

О л м а н К.

**0-54      Оксфордский справочник по анестезии / К. Олман, А. Уилсон ; пер. с англ. под ред. Е. А. Евдокимова и А. А. Митрохина. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. — 764 с. : ил. — (Оксфордский справочник).**

**ISBN 978-5-94774-285-5**

Материал справочника охватывает все разделы анестезиологии. Пользуясь этой книгой, читатель получит быстрый доступ к информации, основанной на принципах доказательной медицины.

Для анестезиологов-реаниматологов.

Документ скачан с сайта [www.mmbook.ru](http://www.mmbook.ru) - "Медкнига"

**УДК 616-089.5**  
**ББК 53.5**

Схемы дозировок постоянно пересматриваются, выявляются новые побочные эффекты. Издательство Оксфордского Университета не утверждает, что все приведенные в этой книге дозировки препаратов правильны. По этой причине мы настоятельно рекомендуем перед назначением любого из приведенных в этой книге препаратов внимательно ознакомиться с инструкциями по их применению, выработанными фармацевтическими компаниями-производителями.

Авторы, редакторы и издатель не несут никакой юридической ответственности за любые содержащиеся в тексте и иллюстрациях ошибки или упущения.

© Oxford University Press, 2001  
Oxford Handbook of Anaesthesia was originally published in English in 2002. This translation is published by arrangement with Oxford University Press.

Книга «Оксфордский справочник по анестезии» первоначально издана на английском языке в 2002 г., переведена и публикуется в соответствии с договором с Oxford University Press.

© БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009

**ISBN 978-5-94774-285-5**

# Оглавление

## Раздел 1. Предоперационная оценка состояния пациента и его подготовка к анестезии

<b>Глава 1. Общие вопросы</b>	<b>19</b>
Информированное согласие пациента ( <i>Бабиндер Сатдхар</i> )	20
Типовое предоперационное обследование ( <i>Айн Уилсон</i> )	22
Препараты для премедикации ( <i>Лаурен Барнвр</i> )	22
Предоперационное голодание ( <i>Бабиндер Сатдхар</i> )	23
Профилактика венозной тромбоэмболии ( <i>Брюс Кэмпбелл</i> )	25
Предоперационная оптимизация ( <i>Джулия Мунн</i> )	28
Когда не оперировать ( <i>Джулия Мунн</i> )	28
Когда и как планировать перевод пациента в ОРИТ ( <i>Джулия Мунн</i> )	29
Рекомендации по периоперационному ведению пациентов с декоративным пирсингом	29
<b>Глава 2. Сердечно-сосудистые заболевания</b> ( <i>КрисДей</i> )	<b>30</b>
Ишемическая болезнь сердца	31
Сердечная недостаточность	34
Артериальная гипертензия	35
Кардиомиопатия	36
Нарушения ритма сердца	37
Нарушения проводимости (блокады сердца)	38
Искусственные кардиостимуляторы	40
Заболевания клапанов сердца	41
Пациент с протезированными клапанами	42
Пациент с пересаженным сердцем	43
Заболевания перикарда	44
Врожденные пороки сердца и несердечные операции	44
<b>Глава 3. Заболевания дыхательной системы</b>	<b>49</b>
Влияние оперативных вмешательств и анестезии на дыхательную функцию	50
Инфекции дыхательных путей и плановые операции	51
Курение	51
Прогнозирование послеоперационных дыхательных осложнений перед хирургическим вмешательством	52
Предоперационное исследование дыхательной функции	53
Послеоперационный уход за пациентами с заболеваниями легких	55
Астма	56
Хроническая обструктивная болезнь легких	59
Бронхоэктазы	61
Муковисцидоз	62
Рестриктивные заболевания легких	62
Синдром сонного апноэ	63
Анестезия у пациентов с пересаженным легким	65
<b>Глава 4. Эндокринные и метаболические заболевания</b> ( <i>Гордон Френч, Джеймс Лоу и Дженифер Томпсон</i> )	<b>66</b>
Сахарный диабет	67
Акромегалия	71
Заболевания щитовидной железы	72

