

х и р у р г и я

СТОПЫ И ГОЛЕНИ

п р а к т и ч е с к о е р у к о в о д с т в о



А.А. Кутин

Х и р у р г и я

СТОПЫ И ГОЛЕНИ

п р а к т и ч е с к о е р у к о в о д с т в о



Москва
Логосфера
2014

УДК 617.584.586
ББК 54.578.65
К95

Рецензенты

Зав. кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, зав. кафедрой травматологии и ортопедии ФГБОУ ДПО ИГК ФМБА России, доктор медицинских наук, профессор *А.В. Скороглядов*

Зав. кафедрой промышленного здравоохранения ФГБОУ ДПО ИГК ФМБА России, доктор медицинских наук, профессор *О.С. Цека*

Зав. кафедрой поликлинической хирургии и реабилитации РМАПО, доктор медицинских наук, профессор *П.Н. Олейников*

Зав. кафедрой оперативной хирургии и клинической анатомии РУДН, доктор медицинских наук, профессор *А.В. Протасов*

Зав. кафедрой восстановительной медицины МГМСУ, доктор медицинских наук, профессор *А.В. Епифанов*

Кутин А.А.

К95 Хирургия стопы и голени: практическое руководство. — М.: Логосфера, 2014. — 364 с.; ил.

ISBN 978-5-98657-035-8

В издании обобщены данные мировой литературы и опыт автора и его коллег по диагностике и лечению хирургических болезней стопы и голени. В книгу включены более 1000 цветных фотографий основных клинических признаков и симптомов разных заболеваний стопы и голени, интраоперационные снимки, а также схемы и таблицы, объединяющие и систематизирующие различные данные. Руководство подскажет практическому врачу, как выбрать правильный и рациональный путь в диагностике и лечении заболеваний стопы и голени. Издание может быть использовано в качестве учебного пособия.

Книга предназначена для хирургов, травматологов-ортопедов и студентов медицинских учебных заведений.

УДК 617.584.586
ББК 54.578.65

Предупреждение. Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, включая фотографирование, запись на электронный носитель или иные средства копирования или сохранения информации, без письменного разрешения издательства. Данный раздел медицины постоянно обогащается новыми знаниями в результате научных исследований и накопления клинического опыта.

Это ведет к необходимости внесения соответствующих изменений в лечебную практику. Врач, полагаясь на собственный опыт и данные конкретного пациента, несет ответственность за правильный диагноз, выбор оптимального метода лечения и дозировки лекарств. Согласно законодательству, ни издательство, ни авторы книги не несут ответственности за негативные последствия, возможные из-за использования материалов, содержащихся в данной книге.

СОДЕРЖАНИЕ

	Благодарности	ix
	Автор о себе	xi
	Список сокращений и единиц измерения	xiii
	Список клинических наблюдений	xv
	Предисловие	xix
Глава 1	Анатомия и функция стопы	1
Глава 2	Патогенез важнейших симптомов	17
Глава 3	Классификация заболеваний стопы	41
Глава 4	Основы диагностики	49
Глава 5	Пороки развития	65
Глава 6	Травмы	79
Глава 7	Деформации	139
Глава 8	Сосудистые заболевания	183
Глава 9	Трофические язвы	205
Глава 10	Воспалительные заболевания мягких тканей	221
Глава 11	Диабетическая стопа	235
Глава 12	Остеомиелит	245
Глава 13	Подагра	307
Глава 14	Опухоли и болезнь Педжета	313
	Предметный указатель	325



*Посвящаю прекрасному человеку,
другу и любимой, моей жене
Ольге Михайловне Кутиной —
врачу и бессменному помощнику
на протяжении сорока лет
нашего совместного бытия
и творчества.*



Доктор медицинских наук, профессор О.С. Цека



Слева направо: доктор медицинских наук В.С. Ондар, кандидаты медицинских наук М.В. Рогачев и П.Л. Жадан



Кристина и Борис Кутины



Н.Н. Нестерова

БЛАГОДАРНОСТИ

Выражаю глубокую благодарность главному врачу ФГБУЗ клинической больницы № 85 ФМБА России доктору медицинских наук, профессору *Олегу Сергеевичу Цеке*, создавшему в клинике условия и творческую атмосферу для развития научно-практических направлений в хирургии, травматологии и ортопедии.

