

УДК 616-089.5(075.8)
ББК 54.5я73
А65

Рецензенты

Акад. РАМН, проф. кафедры детской хирургии и анестезиологии РГМУ
В.А. Михельсон

Проф. кафедры анестезиологии и реаниматологии МГМСУ *И.Г. Бобринская*

Авторский коллектив

Н.С. Бицунов, А.В. Блинов, Р.И. Бурлаков, В.Ю. Васильев, М.С. Ветшева, В.А. Востриков, Е.С. Горобец, О.А. Долина, Г.Г. Иванов, С.М. Куйян, В.С. Литовченко, В.В. Мороз, И.В. Нехотина, А.Д. Плохой, В.Л. Тюков, А.И. Трушин, Н.М. Федоровский, И.А. Шилова, В.М. Юревич

Анестезиология и реаниматология : учебник / под ред. О.А. Долиной. - 3-е изд.,
А65 перераб. и доп. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. — 576 с. : ил.

ISBN 5-9704-0207-9

В учебнике изложены теоретические и практические вопросы анестезиологии и реаниматологии. Большое внимание уделено организации и оснащению анестезиологической и реаниматологической служб, правилам эксплуатации аппаратуры, деонтологическим проблемам. Сформулированы основные принципы оценки тяжести состояния больных, предоперационной подготовки, выбора оптимальных методов анестезии в различных областях хирургии. Подробно освещены важнейшие мероприятия при оказании экстренной медицинской помощи больным, в том числе находящимся в критическом состоянии, приведены алгоритмы реанимационных мер.

Учебник предназначен студентам высших медицинских учебных заведений, он также будет полезен ординаторам и аспирантам.

УДК 616-089.5(075.8)

ББК 54.5я73

Документ скачан с сайта "[Медкнига](http://www.mmbook.ru)" - www.mmbook.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие к 3-му изданию.....	7
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ.....	8
Глава 1. ОРГАНИЗАЦИЯ И ОСНАЩЕНИЕ АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОЙ И РЕАНИМАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБ.....	8
1.1. Организация анестезиологической службы. <i>Н.М. Федоровский</i>	8
1.2. Организация реаниматологической службы. <i>Н.М. Федоровский</i>	13
1.3. Обеспечение безопасности больных и обслуживающего персонала в анестезиологических и реаниматологических отделениях. <i>Н.М. Федоровский</i>	21
1.4. Деонтологические и правовые аспекты анестезиологической и реаниматологической служб. <i>Н.М. Федоровский</i>	22
1.5. Принципы устройства аппаратов для ингаляционного наркоза. <i>А.И. Трушин</i>	24
1.6. Принципы устройства аппаратов для искусственной вентиляции легких. <i>В.М. Юревич</i>	32
1.7. Правила эксплуатации наркозно-дыхательной аппаратуры. <i>В.М. Юревич, Р.И. Бурлаков</i>	35
1.8. Обеззараживание аппаратов для ингаляционного наркоза, респираторов, инструментария и приспособлений. <i>В.М. Юревич</i>	38
1.9. Меры предупреждения взрывов. <i>А.И. Трушин</i>	42
Глава 2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ПРИ АНЕСТЕЗИИ, РЕАНИМАЦИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ.....	46
2.1. Кислородная терапия. <i>А.В. Блинов, В.Ю. Васильев</i>	46
2.2. Гипербарическая оксигенация. <i>А.В. Блинов</i>	50
2.3. Кислородно-гелиевая терапия. <i>О.А. Долина</i>	51
2.4. Аэрозольная терапия. <i>О.А. Долина</i>	53
2.5. Искусственная вентиляция легких. <i>А.В. Блинов</i>	55
2.6. Вспомогательная вентиляция легких. <i>В.М. Юревич</i>	63
2.7. Электроимпульсная терапия. <i>В.С. Литовченко</i>	70
2.8. Электрическая стимуляция сердца. <i>В.С. Литовченко</i>	72
2.9. Искусственная гипотония. <i>В.С. Литовченко</i>	74
2.10. Искусственная гипотермия. <i>О.А. Долина</i>	76
2.11. Инфузионно-трансфузионная терапия. <i>В.Л. Тюков</i>	79

