

УДК 617.587-089
ББК 54.5
Х50

**Хирургия кисти / Дэвид Уорик и др.; пер. с англ. под ред.
Л.А. Родомановой. - М.: Издательство Панфилова;
Х50 БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 704 е.: ил.**

ISBN 978-5-91839-020-7 (Издательство Панфилова)

ISBN 978-5-9963-1554-3 (БИНОМ. Лаборатория знаний)

В книге, написанной одними из лучших специалистов в хирургии и реабилитации кисти, подробно описаны механизмы повреждений, методы диагностики, принципы и методы хирургического и консервативного лечения, осложнения и результаты восстановительного лечения. Авторам удалось всесторонне отразить весь спектр вопросов, касающихся хирургии кисти: травматических повреждений и ортопедических нарушений, специальных вопросов пластической и сосудистой хирургии и методов функционального восстановления. Особое внимание уделено методам оценки состояния кисти, анестезии и реабилитации.

Руководство предназначено для травматологов, ортопедов и реабилитологов.

**УДК 617.587-089
ББК 54.5**

В подготовке книги приняло участие издательство
«БИНОМ. Лаборатория знаний»

**ISBN 978-5-91839-020-7
(Издательство Панфилова)
ISBN 978-5-9963-1554-3
(БИНОМ. ЛЗ)**

© Oxford University Press, 2009

Original title: «Hand Surgery»

© 2013 Перевод на русский язык,
подготовка оригинал-макета, верстка
ООО «Издательство Панфилова»

ВВЕДЕНИЕ

Мы не можем работать, играть или жестикулировать, утратив или повредив кисть, запястье или нервы руки, что может случиться вследствие травмы, артрита, компрессии нервов, развития опухоли, профессиональных болезней или наблюдается с рождения как врожденный дефект. Свыше 20% пациентов отделений скорой и неотложной помощи обращаются за помощью по поводу повреждений кисти, один на 500 детей рождается с аномалиями кисти, а один из 30 страдает компрессионным синдромом. Любой из нас - от вратаря до скрипача, может утратить трудоспособность или возможность заниматься любимым делом из-за проблем, связанных с кистью. Кистевой хирург и терапевт возвращают людей к привычной жизни. Большинство ситуаций, касающихся хирургии кисти, довольно стандартны и часто встречаются в практике ортопеда или пластического хирурга. Некоторые более сложные проблемы решаются в местных или региональных центрах. Иногда возникшая проблема настолько редка или сложна, что лишь немногие специалисты в стране занимаются ее решением. Даже самые заурядные проблемы кисти могут потребовать специфической терапии для достижения хорошего результата.

В этой книге мы попытались охватить большинство вопросов хирургии кисти - от общих до частных, от легких до сложных. План должен дать общее представление, а текст отражает детали. Мы надеемся, что эта книга станет востребованным помощником для различных специалистов, занятых вопросами повреждения кисти. Она также призвана исполнять роль компактного, но полного справочника для врачей, обучающихся хирургии и терапии кисти при подготовке к профессиональным экзаменам. Возможно, что многие ортопеды или пластические хирурги, физиотерапевты, специалисты по трудотерапии и врачи общей практики найдут ее полезной для себя.

СОДЕРЖАНИЕ

О п е н к а с о с т о я н и я I

О I состояния
дм иуда движений »'
И- - -давание (измерение) движений отдельных суставов <>
О i
11 дование мышц < ;
\\ ie сжатия в кулак /<>
L I овый схват ' >
(деление чувствительности - I
Боль
11
' ЩИЯ
P: зультаты >>

Р е а б и л и т а ц и я 4I

"лчение
'":ражнения >
••пование -<>
• хранение отека "> I
; /оцы ' ;
• яерчувствительность >>
i.JJlb
i/вствительное переобучение ^ >
психологические последствия проблем, связанных с кистью >>
'/гоподвижность
Комплексный регионарный болевой синдром (КРБС) 4

А н е с т е з и я 85

Местная и проводниковая анестезия
Фармакология местных анестетиков />>
Токсичность местных анестетиков >>
Блокада периферических нервов W
Регионарная анестезия