Заболевания паращитовидных желез . . . . .	74
Болезнь Аддисона . . . . .	76
Синдром Конна . . . . .	77
Синдром Кушинга . . . . .	78
Феохромоцитомы . . . . .	79
Апудомы . . . . .	79
Карциноидные опухоли . . . . .	80
Порфирия . . . . .	81
Пациенты, принимающие кортикостероиды . . . . .	84
Калий и анестезия . . . . .	86
Натрий и анестезия . . . . .	88
Ожирение . . . . .	90
<b>Глава 5. Болезни почек (Джонатан Пюрдей) . . . . .</b>	<b>92</b>
Хроническая почечная недостаточность . . . . .	93
Пациенты на гемодиализе . . . . .	95
Пациенты на перитонеальном диализе . . . . .	95
Пациенты с пересаженной почкой . . . . .	95
Пациенты с повышенным уровнем креатинина в плазме . . . . .	96
Острая почечная недостаточность . . . . .	97
<b>Глава 6. Заболевания печени (Джонатан Пюрдей) . . . . .</b>	<b>100</b>
Осложнения заболеваний печени . . . . .	101
Острые заболевания печени . . . . .	101
Хронические заболевания печени . . . . .	102
Ведение анестезии у пациентов с печеночной недостаточностью . . . . .	103
Послеоперационная дисфункция печени . . . . .	105
Почечная недостаточность и гепаторенальный синдром . . . . .	106
Портальная гипертензия и пищеводный в арикоз . . . . .	106
<b>Глава 7. Гематологические нарушения (Джонатан Пюрдей) . . . . .</b>	<b>121</b>
Анемия . . . . .	109
Нарушения свертывания . . . . .	110
Антикоагулянты . . . . .	113
Антикоагулянтная терапия в периоперационном периоде . . . . .	113
Тромбоцитопения . . . . .	115
Серповидноклеточная болезнь . . . . .	116
Редкие нарушения крови . . . . .	118
Гиперкоагуляционные синдромы . . . . .	119
Свидетели Иеговы . . . . .	121
<b>Глава 8. Заболевания костей, суставов и соединительной ткани (Пол Маршалл) . . . . .</b>	<b>124</b>
Ревматоидный артрит . . . . .	125
Анкилозирующий спондилит . . . . .	127
Системная красная волчанка . . . . .	127
Сколиоз . . . . .	128
Ахондроплазия . . . . .	129
<b>Глава 9. Нервно-мышечные заболевания (Андрю Тисдейл) . . . . .</b>	<b>130</b>
Эпилепсия . . . . .	131
Сосудистые заболевания головного мозга . . . . .	133
Болезнь Паркинсона . . . . .	135
Анестезия при поражениях спинного мозга . . . . .	137

Миастения . . . . .	142
Миотоническая дистрофия . . . . .	146
Рассеянный склероз . . . . .	147
Мышечная дистрофия . . . . .	148
Синдром Гийена-Барре . . . . .	149
Заболевания моторного нейрона (боковой амиотрофический склероз) . . . . .	150
Злокачественная гипертермия ( <i>Жан Хальсалл</i> ) . . . . .	150
<b>Глава 10. Психиатрия (<i>Сьюзи Тансер</i>) . . . . .</b>	<b>156</b>
Общие положения . . . . .	157
<b>Глава 11. Разное . . . . .</b>	<b>161</b>
Синдром Дауна ( <i>Брендон Карвальо</i> ) . . . . .	162
Анестезия у пожилых ( <i>Фиона Келли</i> ) . . . . .	163
Аллергия на латекс ( <i>Мишель Ричарде</i> ) . . . . .	165
Анестезия у злоупотребляющих наркотиками ( <i>Колин Берри</i> ) . . . . .	167
Анестезия при хроническом злоупотреблении алкоголем ( <i>Колин Берри</i> ) . . . . .	168
<b>Глава 12. Редкие синдромы (<i>Грэхэм Хокинг</i>) . . . . .</b>	<b>171</b>
 <b>Раздел 2. Анестезия в хирургических специальностях</b>	
<b>Глава 13. Амбулаторная хирургия (<i>Петер Дэвис</i>) . . . . .</b>	<b>205</b>
Общие принципы . . . . .	206
Выполнение анестезии . . . . .	208
<b>Глава 14. Общая хирургия (<i>Питер Макинтайр</i>) . . . . .</b>	<b>211</b>
Общие принципы анестезии при лапаротомии . . . . .	212
Лапаротомия при «остром животе» . . . . .	218
Общие принципы для лапароскопической хирургии . . . . .	220
Лапароскопическая холецистэктомия . . . . .	223
Аппендэктомия . . . . .	223
Паховое грыжесечение . . . . .	224
Геморроидэктомия . . . . .	225
Операции на яичке . . . . .	225
<b>Глава 15. Эндокринная хирургия (<i>Поль Маршалл</i>) . . . . .</b>	<b>227</b>
Тироидэктомия . . . . .	228
Паратироидэктомия . . . . .	231
Феохромоцитома . . . . .	232
<b>Глава 16. Сосудистая хирургия (<i>Марк Стонехам</i>) . . . . .</b>	<b>236</b>
Общие принципы . . . . .	237
Региональная анестезия и анальгезия в сосудистой хирургии . . . . .	238
Удаление аневризмы аорты . . . . .	239
Экстренное удаление аневризмы брюшной аорты . . . . .	241
Удаление аневризмы торакоабдоминального отдела аорты . . . . .	242
Каротидная эндартерэктомия . . . . .	243
Операции по периферической реваскуляризации . . . . .	245
Аксиллобифеморальное шунтирование . . . . .	246
Ампутации . . . . .	247

