

А.И. Салтанов, Н.В. Матинян

**ОБЩАЯ АНЕСТЕЗИЯ
В КЛИНИКЕ
ДЕТСКОЙ ОНКОЛОГИИ**



МЕДИЦИНСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО

МОСКВА
2016

УДК 616-006:616-089.5-053.2
ББК 54.5:55.6
С16

Рецензент

Л.Е. Цытин — доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ.

С16 **Салтанов А.И.**
Общая анестезия в клинике детской онкологии /
А.И. Салтанов, Н.В. Матинян. — М.: ООО «Издательство
«Медицинское информационное агентство», 2016. — 256 с.

ISBN 978-5-9986-0246-7

Монография посвящена актуальным задачам анестезиологического обеспечения оперативных вмешательств, а также диагностических и лечебных процедур в детской онкологии. Большое внимание уделено формированию и реализации концепции сочетанной анестезии, включающей комбинацию средств общей сбалансированной анестезии с различными вариантами нейроаксиальной или периферических блокад. Освещены вопросы интенсивной терапии в послеоперационный период.

Для практикующих врачей анестезиологов-реаниматологов, детских онкологов, а также учащихся в клинической ординатуре и аспирантуре.

УДК 616-006:616-089.5-053.2
ББК 54.5:55.6

ISBN 978-5-9986-0246-7

© Салтанов А.И., Матинян Н.В., 2016
© Оформление. ООО «Издательство
«Медицинское информационное
агентство», 2016

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

*Посвящается светлой памяти
академика РАМН
Льва Абрамовича Дурнова —
основателя детской онкологии*

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	7
Глава 1. Особенности детской онкологии (<i>А.И. Салтанов</i>).....	9
1.1. Оценка состояния ребенка.....	9
1.2. Вопросы предоперационной подготовки.....	13
Глава 2. Общая сбалансированная анестезия (<i>А.И. Салтанов, А.У. Лекманов, Н.В. Матинян, Н.Ч. Бархударова</i>).....	25
2.1. Компоненты общей сбалансированной анестезии.....	27
2.1.1. Фармакологические средства ингаляционной анестезии.....	27
2.1.2. Фармакологические средства внутривенной анестезии.....	35
2.1.2.1. Гипнотики.....	36
2.1.2.2. Аналгетики.....	46
2.1.2.3. Миорелаксанты.....	52
2.2. Респираторная поддержка.....	65
2.3. Инфузионно-трансфузионная терапия и кровезамещение.....	67
Глава 3. Сочетанная анестезия с нейроаксиальной блокадой (<i>Н.В. Матинян, А.И. Салтанов, И.А. Летягин, Н.Ч. Бархударова</i>).....	73
3.1. Эпидуральная блокада в схемах сочетанной сбалансированной анестезии.....	74

3.2. Сбалансированная эпидуральная анестезия с применением опиоидов	77
3.3. Каудальная эпидуральная анестезия.....	86
3.4. Спинально-эпидуральная анестезия	93
Глава 4. Сочетанная анестезия с периферическими блокадами (<i>Н.В. Матинян, А.И. Салтанов, Е.И. Белоусова</i>)	102
4.1. Грудная паравerteбральная блокада.....	102
4.1.1. Анатомия паравerteбрального пространства	103
4.1.2. Методика	104
4.1.3. Эффективность грудной паравerteбральной блокады	110
4.1.4. Осложнения грудной паравerteбральной блокады ..	112
4.2. Блокада плечевого сплетения	114
4.2.1. Межлестничная блокада	116
4.2.2. Надключичный и подключичный доступы	119
4.3. Блокада бедренного и седалищного нервов	120
Глава 5. Выбор анестезии при различных оперативных вмешательствах (<i>А.И. Салтанов, Н.В. Матинян, А.А. Мареева</i>)	123
5.1. Стратегия детской онкохирургии.....	123
5.2. Хирургия опухолей головы и шеи.....	124
5.3. Абдоминальная онкохирургия.....	128
5.4. Торакальные операции	137
5.5. Операции на нижних конечностях.....	148
Глава 6. Принципы ведения послеоперационных больных (<i>А.И. Салтанов, З.С. Ордуханян, Т.Е. Иванова</i>).....	152
6.1. Обезболивание	153
6.2. Инфузионно-трансфузионная терапия	159
6.2.1. Растворы, применяемые при проведении ИТТ.....	162
6.2.2. Выбор кристаллоидных и коллоидных растворов	169
6.2.3. Выбор коллоидного плазмозаменителя	169
6.2.3.1. Альбумин.....	170
6.2.3.2. Декстраны.....	170

6.2.3.3. Препараты модифицированного желатина	171
6.2.3.4. Гидроксиэтилкрахмалы	172
6.2.4. ИТТ при нарушениях электролитного обмена	173
6.2.5. Коррекция нарушений кислотно-основного состояния.....	176
6.3. Антибактериальная профилактика в ранний послеоперационный период.....	179
6.4. Оценка течения послеоперационного периода	186
Глава 7. Общая анестезия и седация при диагностических процедурах (А.И. Салтанов, Е.В. Гьокова)	194
7.1. Седация.....	195
7.1.1. Оценка седативного эффекта	197
7.1.2. Препараты для общей анестезии и седации.....	200
7.1.3. Пути введения средств седации и общей анестезии	215
7.1.4. Побочные эффекты лекарственных средств, используемых для седации	221
7.2. Седация и общая анестезия при различных исследованиях и процедурах	224
7.2.1. Осмотр больного	225
7.2.2. Пункционная биопсия.....	226
7.2.3. Эндоскопические исследования	230
7.2.4. Ангиологические исследования.....	234
7.2.5. Компьютерная томография, магнитно-резонансная томография	235
7.2.6. Другие диагностические процедуры и манипуляции.....	237
7.2.7. Лечебные поднаркозные процедуры.....	239
7.2.7.1. «Кибер-нож»	239
7.2.7.2. Интраартериальная химиотерапия при ретинобластоме	243
Литература	246