Осложнения регионарной анестезии Ч 1

Местная поверхностная анестезия Ч 1

Жгут 44

Повреждения костей и суставов запястья и предплечья 97

Повреждения костей и суставов запястья и предплечья 48

Переломы предплечья 100

Повреждения локтевого угла 104

Переломы дистального метаэпифиза лучевой кости у взрослых 107

Переломы дистального метаэпифиза лучевой кости у детей 118

Переломы ладьевидной кости 120

Переломы других костей запястья 127

Повреждение карпальных связок и вывихи 141

Восстановительные операции при неудачном лечении повреждений запястья 144

Костная пластика и костнозамещающие биоматериалы 144

Повреждение костей и суставов кисти 137

Вывихи первого пальца и повреждение связок 118

Вывихи трехфаланговых пальцев и повреждение связок 142

Переломы пястных костей 149

Переломы пальцев 152

Повреждения мягких тканей кисти 159

Лечение ран 100

Чувствительность к холоду 161

Микрососудистая реплантация 162

Реваскуляризация 189

Ампутации 171

Повреждение ногтя 170

Повреждение от инъекции под высоким давлением 181

Повреждения при экставазации 181

Огнестрельные ранения 187

Ожоги 190

Отморожения 197

Искусственные повреждения (членовредительство) 200

Реконструкция 201

р... ,пiбi реконструкции травмированной верхней конечности 202

х1,; ; сч ические разрезы 22"

Си.ли'.пние ''''

Печение раны 2/2

За явление мягких тканей 2/ J

с> годные некровоснабжаемые трансплантаты J / 6

Кр. иоснабжаемые лоскуты 222

По куты для реконструкции верхней конечности 227

Реконструкция от подмышечной впадины до кисти 2 S i

Реконструкция трехфаланговых пальцев i5

Р(,. инструкция первого пальца 2 it!

Заболевания кожи 243

литургические разрезы 244

Ы-. 'ОТЬ 2 16

/у.орокачественные опухоли кожи 247

некачественные опухоли кожи 24')

Госкоклеточный рак 25 /

сжачественная меланома 252

∴ угие злокачественные опухоли кожи 257

юзнь Дюпюитрена 259

' >стеоартриты суставов кисти 273

о'-едение 274

Смещение суставов пальцев 276

; 'адьевидно-трепение-трапениевидный сустав 27/?

Артрит первого запястно-пястного сустава 281

Консервативное лечение остеоартроза первого запястно-пястного сустава 284

Хирургическое лечение остеоартрита первого запястно-пястного сустава 28/>

Запястно-пястные суставы трехфаланговых пальцев 29 J

Пястно-фаланговый сустав 294

Проксимальный межфаланговый сустав 296

Дистальный межфаланговый сустав 298

Инфекция 299

Основные принципы S00

Микробиология',i)2

Принципы антибиотикотерапии It) I

Целлюлит >04

Абсцесс to. 7

Некротизирующий фасцит iti~

Воспаление оболочек сухожилий сгибателей ',oo

Укушенные раны но

Внутрисуставная инфекция 112

Остеомиелит ; 14

Хроническая инфекция 11 5

Нервы 321

Анатомия нервов кисти >'_'

Исследование нервов верхней конечности ',24

Клиническая оценка i27

Нейрофизиологические тесты >29

Повреждения нервов >. 15

Компрессионная невропатия >40

Синдром карпального канала 14 I

Проксимальная компрессия срединного нерва 14 7

Синдром переднего межкостного нерва 54~

Компрессия локтевого нерва на уровне локтевого сустава 14И

Компрессия локтевого нерва на уровне запястья 15 >

Лучевой нерв 2,55

Компрессионный синдром верхней апертуры грудной клетки ',54

Повреждения плечевого сплетения >b 1

Акушерский паралич плечевого сплетения >69

Транспозиция сухожилий 171

Опухоли нервов 2,77

Спастика 170

Тетраплегия 1112

Болезненная неврома >9/

Фокальная дистония 792

Гипергидроз 142

Синдром сжатого кулака 292

р,типология 393

От.Н.ВНbie принципы ;44
 р,и; МаГОИДНЫЙ ЭрТРИТ 19 >
 Ревматоидное запястье
 Хирургическое лечение ревматоидного запястья 4(11
 Гьч-гно-фаланговые суставы 406
 Р'-кмагоидные пальцы 41 /
 Ревматоидный первый *палец* 415
 г...;еродермия 41 ~
п.. приаз i18
 Лекгилит I / 9
 Системная красная волчанка 420
 к тенильный ревматоидный артрит /
 Генерализованная слабость связок 222
Диабет и кисть 425