Моя признательность и благодарность хирургам и травматологам ФГБУЗ КБ № 85 ФМБА России доктору медицинских наук *Вячеславу Судер-Ооловичу Ондару*, кандидатам медицинских наук *Мстиславу Викторовичу Рогачеву* и *Павлу Леонидовичу Жадану*.

Благодарю моих помощников и соавторов *Крестину Кутину* (рис. 1.9, 1.10, 1.13; рисунки на шмуц-титулах) и *Бориса Кутина* (рис. 1.9, 1.10, 1.12–1.14, 7.7, 14.1).

Особую благодарность выражаю руководителю студии «Волшебная кисть» (ГБОУ СОШ 629, Москва) *Наталье Николаевне Нестеровой*, воспитывающей у детей чувство прекрасного и любовь к природе.



Кутин Александр Алексеевич, доктор медицинских наук, академик РАЕН и Международной академии авторов научных открытий и изобретений, почетный профессор Европейского Университета, лауреат премии города Москвы, кавалер ордена Святого Станислава, награжден медалью «Петр I», медалями им. И.П. Павлова, В.И. Вернадского, Р. Вирхова, почетным знаком «За заслуги в развитии науки и экономики России», научный консультант и руководитель пяти докторских и кандидатских диссертаций, автор более 300 опубликованных работ, в том числе монографий, книг и учебных пособий.

АВТОР О СЕБЕ

Я получил достойное образование во 2-м Московском медицинском институте (сейчас — РНИМУ им. Н.И. Пирогова) в 1960–1966 гг. Учился легко, хорошо, с интересом. Мой первый самостоятельный опыт лечения болезней стопы и голени относится к далекому 1966 г., когда молодым хирургом, имевшим за плечами всего лишь четырехмесячную первичную специализацию по хирургии в Тульской областной больнице, я прибыл в Воловскую районную больницу (110 км от Тулы). В кирпичном здании бывшего райкома КПСС располагались 75 коек, на которых лежали и дети, и взрослые независимо от патологии. До меня хирурга здесь не было несколько лет. Я — и районный хирург (а еще травматолог, уролог и гинеколог), и заместитель главного врача района по лечебной части. Главный врач больницы и района — Эрнест Эмильевич Миллер, рентгенолог.

За три года работы в районной больнице я наблюдал и лечил больных с разными болезнями стопы и голени, а также с травмами (производственная травма в сельских условиях отличается тяжелым повреждением конечностей — стопа попадает под гусеницу или колесо трактора с последующим размождением тканей и нередко с развитием газовой гангрены).

В 1969 г. я вернулся в Москву. По направлению Тульского областного отдела здравоохранения поступил в клиническую ординатуру на кафедру общей хирургии и травматологии 1-го МОЛМИ им. И.М. Сеченова (единственная и большая хирургическая кафедра санитарно-гигиенического факультета). Учился и дежурил в больнице № 24 на Страстном бульваре (клиническая база кафедры). На второй год обучения у меня было 5–10 ночных дежурств уже ответственным дежурным хирургом. Примечательно, что эта старая московская боль-

ница располагала 90 койками абдоминальной и сосудистой хирургии, 60 койками травматологии и ортопедии, 60 койками отделения хирургической инфекции. Кафедра под руководством профессора А.Н. Шабанова разрабатывала несколько научных тем: панкреатит, холецистит, кишечная непроходимость, облитерирующий эндартериит и атеросклероз сосудов нижних конечностей, варикозная болезнь, остеомиелит, трофические язвы, остеосинтезы и ряд других в области абдоминальной хирургии и травматологии. Это было незабываемое время: сутки напролет в клинике в окружении умных людей (все доценты и профессора активно создавали науку, прекрасно лечили), множество операций. У меня никогда не было конкретного учителя: я учился у всех, кто стоял за операционным столом, ассистируя им или наблюдая. Я благодарен всем хирургам 60–70-х гг. прошлого века, с кем сводила меня судьба. Для молодых тогда было время больших надежд, мы любили страну и честно смотрели в будущее.

