

УДК 616.833-009.614
ББК 54.5я6
Б87

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.

Перевод с английского: Л.В.Колотилев

Бриди Л.Л.

Б87 Анестезиология в схемах и таблицах / Лоис Л. Бриди, Дон Диллман, Сюзан Х. Нурили ; пер. с англ. ; под. общ. ред. проф. А.М.Овечкина. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. 656 с.: ил.
ISBN 978-5-00030-315-3

В книге обобщен и представлен в виде алгоритмов решений клинический опыт, накопленный в анестезиологии. Такой формат подачи материала развивает клиническое мышление, помогает последовательно проводить предоперационную оценку и подготовку больного, вести его во время операции и в послеоперационном периоде. Книга особенно ценна для врачей, специализирующихся в анестезиологии, при обучении которых важно охватить как можно более широкий спектр клинических ситуаций, требующих оказания анестезиологического пособия. Наряду с периоперационным уходом за больными с сердечно-сосудистой, неврологической, эндокринной патологией и заболеваниями печени рассмотрены алгоритмы принятия решений при анестезии в педиатрии, акушерстве и гинекологии, офтальмологии, трансплантологии, а также послеоперационное ведение больных и целый ряд других клинических ситуаций. Книга поможет освежить знания и более опытным анестезиологам, которые специализировались в какой-то одной области.

УДК 616.833-009.614
ББК 54.5я6

ISBN 978-5-00030-315-3

© Бриди Л.Л., Диллман Д., Нурили С.Х., 2016
© Перевод на русский язык, оформление, оригинал-макет. Издательство «МЕДпресс-информ», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИНЦИПЫ АНЕСТЕЗИИ

1. Общая анестезия	22
Дон Диллман	
2. Регионарная анестезия	24
Розмари Хики, Джеймс Н. Роджерс	
3. Премедикация у взрослых	28
Кэтрин Р. МакГури	
4. Премедикация у детей	30
Джоанн Бауст	
5. Анестезиологические дыхательные системы	34
Расселл С. Брокуэлл	
6. Интубация трахеи	38
Дон Диллман	
7. Трудные дыхательные пути: распознанные	40
Тобиас Мюллер-Бертрам, Джонатан Л. Бенумоф	
8. Трудные дыхательные пути: нераспознанные, можно вентилировать	44
Тобиас Мюллер-Бертрам, Джонатан Л. Бенумоф	
9. Трудные дыхательные пути: нераспознанные, невозможно вентилировать, невозможно интубировать	48
Тобиас Мюллер-Бертрам, Джонатан Л. Бенумоф	
10. Мониторинг во время анестезии	50
Д.М. Андерсон	
11. Капнография	52
Д. М. Андерсон	
12. Пульсоксиметрия	56
Джордж А. Думитраску	
13. Оксигенация	58
Дэвид М. Бруссард	
14. Интраоперационная гипоксемия	60
Д. М. Андерсон	
15. Сниженная концентрация кислорода во вдыхаемой смеси	62
Роберт Лёб	
16. Высокое давление в дыхательных путях	66
Роберт Лёб	

17. Действия при сигнале низкого давления	70
Дж. Рассел Нортон, Денхам С. Вард	
18. Препараты, блокирующие нервно-мышечную передачу	72
Сара М. Меткалф, Юрген Флайш	
19. Пациент с полным желудком	76
Джоанн Бауст	
20. Пожилой пациент	78
Роберт Х. Овербау	
21. Информированное согласие в анестезиологии	80
Дэвид Б. Вайзель	
22. Предварительные указания	82
Венди Б. Канг	
23. Отказ от реанимации в условиях операционной	84
Дэвид Б. Вайзель	

МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ В АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

24. Выявление, вмешательство и лечение	88
Вильям Р. Арнольд III	
25. Медикаментозная зависимость у анестезиолога: допуск к работе?	90
Вильям Р. Арнольд III	

РЕАНИМАЦИЯ: ОСТАНОВКА СЕРДЦА

26. Асистолия	94
Эрик А. Ботмен	
27. Фибрилляция желудочков и желудочковая тахикардия без пульса	98
Эрик А. Ботмен	
28. Беспульсовая электрическая активность	102
Эрик А. Ботмен	

