

УДК 616-039.72(083.13)

ББК 53.5

И 73

*Краткое издание национального руководства рекомендовано  
Федерацией анестезиологов и реаниматологов РФ,  
Российской ассоциацией специалистов по хирургическим инфекциям  
и Ассоциацией медицинских обществ по качеству.*

**И73      Интенсивная терапия:** национальное руководство. Краткое издание / под ред. акад. РАМН Б.Р. Гельфанда, чл.-кор. РАМН А.И. Салтанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 800 с.

ISBN 978-5-9704-2230-4

Издание представляет собой сокращенную версию книги «Интенсивная терапия. Национальное руководство», вышедшей в 2009 г. под эгидой Федерации анестезиологов и реаниматологов РФ, Российской ассоциации специалистов по хирургическим инфекциям и Ассоциации медицинских обществ по качеству.

В переработке руководства в качестве авторов и рецензентов приняли участие ведущие российские специалисты. Все рекомендации прошли этап независимого рецензирования.

Актуальность издания этой книги продиктована ограниченным выбором на рынке медицинской литературы отечественных компактных руководств такого уровня для повседневного использования врачами.

Руководство предназначено для врачей всех специальностей, студентов старших курсов медицинских вузов, интернов, ординаторов, аспирантов.

УДК 616-039.72(083.13)

ББК 53.5

Авторы, редакторы и издатели руководства предприняли максимум усилий, чтобы обеспечить точность представленной информации, в том числе дозировок лекарственных средств. Учитывая постоянные изменения, происходящие в медицинской науке, рекомендуется уточнять дозы лекарственных средств по соответствующим инструкциям. Пациенты не могут использовать эту информацию для диагностики и самолечения.

*Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».*

© Коллектив авторов, 2012  
© ООО Издательская группа  
«ГЭОТАР-Медиа», 2012  
© ООО Издательская группа  
«ГЭОТАР-Медиа», оформление, 2012

ISBN 978-5-9704-2230-4

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие главных редакторов.....	7
Предисловие хирурга.....	8
Участники издания.....	9
Список сокращений и условных обозначений.....	20

### ГЛАВА 1. Общие вопросы интенсивной терапии.....25

1.1. Объективная оценка тяжести состояния и прогноза у больных в критических состояниях. <i>Б.Р. Гельфанд, В.А. Рудное, ИИ. Миронов, Е.Б. Гельфанд, А.И. Ярошецкий</i> .....	25
1.2. Остановка кровообращения, сердечно-легочная и церебральная реанимация. <i>Э.В. Недашковский, М.Ю. Киров, Д.Н. Уваров, А.Э. Рахов</i> .....	32
1.3. Нарушения метаболизма, водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния. <i>С.В. Свиридов, В.Д. Малышев</i> .....	42
1.4. Нарушения системы гемостаза. <i>В.М. Городецкий, Г.М. Галстян, Е.М. Шулутко</i> .....	83
1.5. Инфузионно-трансфузионная терапия. <i>В.М. Городецкий, Г.М. Галстян, Е.М. Шулутко</i> .....	97
1.6. Нутритивная терапия при критических состояниях. <i>А.Е. Шестопалов, Т.С. Попова, И.И. Лейдерман</i> .....	131
1.7. Аналгезия и седация в интенсивной терапии. <i>А.М. Овечкин, П.А. Кириенко</i> .....	149
1.8. Шок. <i>А.Л. Левит, И.Н. Лейдерман, С.В. Крашенинников</i> .....	157
1.9. Основные процедуры и манипуляции в отделении интенсивной терапии. <i>А.А. Митрохин</i> .....	169