В больнице № 24 я проработал почти 5 лет, и меня рекомендовали в аспирантуру, предложили исследовательскую работу в Лаборатории по пересадке органов и тканей АМН СССР (руководитель — академик В.В. Кованов, заведующий кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии 1-го МОЛМИ им. И.М. Сеченова), но стал я аспирантом кафедры оперативной хирургии и клинической анатомии РУДН (заведующий кафедрой — профессор И.Д. Кирпатовский, заместитель В.В. Кованова по лаборатории). Тема моей научной работы имела название «Сравнительная оценка ранних постишемических состояний при различных формах острой ишемии конечности». Моим непосредственным руководителем был профессор Т.М. Оксман, заведующий отделом «Острая ишемия». Начались эксперименты на собаках. Мы моделировали три состояния, при которых острая ишемия является объединяющим и доминирующим фактором, — турникетный шок, синдром длительного раздавливания и реплантацию конечности. Три года тяжелейшей работы да еще дежурства в больнице № 24. Почти каждый аспирант лаборатории независимо от отдела участвовал в экспериментах по моделированию инфаркта миокарда, пересадки почки, кишечника и других органов. Представьте себе хирурга с 5-летним стажем, который ради науки подтирает хвосты бездомным собакам и моет полы.

Я защитил кандидатскую диссертацию в 1974 г., оппонентами были известные профессора — М.Д. Князев, сосудистый хирург, и В.А. Фролов, физиолог. Непродолжительное время работал хирургом в городской больнице № 18, потом уехал на 3 года в Африку работать хирургом в Мозамбике.

С 1980 по 2001 г. я ассистент, затем доцент кафедры хирургии московского факультета Центрального института усовершенствования врачей (ЦОЛИУВ) и той же кафедры в составе факультета послевузовского профессионального образования 1-го Медицинского института (ныне 1-й МГМУ им. И.М. Сеченова). Клиническая база кафедры — клиническая больница № 53 (240 хирургических коек, не считая гинекологических и урологических). Кафедрой руководили академики РАМН А.С. Ермолов и В.Д. Федоров (с 1989 г.).

Моя работа в качестве хирурга клинической больницы № 53 заключалась в выполнении 1–2 операций на органах брюшной полости в неделю, курировании двух отделений хирургической инфекции с диабетической стопой, курировании первого в Москве центра амбулаторной хирургии (ЦАХ) и ночных дежурствах. Кроме того, читал лекции (6–7 в месяц), проводил семинары (6–8 в месяц) и ежедневные практические занятия с курсантами-хирургами.

В это время появилось желание защитить докторскую диссертацию по теме «Лечение гематогенного остеомиелита». Опыта в течение 10 лет уже накопилось достаточно: операции, разработка новых технологий, в частности методов тепловидения и локальной гипотермии, забор крови и других сред для изучения гомеостаза, разработка и внедрение стационарозамещающей технологии, выполнение первых в Москве расширенных амбулаторных операций (грыжесечения, флебэктомии, коррекции деформации переднего отдела стопы и др.), разработка методологии диагностики и амбулаторного лечения доброкачественных заболеваний молочной железы в качестве ответственного исполнителя от кафедры (от РОНЦ — профессор Д.В. Комов; программа и темы были утверждены академиками В.Д. Федоровым и Н.Н. Трапезниковым). Затем началась моя практическая работа в клинической больнице № 85.