ЖИЗНЕУГРОЖАЮЩИЕ АРИТМИИ БЕЗ ОСТАНОВКИ СЕРДЦА

- | | |
|---------------------------------|-----|
| 29. Брадикардия | 106 |
| Стефен Т. Робинсон | |
| 30. Желудочковая экстрасистолия | 108 |
| Кимберли Д. Милхоан | |
| 31. Тахиаритмии | 110 |
| Вивьен Хоу,
Джордж Пинеда | |

ОЦЕНКА ДО АНЕСТЕЗИИ

- | | |
|--|-----|
| 32. Предоперационные лабораторные исследования | 114 |
| Кристофер Д. Ньюэлл | |
| 33. Периоперационная антикоагулянтная терапия | 116 |
| Джеймс С. Оптон,
Томас Фритч | |

ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ У БОЛЬНЫХ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЛЕГКИХ

- | | |
|--|-----|
| 34. Бронхиальная астма | 120 |
| Кэтлин Л. Петерсон-Лейн,
Уильям Р. Фурман | |
| 35. Хрипы в периоперационный период | 122 |
| Дебора К. Раш | |
| 36. Хроническая обструктивная болезнь легких | 124 |
| Джордж А. Думитраску | |
| 37. Курение | 126 |
| Юрген Флайш,
Дон Диллман | |
| 38. Обструктивное сонное апноэ | 128 |
| Вероника С. Свенсон | |
| 39. Подтвержденный или предполагаемый туберкулез | 130 |
| Сюзан М. Райан | |
| 40. Рестриктивные заболевания легких | 134 |
| А. Сью Карлисл | |
| 41. Легочная гипертензия | 138 |
| Дебора К. Раш | |
| 42. Опухоли переднего средостения | 142 |
| Вероника С. Свенсон,
Анджела Кендрик | |

ПЕРИОПЕРАЦИОННОЕ ВЕДЕНИЕ БОЛЬНЫХ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

- | | |
|---|-----|
| 43. Предоперационное кардиологическое обследование при внесердечных операциях | 146 |
| Стефен Т. Робинсон,
Майкл П. Хатченс | |
| 44. Артериальная гипертензия в периоперационном периоде | 150 |
| Франклин Л. Андерсон,
Лорен Л. Сальгадо,
Чарльз Б. Хантлер | |
| 45. Ишемическая болезнь сердца | 154 |
| Чарльз Б. Хантлер | |
| 46. Гипертрофическая кардиомиопатия | 158 |
| Чарльз Б. Хантлер,
Кимберли Д. Милхоан | |
| 47. Пропалс митрального клапана | 162 |
| Николас Р. Симмонс,
Чарльз Б. Хантлер | |
| 48. Стеноз митрального клапана | 164 |
| Антонио Эрнандес | |
| 49. Митральная регургитация | 168 |
| Антонио Эрнандес | |
| 50. Аортальный стеноз | 170 |
| Джейдип С. Шах | |
| 51. Недостаточность аортального клапана | 172 |
| Джейдип С. Шах | |
| 52. Тампонада перикарда | 176 |
| Д. М. Андерсон | |
| 53. Синдром верхней полой вены | 178 |
| Антонио Эрнандес | |

ПРЕДОПЕРАЦИОННОЕ ВЕДЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С НЕВРОЛОГИЧЕСКИМИ И НЕРВНО-МЫШЕЧНЫМИ ПРОБЛЕМАМИ

- | | |
|---|-----|
| 54. Анестезия при стоматологических вмешательствах у умственно неполноценных взрослых | 182 |
| Тод Б. Слоан | |
| 55. Мышечные дистрофии | 186 |
| Джоанн Бауст | |
| 56. Миотоническая дистрофия | 188 |
| Джоанн Бауст | |

