотложная помощь.....	920
23.1.3. <i>Стандарт медицинской помощи больным со стенозом гортани на этапе скорой медицинской помощи</i> .....	920
23.1.4. Интубация трахеи.....	921
23.1.5. Трахеостомия.....	925
23.2. Воспалительные заболевания, угрожающие жизни больного.....	926
23.2.1. Эпиглоттит.....	926
23.2.2. Подскладковый ларингит (ложный круп).....	926
23.2.3. Паратонзиллит.....	929
23.2.4. Парафарингеальный (латерофарингеальный) абсцесс.....	930
23.2.5. Заглоточный (ретрофарингеальный) абсцесс.....	931
23.3. Инородные тела ЛОР-органов.....	932
23.3.1. Инородные тела наружного слухового прохода.....	932
23.3.2. Инородные тела носа и околоносовых пазух.....	933
23.3.3. Инородные тела глотки.....	934
23.3.4. Инородные тела пищевода.....	934
23.3.5. Инородные тела нижних дыхательных путей.....	935
23.4. Травмы ЛОР-органов.....	937
23.4.1. Травмы носа и околоносовых пазух.....	937
23.4.2. Травмы глотки.....	938
23.4.3. Травмы гортани и шейного отдела трахеи.....	939
23.4.4. Травмы уха.....	942
23.5. Носовое кровотечение.....	944
23.6. Химические ожоги глотки и пищевода.....	947
23.7. Отогенные внутричерепные осложнения.....	948
23.7.1. Отогенный разлитой гнойный менингит.....	950
23.7.2. Отогенные абсцессы мозга и мозжечка.....	951
23.7.3. Острый гнойный или некротический синусит.....	954
23.8. Риногенные внутричерепные осложнения.....	954
23.9. Риногенные орбитальные осложнения.....	960
Литература.....	962
Глава 24. Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии (В.М. Саруханов, С.А. Сумин).....	964
24.1. Сепсис и септический шок.....	964
24.2. Эмболия околоплодными водами.....	969
24.3. Острая массивная кровопотеря в акушерстве и гинекологии.....	970
24.3.1. <i>Стандарт медицинской помощи больным с внематочной (эктопической) беременностью</i> .....	974

24.3.2.	<i>Стандарт медицинской помощи больным с преждевременной отслойкой нормально расположенной плаценты</i> .....	976
24.3.3.	<i>Стандарт медицинской помощи больным с разрывом матки в родах и разрывом матки во время беременности</i> .....	978
24.3.4.	<i>Стандарт медицинской помощи больным с кровотечением в родах</i> .....	979
24.3.5.	<i>Стандарт медицинской помощи больным с дисфункциональным маточным кровотечением</i> .....	981
24.3.6.	<i>Стандарт медицинской помощи больным с перекручиванием яичника, ножки яичника и маточной трубы</i> .....	982
24.3.7.	<i>Стандарт медицинской помощи больным с фолликулярной кистой яичника</i> .....	984
24.3.8.	<i>Стандарт медицинской помощи больным с острыми воспалительными болезнями матки</i> .....	985
24.3.9.	<i>Стандарт медицинской помощи больным с послеродовым сепсисом</i> .....	986
24.4.	<i>Преэклампсия, эклампсия, HELLP-синдром</i> .....	988
24.4.1.	<i>Преэклампсия, эклампсия</i> .....	988
24.4.2.	<i>Стандарт медицинской помощи больным с эклампсией</i> .....	1006
24.4.3.	<i>HELLP-синдром (Е.М. Шифман)</i> .....	1007
24.5.	<i>Тромбоз эмболия легочной артерии у акушерско-гинекологических больных</i> .....	1010
24.6.	<i>Синдром Мендельсона</i> .....	1011
	<i>Литература</i> .....	1012
<b>Глава 25. Неотложные состояния в педиатрии</b>		
	<i>(В.А. Сергеева, С.А. Сумин)</i> .....	1015
25.1.	<i>Диагностика критического состояния</i> .....	1016
25.2.	<i>Этап А. Интенсивная терапия синдрома нарушения проходимости дыхательных путей</i> .....	1019
25.2.1.	<i>Обструкция на уровне верхних дыхательных путей</i> .....	1019
25.2.2.	<i>Обструкция на уровне нижних дыхательных путей</i> .....	1023
25.3.	<i>Этап В. Интенсивная терапия синдрома острого нарушения внешнего дыхания</i> .....	1025
25.4.	<i>Этап С. Интенсивная терапия острой циркуляторной недостаточности</i> .....	1026
25.4.1.	<i>Острая сердечная недостаточность</i> .....	1027
25.4.2.	<i>Шоковые состояния у детей</i> .....	1030
25.5.	<i>Этап D. Интенсивная терапия при острой церебральной недостаточности</i> .....	1032
25.5.1.	<i>Гипертермический синдром</i> .....	1036
25.5.2.	<i>Судорожный синдром</i> .....	1037
	<i>Литература</i> .....	1038
<b>Глава 26. Прочие неотложные состояния (С.А. Сумин)</b> .....		
26.1.	<i>Острая задержка мочеиспускания</i> .....	1040
26.1.1.	<i>Стандарт медицинской помощи больным с задержкой мочи</i> .....	1045
26.2.	<i>Почечная колика</i> .....	1046
26.2.1.	<i>Стандарт медицинской помощи больным с неуточненной почечной коликой</i> .....	1047
26.3.	<i>Стандарты медицинской помощи при отдельных видах патологии</i> .....	1049
26.3.1.	<i>Стандарт медицинской помощи больным с острым простатитом, орхитом и эпидидимитом</i> .....	1049
26.3.2.	<i>Стандарт медицинской помощи больным с неспецифической гематурией</i> .....	1050
	<i>Литература</i> .....	1051

---

<b>Часть III. Сердечно-легочная реанимация</b> .....	1053
<b>Глава 27. Общие вопросы реаниматологии</b> (С.А. Сумин, М.В. Руденко).....	1055
27.1. Этиология, патогенез и виды прекращения сердечной деятельности .....	1057
27.2. Этиология, патогенез и виды прекращения дыхательной деятельности .....	1059
27.3. Признаки клинической смерти.....	1060
27.4. Методы оживления.....	1061
27.4.1. Показания и этапы проведения СЛР .....	1061
27.4.2. Базовая СЛР .....	1062
27.4.3. Расширенная СЛР .....	1078
27.4.4. Особенности проведения СЛР у детей.....	1090
27.4.5. Нормативная документация, регламентирующая порядок оказания неонатологической медицинской помощи.....	1091
27.5. Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения реанимационного пособия .....	1095
27.5.1. Инструкция по определению критериев и порядка определения момента смерти человека, прекращения реанимационных мероприятий .....	1095
27.5.2. Прогноз после проведения СЛР .....	1096
Литература.....	1097