

Интенсивная терапия

Руководство для врачей

Под редакцией
профессора *В.Д. Малышева*
и профессора *С.В. Свиридова*

Рекомендовано Учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для системы послевузовского профессионального образования врачей

2-е издание, переработанное и дополненное



Медицинское информационное агентство
Москва
2009

УДК 616-083.98
ББК 53.5
И73

Рецензенты:

Г.А. Рябов, академик РАМН, д-р мед. наук, проф.;
О.А. Долина, заслуженный деятель наук РФ, д-р мед. наук, проф.

И73 **Интенсивная терапия:** Руководство для врачей / В.Д. Малышев, С.В. Свиридов, И.В. Веденина, Х.Т. Омаров и др.; Под ред. В.Д. Малышева, С.В. Свиридова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2009. — 712 с.: ил.

ISBN 978-5-8948-1774-3

В руководстве подробно рассмотрены этиология, патофизиология, клиническая картина и лечение некоторых терминальных состояний: дыхательной и сердечно-сосудистой недостаточности, шока, системной воспалительной реакции, острых хирургических, неврологических и эндокринологических заболеваний, глубоких метаболических нарушений, расстройств транспорта кислорода. Представлены современные сведения о наиболее актуальных неотложных состояниях больных, поступающих в отделения реанимации и интенсивной терапии.

Для реаниматологов, хирургов, терапевтов, невропатологов, эндокринологов, а также для последиplomного обучения врачей.

УДК 616-083.98
ББК 53.5

ISBN 978-5-8948-1774-3

© Коллектив авторов, 2009
© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2009

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

Основные сокращения, символы и понятия	10
Предисловие ко второму изданию	15
Введение (<i>Мальшев В.Д.</i>).....	17

Раздел I Физиологические аспекты интенсивной терапии

Глава 1. Дыхательная система и функции легких (<i>Мальшев В.Д.</i>).....	20
Глава 2. Сердечно-сосудистая система и гемодинамические параметры (<i>Мальшев В.Д.</i>).....	30
Глава 3. Физиологические критерии транспорта кислорода (<i>Мальшев В.Д.</i>).....	43

Раздел II Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности

Глава 4. Клинические формы острой дыхательной недостаточности (<i>Мальшев В.Д.</i>).....	54
Глава 5. Нозокомиальная пневмония (<i>Мальшев В.Д., Веденина И.В.</i>).....	60
Глава 6. Острый респираторный дистресс-синдром (<i>Мальшев В.Д.</i>).....	72
Глава 7. Внегоспитальная пневмония (<i>Веденина И.В.</i>).....	79
Глава 8. Обострение хронической обструктивной болезни легких (<i>Мальшев В.Д.</i>).....	84
Глава 9. Острый приступ бронхиальной астмы (<i>Мальшев В.Д.</i>).....	92

Глава 10. Аспирационный синдром (<i>Мальшев В.Д.</i>)	100
Глава 11. Острая дыхательная недостаточность в послеоперационном периоде (<i>Мальшев В.Д., Свиридов С.В.</i>)	104
Глава 12. Методы восстановления проходимости дыхательных путей (<i>Мальшев В.Д., Омаров Х.Т.</i>)	116
Глава 13. Искусственная вентиляция легких (<i>Бочаров В.А., Мальшев В.Д.</i>)	129
Глава 14. Критерии перевода больного на самостоятельное дыхание (<i>Мальшев В.Д., Бочаров В.А.</i>)	143
Глава 15. Респираторный мониторинг (<i>Мальшев В.Д., Веденина И.В.</i>)	150
Глава 16. Клиническая анатомия дыхательных путей и легких (<i>Омаров Х.Т., Мальшев В.Д., Веденина И.В.</i>)	161

Раздел III

Интенсивная терапия острой сердечно-сосудистой недостаточности

Глава 17. Острая сердечная недостаточность (<i>Веденина И.В.</i>)	172
Глава 18. Медикаментозная терапия при острой сердечно-сосудистой недостаточности (<i>Веденина И.В.</i>)	190
Глава 19. Отек легких (<i>Мальшев В.Д.</i>)	199
Глава 20. Тромбоэмболия легочной артерии (<i>Мальшев В.Д., Веденина И.В.</i>)	208
Глава 21. Гипертонический криз (<i>Свиридов С.В., Веденина И.В.</i>)	216
Глава 22. Инвазивный мониторинг центральной гемодинамики (<i>Плесков А.П.</i>)	225
Глава 23. Неинвазивный мониторинг центральной гемодинамики (<i>Свиридов С.В.</i>)	235
Глава 24. Анатомо-топографические основы сердечно-сосудистой системы. Методы инвазивных манипуляций (<i>Мальшев В.Д., Омаров Х.Т.</i>)	243

Раздел IV

Нарушения кислотно-основного состояния

Глава 25. Физиологические критерии кислотно-основного состояния (<i>Мальшев В.Д.</i>)	262
Глава 26. Острые и хронические нарушения дыхательного компонента кислотно-основного состояния (<i>Мальшев В.Д.</i>)	271
Глава 27. Метаболический ацидоз (<i>Мальшев В.Д.</i>)	276
Глава 28. Метаболический алкалоз (<i>Мальшев В.Д.</i>)	288
Глава 29. Современное оборудование для лабораторной экспресс-диагностики неотложных состояний (<i>Торшин В.А.</i>)	292