Торакоскопическая симпатэктомия . . . . .	248
Резекция первого ребра . . . . .	248
Операции на варикозных венах . . . . .	249
<b>Глава 17. Кардиохирургия</b> ( <i>Брюс Мартин и Майкл Синклэир</i> ). . . . .	251
Коронарный кровоток . . . . .	252
Искусственное кровообращение . . . . .	253
Расчет степени риска . . . . .	256
Аортокоронарное шунтирование (АКШ). . . . .	257
Восстановление аортокоронарного шунта. . . . .	258
Экстренное АКШ (неудавшаяся ангиопластика). . . . .	259
Митральный стеноз . . . . .	259
Аортальный стеноз . . . . .	260
Митральная регургитация . . . . .	261
Аортальная регургитация . . . . .	262
Операции на грудном отделе аорты . . . . .	263
Тромбоэмбоlectomia из легочной артерии. . . . .	265
Кардиоверсия . . . . .	265
Анестезия при имплантации дефибрилляторов . . . . .	266
<b>Глава 18. Торакальная хирургия</b> ( <i>Дэвид Сандерс</i> ). . . . .	268
Общие принципы . . . . .	269
Предоперационное обследование . . . . .	269
Изоляция легких . . . . .	271
Жесткая бронхоскопия и установка стента . . . . .	275
Медиастиноскопия/медиастинотомия . . . . .	276
Операции на легких: краевая резекция, лобэктомия и пневмонэктомия. . . . .	277
Торакоскопия и видеоконтролируемые торакоскопические операции. . . . .	278
Операции, уменьшающие объем легких и буллэктомии . . . . .	279
Дренирование эмпиемы и декортикация . . . . .	280
Закрытие бронхоплеврального свища . . . . .	281
Плеврэктомия/плевродез . . . . .	282
Эзофагэктомия . . . . .	283
Повреждения грудной клетки . . . . .	285
<b>Глава 19. Нейрохирургия</b> ( <i>Трейси Клейтон и Алекс Манара</i> ). . . . .	289
Внутричерепное давление (ВЧД). . . . .	290
Мозговой кровоток (МК). . . . .	290
Измерение внутричерепного давления . . . . .	291
Общие принципы анестезии при повышенном ВЧД . . . . .	291
Краниотомия . . . . .	293
Вентрикулоперитонеальный шунт . . . . .	295
Удаление внутричерепных гематом . . . . .	295
Операции на задней черепной ямке . . . . .	297
Сосудистые заболевания . . . . .	299
Осложнения аневризматических субарахноидальных кровоизлияний . . . . .	300
Анестезия при сосудистых заболеваниях головного мозга . . . . .	301
Венозная воздушная эмболия . . . . .	303
Периоперационное ведение тяжелой черепно-мозговой травмы . . . . .	304
Смерть ствола мозга . . . . .	307
<b>Глава 20. Травма</b> ( <i>Джерри Нолан</i> ). . . . .	310
Неотложная помощь при травме . . . . .	311
Травма головы . . . . .	315

