

УДК 616-039.72(083.13)
ББК 53.5
И73

01-НРВ-2744

*Краткое издание национального руководства рекомендовано
Федерацией анестезиологов и реаниматологов
и Российской ассоциацией специалистов по хирургическим инфекциям.*

И73 Интенсивная терапия. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 928 с.: ил.

ISBN 978-5-9704-4832-8

Второе издание национального руководства по интенсивной терапии подготовлено ведущими российскими специалистами под эгидой Федерации анестезиологов и реаниматологов и Российской ассоциации специалистов по хирургическим инфекциям. Все рекомендации прошли этап независимого рецензирования.

По сравнению с предыдущими изданиями полностью пересмотрены содержание и состав разделов книги, обновлены и переработаны все рекомендации по диагностике и лечению. В руководстве изложены основные принципы организации неотложной медицинской помощи в многопрофильных лечебных учреждениях с позиции современной мировой практики, представлены рекомендации по общим и частным вопросам интенсивной терапии, дана оценка эффективности различных мероприятий с точки зрения доказательной медицины.

Руководство предназначено анестезиологам-реаниматологам, хирургам, акушерам-гинекологам, неврологам и врачам других специальностей, студентам старших курсов медицинских вузов, ординаторам и аспирантам.

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, 2017
© ООО Издательская группа
«ГЭОТАР-Медиа», 2019
© ООО Издательская группа
«ГЭОТАР-Медиа», оформление, 2019

ISBN 978-5-9704-4832-8

ОГЛАВЛЕНИЕ

Участники издания	7
Предисловие.....	17
Список сокращений и условных обозначений.....	19
Глава 1. Общие вопросы интенсивной терапии.	
<i>Б.Р* Гельфанд, И.Б. Заболотских</i>	21
1.1. Объективная оценка тяжести состояния и прогноза у больных в критических состояниях. <i>Б.Р. Гельфанд, В. А. Руднов, ИИ. Миронов, Е.Б. Гельфанд, А.И. Ярошецкий</i>	21
1.2. Остановка кровообращения, сердечно-легочная и церебральная реанимация. <i>А.Я. Кузовлев, Э.В. Недашковский, М.Ю. Киров</i>	30
1.3. Нарушения метаболизма, водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния. <i>С. В. Свиридов, В.Д. Малышев</i>	49
1.4. Нарушения системы гемостаза. <i>В.М. Городецкий, ГМ. Галстян, ЕМ. Шулутко</i>	84
1.5. Инфузионно-трансфузионная терапия. <i>А.И. Ярошецкий, ВА.Мазурок, И.Б. Заболотских</i>	101
1.6. Нутритивная терапия при критических состояниях. <i>А. Е. Шестопалов, Т.С. Попова, И.Н. Лейдерман, В. М. Луфт</i>	133
1.7. Анальгезия и седация в интенсивной терапии. <i>АМ. Овезкин, П.А. Кириенко, И.Б. Заболотских, Д.Н. Уваров</i>	152
1.8. Шок. <i>К.М. Лебединский, В.В. Кузьков, А.Л. Левит, Е.В. Григорьев, И.Н. Лейдерман</i>	164
1.9. Основные процедуры и манипуляции в отделении интенсивной терапии. <i>Р.Е. Лахин, Д.Н. Уваров, А.А. Митрохин</i>	178
Глава 2. Интенсивная терапия при заболеваниях и повреждениях центральной нервной системы.	
<i>В.В. Крылов, М.А. Пирадов, А.Н. Кондратьев</i>	251
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>	251
2.2. Судорожный синдром. <i>А.Н. Кондратьев</i>	281
2.3. Инсульты. <i>М.А. Пирадов, В.В. Крылов, А.А. Белкин, С.С. Петриков</i>	288

