УДК 616.728.3-089
ББК 54.57
К96

Copyright © 2006 of the original English language edition by the Thieme Medical Publishers, Inc., New York, USA. Original title: «Surgical Techniques for the Knee», by Fred D. Cushner, W. Norman Scott, and Giles R. Scuderi.

Работа во всех ее частях защищена авторскими правами. Любое использование вне положений закона об авторском праве при отсутствии письменного согласия издательства недопустимо и наказуемо. Ни одна из частей данной книги не может быть воспроизведена в любой форме без письменного разрешения издательства.

Особое примечание: Современная медицина находится в процессе непрерывного развития, поэтому все данные, в частности, касающиеся диагностики и лечения, всегда соответствуют уровню научных знаний лишь на момент выхода книги. Все вопросы, касающиеся терапии, выбора методов лечения и дозировки лекарств проработаны авторами, редакторами и издателями с максимальной тщательностью, и они не несут никакой ответственности за ошибки и неблагоприятные результаты, произошедшие после прочтения данной книги. От читателей книги, в свою очередь, в целях контроля требуется изучение прилагаемых к лекарствам и инструментам инструкций и информации изготовителя, с тем, чтобы в сомнительных случаях обратиться для консультации к специалисту. О спорных моментах следует в общих интересах сообщить издательству. Читатель сам несет ответственность за выбор методов лечения, а также любое диагностическое или терапевтическое применение и дозировку лекарства.

В данной книге не делался специальный акцент на знаки торговых марок. Однако отсутствие специальной ссылки не позволяет сделать заключение о том, что речь идет о свободном торговом наименовании.

Кушнер Ф. Д.

К96 Хирургия коленного сустава: пер. с англ./ Кушнер Ф. Д., Скотт В. Н., Скудери Ж. Р. — М.: Мед. лит., 2014. — 288 стр.: ил.

ISBN 978-5-89677-168-5

Хирургия коленного сустава является практическим руководством по хирургическому лечению основных повреждений коленного сустава. Содержит существенные детали предоперационного планирования, методики операции и послеоперационного ведения при более чем 55 вмешательствах, связанных со спортивными и другими травмами, а также реконструкциями коленного сустава у взрослых пациентов. Опытные эксперты описывают каждую методику в простой, доступной и краткой форме, используя поэтапный подход и четкую структуру изложения, которая облегчает восприятие материала. Издание иллюстрировано сотнями наглядных графических рисунков, подчеркивающих важнейшие концептуальные особенности каждого вмешательства. Ценные советы и пожелания экспертов-ортопедов помогут избежать наиболее распространенных ошибок и осложнений.

Четкая структура и компактный формат всех глав делает это практическое руководство идеальным справочным ресурсом для хирургов-ортопедов и других специалистов, занимающихся лечением повреждений коленного сустава. Книга также является хорошим обзорным источником информации для начинающих врачей, интернов и студентов старших курсов.

УДК 616.728.3-089
ББК 54.57

Производственно-практическое издание

Ф. Д. Кушнер, В. Н. Скотт, Ж. Р. Скудери

Хирургия коленного сустава

Редактор перевода: П. В. Красенков
Редактор: Б. И. Чернин. Верстка и дизайн: Г. А. Саяпин
Оформление обложки: И. **В.** Курильчик
Подписано в печать 28.11.2013. Формат 60 x 84/8
Бумага мелов. Гарнитура Тип Таймс
Усл.-печ. л. 53,01. Уч.-изд. л. 29,03
Тираж 1000 экз. Заказ 2453
ООО «Медицинская литература»
129515, г. Москва, ул. Цандера, д. 12
Отпечатано в типографии «Стандарту спаустуве»
Литовская республика. ЛТ - 02189, Вильнюс, ул. Даряус и Гирено, 39

ISBN 978-5-89677-168-5
ISBN 978-985-6333-45-6
ISBN 3-13-127461-1 (англ.)