Опыт преподавателя кафедры хирургии последипломного образования и опыт хирурга способствовал осознанию мною важности изучения патологии нижних конечностей. Поскольку каждый раз, беря в руки скальпель, хирург мысленно вспоминает или предварительно вновь прочитывает основы анатомии стопы и голени, строение которых крайне непростое и часто излагается в учебниках малодоступным языком и сопровождается плохо воспринимаемыми иллюстрациями, я написал в 2010 г. книгу «Хирургия стопы. Основы анатомии стопы», которая была посвящена анатомии стопы — важнейшего органа опорно-двигательного аппарата, несущего своего хозяина на протяжении всей его жизни.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

СОКРАЩЕНИЯ

В алфавитном порядке английского языка

7 ICCS	Seven-Item Comprehensive Classification System
a.	arteria
aa.	arteriae
AO/ASIF	Association for Osteosynthesis/Association for the Study of Internal Fixation
Ig	иммуноглобулин, иммуноглобулины
lig.	ligamentum
m.	musculus
mm.	musculi
n.	nervus
nn.	nervi
NBT-тест	тест с нитросиним тетразолием
pH	водородный показатель ($\text{pH} = -\lg[\text{H}^+]$)
t.	tendo
t.m.	tendo musculi
Tc pO ₂	транскутанное напряжение кислорода
TRAM	Transverse Rectus Abdominis Myocutaneous
SH-группы	сульфгидрильные группы
SpO ₂	насыщение артериальной крови кислородом, измеренное методом пульсоксиметрии
v.	vena

В алфавитном порядке русского языка

АГИ	адаптационный гипотермический индекс
АД	артериальное давление
АМН	Академия медицинских наук
в/в	внутривенно
ВИЧ	вирус иммунодефицита человека
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
Г-6-ФДГ	глюкозо-6-фосфатдегидрогеназа
ДНК	дезоксирибонуклеиновая кислота
ИФ	индекс Франка
КТ	компьютерная томография
ЛПИ	лодыжечно-плечевой индекс
ЛФК	лечебная физическая культура
МГМУ	Московский государственный медицинский университет
МКБ	Международная классификация болезней
МЛП	местные лучевые поражения
ММА	Московская медицинская академия
МОАМИ	Московский ордена Ленина медицинский институт

Список сокращений и единиц измерения

МОНИКИ	Московский областной научно-исследовательский клинический институт
МРТ	магнитно-резонансная томография
РАМН	Российская академия медицинских наук
РМАПО	Российская медицинская академия последипломного образования
РОНЦ	Российский онкологический научный центр
РУФОСК	реинфузия собственной крови, облученной ультрафиолетом
РЧО	радиочастотная облитерация
СИ	Международная система единиц
СОЭ	скорость оседания эритроцитов
СТГ	соматотропный гормон
ТММК	трубка медицинская многоканальная
ТЭЛА	тромбоэмболия легочной артерии
УЗДГ	ультразвуковая доплерография
УЗДС	ультразвуковое дуплексное сканирование
УЗИ	ультразвуковое исследование
ФМБА	Федеральное медико-биологическое агентство
ФНКЦ	Федеральный научно-клинический центр
ЦИТО	Центральный институт травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова
ЦОЛИУВ	Центральный ордена Ленина институт усовершенствования врачей
ЧСС	частота сердечных сокращений
ЭКГ	электрокардиография
ЭОП	электронно-оптический преобразователь
ЭхоКГ	эхокардиография

Единицы измерения

НУ	единицы Хаунсфилда (для обозначения рентгеновской плотности)	мг	миллиграмм
в.	век	МГц	мегагерц
В	вольт	мкг	микрограмм
г.	год	мл	миллилитр
гг.	годы	млн	миллион
Гр	грэй	млрд	миллиард
Ед	единица	мм	миллиметр
кг	килограмм	мм вод. ст.	миллиметры водяного столба
кГц	килогерц	рад	рад (rad, radiation absorbed dose)
л	литр	сек	секунда
мин	минута	см	сантиметр
МБк	мегабеккерель	сут	сутки
		тыс.	тысяча

СПИСОК КЛИНИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

Глава 2

1. Наблюдения А.А. Кутина, Мозамбик (1976–1980).
2. Наблюдения А.А. Кутина, Мозамбик (1976–1980), клиническая больница № 85 (2009–2011).
3. Наблюдения А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2004–2011).
4. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2008, 2009).
5. Оперирующий хирург В.С. Ондар, клиническая больница № 85 (2011).
6. Оперирующий хирург Н.А. Покручин, клиническая больница № 85 (2008).
7. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 53 (2001).