Травма грудной клетки. . . . .	317
Травмы живота. . . . .	319
Переломы таза ( <i>Петер Шранц</i> ). . . . .	320
Повреждения позвоночника. . . . .	321
Повреждения конечностей. . . . .	322
Ожоги. . . . .	322
Анальгезия у травмированных пациентов. . . . .	322
Типичные проблемы у пациентов с политравмой. . . . .	323
Анестезия при большой травме ( <i>Аласдэр Доу</i> ). . . . .	323
Особенности анестезии при переломах шейного отдела позвоночника ( <i>Аласдэр Доу</i> ). . . . .	325
Анестезия в операциях по восстановлению переломов шейного отдела позвоночника ( <i>Аласдэр Доу</i> ). . . . .	327
Особенности анестезии при переломах конечностей ( <i>Аласдэр Доу</i> ). . . . .	328
Анестезия при переломах конечностей ( <i>Аласдэр Доу</i> ). . . . .	329
Компартментный синдром ( <i>Петер Шранц</i> ). . . . .	330
Анестезия при переломах шейки бедра ( <i>Аласдэр Доу</i> ). . . . .	331
 <b>Глава 21. Ортопедия</b> ( <i>Чарльз Коллинз</i> ). . . . .	334
Общие принципы. . . . .	335
Цементная гипотензия. . . . .	336
Региональная анестезия. . . . .	336
Турникеты. . . . .	337
Тотальное протезирование бедра. . . . .	338
Замена тотального протезирования бедра. . . . .	339
Тотальное протезирование коленного сустава. . . . .	340
Артроскопические операции на нижних конечностях. . . . .	341
Операции на голеностопном суставе. . . . .	343
Операции на стопе. . . . .	344
Операции на позвоночнике ( <i>Копии Берри</i> ). . . . .	345
Операции на плече ( <i>Айн Уилсон</i> ). . . . .	348
Тотальное протезирование плечевого сустава ( <i>Айн Уилсон</i> ). . . . .	351
Другие операции на плечевом суставе ( <i>Айн Уилсон</i> ). . . . .	351
Операции на кисти ( <i>Дэвид Конн</i> ). . . . .	353
Анестезия при операциях на кисти. . . . .	354
 <b>Глава 22. ЛОР-операции</b> ( <i>Фред Роберте</i> ). . . . .	356
Общие принципы. . . . .	357
Ведение дыхательных путей. . . . .	357
Предоперационная обструкция дыхательных путей. . . . .	358
Обструктивное сонное апноэ и ЛОР-операции. . . . .	360
Тампонирование глотки. . . . .	361
Насальные вазоконстрикторы. . . . .	361
Лазерные операции на верхних дыхательных путях. . . . .	362
Установка трубки для вентиляции среднего уха. . . . .	362
Тонзиллэктомия/аденоидэктомия — дети. . . . .	363
Миринопластика. . . . .	365
Стапедэктомия/тимпанопластика. . . . .	365
Операции в полости носа. . . . .	366
Микроларингоскопия. . . . .	367
Трахеостомия. . . . .	369
Ларингэктомия. . . . .	370
Радикальная лимфодульэктомия (операция Крайля). . . . .	371
Паротидэктомия. . . . .	372
Другие ЛОР-операции. . . . .	374

**Глава 23. Челюстно-лицевая хирургия/хирургия полости рта** (Ричард Тейлфорд). . . . . 377

Общие принципы. . . . .	378
Хирургическая экстракция смещенных/вросших зубов. . . . .	379
Верхнечелюстная/нижнечелюстная остеотомия. . . . .	380
Переломы скуловой зоны. . . . .	381
Переломы нижней челюсти. . . . .	382
Анестезия в стоматологии (Бабиндер Сандхар). . . . .	382
Анестезия при простых экстракциях зубов (Бабиндер Сандхар). . . . .	384
Седация в стоматологии (Бабиндер Сандхар). . . . .	385

