

# Список глав

Глава 1. Оценка состояния ребенка в неотложных ситуациях .....	1
Глава 2. Сердечно-легочная реанимация.....	4
Глава 3. Нарушения водно-электролитного баланса и КОС .....	30
Глава 4. Шок.....	101
Глава 5. Неотложные состояния в пульмонологии .....	113
Глава 6. Неотложные состояния в кардиологии .....	168
Глава 7. Неотложные состояния в эндокринологии .....	256
Глава 8. Неотложные состояния в неврологии.....	270
Глава 9. Неотложные состояния при повреждениях.....	305
Глава 10. Острая почечная недостаточность.....	396
Глава 11. Острая печеночная недостаточность.....	406
Глава 12. Острые отравления.....	425
Глава 13. Сепсис — терминология, диагностика, принципы терапии .....	448
Глава 14. Основы антибактериальной терапии неотложных состояний.....	462
Глава 15. Глюкокортикостероиды в терапии неотложных состояний .....	485
Глава 16. Основы седации и обезболивания.....	527
Глава 17. Желудочно-кишечный тракт и неотложные состояния.....	553
Глава 18. Транспортировка новорожденных и детей раннего возраста .....	561
Глава 19. Методики инвазивных процедур при неотложных состояниях .....	578
Предметный указатель.....	595

# Содержание

Об авторах .....	xi
<b>1. Оценка состояния ребенка в неотложных ситуациях.....</b>	<b>1</b>
Первичный осмотр.....	1
Повторный осмотр.....	2
<b>2. Сердечно-легочная реанимация (при участии Д. А. Фурманчука) .....</b>	<b>4</b>
Диагностика остановки кровообращения.....	8
Проведение сердечно-легочной реанимации.....	10
Первичная реанимация.....	10
Восстановление витальных функций.....	17
Утопление.....	21
Патофизиология и клиническая картина.....	22
Первая помощь.....	25
Транспортировка.....	25
Обследование в приемном отделении (ОРИТ).....	26
Общие принципы ведения в ОРИТ.....	26
Приложения.....	28
Литература.....	29
<b>3. Нарушения водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния .....</b>	<b>30</b>
Острые нарушения водно-электролитного баланса.....	30
Основные сведения о водно-электролитном гомеостазе у детей.....	31
Физиологические потребности ребенка в воде и электролитах.....	32
Механизмы распределения воды в организме.....	34
Нарушения осмолярности и тоничности.....	41
Нарушения баланса калия.....	43
Нарушения баланса кальция.....	44
Нарушения баланса магния.....	45
Гипофосфатемия.....	46
Мониторинг при водно-электролитных нарушениях.....	46
Интенсивная терапия водно-электролитных нарушений.....	53
Терапия водно-электролитных нарушений у новорожденных.....	58
Приложения.....	62
Литература.....	62
Острые и хронические нарушения кислотно-основного состояния у детей.....	62
Метаболический ацидоз.....	68
Метаболический алкалоз.....	70
Респираторный ацидоз.....	70
Респираторный алкалоз.....	70
Интерпретация нарушений КОС с позиций теории П. Стюарта (при участии М. И. Стрижака).....	70
Литература.....	75

Интенсивная терапия острой диареи у детей раннего возраста .....	75
Неотложная терапия.....	76
Оценка состояния.....	76
Заместительная и корригирующая терапия.....	81
Заключение .....	85
Литература.....	86
Синдром церебральной потери солей.....	86
Патогенез.....	87
Клиническая картина.....	87
Лечение.....	87
Синдром неадекватной секреции антидиуретического гормона .....	89
Этиология .....	89
Патогенез.....	90
Диагностика.....	92
Лечение.....	93
Несахарный диабет .....	95
Этиология .....	96
Патофизиология .....	96
Клиническая картина.....	96
Лечение.....	98
<b>4. Шок .....</b>	<b>101</b>
Патогенез.....	101
Классификация .....	102
Гиповолемический шок .....	102
Диагностика .....	103
Лечение.....	103
Распределительный (дистрибьютивный) шок .....	104
Анафилактический шок.....	104
Нейрогенный шок.....	105
Кардиогенный шок .....	106
Диагностика.....	107
Лечение.....	107
Септический шок.....	107
Диагностика.....	108
Лечение.....	108
Литература.....	112
<b>5. Неотложные состояния в пульмонологии .....</b>	<b>113</b>
Астматический статус у детей.....	113
Патофизиология .....	113
Клиническая картина .....	114
Лечение.....	117
Приложения.....	123
Литература.....	125
Острый стенозирующий ларинготрахеит (псевдокруп, круп) (при участии И. Г. Германенко).....	125
Этиология и эпидемиология .....	126
Клиническая картина .....	126