Глава 3

1. Наблюдения А.А. Кутина, Мозамбик (1976–1980), клиническая больница № 85 (2009–2011).

Глава 4

1. Наблюдение А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2011).
2. Наблюдение А.А. Кутина, оперирующий хирург М.В. Рогачев, результат биопсии № 12777/80, клиническая больница № 85 (2011).
3. Наблюдение Л.П. Никуличевой, клиническая больница № 85 (2010).
4. Наблюдение А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2010).
5. Оперирующий хирург Д.В. Волобуев, клиническая больница № 85 (2011).
6. Исследование Е.В. Гавриловой, клиническая больница № 85 (2009).
7. Наблюдение А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2008).
8. Наблюдение А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2011). УЗИ выполнено В.Г. Салтыковой, ЦИТО им. Н.Н. Приорова.
9. Плантограмма на бумаге выполнена А.В. Ондаром, клиническая больница № 85 (2011).
10. Исследования и операция проведены А.А. Кутиным, клиническая больница № 53 (1988).

Глава 5

1. Наблюдения А.А. Кутина, Мозамбик (1976–1980).
2. Наблюдение А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2011).
3. Наблюдение А.А. Кутина, оперирующий хирург А.В. Ондар, клиническая больница № 85 (2011).

Глава 6

1. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2005).
2. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2007).
3. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2008).
4. Наблюдения А.А. Кутина, Мозамбик (1976–1980), клиническая больница № 53 (1986), клиническая больница № 85 (2012).
5. Наблюдение А.А. Кутина, УЗИ выполнено М.Г. Саленко, отделение ультразвуковой диагностики клинической больницы № 85 (2011).
6. Наблюдение А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2011).
7. Наблюдение Д.В. Алимова и А.А. Кутина, оперирующий хирург Д.В. Алимов, клиническая больница № 85 (2011).
8. Наблюдение П.Л. Жадана и А.А. Кутина, оперирующий хирург П.Л. Жадан, клиническая больница № 85 (2011).
9. Оперирующий хирург В.С. Ондар, клиническая больница № 85 (2010).
10. Наблюдение В.С. Ондара и А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2011).
11. Наблюдение В.С. Ондара и А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2011).
12. Оперирующий хирург В.С. Ондар, клиническая больница № 85 (2011).
13. Наблюдение Д.В. Волобуева и А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2010).
14. Наблюдение А.А. Кутина и В.С. Ондара, оперирующий хирург В.С. Ондар, клиническая больница № 85 (2010).
15. Наблюдение Е.В. Гавриловой, клиническая больница № 85 (2010).