**Глава 24. Офтальмологические операции**. . . . . 386

Внутриглазное давление. . . . .	387
Окуломедулярные рефлексы. . . . .	387
Общая анестезия или местная?. . . . .	388
Местная анестезия при внутриглазных операциях. . . . .	388
Методики блокад глаза. . . . .	389
Общая анестезия при офтальмологических операциях. . . . .	393
Удаление катаракты и имплантация искусственного хрусталика. . . . .	394
Операции по поводу косоглазия. . . . .	395
Витреоретинальные операции. . . . .	396
Дакриоцисториностомия. . . . .	396
Проникающие повреждения глаза. . . . .	397
Другие офтальмологические операции. . . . .	399

**Глава 25. Пластическая хирургия** (Джонатан Варвик). . . . . 400

Общие принципы. . . . .	401
Длительные операции. . . . .	402
Уменьшение молочных желез. . . . .	403
Увеличение молочных желез. . . . .	404
Коррекция оттопыренных ушей. . . . .	405
Подтяжка лица (ритидэктомия). . . . .	406
Операции свободным лоскутом. . . . .	407
Липосакция. . . . .	409
Пересадка кожи. . . . .	410
Ожоги — ведение ранних сроков. . . . .	412
Другие пластические хирургические процедуры. . . . .	417

**Глава 26. Гинекологические операции** (Джон Саддпер). . . . . 419

Общие принципы. . . . .	420
Малые гинекологические операции. . . . .	420
Удаление остатков плодного яйца, прерывание беременности (влагалищное/вакуумное) . . . . .	421
Лапароскопия/лапароскопическая стерилизация. . . . .	422
Трансцервикальная резекция эндометрия. . . . .	423
Абдоминальная гистерэктомия. . . . .	423
Влагалищная гистерэктомия. . . . .	424
Внематочная беременность. . . . .	425
Другие гинекологические операции. . . . .	427

**Глава 27. Урологическая и почечная хирургия** (Джулия Манн). . . . . 428

Анестезиологический аспект цистоскопических операций. . . . .	429
Трансуретральная резекция предстательной железы (ТУРП). . . . .	430
ТУРП-синдром. . . . .	431
Трансуретральная резекция опухоли мочевого пузыря. . . . .	432

Открытая (позадилобковая) простатэктомия . . . . .	433
Радикальная простатэктомия . . . . .	433
Нефрэктомия . . . . .	434
Цистэктомия . . . . .	435
Чрескожное удаление камней . . . . .	436
Экстракорпоральная ударно-волновая литотрипсия . . . . .	437
Пересадка почки . . . . .	437
Другие урологические операции . . . . .	439
<b>Глава 28. Трансплантация печени и резекция печени (Марк Беллами).</b> . . . .	441
Общие принципы . . . . .	442
Трансплантация печени . . . . .	443
Резекция печени . . . . .	445
<b>Глава 29. Лазерная хирургия (Джон Сэддлер).</b> . . . .	447
Общие принципы . . . . .	448
Аспекты безопасности . . . . .	448
Примеры медицинских лазеров . . . . .	449
<b>Глава 30. Компьютерная и магнитно-резонансная томография (Дэвид Сандерс).</b> . . . .	451
Общие принципы . . . . .	452
Анестезия при выполнении компьютерной томографии (КТ) . . . . .	453
Анестезия при магнитно-резонансной томографии (МРТ) . . . . .	454
<b>Глава 31. Электросудорожная терапия (Сьюзи Тансер).</b> . . . .	458
Физиологические эффекты ЭСТ . . . . .	459
Анестезия для ЭСТ . . . . .	459
<b>Глава 32. Военная анестезиология (Мэттью Роберте).</b> . . . .	461
Общие принципы . . . . .	462
Анестезиологические методики — ингаляционная анестезия . . . . .	463
Анестезиологические методики — общая внутривенная анестезия . . . . .	463
<b>Глава 33. Пациент в критическом состоянии (Джулия Мунн).</b> . . . .	465
Пациент ОРИТ, нуждающийся в операции . . . . .	466
Анестезия у пациента с сепсисом . . . . .	467
Транспортировка пациента в критическом состоянии (Джонатан Пюрдей) . . . . .	472
 <b>Раздел 3. Анестезия и аналгезия в акушерстве</b>	
<b>Глава 34. Анестезия и аналгезия в акушерстве (Джеймс Элдридж).</b> . . . .	476
Физиология и фармакология . . . . .	477
Аналгезия родов . . . . .	478
Эпидуральная аналгезия родов . . . . .	479
Комбинированная спинально-эпидуральная аналгезия родов (КСЭ) . . . . .	480
Что делать с плохо функционирующим эпидуральным катетером . . . . .	481
Осложнения эпидуральной аналгезии . . . . .	481
Пункция твердой мозговой оболочки . . . . .	483
Анестезия при кесаревом сечении . . . . .	485
Эпидуральная анестезия при кесаревом сечении . . . . .	486
Спинальная анестезия при кесаревом сечении . . . . .	487