Лечение.....	127
Острый эпиглоттит.....	129
Лечение.....	130
Приложения.....	131
Литература.....	133
Аспирация инородных тел.....	133
Инородные тела.....	133
Анамнез.....	133
Диагностика.....	133
Лечение.....	135
Острая пневмония (при участии И. М. Ровдо).....	135
Классификация.....	136
Этиология и патогенез.....	136
Нозокомиальная пневмония.....	138
Обследование.....	139
Показания к госпитализации в ОРИТ.....	140
Особенности пневмоний, вызванных разными возбудителями.....	140
Лечение.....	142
Приложения.....	144
Литература.....	145
Внебольничная некротизирующая стафилококковая пневмония.....	146
Эпидемиология.....	146
Диагностика и дифференциальный диагноз.....	147
Клинические особенности внебольничной PVL <i>S. aureus</i> некротизирующей пневмонии.....	148
Основные принципы лечения.....	148
Литература.....	150
Острое легочное повреждение и острый респираторный дистресс-синдром (при участии Д. А. Фурманчука).....	152
Эпидемиология.....	152
Этиологические факторы и исходы.....	152
Патогенез.....	152
Основные принципы лечения ОЛП/ОРДС.....	156
Заключение.....	158
Литература.....	158
Бронхиолит.....	159
Клиническая картина и диагностика.....	159
Протокол интенсивной терапии.....	160
Кровохарканье и легочное кровотечение (А. Е. Скрыгин).....	160
Этиология.....	161
Диагностика.....	162
Лечение.....	163
Литература.....	166
<b>6. Неотложные состояния в кардиологии.....</b>	<b>168</b>
Застойная сердечная недостаточность (М. В. Чичко).....	168
Эпидемиология.....	168
Этиология и патогенез.....	168
Клиническая картина.....	169

Прогноз .....	171
Диагностика хронической сердечной недостаточности .....	171
Лечение хронической сердечной недостаточности .....	171
Литература.....	177
Нарушения сердечного ритма (при участии А. М. Чичко).....	177
Принципы терапии аритмий.....	180
Тахикардии.....	180
Брадикардии .....	187
Приложение.....	189
Литература.....	190
Гипертензивный криз (при участии А. М. Чичко).....	190
Определение артериальной гипертензии .....	190
Дифференциальная диагностика артериальной гипертензии .....	192
Общие сведения о гипертензивном кризе .....	194
Патофизиология .....	195
Клиническая картина.....	195
Диагностика.....	196
Лечение.....	196
Приложение.....	201
Литература.....	207
Артериальная гипотензия .....	208
Лечение.....	208
Персистирующая легочная гипертензия новорожденных.....	209
Патогенез.....	209
Диагностика .....	212
Лечение персистирующей легочной гипертензии .....	215
Литература.....	222
Сердечно-сосудистые препараты.....	222
Адренергические рецепторы.....	222
$\beta$ -Адреноблокаторы.....	224
Вазопрессоры и препараты инотропного действия .....	226
Симпатомиметики .....	226
Инотропные препараты несимпатомиметического действия .....	236
Вазодилататоры.....	241
Блокаторы кальция.....	250
<b>7. Неотложные состояния в эндокринологии.....</b>	<b>256</b>
Диабетический кетоацидоз .....	256
Патофизиология .....	256
Лечение.....	258
Литература.....	262
Гипогликемическая кома.....	262
Этиология .....	262
Патогенез.....	265
Клиническая картина .....	266
Лечение.....	267
<b>8. Неотложные состояния в неврологии .....</b>	<b>270</b>
Коматозные состояния.....	270

Патофизиология .....	270
Диагностика .....	273
Лечение .....	276
Мониторинг .....	277
Судорожные состояния у детей (при участии Л. В. Шалькевича) .....	277
Эпилептические припадки .....	279
Судорожный (эпилептический) статус .....	284
Симптоматические судороги при поражении ЦНС .....	290
Судороги без первичного поражения ЦНС (неспецифическая реакция организма на неблагоприятные эндогенные или экзогенные воздействия) .....	291
Литература .....	293
Менингококцемия (при участии Д. А. Фурманчука) .....	293
Эпидемиология .....	293
Патогенез .....	293
Клиника .....	294
Диагностика .....	295
Лечение .....	296
Профилактика .....	299
Заключение .....	300
Литература .....	300
Цереброспинальная жидкость .....	300
Люмбальная пункция .....	301
Показания .....	301
Техника выполнения ЛП .....	301
Исследование ликвора .....	302
<b>9. Неотложные состояния при повреждениях .....</b>	<b>305</b>
Политравма у детей .....	305
Классификация .....	306
Патофизиология .....	306
Лечение .....	307
Частные вопросы политравмы .....	311
Литература .....	318
Черепно-мозговая травма .....	318
Классификация .....	319
Закрытая черепно-мозговая травма .....	320
Патофизиология .....	326
Отек мозга .....	329
Лечение ЧМТ на догоспитальном этапе .....	330
Лечение ЧМТ в стационаре .....	332
Заключение .....	339
Приложения .....	340
Литература .....	342
Ожоговая травма .....	342
Патофизиология .....	343
Лечение .....	348
Приложения .....	359
Литература .....	361
Массивная кровопотеря .....	361