### ГЛАВА 2. Интенсивная терапия при заболеваниях и повреждениях центральной нервной системы.....216

2.1. Неврологическая диагностика при заболеваниях и повреждениях центральной нервной системы. <i>А.Н. Кондратьев, В.В. Крылов, М.А. Пирадов, А.А. Белкин, Е.А. Кондратьева, С.С. Петриков, С.А. Кондратьев, А.И. Ярошецкий</i> .....	216
2.2. Мониторинг при заболеваниях и повреждениях центральной нервной системы. <i>А.Н. Кондратьев, В.В. Крылов, М.А. Пирадов, А.А. Белкин, Е.А. Кондратьева, С.С. Петриков, С.А. Кондратьев, К.И. Себелев</i> .....	233
2.3. Судорожный синдром. <i>А.Н. Кондратьев</i> .....	242
2.4. Инсульты. <i>М.А. Пирадов, А.А. Белкин, А.Л. Парфёнов</i> .....	249
2.5. Тяжелая черепно-мозговая травма. <i>В.В. Крылов, А.В. ГЦеголев, С.С. Петриков, А.Л. Парфёнов</i> .....	262
2.6. Интенсивная терапия в нейрохирургии. <i>Я.А. Савин, С.С. Лесина, Л.М. Ценципер</i> .....	278

2.7. Вегетативное состояние. <i>Е.А. Кондратьева</i> .....	290
2.8. Смерть мозга. <i>А.Н. Кондратьев, М.А. Пирадов, Е.А. Кондратьева, А.И. Ярошецкий</i> .....	293
<b>ГЛАВА 3. Интенсивная терапия дыхательной недостаточности</b> .....	297
3.1. Диагностика и мониторинг дыхательной недостаточности. <i>А.И. Ярошецкий</i> .....	297
3.2. Респираторная терапия. <i>А.И. Ярошецкий, И.Ю. Лапшина</i> .....	316
3.3. Отек легких. <i>О.В. Игнатенко, Д.Н. Проценко, А.И. Ярошецкий</i> .....	343
3.4. Острый респираторный дистресс-синдром. <i>Д.Н. Проценко</i> .....	349
3.5. Аспирационный пневмонит. <i>Д.Н. Проценко</i> .....	360
3.6. Утопление. <i>Д.Н. Проценко</i> .....	363
3.7. Астматический статус. <i>С.Н. Авдеев</i> .....	365
3.8. Обострение хронической обструктивной болезни легких. <i>С.Н. Авдеев</i> .....	372
3.9. Пневмоторакс, гемоторакс. <i>Д.Н. Проценко</i> .....	381
<b>ГЛАВА 4. Интенсивная терапия нарушений кровообращения</b> .....	387
4.1. Мониторинг гемодинамики в анестезиологии и интенсивной терапии. <i>М.Ю. Киров, В.В. Кузьков, А.А. Сметкин</i> .....	387
4.2. Острые коронарные синдромы. <i>В.А. Сулимов</i> .....	396
4.3. Интенсивная терапия нарушений ритма сердца. <i>А.Ш. Ревизивили</i> .....	409
4.4. Тромбоэмболия легочных артерий и хроническая постэмболическая легочная гипертензия. <i>С.Г. Леонтьев, А.А. Матюшенко</i> .....	432
4.5. Внезапная сердечная смерть. <i>Г.И. Сторожак, Т.Е. Гендлин, А.Ш. Ревизивили</i> .....	441
4.6. Острая сердечная недостаточность. <i>С.Н. Терещенко, И.В. Косицына</i> .....	451
4.7. Кардиомиопатии. <i>И.Э. Белянко</i> .....	460
4.8. Перикардиты. <i>И.Э. Белянко</i> .....	470
4.9. Гипертонические кризы: диагностика и лечение. <i>С.Н. Терещенко</i> .....	479
4.10. Особенности интенсивной терапии в кардиохирургии. <i>А.А. Ерёменко</i> .....	488
<b>ГЛАВА 5. Интенсивная терапия поражений печени и желудочно-кишечного тракта</b> .....	502
5.1. Патофизиология синдрома кишечной недостаточности. <i>А.Е. Шестопалов, Г.С. Попова</i> .....	502