2.4. Тяжелая черепно-мозговая травма. В.В. Крылов, А.В. Щеголев, С. С. Петриков, АЛ. Парфенов.....	309
2.5. Интенсивная терапия в нейрохирургии. И.А. Савин, С. С. Лесина, Л.М. Ценципер.....	323
2.6. Вегетативное состояние. В.А. Кондратьева.....	337
2.7. Смерть мозга. А.А. Пирадов, Е.В. Гнедовская, С.М. Степаненко, В.Г. Амгеславский.....	345
Глава 3. Интенсивная терапия дыхательной недостаточности. Д.Я. Проценко, А.И. Ярошецкий.....	354
3.1. Диагностика и мониторинг дыхательной недостаточности. А.И. Ярошецкий, А.И. Грицан.....	354
3.2. Респираторная терапия. А.И. Ярошецкий, А.И. Грицан ...	373
3.3. Отек легких. О.В. Игнатенко, Д.Н. Проценко, А.И. Ярошецкий.....	401
3.4. Острый респираторный дистресс-синдром. Д.Н. Проценко, А.И. Грицан, А.И. Ярошецкий.....	407
3.5. Аспирационный пневмонит. Д.Я. Проценко.....	423
3.6. Утопление. Д.Н. Проценко.....	426
3.7. Астматический статус. С.Я. Авдеев.....	428
3.8. Обострение хронической обструктивной болезни легких. С.Я. Авдеев.....	436
3.9. Пневмоторакс, гемоторакс. Д.Н. Проценко.....	446
Глава 4. Интенсивная терапия нарушений кровообращения. А.А. Еременко, КМ. Лебединский.....	451
4.1. Мониторинг гемодинамики в интенсивной терапии. М.Ю. Киров, В.В. Кузьков, К.М. Лебединский.....	451
4.2. Острые коронарные синдромы. В.А. Сулимов.....	463
4.3. Интенсивная терапия нарушений ритма сердца. А.Ш. Ревивили.....	476
4.4. Тромбоз легочных артерий и хроническая постэмболическая легочная гипертензия. С.Г. Леонтьев, М.Ю. Гиляров.....	500
4.5. Внезапная сердечная смерть. Г.Е. Гендлин, А.Ш. Ревивили, КМ. Лебединский.....	522
4.6. Острая сердечная недостаточность. А.А. Еременко, С.Я. Терещенко.....	532
4.7. Гипертонические кризы: диагностика и лечение. С.Я. Терещенко.....	548
4.8. Особенности интенсивной терапии в кардиохирургии. А. А. Еременко.....	558
Глава 5. Интенсивная терапия поражений печени и желудочно-кишечного тракта. И.Б. Заболотских.....	574
5.1. Патология кишечника. А.Е. Шестопалов, Г. С. Попова.....	574
5.2. Стресс-повреждения желудочно-кишечного тракта у больных в критических состояниях. Б.Р. Гельфанд, В. А. Гурьянов, О.А. Мамонтова, Д.Н. Проценко.....	579

5.3. Желудочно-кишечные кровотечения. <i>В.В. Голубцов, И.Б. Заболотских</i>	590
5.4. Острая печеночная недостаточность. <i>И.Б. Заболотских</i> ...	606
5.5. Асцит. <i>И.Б. Заболотских, С.В. Синьков</i>	617
5.6. Гепаторенальный синдром. <i>И.Б. Заболотских, С.В. Синьков</i>	623
5.7. Гепатопульмональный синдром. <i>И.Б. Заболотских, С.В. Синьков</i>	625
5.8. Печеночная энцефалопатия. <i>И.Б. Заболотских</i>	627
5.9. Острый панкреатит. <i>Б.Р. Гельфанд, К.Д. Далгатова, Д.Н. Проценко</i> у.....	631
5.10. Диарея. <i>А.В. Бутров</i>	640
5.11. Синдром интраабдоминальной гипертензии. <i>Б.Р. Гельфанд, К.Д. Далгатова, А.В. Бутров, Р.Р. Губайдуллин, Д.Н. Проценко, А.О. Курское</i>	642
5.12. Острая кишечная непроходимость. <i>А.В. Бутров</i>	650
5.13. Токсический мегаколон. <i>А.В. Бутров</i>	657
Глава 6. Интенсивная терапия при острых расстройствах функции почек. М.Б. Ярустовский	659
6.1. Острое почечное повреждение. <i>М.Б. Ярустовский, С.И. Рей</i>	659
6.2. Заместительная почечная терапия. <i>М.Б. Ярустовский, С.И. Рей</i>	676
Глава 7. Интенсивная терапия эндокринных расстройств. М.И. Неймарк	690
7.1. Сахарный диабет. Диабетические комы. <i>М.И. Неймарк, Ю.П. Малышев</i>	690
7.2. Гипогликемия. Гипогликемическая кома. <i>М.И. Неймарк, Ю.П. Малышев, П.В. Дуниц</i>	696
7.3. Нарушения функций надпочечников. <i>М.И. Неймарк, Ю.П. Малышев</i>	701
7.4. Нарушения функции щитовидной железы. <i>М.И. Неймарк, Ю.П. Малышев</i>	710
Глава 8. Вопросы гематологии в интенсивной терапии. В.М. Городецкий, Г.М. Галстян, Е.М. Шулуто	716
8.1. Анемический синдром. <i>В.М. Городецкий, Г.М. Галстян, Е.М. Шулуто</i>	716
8.2. Полицитемия. <i>В.М. Городецкий, Г.М. Галстян, Е.М. Шулуто</i>	727
8.3. Тромбоцитопения. <i>В.М. Городецкий, Г.М. Галстян, Е.М. Шулуто</i>	728
8.4. Лейкопения. <i>В.М. Городецкий, Г.М. Галстян, Е.М. Шулуто</i>	734
Глава 9. Интенсивная терапия в акушерстве. Г.М. Савельева, Е.М. Шифман, А.В. Куликов	743
9.1. Интенсивная терапия тяжелой преэклампсии и эклампсии. <i>А.В. Куликов, Е.М. Шифман</i>	743

