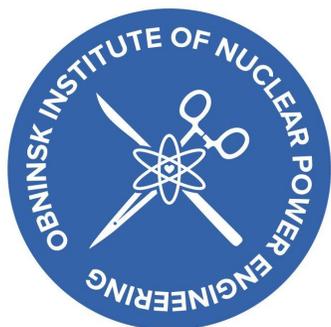


**Пластическая
и
реконструктив
ная хирургия**



План занятия

История становления пластической хирургии

Основные принципы пластической и реконструктивной хирургии

- Анатомические и физиологические аспекты
- Работа с мягкими тканями
- Что такое лоскуты?
- Кожные швы

Эстетическая хирургия лица

Реконструктивная хирургия лица

Травма





История пластической хирургии

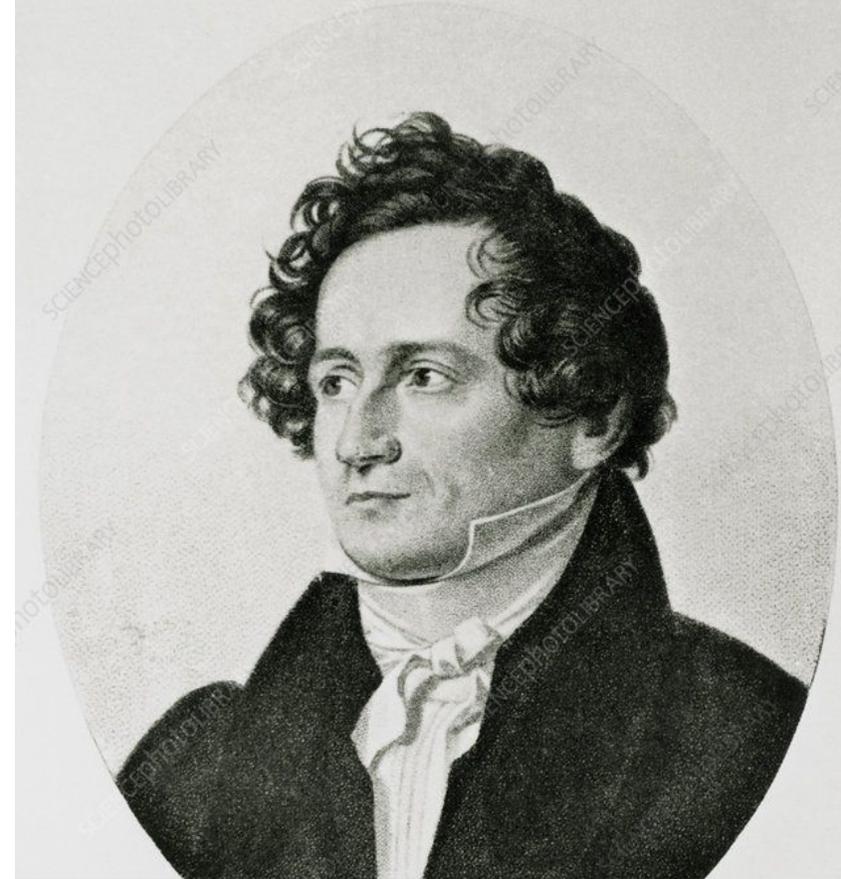
«Plastikos» в переводе с греческого языка означает «создавать форму», на латыни «plasticus» — ваяющий, формирующий.



Гаспаре



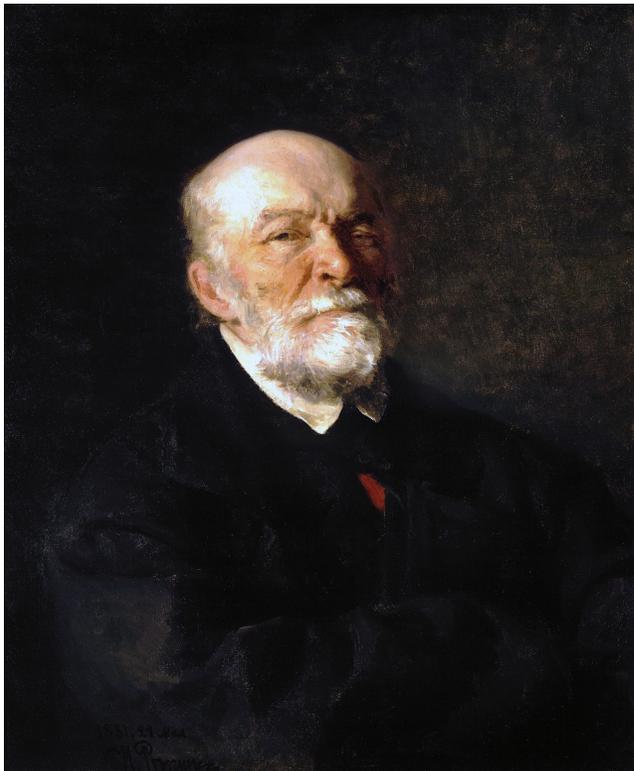
Карл-Фердинанд фон



Иоганн Фридрих

«Мы восстанавливаем, перестраиваем и делаем целыми те части, которые даровала природа, но которые забрала удача. Не столько для того, чтобы это могло радовать глаз, сколько для того, чтобы поддержать дух и помочь уму страждущих»

Отечественная пластическая хирургия

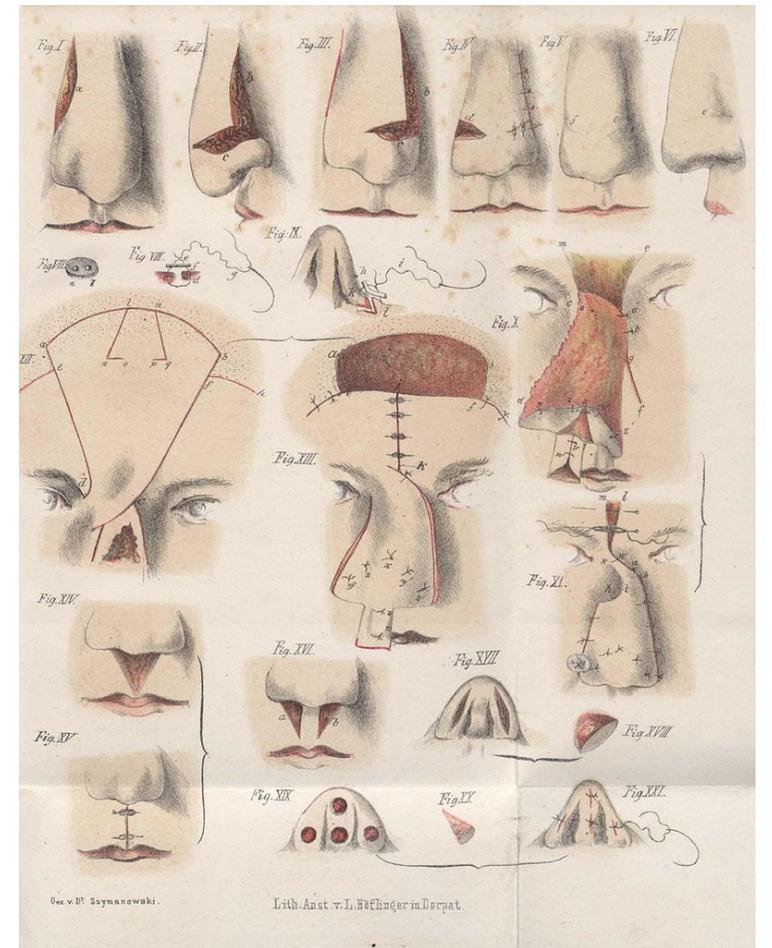
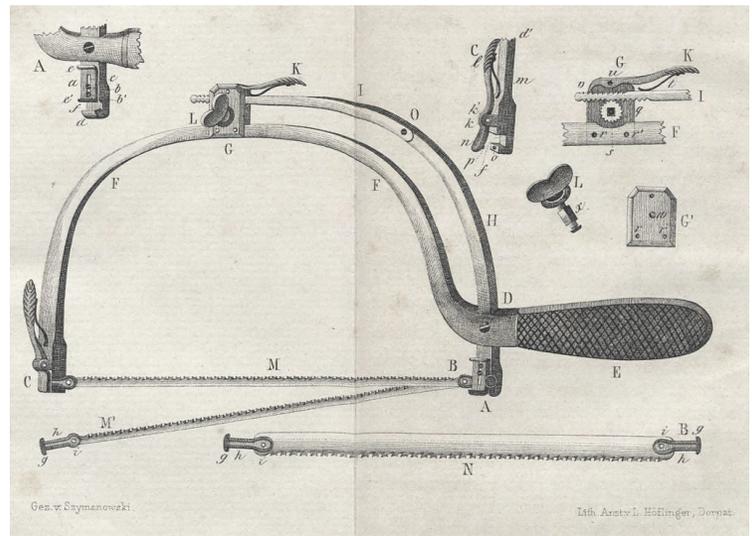