Сухожилия 427

\натомия и физиология 428
 вращение сухожилия 42°)
 Анатомия сухожилий сгибателей 4.12
 ^оны повреждения сухожилия сгибателя 4 10
 Техника шва сухожилий сгибателей 4 18
 Восстановление сухожилий сгибателей 440
 Подкожные разрывы сухожилий сгибателей 44 7
 Тенолиз сгибателя 450
 Реконструкция сухожилий сгибателей 452
 Анатомия сухожилий разгибателей 458
 Восстановление сухожилий разгибателей 4 62
 Реконструкция сухожилий разгибателей 471
 Разгибательные деформации 477
 Разрыв блоковидных связок сухожилия 484
 Разрыв от трения 485
 Реабилитация после восстановления сухожилий сгибателей 486
 Реабилитация после восстановления сухожилий разгибателей 494
 Профессиональные заболевания верхней конечности 499
 Прочие заболевания сухожилий 506
 Теносиновиты и тендиниты 566'
 Щелкающий первый и трехфаланговые пальцы 5/2
 Щелкающее запястье 7 / 2

Локтевой угол 515

- Анатомия 7/6
- Причины боли в области локтевого угла 7/11
- Сухожилия 7/19
- Несращение крючка крючковидной кости 721
- Полулунно-трехгранная нестабильность 722
- Локтевое смещение запястья 73/
- Дистальный лучелоктевой сустав 524
- Запястно-локтевой сустав 737
- Гороховидно-трехгранный сустав 7 >0
- Другие причины болей в области локтевого угла 7/12
- Хирургические вмешательства 717

Запястье 539

- Анатомия 540
- Биомеханика 7/44
- Боль в запястье 540
- Обследование при заболеваниях запястья 547
- Кристаллическая артропатия 7:70
- Карпальная нестабильность 7/7/
- Ладьевидно-полулунная нестабильность 7/7 >'
- Среднекарпальная нестабильность 7/77"
- Остеоартрит запястья 550
- Отечность вокруг запястья 76/
- Аваскулярный некроз 76-/
- Операции на запястье 767
- Туберкулез 578

Дети 579

- Основные положения 18'0
- Эмбриология 182
- Осификация 184
- Функциональное развитие кисти 18/7
- Класссификация врожденных пороков развития конечностей по IFSSH (Международная ассоциация обществ хирургии кисти) 766
- Лучевая дисплазия (лучевая косорукость) 188
- Локтевая дисплазия (локтевая косорукость) 794
- Расщепление кисти 796'

Г м г . полидактилия *i*

Мно*-* . ценный врожденный артрогрипоз 604

Синдг-м Польша

Синдактилия

Камп годактилия *h : i*

Врожденный молоткообразный большой палец 6 I ,

щелкающий палец (>',

Луче;юктовой синостоз 6/6

Клинодактилия *o / .*

Удвление первого пальца (лучевая или преаксиальная полидактилия) 6 I <>

цен'рапная полидактилия 022

Локтевая (постаксиальная) полидактилия 02 I

Макродактилия *o . 14*

Гипоплазия первого пальца 020

Брахидактилия

Синдром амниотических перетяжек 6 >?

Травма

Опухоли 633

Типы опухолей 6 e/

Доброкачественные костные и хрящевые опухоли 6 i."

! лнглий *o ;>*

/доброкачественные опухоли мягких тканей 6 42

' Рюкачественные опухоли 042,

злокачественные костные и хрящевые опухоли 047

¹ аркома мягких тканей (>4H

Метастатические опухоли 6 77

Сосудистые заболевания 653

Анатомия сосудов 6 7 /

Оценка состояния сосудов 66 >'

Вибрационный синдром кисть-плечо (вибрационный белый палец) 666

Сосудистые аномалии 66 Ч

Острые повреждения сосудов 676

Окклюзия 6 'О

Болезнь Рейно 6 02

Компартмент-синдром (синдром повышения давления в фасциальных мышечных футлярах) 66' >'