57. Миастения и синдром Итона-Ламберта	190
Марко С. Робин, Джеффри Р. Кирш	
58. Злокачественная гипертермия: профилактика	192
Мерилин Грин Лора	
59. Злокачественная гипертермия: лечение острого эпизода	194
Мерилин Грин Лора	
60. Злокачественный нейролептический синдром	198
Майкл П. Хатченс	
61. Тетраплегия	200
Тод Б. Слоан	
62. Рассеянный склероз	202
Патрик Бэкк, Джеффри Р. Кирш	
63. Болезнь Паркинсона	204
Энсгар М. Брамбринк	

ПРЕДОПЕРАЦИОННОЕ ВЕДЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ЭНДОКРИНОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

64. Сахарный диабет	208
Сандра Е. Карри	
65. Ожирение	212
Линн А. Фентон	
66. Гипертиреоз	214
Сюзан Х. Нурили	
67. Гипотиреоз	218
Сюзан Х. Нурили	
68. Феохромоцитома	220
Винод Малготра, Арти Шарма	
69. Карциноидный синдром	222
Сюзанн В. Каран, Денхам С. Вард	
70. Недостаточность коры надпочечников	224
Майкл П. Хатченс	
71. Гиперпаратиреоз	226
Джордж А. Думитраску	
72. Акромегалия	228
Тесса Л. Уолтерс	

ПРЕДОПЕРАЦИОННОЕ ВЕДЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПЕЧЕНИ

73. Дисфункция печени	232
Лоис Л. Бриди	

ПОСЛЕОПЕРАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

74. Дефицит протеина С и протеина S	236
Вероника С. Свенсон	
75. Анемии	238
Джозеф Р. Холахан	
76. Гемоглобинопатии	240
Джозеф Р. Холахан	
77. Коагулопатии	242
Джозеф Р. Холахан	
78. Истинная полицитемия	246
Джозеф Р. Холахан	
79. Порфирия	248
Джозеф Р. Холахан	
80. Аутоиммунная холодовая болезнь	250
Лоис Л. Бриди, Кристофер А. Бракен, Мэри Энн Гурковски	
81. Гепарин-индуцированная тромбоцитопения	252
Сюзан Х. Нурили, Чарльз Б. Хантлер	

ПРЕДОПЕРАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ С ПОЧКАМИ

82. Почечная недостаточность	256
Пер-Олаф Джанберг, Лоис Л.Бриди	
83. Анестезия у диализ-зависимых пациентов	260
Пер-Олаф Джанберг, Лоис Л.Бриди	

ДРУГИЕ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

84. ВИЧ и синдром приобретенного иммунодефицита	264
Малкольм Д. Опп	
85. Нейрофиброматоз	266
Селия И. Кайе, Тод Б. Слоан	
86. Синдром Марфана	270
Селия И. Кайе, Тод Б. Слоан	
87. Мукополисахаридоз	274
Селия И. Кайе, Тод Б. Слоан	
88. Буллезный эпидермолиз	278
Фред Дж. Шпильман, Дэвид С. Майер	
89. Ревматоидный артрит	282
Мэри Энн Гурковски, Кристофер А. Бракен	