Пирогов Н.И



Шимановский Ю.К

- Н.И Пирогов производил 5 вариантов ринопластики в зависимости от локализации дефектов носа и их характера.
- Ю.К Шимановский является автором атласа «Операции на поверхности человеческого тела» (1876)



Современная пластическая хирургия



Бернар Девощель



Поль

Основные события в истории пластической хирургии

- **600 год д.н.э.** – Sushruta Samhita – первый лоскут на сосудистой ножке со лба для реконструкции носа
- **1597 г.** – Tagliacozzi – реконструкция носа лоскутом на сосудистой ножке с предплечья
- **1896 г.** – Tansini – использование лоскута из широчайшей мышцы спины для реконструкции молочной железы после мастэктомии
- **1963 г.** - McGregor – первое использование височного лоскута
- **1965 г.** - Bakamjian – первое использование дельтопекторального лоскута для реконструкции лица и шеи
- **1972 г.** – McGregor and Jackson – использование пахового лоскута
- **1981 г.** – Mathes and Nahai – классификация мышечных лоскутов, основанная на их кровоснабжении



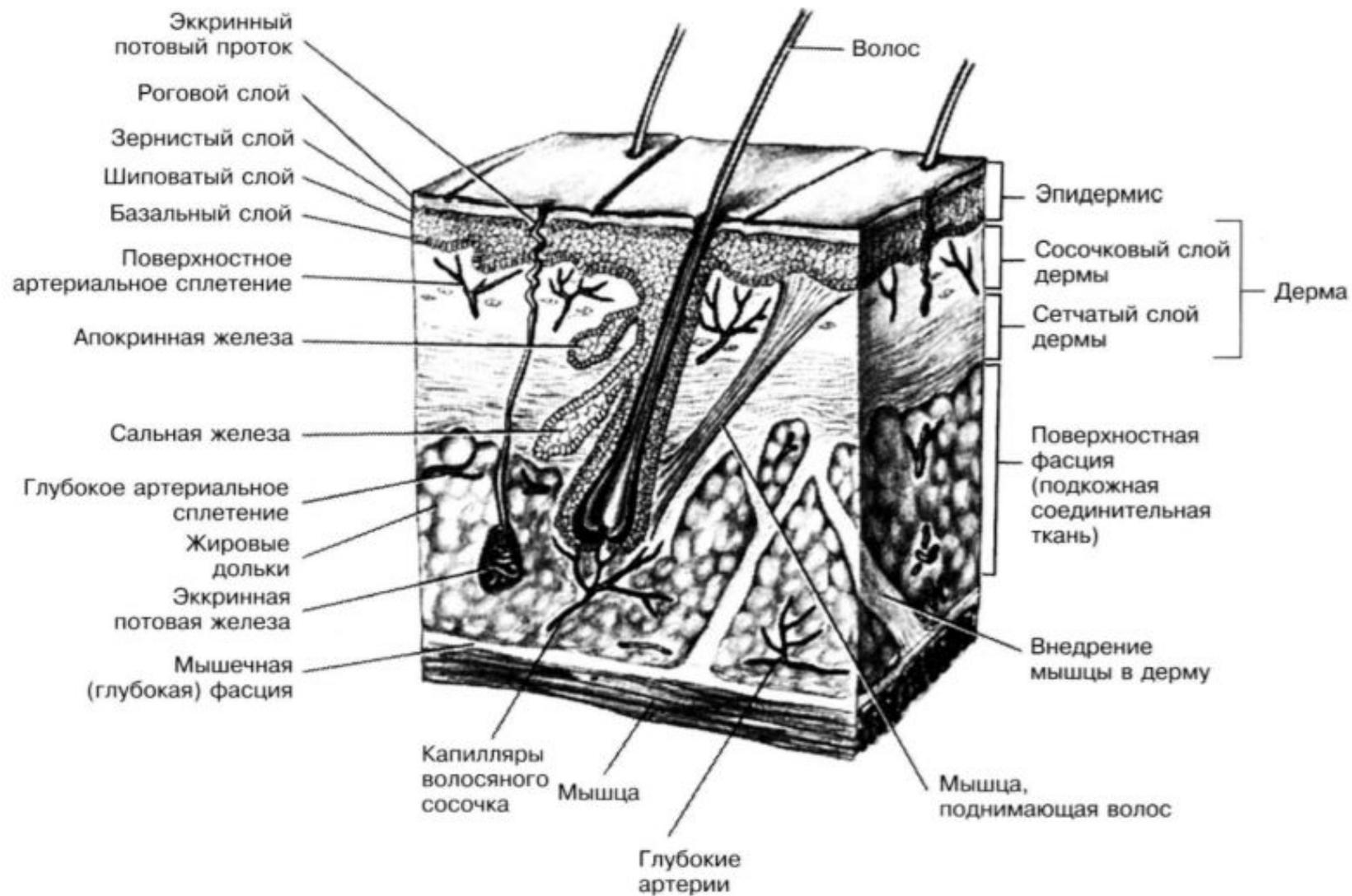


Основные принципы пластической и реконструктивно й хирургии

Пластическая хирургия — это раздел хирургии, занимающийся оперативными вмешательствами, направленными на устранение деформаций и дефектов какого-либо органа, ткани или поверхности человеческого тела.