Комбинированная спинально-эпидуральная анестезия при кесаревом сечении (КСЭА) ...	488
Неадекватная анестезия. ....	489
Преднагрузка. ....	490
Общая анестезия при кесаревом сечении. ....	491
Антацидная профилактика. ....	492
Послеоперационная анальгезия. ....	492
Задержка плаценты. ....	493
Сводная таблица режимов дозирования. ....	494
Реанимация новорожденного. ....	494
Плацента предлежащая и прирастающая. ....	495
Массивные акушерские кровотечения. ....	497
Гипертензия беременных, преэклампсия и эклампсия. ....	498
HELLP-синдром. ....	502
Случайные операции во время беременности. ....	503
Шеечный циркляж (шов Широудкара). ....	505
Грудное вскармливание и влияние лекарств, принимаемых матерью. ....	506
Дискуссии в акушерской анестезиологии. ....	507
Реанимация беременной. ....	510
Эмболия околоплодными водами. ....	510
Болезни сердца и беременность. ....	511

## Раздел 4. Анестезия в педиатрии и неонатологии

### Глава 35. Анестезия в педиатрии и неонатологии (Саймон Берг). .... 513

Физиология новорожденных/младенцев. ....	514
Терморегуляция. ....	517
Фармакология в период новорожденное™ и младенчества. ....	517
Жидкостный баланс. ....	520
Анестезиологическое оборудование. ....	521
Ведение анестезии. ....	524
Предоперационное голодание. ....	526
Премедикация. ....	527
Родители в анестезиологической комнате. ....	527
Индукция. ....	528
Рекомендации по катетеризации. ....	529
Ведение дыхательных путей. ....	529
Интубация. ....	530
Быстрая последовательная индукция. ....	531
Поддержание анестезии. ....	532
Послеоперационное обезболивание. ....	533
Региональная анестезия. ....	533
Диафрагмальная грыжа. ....	536
Гастрошизис/пупочная грыжа. ....	537
Трахео-пищеводный свищ. ....	538
Незаращенный артериальный проток. ....	539
Пилоростеноз. ....	539
Инвагинация. ....	540
Грыжесечение. ....	541
Циркумцизия. ....	542
Орхидопексия. ....	543
Гипоспадия. ....	543
Расщепленная губа и нёбо. ....	544
Врожденная косолапость, конская стопа. ....	545
Бедренная остеотомия. ....	546
Аспирация инородного тела. ....	546
Медицинские проблемы. ....	547
Седация. ....	548
Медикаменты в педиатрии. ....	549

## Раздел 5. Критические ситуации в анестезиологии

<b>Глава 36. Критические ситуации в анестезиологии</b> ( <i>Эндрю Макиндо</i> )	553
Общие принципы	554
Базовая реанимация	554
Расширенная реанимация	556
Ведение аритмий, сопровождающих остановку сердца	558
Расширенная реанимация в педиатрии	562
Тяжелая гипотензия в операционной	564
Тяжелая гипертензия в операционной	565
Тяжелая гипоксия в операционной	567
Тяжелый ларингоспазм	569
Воздушная/газовая эмболия	570
Аспирация	572
Астматический статус	573
Отек легких	574
Не могу интубировать ... не могу вентилировать	575
Злокачественная гипертермия	577
Анафилаксия	579
Артериальная инъекция	580
Неудачная реверсия нейромышечной блокады	581