2.12. Парентеральное и энтеральное питание. О.А Долина.....	86
2.13. Нормализация кислотно-основного состояния. Н.С. Бицунов.....	97
2.14. Нормализация водно-электролитных нарушений. Н.С. Бицунов.....	110
2.15. Методы активной детоксикации. Н.М. Федоровский.....	143
Глава 3. ОСНОВНЫЕ ПРИЕМЫ И МАНИПУЛЯЦИИ ПРИ АНЕСТЕЗИИ, РЕАНИМАЦИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ. В.Л. Тюков.....	152
3.1. Простейшие способы искусственной вентиляции легких.....	152
3.2. Техника интубации трахеи.....	157
3.3. Санация трахеобронхиального тракта.....	160
3.4. Пункция плевральной полости.....	164
3.5. Закрытый и открытый массаж сердца.....	167
3.6. Пункция и катетеризация центральных и периферических сосудов.....	170
3.7. Измерение артериального давления.....	178
3.8. Измерение центрального венозного давления.....	179
3.9. Пункция перикарда.....	180
3.10. Внутрисердечное введение лекарственных препаратов.....	181
3.11. Дренажирование грудного лимфатического протока.....	182
3.12. Диагностическая пункция спинномозгового канала (люмбальная пункция).....	183
3.13. Зондирование, декомпрессия и промывание желудка и кишечника.....	186
3.14. Катетеризация мочевого пузыря.....	187
3.15. Мониторинг во время анестезии и интенсивной терапии.....	187
АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ.....	204
Глава 4. ПРЕДОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД. И.В. Нехотина, М.С. Ветшева.....	204
Глава 5. МЕСТНАЯ АНЕСТЕЗИЯ. Н.М. Федоровский.....	212
5.1. Терминальная (поверхностная) анестезия.....	212
5.2. Инфильтрационная анестезия по А.В. Вишневскому.....	213
5.3. Проводниковая (регионарная) анестезия.....	214
5.4. Шейная вагосимпатическая блокада.....	214
5.5. Паранефральная блокада.....	215
5.6. Спинальная (субарахноидальная) анестезия.....	216
5.7. Эпидуральная анестезия.....	219
Глава 6. НЕИНГАЛЯЦИОННАЯ ОБЩАЯ АНЕСТЕЗИЯ. А.Д. Плохой.....	224
6.1. Наркоз препаратами барбитуровой кислоты.....	224
6.2. Наркоз кетаминном.....	229
6.3. Наркоз пропофолом.....	232
6.4. Наркоз гипномидатом.....	233
6.5. Стероидный наркоз.....	235
6.6. Наркоз натрия оксибутиратом.....	239