Анатомия кожи



ФИЗИОЛОГИЯ КОЖИ

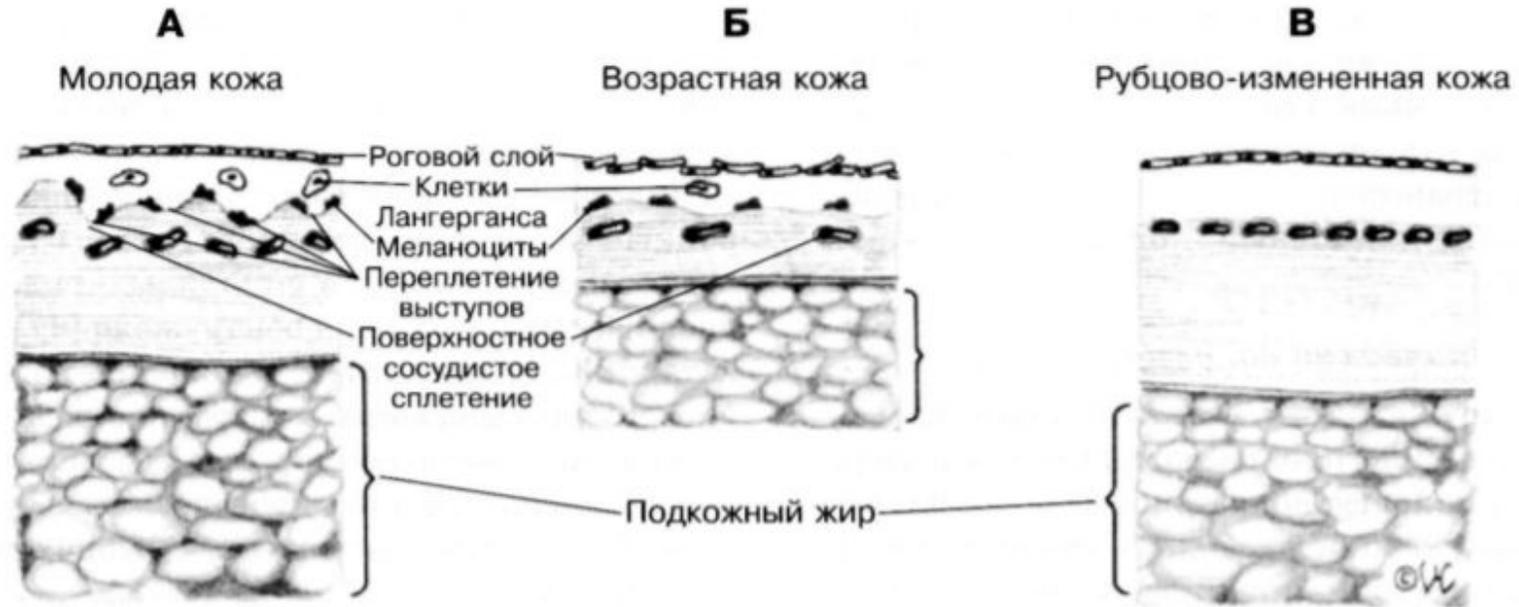
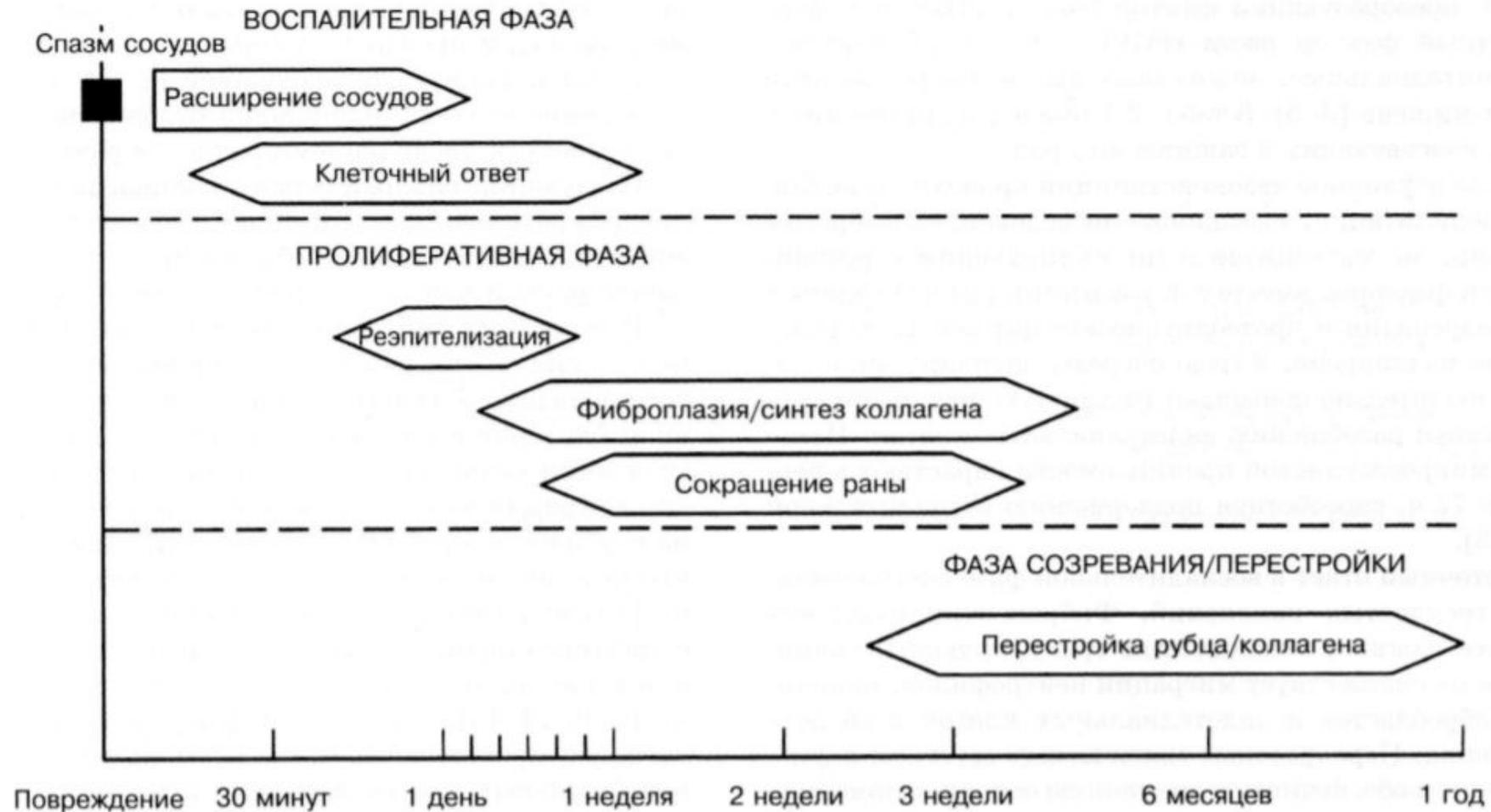


Рис. 1.5. Временные и рубцовые изменения в коже. **(А)** Молодая кожа. **(Б)** Возрастная кожа. **(В)** Рубцово-измененная кожа.

Раневой процесс



Дефекты заживления ран



Гипертрофический рубец



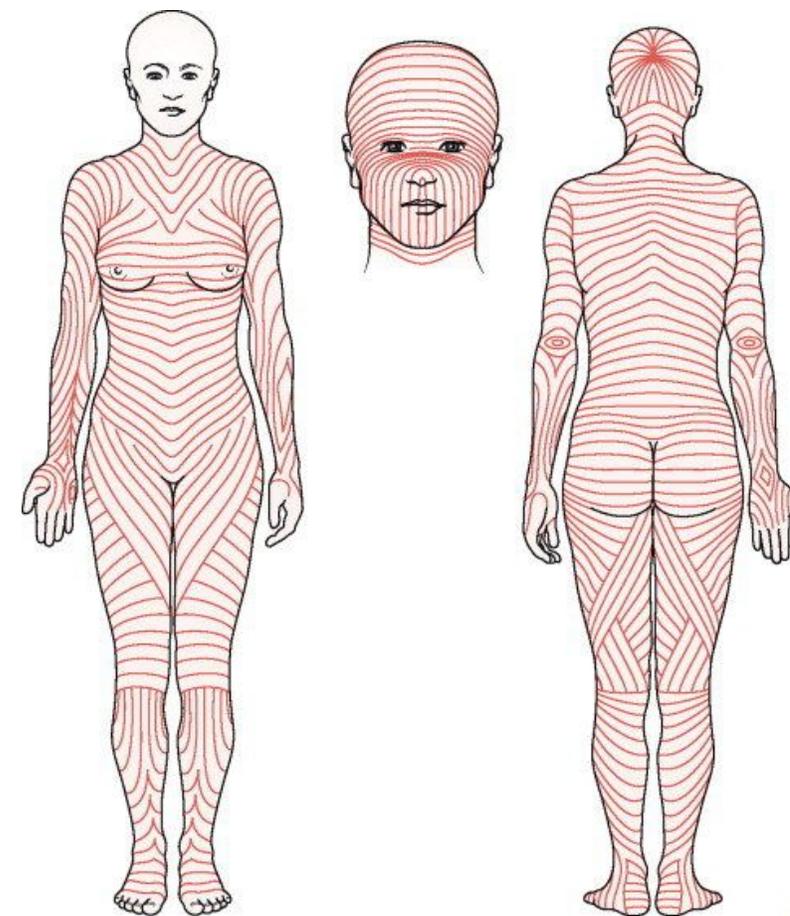
Келоид

Инструменты для работы с мягкими тканями

- 1 - Тканевой зажим Брауна-Эдсона.
- 2 - Тканевой зажим Бишопа-Хармана.
- 3 - Одиночный и двойной кожные крючки.
- 4 - Иглодержатель Вебстера.
- 5 - Иглодержатель Кастровьеджо.
- 6 - Тенотомические ножницы Стивенса.
- 7 - Кронциркуль Кастровьеджо.
- 8 - Малые лигатурные ножницы.
- 9 - Лезвия для скальпеля № 15.
- 10 - Влажные салфетки



