

УДК 616-089.5-053.2
ББК 54.5+57.33
А71

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Авторы и издательство приложили все усилия, чтобы обеспечить точность приведенных в данной книге показаний, побочных реакций, рекомендуемых доз лекарств. Однако эти сведения могут изменяться.

Информация для врачей. Внимательно изучайте сопроводительные инструкции изготовителя по применению лекарственных средств.

Книга предназначена для медицинских работников.

Книга печатается в авторской редакции.

Регистрационный номер рецензии №36 от 03.03.2016 г. ФГАУ «ФИРО»

Анестезия в детской практике: учебное пособие / под ред. проф. В.В.Лазарева. - М.: МЕДпресс-информ, 2016. - 552 с.: ил.

ISBN 978-5-00030-317-7

В книге представлены современные данные по основным разделам анестезиологического обеспечения у детей, включая аспекты предоперационной подготовки, премедикации, профилактики послеоперационной тошноты и рвоты, мониторинга, используемых методик и препаратов анестезии; также рассматриваются вопросы в области юридических, правовых, морально-этических норм, в последние годы приобретающих все большее значение в работе врача-анестезиолога. Многие положения представлены с учетом отечественных и зарубежных клинических рекомендаций профильных профессиональных сообществ.

Книга предназначена для анестезиологов-реаниматологов, неонатологов, хирургов и врачей иных специальностей, а также для руководителей лечебных учреждений, сталкивающихся в своей профессиональной деятельности с вопросами анестезии у детей.

УДК 616-089.5-053.2
ББК 54.5+57.33

ОГЛАВЛЕНИЕ

Авторы	7
Список сокращений	Ю
Предисловие	12
Введение	14
Часть 1. Общие вопросы	16
Глава 1. Законодательные нормы в деятельности врача анестезиолога-реаниматолога Российской Федерации {Лазарев В.В.)	16
Глава 2. Критический инцидент в работе врача анестезиолога-реаниматолога (Лазарев В.В.)	26
Глава 3. Синдром профессионального выгорания в работе врача анестезиолога-реаниматолога {Лазарев В.В.)	33
Глава 4. Дефиниции в анестезиологии {Лазарев В.В.)	38
Глава 5. Психологические аспекты анестезии у детей {Геодакян О.С.)	41
Глава 6. Анатомо-физиологические и морфологические особенности детского организма с позиции анестезиолога-реаниматолога {Цытин Л.Е., Прокопьев Г.Г.)	46
Глава 7. Техническое обеспечение и манипуляции {Сидоров В.А., Багаев В.Г., Быков М.В., Геодакян О.С., Лазарев В.В.)	55
Глава 8. Предоперационная оценка и подготовка к анестезии {Геодакян О.С., Щукин В.В.)	119
Глава 9. Премедикация {Лазарев В.В., Геодакян О.С.)	124
Глава 10. Профилактика послеоперационной тошноты и рвоты {Адлер А.В., Лазарев В.В.)	133
Глава 11. Антибиотикопрофилактика в периоперационном периоде {Хамин И.Г.)	140
Часть 2. Фармакологические препараты анестезии	146
Глава 12. Препараты ингаляционной анестезии {Сидоров В.А.) ..	147
Глава 13. Препараты внутривенной анестезии {Агавелян Э.Г., Лазарев В.В.)	164
Глава 14. Местные анестетики {Айзенберг В.Л., Геодакян О.С., Лазарев В.В.)	183