90. Анкилозирующий спондилит Эндрю С. Раштон, Джеффри Р. Кирш	286	106. Хирургическая коррекция врожденных пороков сердца без применения экстракорпорального кровообращения Джейдип С. Шах	330
91. Онкологический пациент Анджела Кендрик	288	107. Анестезия с одноклеточной вентиляцией Кэтрин Р. МакГури, Кристофер А. Бракен, Мэри Энн Гурковски	334
92. Расстройства принятия пищи Энтони С. Пун, В. Корбетт Холмгрин	292	108. Торакоскопия и торакальные вмешательства под видеоконтролем Уильям Т. Мэрритт	338
93. Синдром Мюнхаузена Малкольм Д. Опп	294	109. Медиастиноскопия Уильям Т. Мэрритт, Марчелло Квезадо	340
94. Термические повреждения Гэри Уэлч	296	110. Стеноз трахеи: повреждение и резекция Кэтрин Р. МакГури, Кристофер А. Бракен	342
95. Свидетели Иеговы Малкольм Д. Опп	298	111. Интраоперационное прекращение работы водителя ритма Джеймс Р. Зайдан	344
96. Аллергические реакции Джордж А. Думитраску	300	112. Эндоваскулярные вмешательства Маркос А. Зуазу, Джозеф Дж. Наплес	346
97. Аллергия на латекс Кевин М. Бриди, Долорес Б. Ньюку	302	113. Аневризма дуги аорты Маркос А. Зуазу, Джозеф Дж. Наплес	348
98. Системная красная волчанка Мери Бланшетт	304	114. Аневризмы нисходящего и торакоабдоминального отдела аорты Маркос А. Зуазу, Джозеф Дж. Наплес	350
ИНВАЗИВНЫЙ МОНИТОРИНГ ГЕМОДИНАМИКИ			
99. Инвазивный мониторинг гемодинамики Салли Комбест, Кристофер А. Бракен, Мэри Энн Гурковски	308	115. Аневризма брюшного отдела аорты Мельба В.Г. Своффорд	354
100. Экстракорпоральное кровообращение Салли Комбест, Кристофер А. Бракен, Мэри Энн Гурковски	310	116. Шунтирование артерий нижних конечностей Венди Б. Канг	358
101. Коронарное шунтирование Салли Комбест, Чарльз Б. Хантлер	312	117. Эзофагогастроэктомия Стейси Аллен	360
102. Аортокоронарное шунтирование без экстракорпорального кровообращения Д.М.Андерсон	316	118. Трансгуглярное внутривенное портосистемное шунтирование Стейси Аллен	362
103. Острая сердечная недостаточность в кардиохирургии Джейдип С. Шах, Маркос А. Зуазу, Джозеф Дж. Наплес	318	НЕЙРОАНЕСТЕЗИОЛОГИЯ	
104. Протезирование митрального клапана Ирена Вайткевичуте, Джозеф Мэтью, Пауль Г. Бараш	322	119. Операции в положении сидя Розмари Хики	366
105. Хирургическая коррекция врожденных пороков сердца с использованием экстракорпорального кровообращения Джейдип С. Шах	326	120. Контролируемая гипотензия Роберт Х. Овербау	370
		121. Внутривенная гипертензия Розмари Хики	374
		122. Острое повреждение спинного мозга Тод Б. Слоан	376

123. Поддержание проходимости дыхательных путей при переломе шейного отдела позвоночника	380	139. Трудные дыхательные пути у беременных	422
Лорен Беркоу		Бонни Картер	
124. Контролируемая легкая гипотермия	382	140. Акушерское кровотечение	424
Томас Фритч		Мохаммед Тиорирайн	
125. Каротидная эндартерэктомия	386	141. Преэклампсия и эклампсия	426
Дорин Брандт		Сюзан Х. Нурили	
126. Внутримозговая аневризма	388	142. Кесарево сечение	430
Рената Руса		Дэниель Мартин Битнер	
127. Анестезия при краниотомии в сознании при хирургическом лечении эпилепсии	390	143. Беременная с сахарным диабетом	434
Итэн Гомонд, Джефффри Р. Кирш		Мохаммед Тиорирайн	
АНЕСТЕЗИЯ В ПЕДИАТРИИ		144. Беременная с заболеванием сердца	436
128. Недоношенный ребенок	394	Джой Л. Хокинс	
Дебора К. Раш, Райам С. Рамамурти		145. Неакушерские операции у беременных	440
129. Врожденная диафрагмальная грыжа	398	Джинни Ким Хартман	
Дебора К. Раш, Райам С. Рамамурти		146. Инфекционные осложнения у матери и анестезия	444
130. Омфалоцеле и гастрошизис	402	Фред Дж. Шпильман, Дэвид С. Майер	
Райам С. Рамамурти, Дебора К. Раш		147. Родоразрешение у пациенток с подозрением на злокачественную гипертермию	448
131. Трахеопищеводный свищ	404	М. Джоан Дуглас	
Дебора К. Раш, Райам С. Рамамурти		148. Эмболия околоплодными водами	450
132. Некротический энтероколит	406	Мохаммед Тиорирайн	
Дебора К. Раш, Райам С. Рамамурти		149. Роженица с патологическим ожирением	452
133. Малая хирургия у недоношенного в прошлом ребенка	408	Мохаммед Тиорирайн	
Лейла Дж. Велборн		150. Анестезия у пациентки с многоплодной беременностью	454
134. Пилоростеноз	410	Гектор ЛаКасси, Кэтрин К. Линбергер	
Дебора К. Раш		151. Мониторинг плода	456
135. Инфузионная терапия у детей в периоперационном периоде	412	Стефен Донахью	
Лейла Дж. Велборн		152. Послеродовая перевязка труб	458
136. Регионарная анестезия в педиатрии	414	Мохаммед Тиорирайн	
Дебора К. Раш, Линда Т. Уэллс		153. Хирургия плода	460
АНЕСТЕЗИЯ В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ		Марк А. Розен	
137. Анестезия родов	418	154. Реанимация новорожденных	462
Сюзан Х. Нурили		Мэри Энн Гурковски	
138. Анестезиологическое обеспечение преждевременных родов	420	АНЕСТЕЗИЯ В ОБЩЕЙ ХИРУРГИИ	
Джинни Ким Хартман		155. Лапароскопическая хирургия	466
		Т. Филип Малан	
		156. Бариатрическая хирургия (операции при ожирении)	468
		Дженнифер Ф. Вуклес, Дэвид В. Нельсон	
		157. Хирургические вмешательства при остром животе	470
		Роберт Х. Овербау	