Техника выполнения разрезов

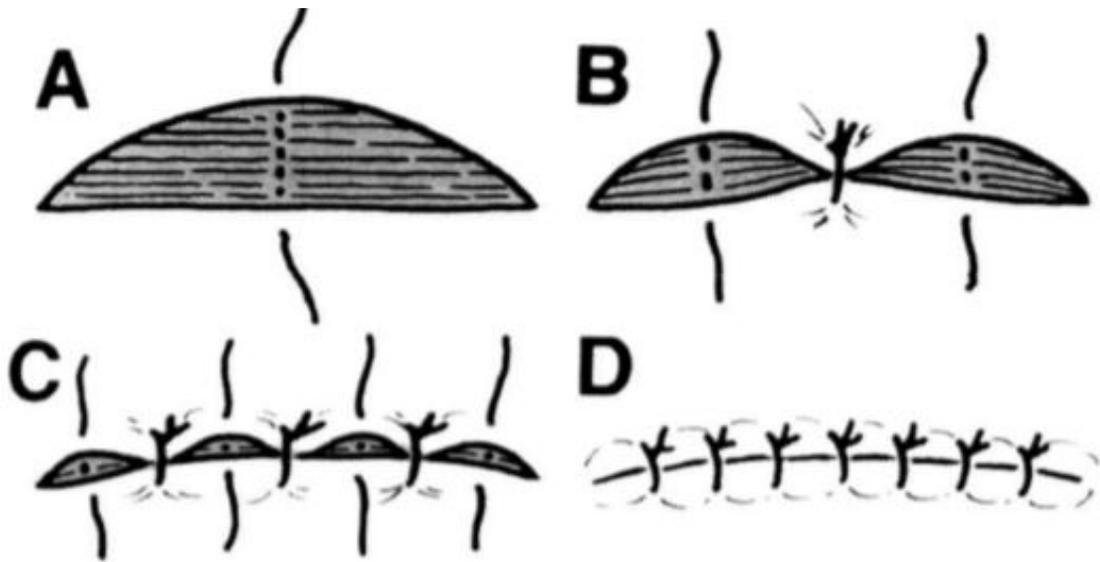


* ЛРНК — линии релаксации натяжения

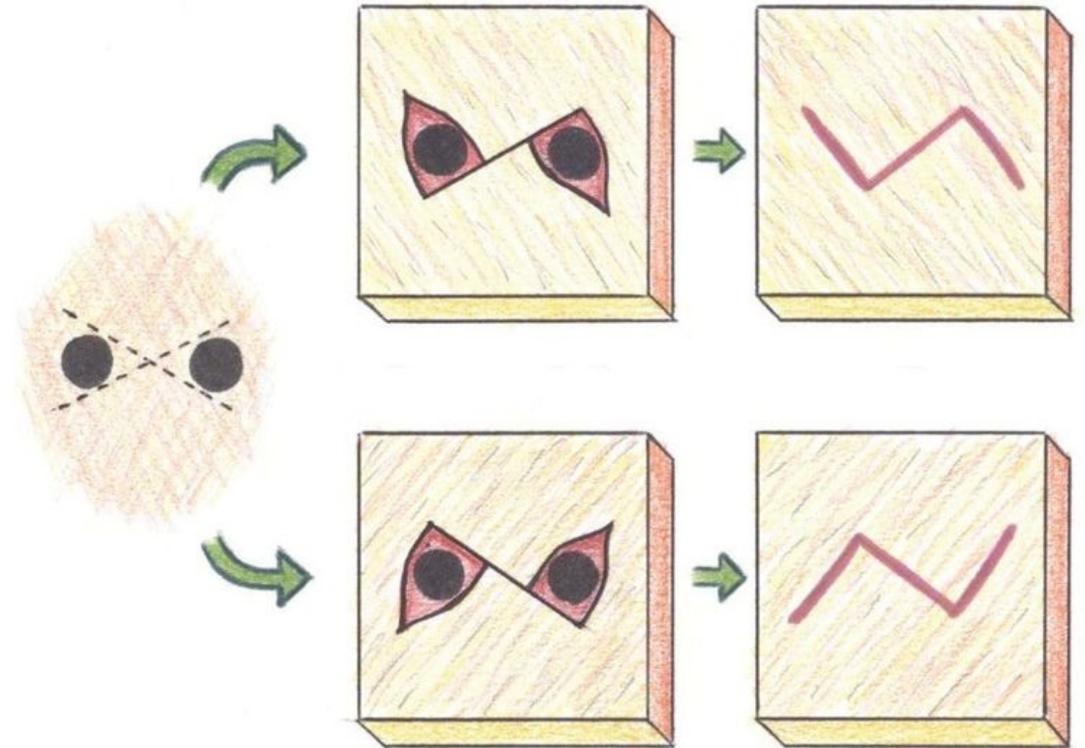
Линии Лангера



Закрытие ран после иссечения

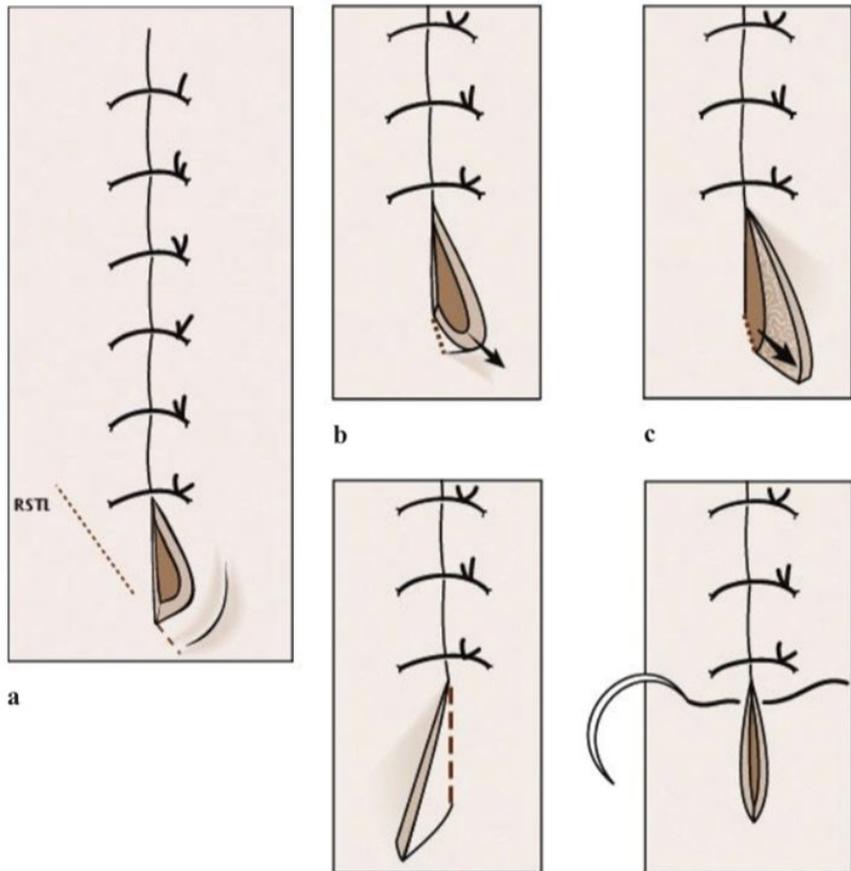


Принцип «деление пополам»

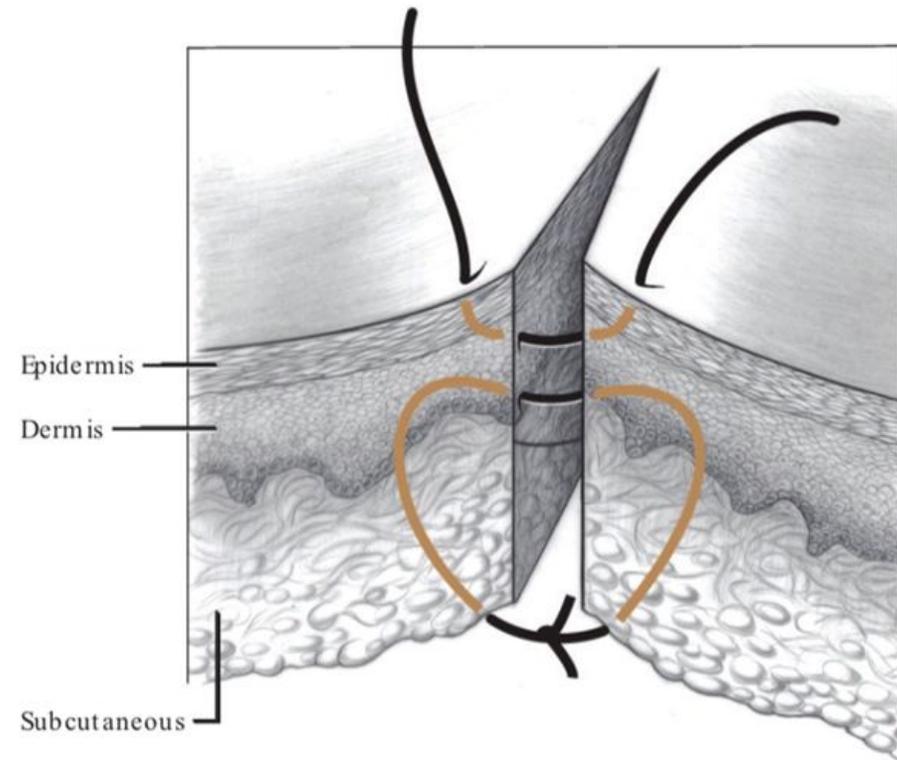


Треугольник Бурова (Burrow's flap)