Глава 7. ИНГАЛЯЦИОННАЯ АНЕСТЕЗИЯ. О.А. Долина	246
7.1. Наркоз эфиром.....	250
7.2. Наркоз фторотаном.....	253
7.3. Наркоз метоксифлураном.....	257
7.4. Наркоз этраном.....	258
7.5. Наркоз трихлорэтиленом.....	259
7.6. Наркоз закисью азота.....	260
7.7. Наркоз ксеноном.....	262
Глава 8. ЭНДОТРАХЕАЛЬНАЯ И ЭНДОБРОНХИАЛЬНАЯ ОБЩАЯ АНЕСТЕЗИЯ. О.А. Долина	263
8.1. Эндотрахеальная общая анестезия.....	263
8.2. Эндобронхиальная общая анестезия.....	282
Глава 9. МНОГОКОМПОНЕНТНАЯ СБАЛАНСИРОВАННАЯ АНЕСТЕЗИЯ. М.С. Ветшева	291
Глава 10. НЕФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБЩЕЙ АНЕСТЕЗИИ. А.В. Блинов	304
10.1. Комбинированная электроанестезия.....	304
10.2. Комбинированная электростимуляционная анестезия.....	307
10.3. Гипноанестезия.....	309
Глава 11. ОСОБЕННОСТИ ОБЩЕЙ АНЕСТЕЗИИ В СПЕЦИАЛЬНЫХ ОБЛАСТЯХ ХИРУРГИИ	312
11.1. Анестезия в оториноларингологии. <i>Е.С. Горобец, СМ. Куйян</i>	312
11.2. Анестезия при операциях на органах грудной полости. <i>О.А. Долина</i>	322
11.3. Анестезия при экстренных операциях на органах брюшной полости. <i>Н.М. Федоровский</i>	333
11.4. Анестезия в акушерстве.....	337
11.5. Анестезия у детей.....	360
РЕАНИМАТОЛОГИЯ	367
Глава 12. ВНЕЗАПНОЕ ПРЕКРАЩЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. КЛИНИЧЕСКАЯ СМЕРТЬ. РЕАНИМАЦИЯ. А.В. Блинов, Г.Г. Иванов, В.А. Востриков	367
Глава 13. ОСТРЫЕ НАРУШЕНИЯ ФУНКЦИИ КРОВООБРАЩЕНИЯ	380
13.1. Отек легких. <i>А.Д. Плохой</i>	381
13.2. Кардиогенный шок. <i>А.Д. Плохой</i>	385
13.3. Нарушения ритма сердечной деятельности. <i>А.Д. Плохой</i>	388
13.4. Тромбоэмболия легочной артерии. <i>А.Д. Плохой</i>	390
13.5. Гипертонический криз. <i>В.С. Литовченко</i>	392
Глава 14. ШОК. Н.М. Федоровский	396
Глава 15. СИНДРОМ ДЛИТЕЛЬНОГО СДАВЛЕНИЯ. В.Б. Мороз	403
Глава 16. ОСТРЫЕ НАРУШЕНИЯ ФУНКЦИИ ДЫХАНИЯ	408
16.1. Аспирационный синдром. <i>Н.С. Бицунов, А.Д. Плохой, В.Л. Тюков</i>	414

16.2. Утопление. <i>Н.А. Шилова</i>	417
16.3. Астматическое состояние. <i>Н.С. Бицунов, А.Д. Плохой</i>	420
16.4. Респираторный дистресс-синдром взрослых. <i>Н.С. Бицунов, А.Д. Плохой</i>	423
16.5. Респираторный дистресс-синдром новорожденных. <i>В.Л. Тюков</i>	429
16.6. Ателектазы легких. <i>Н.С. Бицунов, А.Д. Плохой</i>	431
Глава 17. НАРУШЕНИЯ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА. <i>В.Л. Тюков</i>	433
17.1. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.....	434
17.2. Коагулопатические кровотечения.....	436
Глава 18. ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ В АКУШЕРСКОЙ ПРАКТИКЕ. <i>В.Л. Тюков</i>	439
Глава 19. КОМАТОЗНЫЕ СОСТОЯНИЯ	457
19.1. Внутричерепная гипертензия. Отек мозга. <i>Н.С. Бицунов</i>	459
19.2. Диабетическая кома. <i>Н.С. Бицунов</i>	474
19.3. Уремическая кома. <i>СМ. Куйян</i>	482
19.4. Печеночная кома. <i>О.А. Долина, СМ. Куйян</i>	486
Глава 20. ОТРАВЛЕНИЯ. <i>И.В. Нехотина</i>	492
Глава 21. СЕПТИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ. <i>А.Д. Плохой</i>	505
Глава 22. ТЕРМИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ. <i>В.Ю. Васильев</i>	511
22.1. Ожоги.....	511
22.2. Отморожение и замерзание.....	515
Контрольные вопросы. <i>В.Л. Тюков</i>	518
Правильные ответы. <i>В.Л. Тюков</i>	541
Приложения	545
Предметный указатель	561