АНЕСТЕЗИЯ В УРОЛОГИИ

- 158. Трансуретральная резекция простаты** 474
Винод Малготра,
Виджаэндра Садхеендра
- 159. Экстракорпоральная ударно-волновая литотрипсия** 476
Винод Малготра,
Виджаэндра Садхеендра
- 160. Чрескожная нефролитотрипсия** 480
Керри М. Робертсон

АНЕСТЕЗИЯ И ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ОРГАНОВ

- 161. Забор органов для трансплантации у трупов** 484
Гвендолин Л. Бойд,
Майкл Г. Филлипс
- 162. Трансплантация почки** 488
Вивьен Хоу
- 163. Нефрэктомия у живого донора** 490
Гвендолин Л. Бойд
- 164. Трансплантация сердца** 494
Майкл П. Хатченс,
Стефен Т. Робинсон
- 165. Некардиохирургические операции у пациентов с пересаженным сердцем** 498
Виктор Нг,
Лидия Кассорла
- 166. Трансплантация одного легкого** 502
Кэтрин Р. МакГури,
Ральф Ф. Эрайн
- 167. Печеночная недостаточность и ортотопическая пересадка печени** 506
Юдит А. Фримэн
- 168. Трансплантация поджелудочной железы** 510
Гвендолин Л. Бойд

АНЕСТЕЗИЯ ПРИ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ И ОПЕРАЦИЯХ НА ГОЛОВЕ И ШЕЕ

- 169. Аспирация инородного тела** 514
Мэри Энн Гурковски,
Кристофер А. Бракен
- 170. Острый эпиглотит** 516
Кирк Лолвани,
Анджела Циммерман
- 171. Расщепление верхней губы и твердого неба** 520
Мэри Энн Гурковски,
Кристофер А. Бракен

- 172. Кровотечение после тонзилэктомии** 524
Кирк Лолвани
- 173. Папилломы голосовых связок** 526
Анджела Кендрик,
Стивен С. Онстэд
- 174. Обструкция верхних дыхательных путей** 528
Мэри Энн Гурковски
- 175. Лазерная хирургия** 530
ЛуисА. Стул,
Кевин К. Клейн
- 176. Эндоскопическое вмешательство на синусах (придаточных пазухах носа)** 534
Джеффри Е. Террелл,
Алан С.Д. Браун
- 177. Онкологическая хирургия головы и шеи** 536
Алан С.Д. Браун,
Кэррол Р. Бредфорд
- 178. Ларингоскопия** 540
Гэри Д. Скриванек,
Кевин К. Клейн
- 179. Бронхоскопия** 542
Джеймс Д. Гриффин,
Кевин К. Клейн

