

УДК 616-089.5

ББК 54.5

0-60

0-60 Опасности и осложнения общей анестезии: Краткий справочник для анестезиологов / Под ред. В.В. Лихванцева. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2014. — 200 с.

ISBN 978-5-9986-0181-1

В книге рассмотрены основы проведения общей анестезии и алгоритм действий при возникновении осложнений. В отдельных главах рассмотрены этапы индукции, поддержания анестезии и периода пробуждения, детально освещены вопросы коррекции водно-электролитного баланса и проведения инфузионной терапии, дана подробная характеристика препаратов, используемых в анестезиологии.

Для практикующих анестезиологов-реаниматологов, а также ординаторов, которые только начинают осваивать специальность.

УДК 616-089.5

ББК 54.5

ISBN 978-5-9986-0181-1

© Коллектив авторов, 2014

© Оформление. ООО «Издательство
«Медицинское информационное
агентство», 2014

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав

Оглавление

Список сокращений.....	6
Предисловие.....	8
Глава 1. Сравнение ингаляционной и тотальной внутривенной анестезии <i>(В.В. Лиханцев, Ю.В. Скрипкин).....</i>	9
Глава 2. Премедикация и вводный наркоз <i>(О. А. Гребенчиков, ДД. Селиванов).....</i>	17
2.1. Премедикация.....	17
2.2. Вводный наркоз.....	19
2.2.1. Внутривенная индукция.....	19
2.2.2. Ингаляционная индукция.....	21
Глава 3. Типичные осложнения индукции и их терапия <i>(О.А. Гребенчиков).....</i>	30
3.1. Регургитация и аспирация.....	30
3.2. Трудная интубация.....	32
3.3. Пневмоторакс.....	32
3.4. Ларингоспазм.....	33
3.5. Бронхоспазм.....	34
Глава 4. Поддержание анестезии <i>(О.А. Гребенчиков, С.А. Федоров).....</i>	37
4.1. Поддержание транспорта кислорода на достаточном уровне.....	37
4.2. Выбор способа поддержания проходимости дыхательных путей.....	38
4.3. Коррекция, управление или замещение жизненно важных функций пациента... ..	40
4.4. Методы поддержания анестезии.....	40
4.5. Особенности применения ИИПА на основе севофлурана в различных областях хирургии.....	44
4.6. Анестезия малых газотоков.....	48
Глава 5. Типичные опасности и осложнения периода поддержания анестезии <i>(О.А. Гребенчиков, В.В. Лиханцев).....</i>	56
5.1. Аналгетический эффект севофлурана.....	56
5.2. Адекватность анестезии: проблема поверхностной и чрезмерно глубокой анестезии.....	57
5.3. Надежность интраоперационной защиты.....	60
5.4. Влияние анестезии и операции на функцию легких.....	60
5.5. Гипотермия.....	64
5.6. Синдром злокачественной гипертермии.....	72
5.7. Анафилактические и анафилактоидные реакции.....	78
5.8. Водно-электролитный состав, волемический статус.....	78
Глава 6. Общая анестезия: пробуждение <i>(В.В. Лиханцев, А.В. Мироненко).....</i>	88
Глава 7. Проблемы посленаркозной реабилитации <i>(В.В. Лиханцев, В.В. Кичин).....</i>	94
7.1. Ажитация.....	94
7.2. Раннее послеоперационное обезболивание.....	95
7.3. Послеоперационная тошнота и рвота.....	96
7.4. Остаточная кураризация.....	97

7.5. Послеоперационная мышечная дрожь.....	100
7.6. Нарушение когнитивных функций.....	101

Глава 8. Осложнения со стороны сердечно-сосудистой системы

<i>(Д.И. Левиков, К.Ю. Борисов)</i>	106
8.1. Гипотензия.....	107
8.2. Гипертензия.....	111
8.3. Эмболия легочной артерии.....	112
8.4. Тампонада сердца.....	113
8.5. Сердечная недостаточность.....	113
8.6. Аритмии.....	115
8.6.1. Синусовая брадикардия.....	115
8.6.2. Синусовая тахикардия.....	115
8.6.3. Предсердная экстрасистолия.....	116
8.6.4. Трепетание предсердий.....	117
8.6.5. Фибрилляция предсердий.....	118
8.6.6. Узловой ритм.....	119
8.6.7. Суправентрикулярная (наджелудочковая) тахикардия.....	120
8.6.8. Желудочковая экстрасистолия.....	120
8.6.9. Желудочковая тахикардия.....	122
8.6.10. Фибрилляция желудочков.....	122
8.6.11. Синдром Вольфа–Паркинсона–Уайта (WPW–синдром).....	123
8.7. Блокады проводящей системы сердца.....	124

Глава 9. Краткая характеристика основных препаратов, используемых для обеспечения анестезии

<i>(В.В. Лихванцев, В.А. Сунгуров)</i>	128
9.1. Ингаляционные анестетики.....	128
9.1.1. Классификация ингаляционных анестетиков.....	128
9.1.2. Сравнительная характеристика севофлурана и десфлурана.....	133
9.2. Гипнотики.....	140
9.3. Бензодиазепины.....	144
9.4. Барбитураты.....	147
9.5. Небарбитуровые гипнотики.....	151
9.6. Аналгетики.....	153
9.6.1. Наркотические аналгетики.....	153
9.6.2. Ненаркотические аналгетики.....	160

Глава 10. Основные препараты, используемые при проведении инфузионной терапии и коррекции водно-электролитного обмена

<i>(А.В. Мироненко, М.В. Габитов)</i>	164
10.1. Растворы кристаллоидов.....	164
10.2. Коллоидные растворы.....	167
10.3. Препараты натрия гидрокарбоната.....	172
10.4. Препараты калия.....	173

Глава 11. Основные вазоактивные и кардиотропные препараты

<i>(Д.И. Левиков, К.Ю. Борисов)</i>	175
---	-----