Патофизиология .....	362
Классификация .....	365
Неотложная помощь при массивной кровопотере .....	369
Препараты для инфузионной терапии .....	372
Побочные эффекты трансфузионной терапии .....	379
Приложения .....	382
Литература .....	384
Электротравма у детей .....	384
Диагностика .....	386
Неотложная помощь .....	386
Приложения .....	387
Литература .....	388
Гипотермия и холодовой стресс .....	388
Этиология .....	388
Клиническая картина .....	389
Неотложная помощь .....	389
Литература .....	390
Тепловой удар .....	390
Этиология и патогенез .....	390
Клиническая картина .....	392
Лечение .....	393
Профилактика .....	395
Литература .....	395
<b>10. Острая почечная недостаточность .....</b>	<b>396</b>
Этиология и патогенез .....	396
Клиническая картина .....	398
Профилактика .....	400
Основные принципы лечения .....	401
Лечение преренальной ОПН .....	401
Лечение ренальной ОПН .....	401
Лечение постренальной ОПН .....	405
Литература .....	405
<b>11. Острая печеночная недостаточность .....</b>	<b>406</b>
Этиология .....	407
Патофизиология .....	409
Осложнения .....	411
Клиническая картина .....	414
Синдром Рейе .....	416
Лабораторная диагностика .....	416
Оценка функции печени .....	416
Специфическая диагностика вирусного повреждения печени .....	417
Прогноз .....	418
Лечение .....	418
Симптоматическая поддерживающая терапия .....	418
Системы временного поддержания функций печени .....	423
Пересадка печени .....	423
Литература .....	424

<b>12. Острые отравления (при участии А. Н. Буяновой, А. И. Клочко) .....</b>	<b>425</b>
Классификация ядов .....	426
Классификация отравлений.....	426
Диагностика .....	426
Основные принципы лечения отравлений .....	429
Оценка состояния больного .....	429
Удаление невсосавшегося яда .....	431
Применение антидотов .....	434
Удаление всосавшегося яда .....	435
Симптоматическое лечение .....	437
Частные вопросы отравлений .....	441
Атропин.....	441
Парацетамол .....	441
Алкоголь (этанол, этиловый спирт) .....	442
Клофелин.....	442
Симпатомиметики .....	442
Агрессивные жидкости (кислоты, щелочи). Калия перманганат .....	443
Бледная поганка.....	444
Мухомор (мушкетирин) .....	444
Строчки (гиомитрин) .....	444
Приложения.....	445
Литература.....	447
<b>13. Сепсис — терминология, диагностика, принципы терапии (при участии Д. А. Фурманчука, А. П. Васильцевой, И. Г. Германенко) .....</b>	<b>448</b>
Терминология.....	449
Патогенез.....	452
Диагностика .....	452
Лечение .....	454
Антимикробная терапия.....	454
Гемодинамическая поддержка .....	455
Респираторная поддержка.....	456
Энергетически-пластическое обеспечение .....	457
Иммунотулирующая терапия.....	457
Заместительная почечная терапия.....	458
Критерии эффективности интенсивной терапии.....	458
Септический шок.....	458
Клиническое определение и параметры септического шока.....	458
Диагностика .....	459
Принципы лечения септического шока .....	460
Приложение.....	461
Литература.....	461
<b>14. Основы антибактериальной терапии неотложных состояний.....</b>	<b>462</b>
Выбор лекарственных средств для начальной терапии.....	462
Диагностические экспресс-тесты.....	465
Комбинированная антибактериальная терапия.....	466
Продолжительность лечения .....	467



