

Малрой М. Ф.

M18 Местная анестезия : практическое руководство / М. Ф. Малрой, К. М. Бернарде, С. Б. Макдональд, Ф. В. Салинас ; пер. с англ. под ред. проф. Е. А. Евдокимова. — 4-е изд. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. — 400 с. : ил.

ISBN 978-5-9963-0310-6

Практическое руководство, подготовленное известными американскими анестезиологами, выдержало на английском языке четыре издания. Описаны наиболее часто используемые методики местной анестезии для всех областей тела с обоснованием причин и целей их применения. Приводятся фармакологические и физиологические данные для выбора препаратов и доз. Отдельно обсуждается применение описанных методик в педиатрии, акушерстве и послеоперационном обезболивании.

Для врачей, использующих в практике местную анестезию, а также студентов старших курсов медицинских вузов.

**УДК 616-089.5-031.84
ББК 54.5**

В данной книге приводятся указания, отрицательные реакции и дозировка лекарственных препаратов, но они могут изменяться. Читателю категорически рекомендуется ознакомиться с информацией производителя, имеющейся на упаковке, относительно используемой лекарственного препарата. Авторы, редакторы, издательства и распространители не несут никакой ответственности за ошибки или упущения или другие последствия, возникшие вследствие использования информации, приводимой в данной книге, и не гарантируют ни в каком виде правильность рекомендаций, содержащихся в данной публикации. Авторы, редакторы, издатели и распространители не несут никакой ответственности за нанесенный ущерб физическому лицу или собственности как результат данной публикации

Научное издание

**Малрой Майкл Ф., Бернарде Кристофер М., Макдональд Сюзан Б.,
Салинас Фрэнсис В.**

**МЕСТНАЯ АНЕСТЕЗИЯ
Практическое руководство**

Ведущий редактор *В. Гейдебрехт*. Редактор *А. Полунина*. Художник *Н. Новак*.
Технический редактор *Е. Денюкова*. Компьютерная верстка: *В. Савельев*.

Подписано в печать 14.11.13. Формат 70х100/16.
Уел. нсч. л. 32,5.

Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний»
125167, Москва, проезд Аэропорта, д. 3

Отпечатано в типографии «БАЛТО принт». Литва

Опубликовано с разрешения
Lippincott Williams & Wilkins, USA.
This is a translation of
"A Practical Approach to Regional Anesthesia" 4 e
by Mulroy, Michael F. MD et al.
Lippincott Williams & Wilkins/Wolters Kluwer Health
не участвовало в переводе произведения.
© 2009, 2002, 1996 by Lippincott Williams & Wilkins,
a Wolters Kluwer business
© Перевод, оформление. БИНОМ. Лаборатория знаний
2014

ISBN 978-5-9963-0310-6

Оглавление

Соавтор	6
Предисловие.....	9
Предисловие к предыдущему изданию.....	11
Глава 1	
Местные анестетики.....	13
Глава 2	
Клиническая фармакология местных анестетиков.....	25
Глава 3	
Осложнения регионарной анестезии.....	41
Глава 4	
Премедикация и мониторинг.....	59
Глава 5	
Оснащение.....	66
Глава 6	
Спинальная анестезия.....	83
Глава 7	
Эпидуральная анестезия.....	133
Глава 8	
Каудальная анестезия.....	165
Глава 9	
Анестезия межреберная и терминальных нервов туловища.....	172
Глава 10	
Паравертебральная блокада.....	183
Глава 11	
Симпатические блокады.....	193
Глава 12	
Блокады плечевого сплетения.....	211

Глава 13	
Внутривенная регионарная анестезия.....	244
Глава 14	
Блокады периферических нервов верхней конечности.....	252
Глава 15	
Блокады поясничного сплетения.....	260
Глава 16	
Блокады крестцового сплетения и седалищного нерва.....	282
Глава 17	
Дыхательные пути.....	311
Глава 18	
Голова и лицо.....	319
Глава 19	
Блокады шейного сплетения.....	328
Глава 20	
Анестезия в офтальмологии.....	334
Глава 21	
Регионарная анестезия в педиатрии.....	345
Глава 22	
Амбулаторная хирургия.....	360
Глава 23	
Лечение послеоперационной боли.....	374
Указатель.....	395

Предисловие

Местная анестезия, практическое руководство фактически является четвертым изданием «*Иллюстрированного практического руководства по местной анестезии*». Эта книга продолжает работу С. Мура, MD, автора второго основного текста по регионарной анестезии в Северной Америке. Книга доктора Мура оставалась ценным источником многие десятилетия после ее первого выхода в 1953 г. *Руководства по местной анестезии* стали попыткой продолжить традицию, заложенную им и департаментом анестезиологии в Вирджиния Мейсон, которая сохраняется до сих пор.

