УДК 617.57/.58-001 -089.84

Рецензент: **И.В. Шведовченко** - доктор медицинских наук профессор директор Санкт-Петербургского научно-практического центра медико-социальной экспертизы, протезирования и реабилитации инвалидов им. Г.А. Альбрехта

Родоманова, Л.А. Реконструктивные микрохирургические операции при травмах конечностей / Л.А. Родоманова, А.Ю. Кочиш.- СПб.: РНИИТО, 2012. - 116 с., илл.

В настоящем руководстве освещены направления использования реконструктивной микрохирургии при травмах верхних и нижних конечностей. Главы содержат подробное описание диагностических мероприятий и методов оперативного лечения. При написании книги авторами был использован 20-летний опыт экстренных и плановых реконструктивных микрохирургических вмешательств, накопленный в Российском научно-исследовательском институте травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена.

Руководство предназначено для врачей ортопедов, травматологов и хирургов.

© 2012 Родоманова Л.А., Кочиш А.Ю.
© 2012 РНИИТО им. Р.Р. Вредена

Оглавление

ГЛАВА 1

РЕКОНСТРУКТИВНЫЕ МИКРОХИРУРГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ
У ПОСТРАДАВШИХ С ТРАВМАМИ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

1.1. Реплантация и реваскуляризация пальцев кисти 9

***Показания к реплантации пальцев кисти*.....10**

***Первая помощь и транспортировка пострадавшего*.....13**

***Предоперационная подготовка*.....13**

***Техника подготовки отчлененного сегмента.... 14**

***Техника реплантации*.....14**

***Последовательность восстановления структур отчлененных пальцев*.....15**

***Восстановление костей и суставов*..... 15**

***Восстановление сухожилий*.....16**

***Восстановление кровеносных сосудов*.....16**

***Восстановление нервов*.....17**

***Ушивание раны*.....18**

***Особенности реваскуляризация пальцев кисти... 18**

***Ведение больных послеретгантации пальцев 18**

***Тактика при нарушениях кровоснабжения реплантированного сегмента*..... 20**

***Особенности ревизионных операций после реплантаций*.....20**

***Другие осложнения*.....21**

***Реабилитация после реплантации пальцев кисти*.....21**

1.2. Реплантация и реваскуляризация крупных сегментов верхней конечности „„21

***Показания к реплантации крутых сегментов верхней конечности*.....23**

***Предоперационная подготовка*.....23**

***Техника реплантации крупных сегментов верхней конечности*.....26**

***Последовательность восстановления структур поврежденной конечности*.....26**

***Восстановление сухожилий и мышц*.....27**

***Восстановление кровеносных сосудов*.....27**

***Восстановление нервов*.....28**

***Ушивание ран и восстановление кожного покрова*.....29**

Особенности ведения больных после реплантации крупных сегментов руки.....30

Послеоперационные осложнения и их лечение.....31

Реабилитация после реплантаций крупных сегментов верхней конечности.....34

Краткое заключение по реплантациям сегментов верхней конечности.....34

1.3. Микрохирургические операции раннего замещения дефектов тканей пальцев и кисти . . . . . „.35

***1.3.1. Сохранение длины и замещение ограниченных дефектов пальцев кисти*.....36**

***Смещаемый V— Y«чашевидный» ладонный пальцевой лоскут*.....36**

***Островковый ладонный пальцевой лоскут на проксимальной сосудистой ножке*..... 37**

***Островковый ладонный пальцевой лоскут на дистальной сосудистой ножке*..... 37**

***Островковые лоскуты на основе тыльных пястных артерий*.....38**

***1.3.2. Оперативное лечение при перчаточных дефектах первого пальца кисти*..... 40**

***Замещение перчаточных дефектов пальцев островковым кожно-фасциальным лучевым лоскутом предплечья на дистальной сосудистой ножке*.....41**

***1.3.3. Первичное замещение обширных раневых дефектов кисти*..... 44**

***Островковый кожно-фасциальный лоскут из бассейна локтевой артерии*..... 46**

***Островковый лоскут из бассейна задней межкостной артерии*.....48**

***Свободная пересадка осевых тканевых комплексов на кисть*.....50**

***Особенности свободной пересадки лучевого лоскута предплечья*.....51**

***Свободная пересадка кожно-фасциального латерального лоскута плеча*.....51**

***Несвободная пересадка на кисть осевого пахового лоскута*.....54**

***Краткое заключение по ранним микрохирургическим реконструкциям при обширных раневых дефектах пальцев и кисти ...56**

ГЛАВА 2

РЕКОНСТРУКТИВНЫЕ МИКРОХИРУРГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ
У ПОСТРАДАВШИХ С ТРАВМАМИ НИЖНИЕЙ КОНЕЧНОСТИ

2.1. Реплантация и реваскуляризация сегментов нижней конечности . . .,,,,,,,59

Показания к реплантации сегментов нижней конечности....60

Особенности техники реплантации крутых сегментов нижней конечности..... 62

Техника реваскуляризации у пациентов с тяжелыми открытыми переломами костей голени....65

Обработка и фиксация костных отломков....66

Этап реконструкции магистральных сосудов и нервов....67

Завершающий этап реваскуляризации голени...67

Послеоперационное лечение после реваскуляризации голени..... 68

Результаты реплантации и реваскуляризации на нижней конечности..... 69

Краткое заключение по реплантациям сегментов нижней конечности..... 70

2.2. Раннее замещение обширных дефектов тканей у пострадавших с травмами нижней конечности 71

Общие принципы лечения открытых повреждений нижних конечностей..... 72

2.2.1. Раннее замещение обширных раневых дефектов на бедре и в области коленного сустава..... 73

Выделение и пересадка островкового передне-латерального лоскута бедра....74

Выделение и пересадка в нижнюю треть бедра островкового кожно-фасциального заднего лоскута бедра....75

2.2.2. Раннее замещение обширных раневых дефектов голени....77

Формирование и несвободная пересадка заднего кожно-фасциального лоскута голени.78

Несвободная пластика в области колена осевым лоскутом на основе медиальной головки икроножной мышцы....80

Формирование и несвободная пересадка в нижнюю треть голени островкового кожно-фасциального суралъного лоскута..... 81

V- Yпластика в нижней трети голени осевым кожно-фасциальным лоскутом на перегородочно-кожных ветвях задних большеберцовых сосудов..... 85

Свободная пересадка осевых тканевых комплексов на голень....87

Формирование и свободная пересадка на голень кожно-мышечного лоскута на основе широчайшей мышцы спины.....88

2.2.3. Раннее замещение раневых дефектов на стопе и в области голеностопного сустава....90

Формирование и несвободная пересадка в область голеностопного сустава осевого кожно-фасциального тыльного лоскута стопы... 93

Несвободная пластика в области лодыжек островковым лоскутом из короткого разгибателя большого пальца стопы и короткого разгибателя пальцев....94

Формирование и несвободная пересадка в передний отдел стопы осевого кожно-фасциального тыльного лоскута стопы на дистальной сосудистой ножке....95

Формирование и несвободная пересадка на подошвенную поверхность пятки кожно-фасциального медиального подошвенного лоскута..... 97

Свободная пересадка осевых тканевых комплексов на стопу..... 99

Техника двухэтапной микрохирургической реконструкции опорной поверхности стопы предварительно подготовленным осевым кожным лоскутом....101

Краткое заключение по ранним микрохирургическим реконструкциям при обширных раневых дефектах нижней конечности....101

Заключение , ... 103

Литература 105