Эффективность лечения.....	467
Антибактериальные средства в неотложной медицине.....	471
Деэскалационная терапия.....	471
Проникновение антимикробных средств в очаг поражения.....	473
Инфекции ЦНС.....	473
Инфекции мочевыводящих путей.....	474
Инфекции дыхательных путей.....	474
Острый остеомиелит.....	477
Инфекционный эндокардит.....	477
Катетер-ассоциированные инфекции.....	477
Интраабдоминальные инфекции.....	478
Стекловидное тело.....	478
Антибиотикопрофилактика в хирургии.....	478
Приложения.....	480
Литература.....	484
<b>15. Глюкокортикостероиды в терапии неотложных состояний....</b>	<b>485</b>
Возрастные особенности анатомии и физиологии надпочечников.....	485
Глюкокортикостероиды.....	487
Минералокортикоиды.....	489
Синтетические кортикостероиды, применяемые в клинике.....	489
Химическое строение.....	489
Механизмы действия синтетических глюкокортикоидов.....	490
Фармакокинетика.....	496
Взаимодействие с лекарственными средствами.....	499
Фармакодинамика.....	500
Оценка функции коры надпочечников.....	501
Основные принципы глюкокортикоидной терапии.....	502
Показания к назначению глюкокортикоидов.....	502
Заместительная терапия.....	502
Иммunosupрессивная терапия.....	506
Противовоспалительная терапия.....	506
Клинические аспекты глюкокортикоидной терапии.....	507
Побочные действия и противопоказания.....	508
Этиология и классификация недостаточности надпочечников.....	509
Первичная надпочечниковая недостаточность.....	510
Вторичная и третичная недостаточность надпочечников.....	513
Относительная надпочечниковая недостаточность.....	513
Регуляция стресс-ответа и его влияние на гомеостаз.....	514
Формирование стресс-ответа при сепсисе и критических состояниях.....	515
Дисфункция оси ГГН при сепсисе и критических состояниях.....	516
Диагностика относительной адренокортикальной недостаточности.....	516
Глюкокортикоиды в интенсивной терапии критических состояний.....	518
Септический шок.....	519
Анафилактический шок.....	520
Тяжелый приступ бронхиальной астмы.....	521
Острый респираторный дистресс-синдром.....	521
Гемангиома подвязочного пространства.....	522
Бактериальный менингит.....	522

Синдром Гийена-Барре.....	522
Энцефалиты.....	523
Острый ларинготрахеобронхит у детей.....	523
Острый эпиглоттит у детей.....	523
Аллергический отек гортани.....	523
Аденовирусная пневмония.....	523
Спинальная травма.....	524
Заключение.....	524
Литература.....	525
<b>16. Основы седации и обезболивания.....</b>	<b>527</b>
Основы седации.....	527
Выбор средств для седации.....	528
Оценка седации.....	529
Стресс: признаки и возможные последствия.....	530
Лечение неспецифического возбуждения.....	531
Состояния, требующие особой оценки и лечения.....	532
Противопоказания к седации.....	532
Препараты, используемые для седации.....	533
Основы обезболивания.....	535
Физиологические механизмы обезболивания.....	535
Оценка болевого синдрома.....	537
Принципы лечения боли.....	539
Арсенал борьбы с болью.....	541
Общие правила проведения седации и обезболивания.....	550
Приложение.....	551
Литература.....	552
<b>17. Желудочно-кишечный тракт и неотложные состояния (при участии А. В. Сикорского).....</b>	<b>553</b>
Повреждения целостности слизистой оболочки ЖКТ.....	554
Нарушение моторики ЖКТ.....	555
Повышенное внутрибрюшное давление.....	556
Фактор развития полиорганной недостаточности.....	557
Синдром реперфузии кишечника.....	558
Гастроэзофагеальный рефлюкс и срыгивание.....	558
Приложения.....	559
Литература.....	560
<b>18. Транспортировка новорожденных и детей раннего возраста (при участии Д. А. Фурманчука, А. П. Васильцевой).....</b>	<b>561</b>
Общие проблемы транспортировки новорожденных и детей раннего возраста.....	561
Транспортная бригада.....	562
Методика транспортировки.....	563
Особенности транспортировки при некоторых неотложных состояниях.....	564
Атрезия хоан.....	564
Синдром Пьера-Робена.....	565
Атрезия пищевода.....	565
Врожденная диафрагмальная грыжа.....	566
Дефекты передней брюшной стенки.....	567

Врожденная кишечная непроходимость .....	569
Язвенно-некротический энтероколит .....	570
Врожденные пороки ануса и прямой кишки .....	570
Расщелина дужек позвоночника и миеломенингоцеле .....	571
Пневмоторакс .....	571
Бактериальные инфекции новорожденных .....	572
Транспортировка детей с врожденными пороками сердца .....	574
Рабочая классификация ВПС .....	574
Опасности транспортировки у детей с ВПС .....	574
Предтранспортировочная подготовка и транспортировка .....	575
Заключение .....	576
Литература .....	577
Приложение .....	577
<b>19. Методики инвазивных процедур при неотложных состояниях .....</b>	<b>578</b>
Обеспечение проходимости дыхательных путей .....	578
Интубация трахеи .....	578
Экстубация трахеи .....	583
Трахеотомия .....	584
Пункционная крикотиротомия .....	585
Венозные доступы .....	586
Катетеризация периферических вен .....	586
Катетеризация центральных вен .....	587
Внутрикостный доступ .....	590
Катетеризация периферической артерии .....	591
Торакоцентез, дренирование плевральной полости .....	592
Пункция перикарда .....	594
<b>Предметный указатель .....</b>	<b>595</b>