Заккрытие ран после иссечения



Коррекция дефекта «собачьи



Послойное ушивание

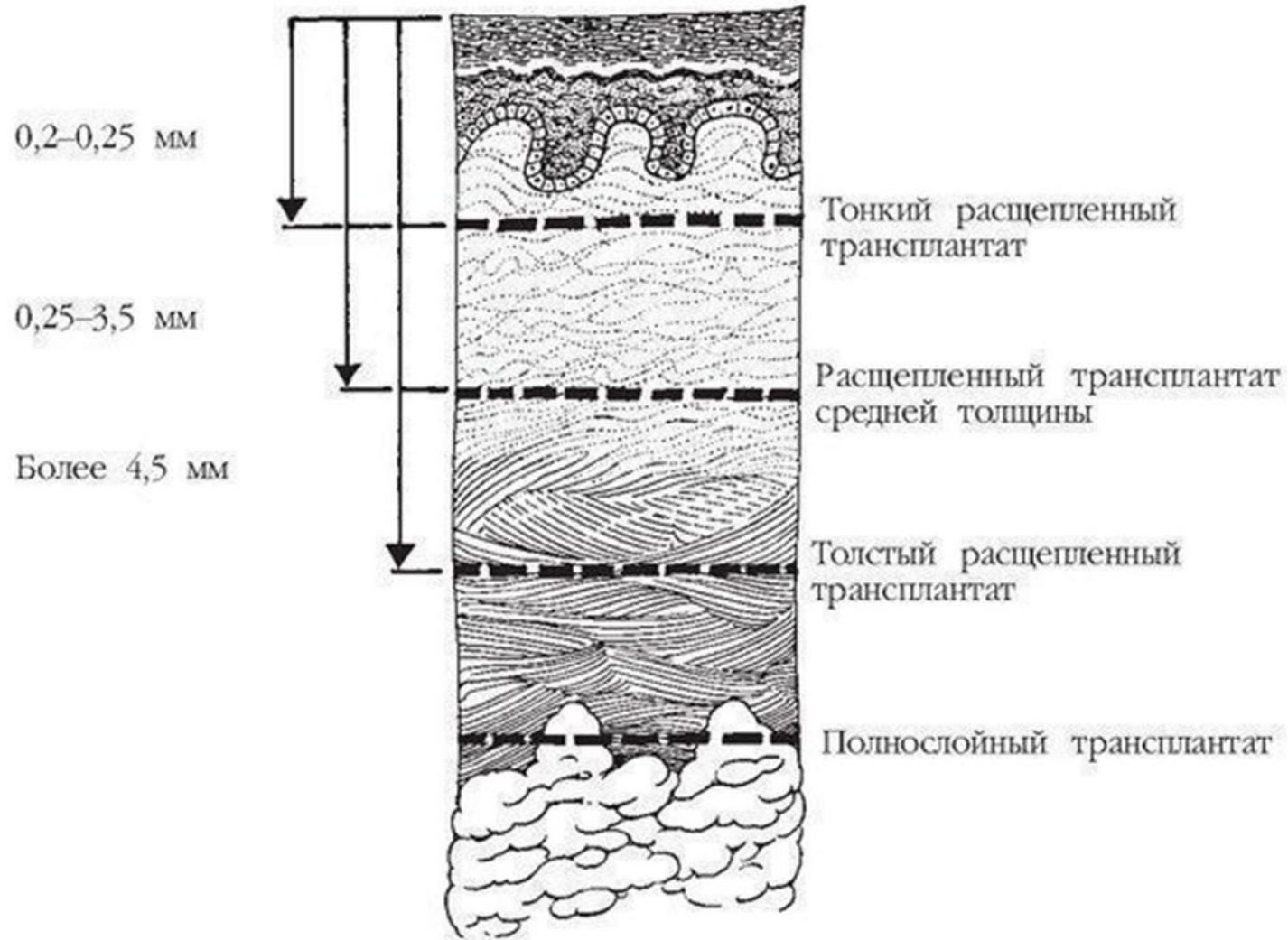
Что такое лоскуты?

Кожный лоскут - это здоровая кожа и ткань, которая частично отделяется и перемещается, чтобы покрыть близлежащую рану.

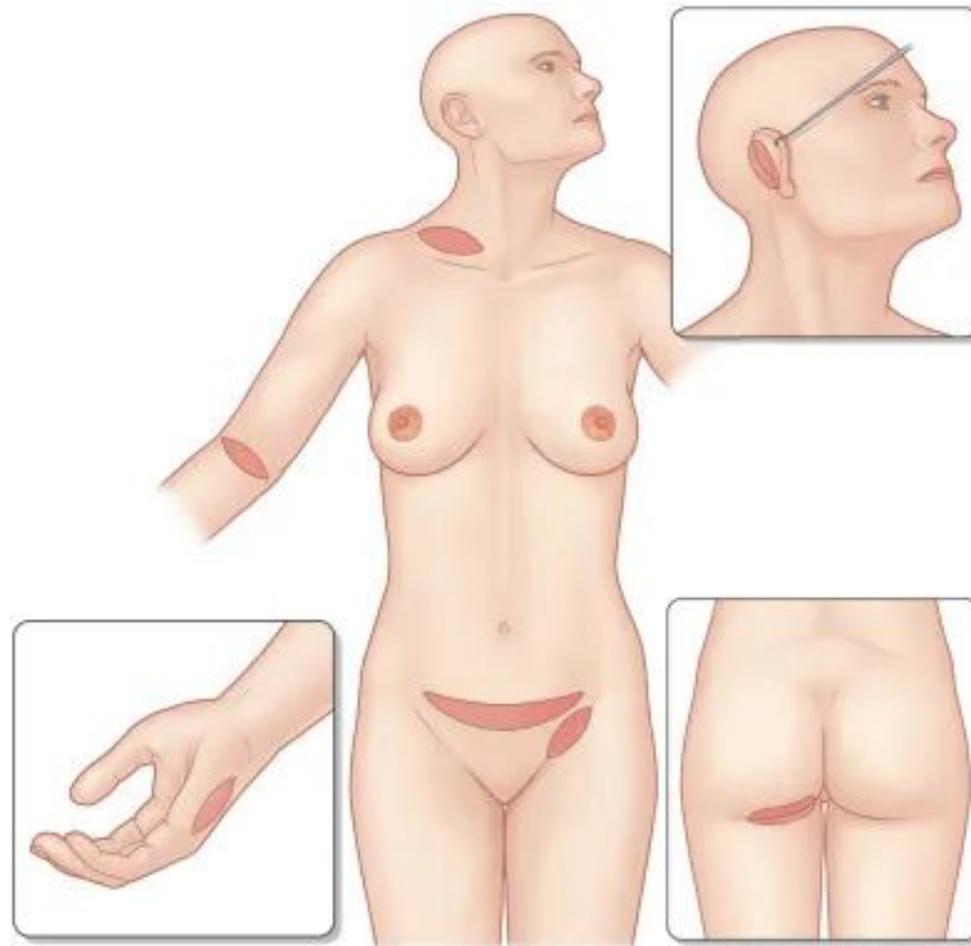
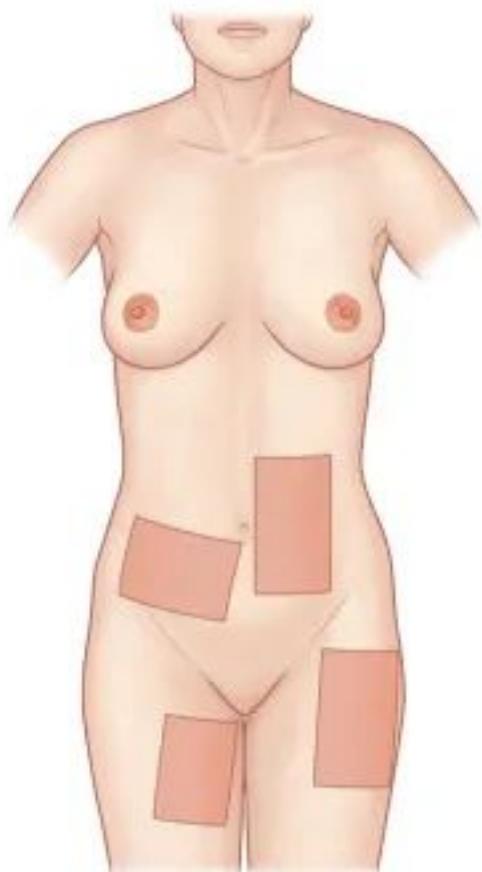
1. Местные лоскуты (**LOCAL FLAP**)
2. Региональные лоскуты (**REGIONAL FLAP**)
3. Отдаленные лоскуты на сосудистой ножке (**DISTANT PEDICLED FLAP**)
4. Свободные микрохирургические лоскуты (**FREE FLAP**)