9.2. Интенсивная терапия при кровопотере в акушерстве. <i>Е.М. Шифман, А.В. Куликов</i>	752
9.3. Интенсивная терапия эмболии околоплодными водами. <i>А.Ж. Баялиева, И.Ф. Фаткуллин, Е.М. Шифман, А.В. Куликов, А.П. Милованов</i>	760
9.4. Начальная терапия сепсиса и септического шока в акушерстве. <i>Е.М. Шифман, А.В. Куликов, КБ. Заболотских, С.Р. Беломестное</i>	766
Глава 10. Интенсивная терапия при травме. <i>А.В. Щеголев, Д.Н. Проценко, АЛ, Левит, В.Г. Пасько</i> —	774
10.1. Травма груди. <i>А.В. Щеголев, А.Н. Грицай</i>	774
10.2. Травма живота. <i>А.В. Щеголев, А.Н. Грицай</i>	781
10.3. Травмы конечностей и таза. <i>А.В. Щеголев, А.Н. Грицай</i>	794
10.4. Политравма. <i>А.В. Щеголев, А.Я. Грицай</i>	805
10.5. Термическая травма. <i>А.В. Щеголев, А.Г. Климов</i>	817
10.6. Синдром длительного сдавления/раздавливания. <i>С.Е. Хорошилов, А.В. Никулин</i>	835
Глава 11. Интенсивная терапия инфекционных осложнений и сепсиса. Б.Р. Гельфанд, В.А. Руднов.....	838
11.1. Клинико-лабораторные критерии системного воспаления. <i>В.Р. Гельфанд, В.А. Руднов, В.В. Кулабухов</i> —	838
11*2. Системная воспалительная реакция и органная дисфункция. <i>Б.Р. Гельфанд, В.А. Руднов, ЕЖ Григорьев</i>	841
11.3. Интенсивная терапия сепсиса и септического шока. <i>Б.Р. Гельфанд, В.А. Руднов, Д.Н. Проценко, В.В. Кузьков</i> —	844
11.4. Нозокомиальные инфекции в интенсивной терапии. <i>Б.З. Белоцерковский, Т.В. Попов, С.В. Яковлев, Д.Н. Проценко</i>	860
11.5. Нозокомиальная пневмония. <i>Б.З. Белоцерковский, Д.Н. Проценко</i>	884
11.6. Ангиогенные инфекции. <i>В.В. Кулабухов, Е.М. Шулуто</i>	902
Глава 12. Интенсивная терапия при наиболее распространенных отравлениях. Ю.С. Гольдфарб, ЕА. Лужников, С.Г. Мусселиус, Г.Н. Суходолова.....	916