Часть 3. Технологии анестезии	190
Глава 15. Технологии ингаляционной анестезии (<i>Сидоров В.А.</i>)	190
Глава 16. Внутривенная анестезия (<i>Кажарская Е.Ю., Лазарев В.В.</i>)	197
Глава 17. Регионарная анестезия (<i>Айзенберг В.Л., Диордиев А.В.</i>)	206
Часть 4. Мониторинг при анестезии	226
Глава 18. Стандартный мониторинг при анестезии (<i>Диордиев А.В., Щукин В.В.</i>)	226
Глава 19. Расширенный мониторинг при анестезии (<i>Диордиев А.В., Щукин В.В.</i>)	231
Часть 5. Периоперационная инфузионно-трансфузионная терапия ..	235
Глава 20. Периоперационная инфузионно-трансфузионная терапия (<i>Лазарев В.В., Михайлов Э.В.</i>)	235
Часть 6. Респираторная поддержка при анестезии	243
Глава 21. Ручная искусственная вентиляция легких (<i>Гребенников В.А.</i>)	245
Глава 22. Механическая искусственная вентиляция легких (<i>Гребенников В.А.</i>)	246
Глава 23. Высокочастотная искусственная вентиляция легких (<i>Гребенников В.А.</i>)	250
Глава 24. Однолегочная искусственная вентиляция легких (<i>Геодакян О.С.</i>)	253
Часть 7. Анестезия в отдельных областях	256
Глава 25. Анестезиологическое обеспечение нейрохирургических операций (<i>Леменёва Н.В., Сорокин В.С., Лубнин А.Ю.</i>)	256
Глава 26. Анестезиологическое обеспечение в торакальной хирургии (<i>Геодакян О.С.</i>)	272
Глава 27. Анестезиологическое обеспечение в абдоминальной хирургии (<i>Геодакян О.С.</i>)	276
Глава 28. Анестезиологическое обеспечение при урологических манипуляциях и операциях (<i>Агавелян Э.Г.</i>)	281
Глава 29. Анестезиологическое обеспечение при операциях в травматологии и ортопедии (<i>Агавелян Э.Г.</i>)	290
Глава 30. Анестезиологическое обеспечение при операциях в офтальмологии (<i>Адлер А.В.</i>)	296
Глава 31. Анестезиологическое обеспечение в пластической и реконструктивной хирургии ожогов (<i>Адлер А.В.</i>)	301
Глава 32. Анестезиологическое обеспечение в стоматологии (<i>Агавелян Э.Г., Сидоров В.А.</i>)	306

Глава 33. Анестезиологическое обеспечение в ЛОР-хирургии (Сидоров В.А.)	311
Глава 34. Анестезиологическое обеспечение в амбулаторной хирургии (Агавелян Э.Г.).....	320
Глава 35. Анестезиологическое обеспечение при хирургических вмешательствах у новорожденных детей (Жиркова Ю.В.)	325
Глава 36. Анестезиологическое обеспечение в экстренной (ургентной) хирургии (Амчеславский В.Г.)	340
Часть 8. Анестезия и седация при диагностических и интервенционных процедурах (анестезия вне операционного блока)	349
Глава 37. Анестезия при компьютерной и магнитно-резонансной томографии (Лазарев В.В.)	349
Глава 38. Анестезия при рентгеноэндоваскулярных вмешательствах (Лазарев В.В.)	352
Глава 39. Анестезия при радиохирургии и радиотерапии (Леменёва Н.В., Сорокин В.С., Лубнин А.Ю.)	358
Часть 9. Анестезия при сопутствующих заболеваниях	361
Глава 40. Анестезия и нервно-мышечные заболевания (Прокопьев Г.Г., Цытин Л.Е.)	361
Глава 41. Анестезия и онкогематологические заболевания (Щукин В.В.).....	369
Глава 42. Анестезия и сахарный диабет (Адлер А.В., Щукин В.В.)	377
Глава 43. Анестезия и бронхиальная астма (Адлер А.В., Щукин В.В.)	383
Глава 44. Анестезия и инфекции верхних дыхательных путей (Адлер А.В.)	388
Глава 45. Анестезия и нарушения свертывания крови (Хамин И.Г.)	391
Глава 46. Анестезия и сепсис (Хамин И.Г.)	406
Глава 47. Анестезия и редкие (орфанные) заболевания (Прокопьев Г.Г., Цытин Л.Е.)	413
Часть 10. Осложнения при анестезии	457
Глава 48. Анафилаксия при анестезии (Лазарев В.В.)	457
Глава 49. Осложнения со стороны системы дыхания при анестезии (Попова Т.Г.)	465
Глава 50. Осложнения со стороны сердечно-сосудистой системы при анестезии (Щукин В.В.)	469
Глава 51. Злокачественная гипертермия (Лазарев В.В.)	479

Глава 52. Сердечно-легочная реанимация в периоперационном периоде у детей (Лоайса У.К., Лазарев В.В.)	485
Глава 53. Послеоперационная когнитивная дисфункция (Лазарев В.В.).....	501
Часть 11. Послеоперационное обезболивание	508
Глава 54. Послеоперационное обезболивание (Цытин Л.Е., Брюсов Г.П.)	508
Приложение 1	521
Приложение 2	534