Первые сотрудники департамента могли и не подозревать, насколько распространится применение регионарной анестезии и насколько их видение преимуществ периоперационного лечения боли будет подтверждено множеством исследований и расширено последними достижениями в развитии оборудования и фармакологии. Местные анестетики длительного действия, особенно при использовании в сочетании с опиоидами для нейроаксиальной аналгезии и в виде инфузии к периферическим нервам, очевидно, обеспечивают прекрасное обезболивание в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде. Применение этих методик было обогащено и расширено разработкой новых и улучшенных игл, катетеров и устройств для локализации нервов.

Применение регионарных методик — наследие, достойное сохранения и развития. К сожалению, многие практикующие врачи не получают достаточно обширной подготовки по регионарным методикам во время резидентуры и не склонны использовать их преимущества в частной практике не будучи уверенными в успехе, а также под давлением факторов времени и продуктивности, доминирующих в современной медицинской среде. К счастью для всех нас, в Северной Америке появилось множество обучающих ресурсов, таких как Американское общество регионарной анестезии и лечения боли и множество медицинских центров, специализирующихся на регионарной анестезии. Более того, в настоящее время доступны весьма полезные атласы и исчерпывающие тексты. Спрос на них сохраняется, равно как и на прямые практические руководства, подобные предлагаемому. Эта книга сфокусирована на практических соображениях по выбору и применению регионарной анестезии и останавливается подробно на их клиническом применении наиболее эффективным образом.

Местная анестезия, практическое руководство не претендует на роль полного референтного источника. Мы не включили многие аспекты регионарной анестезии как искусства или науки и приносим извинения тем авторам и исследователям, которые обогатили наши знания, но чей специфический вклад не был упомянут. Эта книга не претендует на роль полного анатомического атласа. Однако мы надеемся, что как практическое руководство она поможет нашим навыкам и прибавит уверенности при выполнении регионарной анестезии, став эффективной для наших пациентов.

Изменения формата и содержания четвертого издания очевидны. С увеличением объема знаний в области регионарной анестезии необходимость участия еще нескольких авторов стала неизбежной. Это без сомнения привело к некоторым повторам в главах и некоторым различиям стилей повествования. Тем не менее мы старались выдержать стабильный и сбалансированный подход на протяжении всего текста. Для облегчения чтения и большей информативности текст был представлен в схематичном формате. Для повышения иллюстративности ряд рисунков был увеличен, добавлены новые и пересмотрены старые, почти все они представлены в полной цветовой гамме.

Самое важное — содержание было адаптировано к современной практике. Мы отказались от глав, посвященных акушерской анестезии и лечению хронической боли, так как эти области разрослись настолько, что требуют отдельного рассмотрения, и несколько текстов на эти темы уже доступны. Такой отказ позволил значительно шире изложить последние достижения в локализации нервов, особенно с применением ультразвука. Хотя новая методика все еще не проста и недостаточно экономична, чтобы вытеснить другие способы, она имеет существенные преимущества при локализации нервов и безопасности, что побудило нас привлечь к ней внимание. Мы надеемся, что читатели найдут ее полезной и обладающей преимуществами для их практической работы.

Хотя за материал данного текста отвечают четыре автора, мы не можем не упомянуть и других, внесших свой вклад, особенно коллег из медицинского центра Вирджиния Мейсон, которые продолжают вдохновлять и поддерживать каждого из нас в нашей практической деятельности в области регионарной анестезии. Эта группа специалистов подала множество идей по методикам и их применению, и мы надеемся, что такая поддержка продолжится в будущем. Речь идет о наших резидентах и коллегах хирургах, которые постоянно стимулируют совершенствование наших методик, стандартизацию наших процедур и разделяют их с нами в обучающем формате. Мы благодарны им всем. Наша особая благодарность доктору Кэтлин Ларкин из медицинского центра детского госпиталя в Сиэтле за ее доброжелательную рецензию главы по регионарной анестезии в педиатрии. И конечно, эта книга не могла бы попасть в печать без постоянного редакторского участия Грэйс Капуто из Давтэйл Контент Солюшн и Бриана Брауна из Липпинкотт Вильямс и Вилкинс. Мы также признательны Дженнифер Смит за ее опыт и проницательность при усовершенствовании художественного оформления. Но, безусловно, мы в долгу и более всего благодарны терпению и пониманию наших семей, которые поддерживали нас в долгие часы дополнительной работы, сделавшей это издание возможным.

Мы надеемся, что *Местная анестезия, практическое руководство* станет полезным и надежным руководством в вашей повседневной анестезиологической практике, что она побудит вас постоянно совершенствовать методики и применять их еще шире в периоперационном периоде для того, чтобы наши пациенты получили от анестезии и аналгезии все лучшее, что они могут им дать.

Майкл Ф. Малрой, MD