Забор кожного трансплантата



Места забора кожного трансплантата



Пластика местными лоскутами



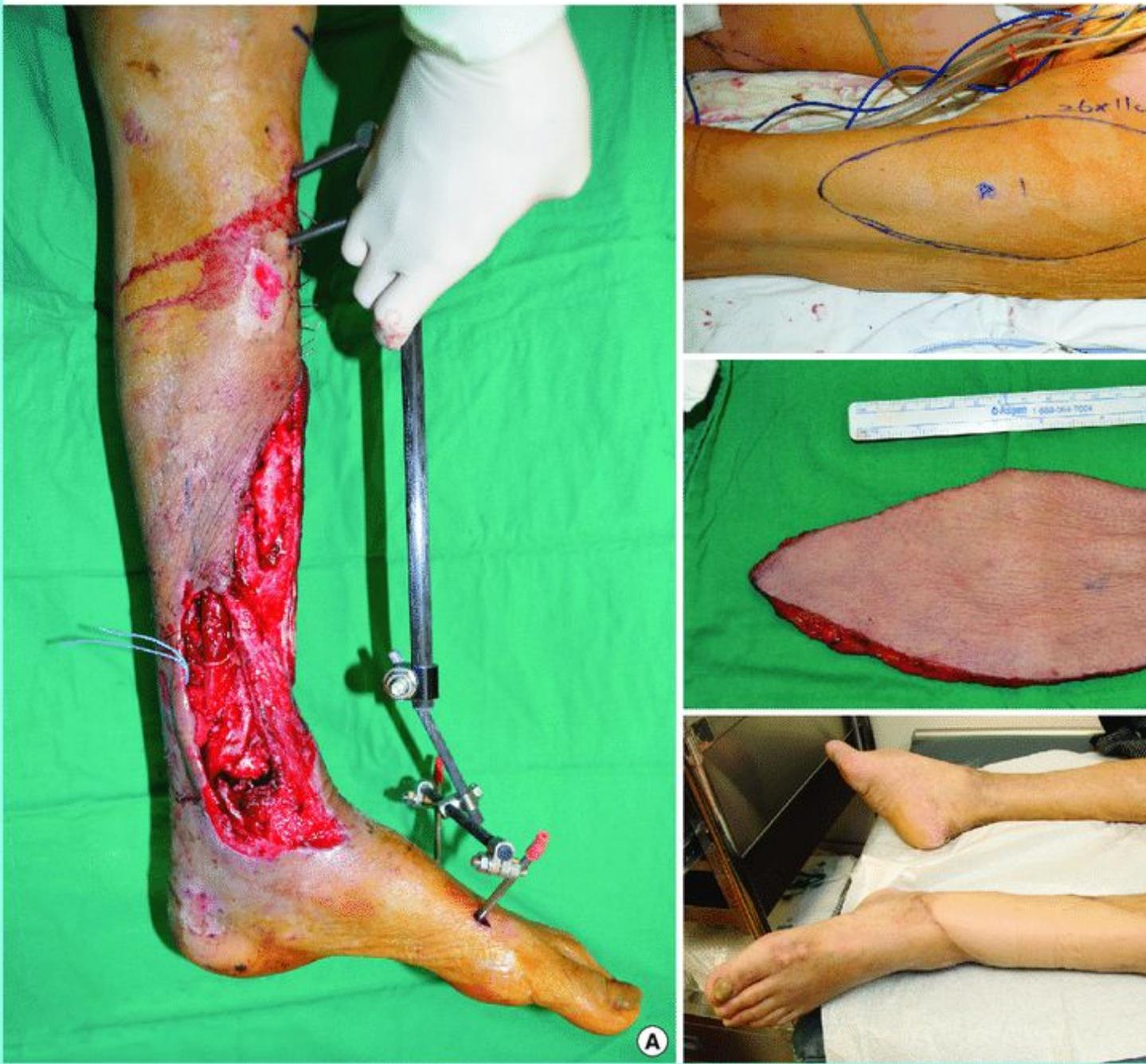
Пластика регионарными лоскутами



Пластика регионарными лоскутами на сосудистой ножке



(A) Preoperative findings of the defect. (B) Design of the anterolateral thigh (ALT) free flap. (C) Harvested free flap that was superficial fascia. (D) A follow-up photograph taken 8 months postoperatively.



Пластика свободными микрохирургически ми лоскутами

Классификация лоскутов по кровоснабжению

Лоскуты с произвольным кровоснабжением

М

Лоскуты с осевым кровоснабжением

М

Лоскуты с венозным кровоснабжением

М

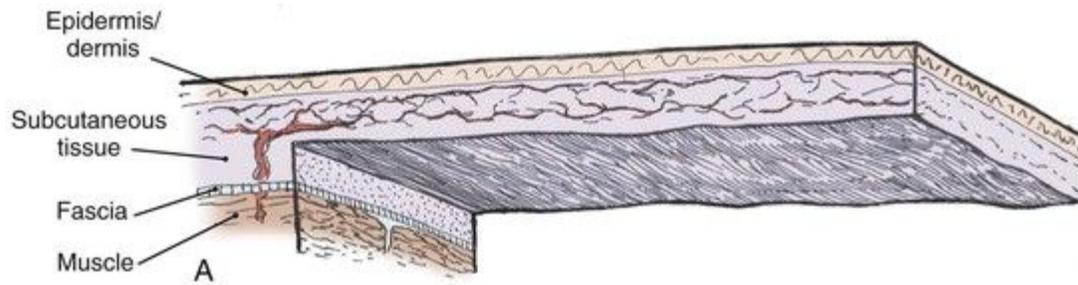
Лоскуты с фасциально-кожным кровоснабжением

М

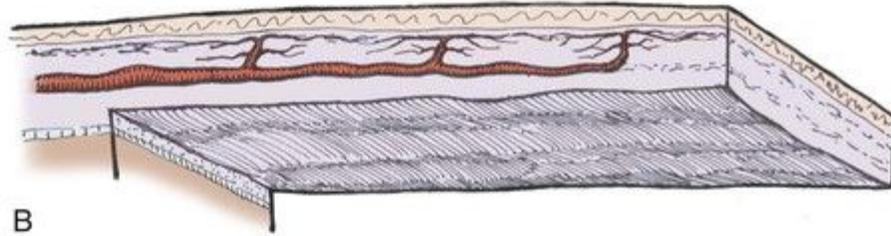
Лоскуты с мышечно-кожным кровоснабжением

