

В.В. Курек, А.Е. Кулагин

Детская анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия

Практическое руководство



Медицинское информационное агентство
Москва
2011

УДК 616-053.2:616-089.5
ББК 57.33:54.5
К93

Рецензенты:

Заведующий кафедрой анестезиологии, реаниматологии и лабораторной диагностики Гродненского государственного медицинского университета, доктор медицинских наук, профессор *В.В. Снас*.

Профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии Белорусской медицинской академии последиplomного образования, доктор медицинских наук *И.И. Канус*.

Курек В.В., Кулагин А.Е.

К93 Детская анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия: Практическое руководство. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2011. — 992 с.: ил.

ISBN 978-5-9986-0057-9

В руководстве представлены современные данные по клинической физиологии дыхательной и сердечно-сосудистой системам, водно-электролитному балансу и кислотно-основному состоянию организма ребенка. Освещены вопросы клинической фармакологии и дана характеристика применяемых лекарственных средств. Описаны терминальные состояния и сердечно-легочная реанимация. Вторая часть руководства посвящена основным проблемам клинической анестезиологии в педиатрической практике. В третьей части рассматриваются частные вопросы интенсивной терапии детского возраста. Анализируя проблемы анестезиологического обеспечения и интенсивной терапии, авторы постарались уделить основное внимание раннему детскому возрасту.

Для практикующих врачей анестезиологов-реаниматологов, педиатров, неонатологов, детских хирургов, а также врачей-стажеров данных специальностей.

УДК 616-053.2:616-089.5
ББК 57.33:54.5

ISBN 978-5-9986-0057-9

© Курек В.В., Кулагин А.Е., 2011
© Оформление. ООО «Издательство
«Медицинское информационное
агентство», 2011

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

Оглавление

Список сокращений	7	Глава 7. Анатомо-физиологические особенности детского организма с позиции анестезиолога (<i>В.В. Курек, А.Е. Кулагин</i>).....	65
Часть I		Глава 8. Основы клинической фармакологии с позиции анестезиолога (<i>А.Е. Кулагин, В.В. Курек</i>)	78
Общие вопросы анестезиологии и интенсивной терапии		Глава 9. Сердечно-сосудистые препараты в педиатрии (<i>В.В. Курек, А.Е. Кулагин</i>).....	107
Глава 1. Основы организации педиатрической анестезиолого-реанимационной службы (<i>В.В. Курек</i>)	12	Глава 10. Седация и обезболивание в практике интенсивной терапии (<i>А.Е. Кулагин, С.Н. Коваль</i>)	136
Глава 2. Клиническая физиология системы дыхания (<i>В.В. Курек</i>)	16	Глава 11. Сердечно-легочная реанимация (<i>А.Е. Кулагин, В.В. Курек, Д.А. Фурманчук</i>)	171
Глава 3. Клиническая физиология кровообращения (<i>В.В. Курек</i>).....	24	Глава 12. Основы транспортировки новорожденных и детей раннего возраста (<i>В.В. Курек, А.Е. Кулагин</i>).....	197
Глава 4. Клиническая физиология терморегуляции (<i>А.Е. Кулагин</i>).....	40	Глава 13. Первичная оценка состояния ребенка (<i>В.В. Курек</i>).....	203
Глава 5. Клиническая физиология и оценка системы гемостаза у детей (<i>В.В. Курек</i>)	47		
Глава 6. Клиническая нейрофизиология (<i>А.Е. Кулагин</i>)	59		

Глава 14. Методики инвазивных процедур в интенсивной терапии (В.В. Курек) 208

Часть II

Клиническая анестезиология

Глава 15. Ингаляционные анестетики (А.Е. Кулагин) 226

Глава 16. Внутривенные анестетики (А.Е. Кулагин) 241

Глава 17. Центральные анальгетики (А.Е. Кулагин) 263

Глава 18. Миорелаксанты (А.Е. Кулагин) 277

Глава 19. Предоперационное обследование и задачи анестезиологического пособия (А.Е. Кулагин) 293