16. Оперирующий хирург Д.В. Волобуев, клиническая больница № 85 (2010).
17. Оперирующий хирург Д.В. Волобуев, клиническая больница № 85 (2011).
18. Наблюдение П.Л. Жадана и А.А. Кутина, оперирующий хирург П.Л. Жадан, клиническая больница № 85 (2011).
19. Наблюдение Д.В. Волобуева и А.А. Кутина, оперирующий хирург Д.В. Волобуев, клиническая больница № 85 (2009).
20. Наблюдение Д.В. Алимова и А.А. Кутина, оперирующий хирург Д.В. Алимов, клиническая больница № 85 (2011).
21. Наблюдение Д.В. Волобуева и А.А. Кутина, оперирующий хирург Д.В. Волобуев, клиническая больница № 85 (2009).
22. Наблюдение П.Л. Жадана и А.А. Кутина, оперирующий хирург П.Л. Жадан, клиническая больница № 85 (2011).
23. Наблюдение П.Л. Жадана и А.А. Кутина, оперирующий хирург П.Л. Жадан, клиническая больница № 85 (2011).
24. Наблюдение Д.В. Алимова и А.А. Кутина, оперирующий хирург Д.В. Алимов, клиническая больница № 85 (2011).
25. Наблюдение А.В. Ондара, клиническая больница № 85 (2011).
26. Оперирующие хирурги В.С. Ондар и Д.В. Алимов, клиническая больница № 85 (2012).
27. Оперирующие хирурги М.В. Рогачев и О.И. Мазурова, клиническая больница № 85 (2012).
28. Наблюдение В.Е. Релина и А.А. Кутина, оперирующий хирург В.Е. Релин, клиническая больница № 85 (2010).
29. Наблюдение П.Л. Жадана и А.А. Кутина, оперирующий хирург П.Л. Жадан, клиническая больница № 85 (2011).
30. Оперирующий хирург П.Л. Жадан, клиническая больница № 85 (2011).
31. Оперирующий хирург В.С. Ондар, клиническая больница № 85 (2011).
32. Наблюдение П.Л. Жадана и А.А. Кутина, оперирующий хирург П.Л. Жадан, клиническая больница № 85 (2011).
33. Наблюдение Д.В. Волобуева и А.А. Кутина, оперирующий хирург Д.В. Волобуев, клиническая больница № 85 (2011).
34. Наблюдение Д.В. Алимова и А.А. Кутина, оперирующий хирург Д.В. Алимов, клиническая больница № 85 (2011).
35. Оперирующий хирург А.А. Кутин, Мозамбик (1979).

Глава 7

1. Наблюдения А.В. Ондара и А.А. Кутина, Оперирующий хирург А.В. Ондар, клиническая больница № 85 (2010–2011).
2. Наблюдения А.А. Кутина, Мозамбик (1976–1979).
3. Наблюдения А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2007).
4. Наблюдения А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2004–2006).
5. Наблюдения А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2006–2008).
6. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2006).
7. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2007).
8. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2008).
9. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2006–2009).
10. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 53 (1986).
11. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2005).
12. Наблюдение В.С. Ондара, клиническая больница № 85 (2012).
13. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2006–2007).
14. Оперирующий хирург В.Е. Релин, клиническая больница № 85 (2011).
15. Наблюдение А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2004, 2011).
16. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2007).
17. Оперирующий хирург А.В. Ондар, клиническая больница № 85 (2012).
18. Наблюдения А.В. Ондара, клиническая больница № 85 (2012).
19. Оперирующий хирург А.В. Ондар, клиническая больница № 85 (2011).
20. Наблюдение В.С. Ондара и А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2012).

Глава 8

1. Наблюдения А.А. Кутина, Мозамбик (1976–1980).
2. Наблюдение А.А. Кутина и О.И. Мазуровой, клиническая больница № 85 (2012).
3. Наблюдение А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2003).
4. Оперирующий хирург А.А. Кутин, Мозамбик (1976–1980), клиническая больница № 85 (2003).
5. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2006–2008).

6. Наблюдение А.А. Кутина и М.В. Рогачева, оперирующий хирург М.В. Рогачев, клиническая больница № 85 (2012).
7. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2004).

Глава 9

1. Наблюдения А.А. Кутина, Мозамбик (1976–1980).
2. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2005).
3. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2004).
4. Наблюдения А.А. Кутина, Мозамбик (1976–1980), клиническая больница № 85 (2010–2012).
5. Оперирующий хирург И.А. Попова, клиническая больница № 85 (2009).
6. Наблюдение А.А. Кутина, оперирующий хирург М.В. Рогачев, клиническая больница № 85 (2013).

Глава 10

1. Наблюдения А.А. Кутина, Мозамбик (1976–1980), клиническая больница № 85 (2010–2012).
2. Наблюдение С.К. Кленского, клиническая больница № 53 (2011).
3. Наблюдения А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2011–2012).
4. Оперирующий хирург В.С. Ондар, клиническая больница № 85 (2012).
5. Оперирующий хирург М.В. Рогачев, клиническая больница № 85 (2011).
6. Оперирующий хирург М.В. Рогачев, клиническая больница № 85 (2011).
7. Наблюдения А.А. Кутина, Мозамбик (1976–1980).