АНЕСТЕЗИЯ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ

- 180. Проникающие повреждения глазного яблока** 546
Кэтрин Е. МакГолдрик
- 181. Хирургия катаракты** 548
Кэтрин Е. МакГолдрик
- 182. Отслойка сетчатки** 550
Кэтрин Е. МакГолдрик
- 183. Анестезия при хирургической коррекции косоглазия у детей** 552
Джейми МакЭлраф Шварц,
Юджини Хейтмиллер

АНЕСТЕЗИЯ ПРИ СПИНАЛЬНЫХ И ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ

- 184. Сколиоз** 556
Тод Б. Слоан
- 185. Полное протезирование тазобедренного сустава** 560
Джон Е. Тетслафф,
Джон Дилжер
- 186. Артроскопия коленного сустава** 564
Джеффри М. Ричман
- 187. Полное протезирование коленного сустава** 566
Джон Дилжер,
Джон Е. Тетслафф

- 188. Хирургические вмешательства на плечевом суставе** 570
Джон Е. Тетслафф,
Джон Дилжер

- 189. Изоводемическая гемодилюция** 574
Голан Б. Лун

АНЕСТЕЗИЯ ПРИ ТРАВМЕ

- 190. Оценка состояния пациента с травмой** 576
Дэвид И. Шапиро

- 191. Анестезия у пациентов с травмой** 580
Дэвид И. Шапиро

- 192. Массивное переливание крови** 582
Малкольм Д. Орт

- 193. Шок** 584
Малкольм Д. Орт,
Сюзан Х. Нурили

- 194. Гипотензия в остром периоде травмы** 586
Кевин Б. Герольд,
Колин Р. Макензи

- 195. Гипоксемия в остром периоде травмы** 590
Герольд Д. Клайн,
Фред Г. Панико,
Колин Р. Макензи

АНЕСТЕЗИЯ ВНЕ ОПЕРАЦИОННОЙ

- 196. Анестезия при электросудорожной терапии** 594
Корей Коллинз

- 197. Общая анестезия в стоматологии** 596
В. Корбетт Хольмгрин

- 198. Магнитно-резонансная томография** 598
Кимберли Д. Милхоан

- 199. Амбулаторная анестезия** 602
Салли Комбест

ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЕ ВЕДЕНИЕ

- 200. Лечение острой послеоперационной боли** 606
Линда Т. Уэллс

- 201. Послеоперационные тошнота и рвота** 608
Нивайн Х. Доран

- 202. Замедленное пробуждение или делирий** 610
Кэрл Е. Кэмпбелл

- 203. Послеоперационная гипотензия** 614
Кэрл Е. Кэмпбелл

- 204. Послеоперационная гипертензия** 616
Кэрл Е. Кэмпбелл

- 205. Длительное послеоперационное апноэ** 618
Кэрл Е. Кэмпбелл,
Лоис Л. Бриди

- 206. Отлучение от механической вентиляции** 620
Эрик А. Ботмен

- 207. Неврологические осложнения регионарной анестезии** 622
Майкл Вербер

- 208. Периоперационные судороги** 624
Тод Б. Слоан

- 209. Послеоперационная олигурия** 628
Эрик А. Ботмен,
Сюзан Гарвуд

- 210. Постпункционная головная боль** 632
Дэвид С. Майер,
Фред Дж. Шпильман

- 211. Послеоперационная дисфункция печени** 634
Джоанн Бауст

- 212. Увеличение слюнных желез** 636
Дэвид Перчес,
Лоис Л. Бриди

- 213. Повреждения зубов, связанные с общей анестезией** 638
Энтони С. Пун,
В. Корбетт Хольмгрин

- 214. Тактика при уколе иглой** 640
Арнольд Дж. Берри

ЛЕЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛИ

- 215. Комплексный регионарный болевой синдром** 646
Джеймс Н. Роджерс,
Сомаяджи Рамамурти

- 216. Миофасциальная боль** 648
Джеймс Н. Роджерс,
Сомаяджи Рамамурти

- 217. Пояснично-крестцовая радикулопатия** 650
Джеймс Н. Роджерс,
Сомаяджи Рамамурти

- 218. Боль при раке** 652
Мирдалис Диас-Рамирес,
Дэвид В. Нельсон