Глава 20. Премедикация у детей (А.Е. Кулагин) 303

Глава 21. Индукция и поддержание анестезии, общие моменты (А.Е. Кулагин) 312

Глава 22. Выход из общей анестезии (А.Е. Кулагин) 323

Глава 23. Осложнения общей анестезии (А.Е. Кулагин, В.В. Курек)..... 332

Глава 24. Синдромы в педиатрии и анестезиологическое обеспечение (В.В. Курек, А.Е. Кулагин)..... 352

Глава 25. Анестезиологическое обеспечение недоношенных новорожденных (В.В. Курек) 381

Глава 26. Анестезиологическое обеспечение детей с тяжелой сочетанной травмой (А.Е. Кулагин, В.В. Курек)..... 396

Глава 27. Анестезиологическое обеспечение детей при черепно-мозговой травме (А.Е. Кулагин) 419

Глава 28. Анестезиологическое обеспечение нейрохирургических операций (А.Е. Кулагин) 450

Глава 29. Анестезиологическое обеспечение у детей с эндокринными заболеваниями (В.В. Курек) 455

Глава 30. Анестезиологическое обеспечение у детей с почечной дисфункцией (В.В. Курек) 463

Глава 31. Анестезиологическое обеспечение амбулаторных вмешательств (А.Е. Кулагин) 473

Глава 32. Частные проблемы (А.Е. Кулагин) 478

Глава 33. Регионарная анестезия у детей (А.Е. Кулагин, В.В. Курек)..... 491

Глава 34. Мониторинг в анестезиологии (А.Е. Кулагин) 512

Глава 35. Специальные методы (А.Е. Кулагин) 532

Часть III

Интенсивная терапия

Глава 36. Водно-электролитный баланс и кислотно-основное состояние у детей. Нарушения и коррекция (В.В. Курек) 548

Глава 37. Шок (В.В. Курек, А.Е. Кулагин) 575

Глава 38. Коматозные состояния (В.В. Курек) 595

Глава 39. Эпилептический статус (А.Е. Кулагин, Л.В. Шалькевич)..... 603

Глава 40. Острая массивная кровопотеря (А.Е. Кулагин) 616

Глава 41. Дыхательная недостаточность (В.В. Курек) 647

Глава 42. Технологические аспекты обеспечения искусственной вентиляции легких (Д.А. Фурманчук).....	658	Глава 53. Интенсивная терапия при эндокринных заболеваниях у детей (В.В. Курек)	815
Глава 43. Синдром острого легочного повреждения. Острый респираторный дистресс-синдром (Д.А. Фурманчук)	670	Глава 54. Острая почечная недостаточность (В.В. Курек)	832
Глава 44. Обструкция верхних дыхательных путей (А.Е. Кулагин, И.Г. Германенко)	676	Глава 55. Фульминантная печеночная недостаточность у детей (В.В. Курек)	843
Глава 45. Астматические состояния у детей (А.Е. Кулагин)	689	Глава 56. Нарушения функции желудочно-кишечного тракта (А.Е. Кулагин).....	846
Глава 46. Терапия аритмий у детей (А.Е. Кулагин, А.М. Чичко).....	707	Глава 57. Искусственное питание (А.Е. Кулагин)	852
Глава 47. Гипертензивный криз (А.Е. Кулагин, А.М. Чичко).....	725	Глава 58. Диагностика и первичная интенсивная терапия острых отравлений (А.Е. Кулагин, А.Н. Буянова).....	898
Глава 48. Сепсис у детей (В.В. Курек, А.Е. Кулагин).....	746	Глава 59. Первичная интенсивная терапия ожоговой травмы (А.Е. Кулагин).....	918
Глава 49. Интенсивная терапия пневмоний (А.Е. Кулагин, А.П. Васильцева).....	753	Глава 60. Асфиксия новорожденного (Г.А. Шишко).....	937
Глава 50. Бронхиолит (В.В. Курек).....	765	Глава 61. Принципы интенсивной терапии новорожденных (А.О. Бобин, В.В. Курек, А.Е. Кулагин)	950
Глава 51. Антибактериальная терапия (А.Е. Кулагин)	767	Глава 62. Клиническая оценка и стабилизация состояния новорожденного с врожденным пороком сердца (В.В. Курек, П.В. Шевченко, Д.В. Лесковский)	975
Глава 52. Нозокомиальная инфекция (А.Е. Кулагин)	805		