Раздел V

Дисбаланс воды и электролитов

Глава 30. Физиологические аспекты (Мальшев В.Д.).....	300
Глава 31. Расстройства баланса натрия и воды (Мальшев В.Д., Омаров Х.Т.)	309
Глава 32. Некетонный гипергликемический синдром (Мальшев В.Д.)	318
Глава 33. Расстройства обмена отдельных электролитов (гипокалиемия, гиперкалиемия, гипомагниемия, гипермагниемия) (Мальшев В.Д.).....	322
Глава 34. Гипо- и гиперкальциемия(Мальшев В.Д.).....	331
Глава 35. Гипо- и гиперфосфатемия (Андрюхин И.М., Сиротинская А.Ю., Копылов П.М.)	336

Раздел VI

Шоковые состояния

Глава 36. Кардиогенный шок (Веденина И.В.)	342
Глава 37. Гиповолемический шок (Мальшев В.Д.)	351
Глава 38. Анафилаксия (Бочаров В.А., Мальшев В.Д.)	362
Глава 39. Острая надпочечниковая недостаточность (Веденина И.В., Мальшев В.Д.)	373
Глава 40. Неотложные состояния при заболеваниях щитовидной железы (Потемкин В.В., Старостина Е.Г.).....	377
Глава 41. Активная антиоксидантная терапия при критических состояниях (Осипова Н.А., Эделева Н.В., Якубовская Р.И., Немцова Е.Р.)	388

Раздел VII

Интенсивная терапия при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости

Глава 42. Острый живот. Методы диагностики и лечения (Мальшев В.Д.).....	404
Глава 43. Перитонит (Мальшев В.Д., Свиридов С.В., Омаров Х.Т.).....	408
Глава 44. Острый панкреатит (Свиридов С.В., Мальшев В.Д.)	421
Глава 45. Острая кишечная непроходимость (Свиридов С.В., Омаров Х.Т.).....	431
Глава 46. Холецистит и холангит (Мальшев В.Д., Свиридов С.В.)	437
Глава 47. Острая мезентериальная непроходимость (Мальшев В.Д.)	441
Глава 48. Желудочно-кишечное кровотечение (Мальшев В.Д., Свиридов С.В.)	444
Глава 49. Другие острые хирургические заболевания органов брюшной полости (Свиридов С.В.).....	452
Глава 50. Обезболивание в отделении интенсивной терапии (Свиридов С.В.).....	456

Раздел VIII

Критические состояния у хирургических больных

Глава 51. Септический синдром (<i>Мальшев В.Д., Веденина И.В.</i>)	476
Глава 52. Септический шок (<i>Бочаров В.А.</i>)	493
Глава 53. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови (<i>Мальшев В.Д., Плесков А.П.</i>)	501
Глава 54. Изменение тромбоцитарного звена системы гемостаза при критических состояниях (<i>Веденина И.В., Мальшев В.Д.</i>)	508
Глава 55. Профилактика тромбоза глубоких вен и тромбоэмболии легочной артерии (<i>Мальшев В.Д., Веденина И.В.</i>)	514
Глава 56. Компоненты крови и гемотрансфузия (<i>Мальшев В.Д.</i>)	518
Глава 57. Анаэробная инфекция (<i>Звягин А.А., Блатун Л.А.</i>)	527
Глава 58. Острая почечная недостаточность (<i>Мальшев В.Д.</i>)	538

Раздел IX

Инфузионно-трансфузионная терапия и нутриционная поддержка

Глава 59. Современные концепции инфузионно-трансфузионной терапии (<i>Омаров Х.Т., Мальшев В.Д., Федоров С.В.</i>)	548
Глава 60. Нутриционная поддержка при критических состояниях (<i>Свиридов С.В.</i>)	559

Раздел X

Интенсивная терапия при острых неврологических нарушениях

Глава 61. Метаболическая кома (<i>Мальшев В.Д.</i>)	582
Глава 62. Обморок (<i>Мальшев В.Д.</i>)	593
Глава 63. Спутанность сознания. Делирий. Алкогольный абстинентный синдром (<i>Мальшев В.Д., Веденина И.В.</i>)	596
Глава 64. Судорожные припадки и эпилептический статус (<i>Мальшев В.Д.</i>)	599
Глава 65. Инсульт (<i>Мальшев В.Д., Бочаров В.А.</i>)	604
Глава 66. Менингиты (<i>Малов В.А.</i>)	611
Глава 67. Первичные неотложные мероприятия при травме головного мозга (<i>Мальшев В.Д.</i>)	627
Глава 68. Смерть мозга (<i>Мальшев В.Д., Свиридов С.В.</i>)	633
Глава 69. Центральная нервная система. Некоторые аспекты клинической анатомии. Эпидуральная и спинномозговая анестезия. Блокада нервных стволов и сплетений (<i>Омаров Х.Т., Куликов В.В.</i>)	637

Раздел XI
**Остановка сердца: общие и специализированные
реанимационные мероприятия**

Глава 70. Сердечно-легочная реанимация при внезапной остановке сердца (<i>Мальшев В.Д.</i>).....	648
Глава 71. Остановка кровообращения в отделении интенсивной терапии (<i>Мальшев В.Д., Андрюхин И.М., Веденина И.В.</i>).....	653
Глава 72. Приемы базовой сердечно-легочной реанимации (<i>Омаров Х.Т., Кумахова А.Х., Лазаревич Д.А.</i>)	660
Приложения (<i>Веденина И.В., Бочаров В.А.</i>).....	673
Предметный указатель.....	698