Глава 11

1. Наблюдения А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2007–2008).
2. Наблюдения И.Б. Бравермана, С.К. Кленского, клиническая больница № 53 (2011).
3. Наблюдение А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2011).
4. Оперирующий хирург М.В. Рогачев, клиническая больница № 85 (2011).
5. Наблюдение Е.Ю. Коңдратовой, клиническая больница № 85 (2012).
6. Заочная консультация А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2012).

Глава 12

1. Наблюдения А.А. Кутина, оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2003–2010).
2. Наблюдения А.А. Кутина, клиническая больница № 53 (1983–1989).
3. Оперирующий хирург А.А. Кутин, Мозамбик (1977).
4. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2010).
5. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 53 (1986–1987).
6. Оперирующий хирург В.С. Ондар, клиническая больница № 85 (2012).
7. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2004).
8. Оперирующий хирург И.А. Михайлов (этап операции), клиническая больница № 85 (2004).
9. Наблюдение А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2011).
10. Наблюдение А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2012).
11. Наблюдение А.А. Кутина и В.С. Ондара, оперирующий хирург В.С. Ондар, клиническая больница № 85 (2012).
12. Наблюдение А.В. Ондара, клиническая больница № 85 (2011).

Глава 13

1. Наблюдение А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2007).
2. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2010).

Глава 14

1. Наблюдения А.А. Кутина, Мозамбик (1976–1980).
2. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 85 (2005).
3. Наблюдения А.А. Кутина, клиническая больница № 85 (2009–2013).
4. Оперирующий хирург М.В. Рогачев, клиническая больница № 85 (2012).
5. Оперирующий хирург А.А. Кутин, клиническая больница № 53 (1988).
6. Наблюдение В.С. Ондара, Д.В. Алимова, А.А. Кутина, оперирующий хирург В.С. Ондар, клиническая больница № 85 (2012).



Стопа с деформацией переднего отдела (*hallux valgus*), греческий тип стопы (фотография с обложки журнала «Трудный пациент», 2006, № 7).

ПРЕДИСЛОВИЕ

Проблемы стопы занимают человечество с античных времен и сохраняют свою актуальность и в наш просвещенный век. Трудно представить себе врача, в какой бы области медицины он ни практиковал, не встречавшего пациентов с признаками локального или общего патологического процесса на стопе — с отеками, болью и другими симптомами.

Перед вами книга «Хирургия стопы и голени: практическое руководство». В ней представлены наиболее важные нозологические разделы подиатрии (*podiatry*) — нового направления в современной медицине, касающегося диагностики и лечения заболеваний стопы, голеностопного сустава и голени, а также описаны заболевания, с которыми чаще всего встречаются подиатр, хирург, ортопед, травматолог и другие специалисты, использующие хирургические методы лечения.

В этом руководстве представлен материал, отражающий наш собственный опыт и опыт наших коллег (преимущественно сотрудников клинической больницы № 85 города Москвы) в области подиатрии, основанный на значительном количестве (более 2000) оперативных вмешательств на стопе и голени и, самое главное, — на наблюдениях. Книга проиллюстрирована главным образом оригинальными цветными фотографиями и рисунками (более 1000), что будет полезно и врачам, и студентам, которые изберут для себя путь хирурга.

Предисловие



Мы сочли необходимым придерживаться такого стиля изложения, чтобы у читателя создалось впечатление его присутствия и сопричастности описываемым действиям и он смог сам проанализировать ранее неизвестные факты, спорную информацию и малообоснованные методы лечения.

В данном издании введен новый элемент справочно-поискового аппарата книги — *список клини-*

ческих наблюдений (для каждой главы отдельный) с указанием фамилий оперирующего хирурга и лечащего врача, года и клиники, в которой проводили вмешательство. Ссылки на список клинических наблюдений в тексте заключены в *фигурные скобки*, например {1}.

А.А. Кутин