© 2014 ООО «Медицинская литература»
©2014 Издатель Чернин Б. И., издатель Плешков Ф. И., перевод и оформление
© 2006 by the Thieme Medical Publishers

Содержание

Предисловие..... IX

Авторы..... X

Список сокращений..... XIII

1. Медиальный парапателлярный доступ к коленному суставу..... 1
   Steven F. Harwin
2. Доступ под медиальной головкой четырехглавой мышцы..... 13
   H. Del Schutte Jr., Matthew David McEvoy, Fred D. Cushner
3. Латеральный доступ при тотальном эндопротезировании коленного сустава..... 17
   Peter A. Keblish
4. Эндопротезирование коленного сустава: доступ через широкую мышцу бедра..... 28
   Fletcher A. Reynolds и Fred D. Cushner
5. Трехвекторная артротомия коленного сустава..... 30
   Kenneth W. Bramlett
6. Рассечение сухожилия четырехглавой мышцы..... 34
   Matthew B. Gavin
7. Остеотомия бугристости большеберцовой кости..... 37
   Wade P. McAlister и Fred D. Cushner
8. Модифицированный V-Y-образный лоскут сухожилия четырехглавой мышцы..... 39
   Fred D. Cushner
9. Имплантация аутохряща: взятие хряща, имплантация хряща..... 42
   Lars Peterson
10. Лечение повреждений хряща с использованием остеохондральных аутотрансплантатов..... 49
    Elliott H. Leitman и Craig D. Morgan

11. Артроскопическая абразивная артропластика 54
Lanny L. Johnson

12. Подклеивание трансплантата суставного хряща ..67
Kevin R. Stone и Ann W. Walgenbach

13. Реконструкция передней крестообразной связки ..73
William W.Colman и IV. Norman Scott

14. Повреждение связок: реконструкция передней крестообразной связки с использованием сухожилий подколенных мышц ..76
Timothy S. Mologne и Marc J. Friedman

15. Повреждение связок: реконструкция передней крестообразной связки сухожилием четырехглавой мышцы ..84
Walter R. Shelton

16. Повреждение связок: задняя крестообразная связка ..88
David A. McGuire

17. Комбинированные повреждения связочного аппарата ..93
Christopher C Annunziata, J. Robert Giffin и Christopher D. Hamer

18. Хирургический атлас повреждений связочного аппарата коленного сустава: ревизионные операции при неудачной реконструкции передней крестообразной связки ..98
Michael J. Patterson и Lawrence J. Lemak

19. Восстановление мениска: техника outside-in ..104
John J. McCrosson

20. Восстановление мениска: техника inside-out ..108
Stephen M. Bannar

21. Повреждения/восстановление мениска: T-Fix ..111
F. Alan Barber

22. Повреждения/восстановление мениска: дротик ..116
F. Alan Barber

23. Повреждения/восстановление мениска: скобки ..120
F. Alan Barber

24. Повреждения/восстановление мениска: RapidLoc ..124
F. Alan Barber

25. Повреждения/восстановление мениска: FasT-Fix ..128
F. Alan Barber

26. Повреждения/восстановление мениска: BioStinger ..134
F. Alan Barber

27. Трансплантация мениска: техника с использованием двух костных блоков ..138
Thomas R. Carter

28. Переломы тибиального плато (верхней суставной поверхности большеберцовой кости)..... 143
Michael A. Cushner

29. Открытая репозиция и внутренняя фиксация внутрисуставных переломов дистального отдела бедренной кости..... 146
Andrew L. Rosen

30. Надмыщелковый перелом бедра: гвоздь..... 149
David Seligson и Ivan Federico RubeI

31. Открытая репозиция и внутренняя фиксация надколенника..... 153
Andrew L. Rosen

32. Восстановление сухожилия четырехглавой мышцы..... 155
Gregory H. Tchejeyan

33. Разрыв..... сухожилия надколенника..... 160
Steven Joel Arsht, Mark E. Easley, Giles R. Scuderi

34. Тотальное эндопротезирование коленного сустава — варусная деформация: медиальная мобилизация..... 170
Steven Joel Arsht и Giles R. Scuderi

35. Тотальноеэндопротезирование коленного сустава: Медиальная мобилизация путем остеотомии..... 175
Gerard A. Engh

36. Тотальноеэндопротезирование коленного сустава: вальгусная мобилизация..... 178
Adolph V. Lombardi, Jr.