М

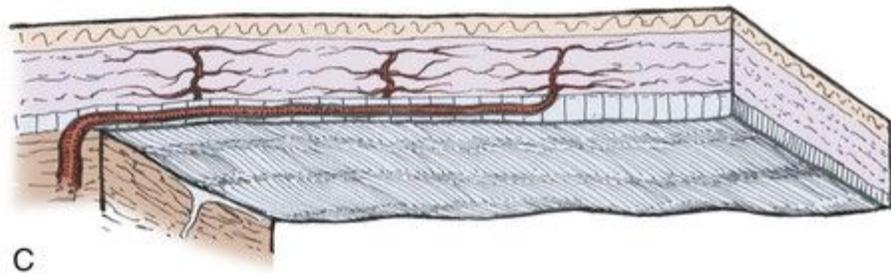




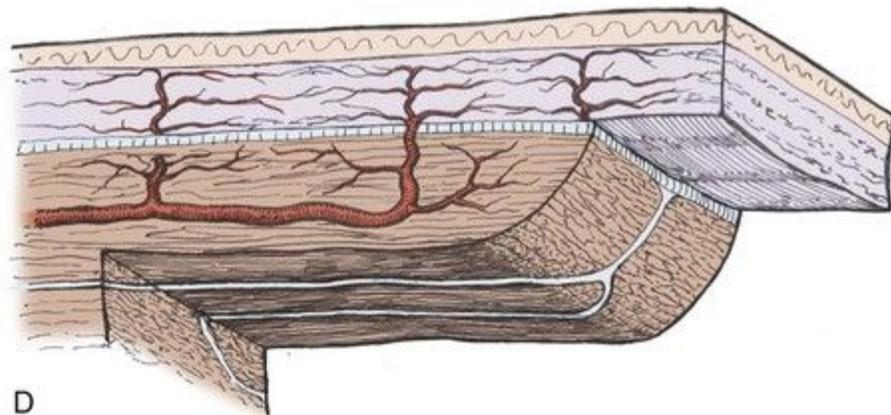
Лоскут с произвольным
кровообращением



Лоскут с осевым кровообращением



Фасциально-кожный лоскут



Фасциально-мышечный лоскут

Классификация лоскутов по составу

Кожный
лоскут

Фасциально-
кожный
лоскут

Фасциальный
лоскут

Мышечный
лоскут

Мышечно-
костный
лоскут

Костный
лоскут

Органый
лоскут

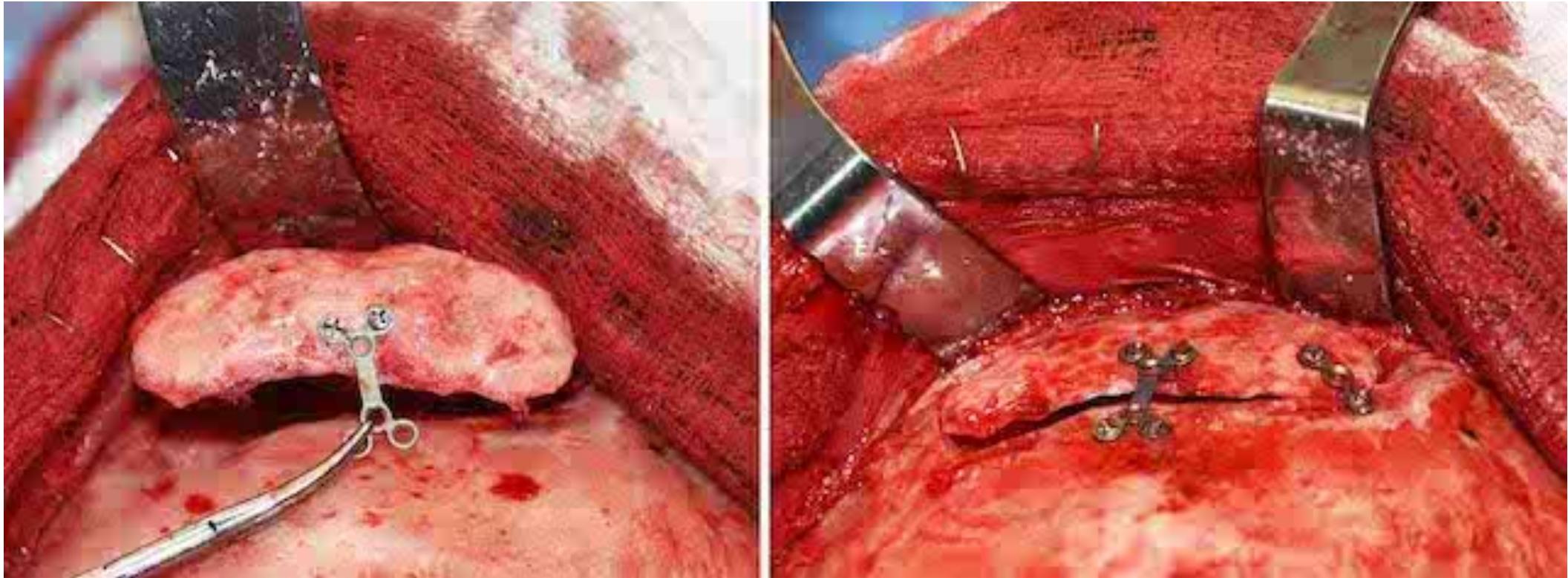


Мышечный лоскут и фасциальный лоскут

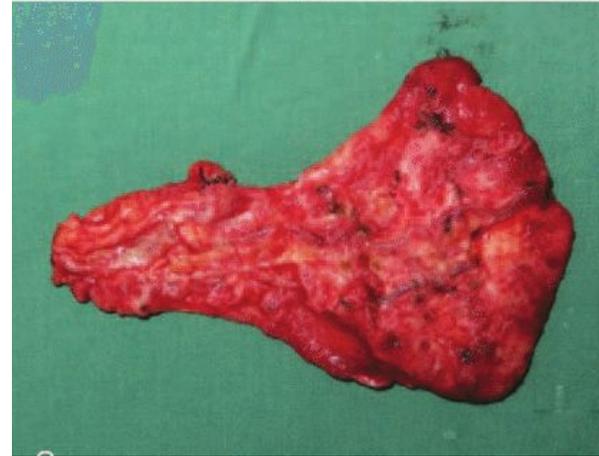
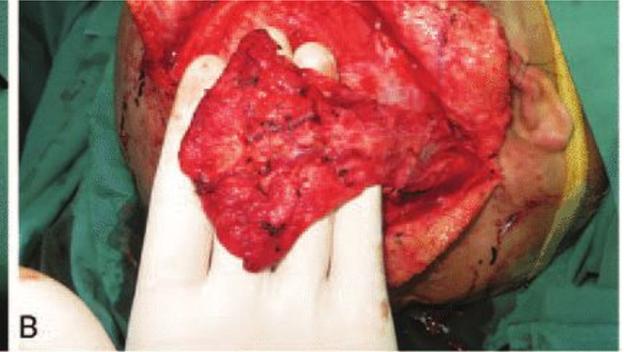