5.2. Стресс-повреждения желудочно-кишечного тракта у больных в критических состояниях. <i>Б.Р. Гельфанд, В.А. Гурьянов, О.А. Мамонтова, Д.Н. Проценко</i> .....	507
5.3. Желудочно-кишечные кровотечения. <i>В.В. Голубцов, И.Б. Заболотских</i> .....	512
5.4. Острая печеночная недостаточность. <i>И.Б. Заболотских</i> .....	525
5.5. Асцит. <i>Н.М. Федоровский, И.Б. Заболотских</i> .....	535
5.6. Гепаторенальный синдром. <i>Н.М. Федоровский</i> .....	540
5.7. Гепатопульмональный синдром. <i>И.Б. Заболотских</i> .....	542
5.8. Печеночная энцефалопатия. <i>И.Б. Заболотских, Н.М. Федоровский</i> .....	544
5.9. Острый панкреатит. <i>Б.Р. Гельфанд, М.И. Филимонов</i> .....	551
5.10. Диарея. <i>А.В. Бутров</i> .....	563
5.11. Синдром интраабдоминальной гипертензии. <i>А.В. Бутров, Р.Р. Губайдуллин, Д.Н. Проценко</i> .....	563
5.12. Острая кишечная непроходимость. <i>А.В. Бутров</i> .....	570
5.13. Токсический мегаколон. <i>А.В. Бутров</i> .....	576

<b>ГЛАВА 6. Интенсивная терапия при острых расстройствах функции почек</b> .....	578
6.1. Острая почечная недостаточность. <i>Н.А. Томилина, О.Л. Подкорытова</i> .....	578
6.2. Заместительная почечная терапия. <i>М.Б. Ярустовский</i> .....	593

<b>ГЛАВА 7. Интенсивная терапия эндокринных расстройств. М.И. Неймарк</b> .....	603
7.1. Сахарный диабет. Диабетические комы.....	603
7.2. Гипогликемия. Гипогликемическая кома.....	608
7.3. Недостаточность функции надпочечников.....	611
7.4. Нарушения функции щитовидной железы.....	616

<b>ГЛАВА 8. Вопросы гематологии в интенсивной терапии. В.М. Городецкий, Г.М. Галстян, Е.М. Шулуто</b> .....	621
8.1. Анемический синдром.....	621
8.2. Полицитемия.....	627
8.3. Тромбоцитопения.....	627
8.4. Лейкопения.....	634

<b>ГЛАВА 9. Интенсивная терапия в акушерстве</b> .....	642
9.1. Интенсивная терапия тяжелого гестоза и эклампсии. <i>А.В. Пырегов, А.В. Куликов</i> .....	642
9.2. Интенсивная терапия при массивных акушерских кровотечениях. <i>Г.М. Савельева, Р.И. Шалина, А.М. Штабницкий</i> .....	652
9.3. Эмболия во время беременности. <i>С.В. Сокологорский, П.М. Багдасарян</i> .....	662

9.4. Особенности септического шока в акушерстве. <i>А.В. Куликов</i> .....	667
<b>ГЛАВА 10. Интенсивная терапия при травме</b> .....	673
10.1. Травма груди. <i>А.В. Колесник</i> .....	673
10.2. Травма живота. <i>А.В. Колесник</i> .....	679
10.3. Травма конечностей и таза. <i>А.В. Колесник</i> .....	691
10.4. Политравма. <i>А.Н. Афонин</i> .....	700
10.5. Термическая травма. <i>С.В. Смирнов</i> .....	712
10.6. Синдром длительного сдавления/раздавливания. <i>С.Е. Хорошилов, А.В. Колесник</i> .....	728
<b>ГЛАВА 11. Интенсивная терапия инфекционных осложнений и сепсиса</b> .....	731
11.1. Клинико-лабораторные критерии системного воспаления. <i>Б.Р. Гельфанд, В.А. Рудное</i> .....	731
11.2. Системная воспалительная реакция и органная дисфункция. <i>Б.Р. Гельфанд, В.А. Рудное</i> .....	732
11.3. Интенсивная терапия тяжелого сепсиса и септического шока. <i>Б.Р. Гельфанд, В.А. Рудное, Д.Н. Проценко</i> .....	736
11.4. Нозокомиальные инфекции в интенсивной терапии. <i>Б.З. Белоцерковский, Т.В. Попов, Д.Н. Проценко, Е.М. Шулутко, С.В. Яковлев</i> .....	746
<b>ГЛАВА 12. Интенсивная терапия при наиболее распространенных отравлениях. <i>Е.А. Лужников, Ю.С. Гольцфарб, С.Г. Мусселиус, Г.Н. Суходолова</i></b> .....	785
<b>Предметный указатель</b> .....	793