37..... Тотальное эндопротезирование коленного сустава: перемещение задней крестообразной связки..... 184
Richard J. Friedman

38. Тотальноеэндопротезирование коленного сустава: советы по сохранению задней крестообразной связки..... 188
Richard D. Scott

39. Тотальное эндопротезирование коленного сустава: советы по протезированию без сохранения задней крестообразной связки..... 191
Henry D. Clarke, Giles R. Scuderi и John N. Insall

40. Ревизионное тотальное эндопротезирование коленного сустава: удаление компонентов и подбор модулей..... 196
Stephen D. Lucey и Giles R. Scuderi

41. Инфицированный тотальный эндопротез коленного сустава: цементный спейсер..... 201
Mark W. Pagnano

42. Инфицированный тотальный эндопротез коленного сустава: двухэтапное лечение с использованием системы PROSTALAC..... 206
Bassam A. Masri и Clive P. Duncan

43. Тотальное эндопротезирование коленного сустава: свежий разрыв сухожилия надколенника..... 212
Gerard A. Engh

44. Разрыв сухожилия надколенника: застарелый.....215
Robert E. Booth Jr. u David G. Nazarian

45. Перемещение связок при тотальном эндопротезировании коленного сустава.....218
Giles R. Scuderi u Henry D. Clarke

46. Переломы после тотального эндопротезирования коленного сустава: бедренная кость..... 221
Robert E. Booth Jr. u David G. Nazarian

47.Перипротезные переломы большеберцовой кости.....224
Arlen D. Hanssen u Michael J. Stuart

48.Тотальное....эндопротезирование коленного сустава: Перипротезные переломы надколенника.....227
Michael J. Archibeck u Richard A. Berger

49.Артроскопическое рассечение латерального ретинакулюма..... 233
Wade P. McAlister u Fred D. Cushner

50.Пателлофеморальный синдром: проксимальное исправление оси..... 236
Alfred J. Tria Jr.

51.Пателлофеморальный синдром: передне медиальное смещение разгибательного механизма.....241
Carl W. Nissen u John P. Fulkerson

52..Костнопластическая остеотомия: бедренная кость..... 246
Giancarlo Puddu, *Massimo Cipolla, Guglielmo Cerullo, Vittorio Franco u Enrico Gianni*

53. Костнопластическая остеотомия: большеберцовая кость..... 250
Giancarlo Puddu, Massimo Cipolla, Guglielmo Cerullo, Vittorio Franco u Enrico Gianni

54. Клиновидно-резекционная остеотомия проксимального отдела большеберцовой кости.....255
Kim C. Bertin

55.Варизирующая остеотомия дистального отдела бедренной кости..... 260
Kevin J. Mulhall, Khaled J. Saleh, Rida A. Kassim u Steven B. Haas

56..Растяжение мягких тканей при тотальном эндопротезировании коленного сустава.....267
Susan Craig Scott

Предметный указатель.....271

Предисловие

Данная книга, *Хирургия коленного сустава,* была написана с целью предложить точный и краткий подход к решению проблемы травм и заболеваний коленного сустава. Наряду с тем, что в настоящее время доступны и всесторонне изложены многочисленные методики оперативных вмешательств, эта книга отличается своей попыткой описания хирургических процедур в очень целеустремленной и лаконичной форме. Тогда как другие издания могут предоставлять больше сопроводительной информации и обзоров литературы, данная книга фокусируется на хирургической подготовке, деталях хирургического вмешательства и послеоперационного лечения.

Все главы выдержаны в одном формате и имеют одинаковую структуру. Хирургические операции и вмешательства хорошо иллюстрированы и описаны в поэтапной манере. Данный формат описания применен ко всем повреждениям коленного сустава. Главы по спортивной медицине, реконструкции у взрослых и травмам отражают все основные повреждения, требующие хирургического вмешательства, и обеспечивают хирурга-ортопеда подходом, которому легко следовать, не обладая специальными навыками.

Каждый из авторов-составителей был отобран в соответствии со своими особыми интересами в определенной области. Имеющийся в каждой главе раздел о рисках и возможных ошибках содержит жемчужины ценных сведений, позволяющие избежать осложнений и/или затруднений в каждом описываемом случае.

Теперь, когда эта книга завершена, мы имеем возможность вернуться к началу процесса ее создания. Эта книга не имела бы успеха без всех наших авторов, внесших свой вклад в ее написание. Эти очень занятые хирурги и преподаватели делятся с читателем своими знаниями и опытом. Мы благодарны им всем за их огромный вклад в этот текст. Мы уверены, что этот завершенный проект, несомненно, отражает объединенный вклад этих экспертов в хирургию коленного сустава.

Редакторы данного издания имели честь обучаться и сотрудничать с Dr. John N. Insall, который, несомненно, был одним из лидеров в области артропластики и хирургии коленного сустава, если не ее отцом-основателем. Храня память об этом, мы посвящаем эту книгу ему, нашему учителю.

Фред Д. Кушнер, M.D.
В. Норман Скотт, M.D., F.A.C.S.
Жиль Р. Скудери, M.D.
Нью-Йорк, Нью-Йорк