## Раздел 6. Практические вопросы

<b>Глава 37. Оценка и ведение дыхательных путей</b> ( <i>Ричард Телфорд</i> )	583
Оценка дыхательных путей	584
Действия при обструкции дыхательных путей	586
Действия при непредвиденно сложных дыхательных путях	588
Неудачная интубация	589
Экстубация пациента после трудной интубации	592
Ингаляционная индукция	592
Быстрая последовательная индукция	593
Оптоволоконная интубация пациента в сознании	594
Апнойная оксигенация ( <i>Джон Лехан</i> )	597
<b>Глава 38. Инфузия по целевой концентрации</b> ( <i>Анна Трой и Гэвин Кении</i> )	600
<b>Глава 39. Периоперационная антибиотикотерапия</b> ( <i>Марина Морган</i> )	604
Антибиотикопрофилактика	605
Профилактика в общей хирургии	607
Выбор антибиотика	609
<b>Глава 40. Применение мышечных релаксантов</b> ( <i>Джон Сэндлер</i> )	611
Суксаметоний	612
Недеполяризующие препараты	613
Нейромышечный мониторинг	613
<b>Глава 41. Трансфузионная терапия</b> ( <i>Ричард Тэлфорд</i> )	616
Общие принципы	617
Показания к переливанию крови	618
Методики консервирования крови	620
Массивная трансфузия	622

<b>Глава 42. Послеоперационная тошнота и рвота</b> ( <i>Дэвид Конн</i> ). . . . .	624
Общие принципы. . . . .	625
Факторы риска. . . . .	625
Лекарства и дозы. . . . .	626
<b>Глава 43. Периоперационные аритмии</b> ( <i>Джульет Ли</i> ). . . . .	628
Периоперационные аритмии. . . . .	629
Аритмии с узким желудочковым комплексом. . . . .	630
Аритмии с широким желудочковым комплексом. . . . .	634
Нарушение проводимости/ блокады. . . . .	635
<b>Глава 44. Инфицирующие повреждения</b> ( <i>Марина Морган</i> ). . . . .	637
<b>Глава 45. Повреждения нервов</b> ( <i>Гэвин Веретт</i> ). . . . .	642
<b>Глава 46. Ведение пациентов с анафилаксией</b> ( <i>Пол Харви</i> ). . . . .	647
<b>Глава 47. Летальные исходы во время операций</b> ( <i>Бабиндер Сандхал</i> ). . . . .	651
<b>Глава 48. Работа с жалобами</b> ( <i>Бабиндер Сандхар</i> ). . . . .	654

## Раздел 7. Острая боль

<b>Глава 49. Острая боль</b> ( <i>Джулия Мэрдок и Дэвид Конн</i> ). . . . .	658
Общие принципы. . . . .	659
Лекарственная терапия боли. . . . .	659
Пути введения анальгетиков. . . . .	664
Мониторинг пациентов, получающих опиоиды регулярно. . . . .	669
Снятие острой боли у опиоидзависимых пациентов ( <i>Петер Макинтайр</i> ). . . . .	670

## Раздел 8. Региональная анестезия

<b>Глава 50. Региональная анестезия</b> ( <i>Барри Николе</i> ). . . . .	673
Общие принципы и осложнения. . . . .	674
Антикоагуляция и региональная анестезия. . . . .	675
Идентификация нерва. . . . .	675
Характеристики разных местных анестетиков. . . . .	678
Вспомогательные препараты и добавки. . . . .	680
Токсичность местных анестетиков. . . . .	680
Блокады в области головы и шеи. . . . .	681
Блокады верхней конечности. . . . .	685
Блокады нижней конечности. . . . .	693
Блокады туловища. . . . .	699
Центральные нейроаксиальные блокады. . . . .	702

<b>Приложение 1. Описание препаратов, применяемых в ходе операций</b> . . . . .	708
<b>Приложение 2. Режимы инфузий</b> . . . . .	742
<b>Приложение 3. Ингаляционные анестетики</b> . . . . .	747
<b>Приложение 4. Нормальные значения</b> ( <i>Виджай Натан</i> ). . . . .	749
<b>Протокол проверки наркозного аппарата</b> . . . . .	758
<b>Предметный указатель</b> . . . . .	760