Musculus gracilis

Костный лоскут



Фасциальный лоскут



Забор кожного трансплантата



Забор кожного транспланта нта

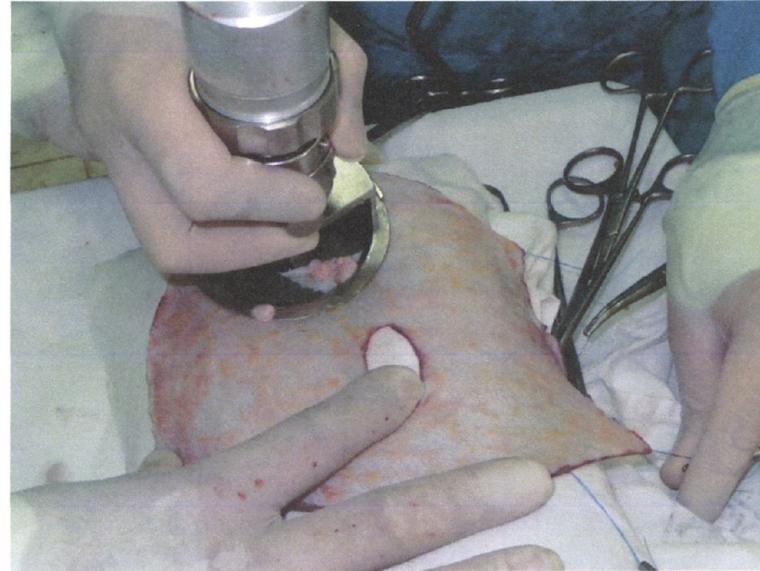


Рис. 11

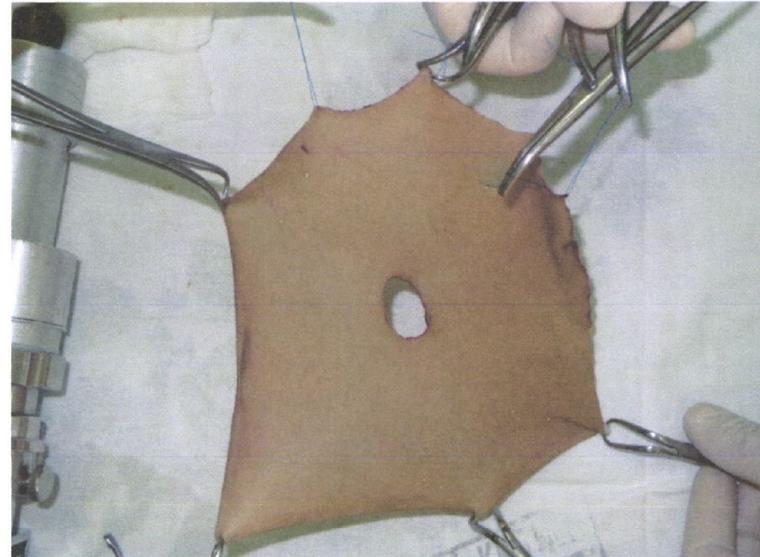


Рис. 12

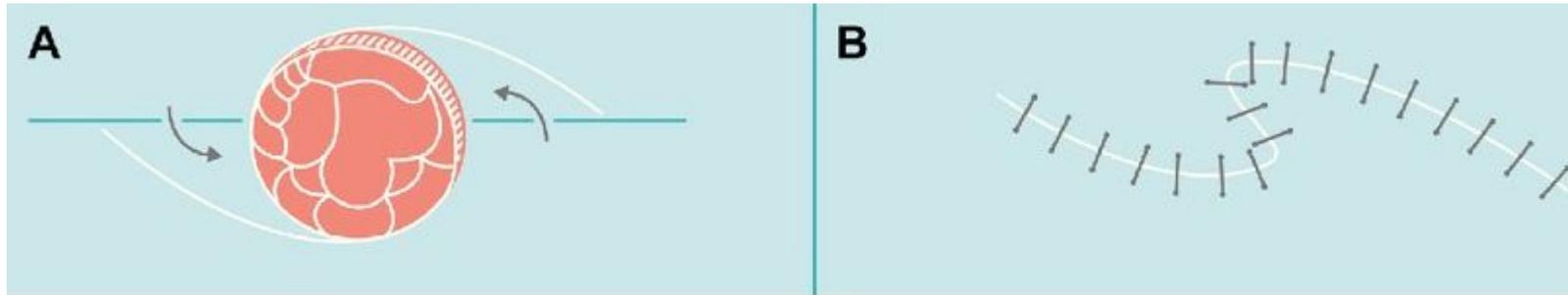
Принцип работы дерматома на видео

Видео недоступно по причине возрастных ограничений YouTube, но вы можете ознакомиться с ней по ссылке ниже.

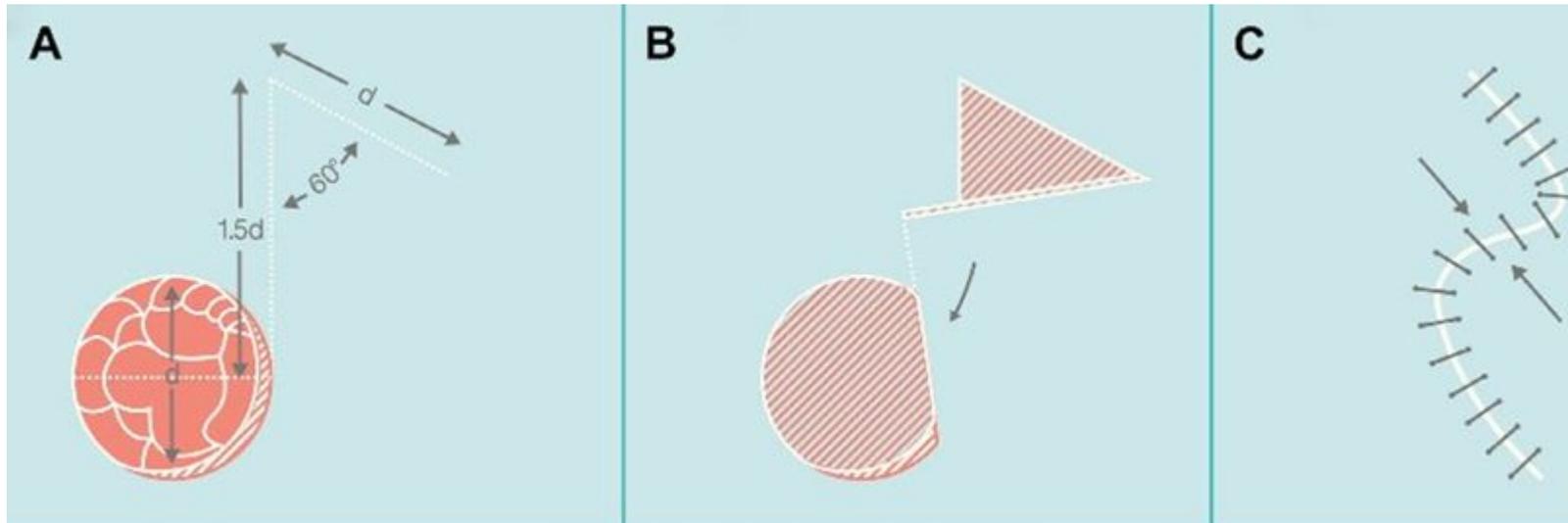
- <https://youtu.be/i6JaCc8Hbi0>



Пластика «передвижными» скользящими лоскутами

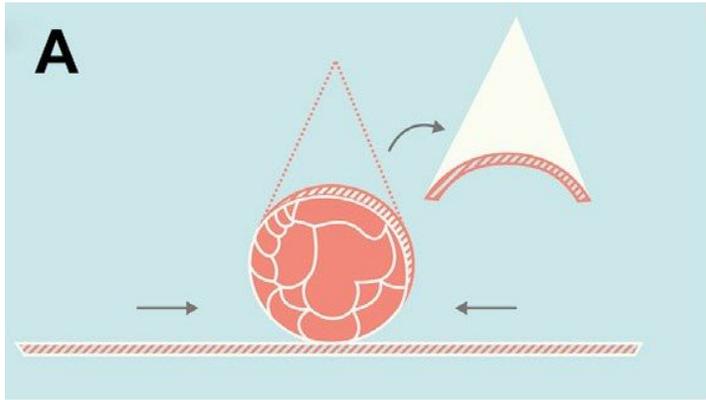


O-Z пластика

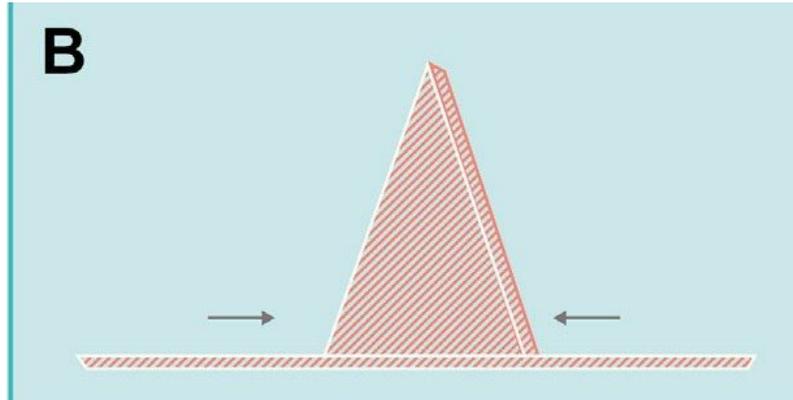


Note flap - лоскут-"заметка"

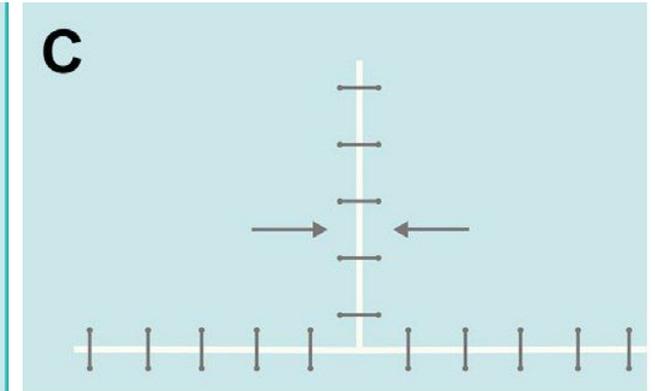
«О-Т» пластика и двудолевая пластика



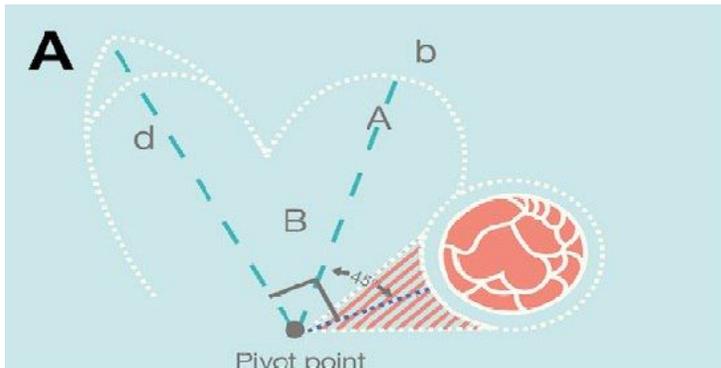
A. Создание треугольного дефекта



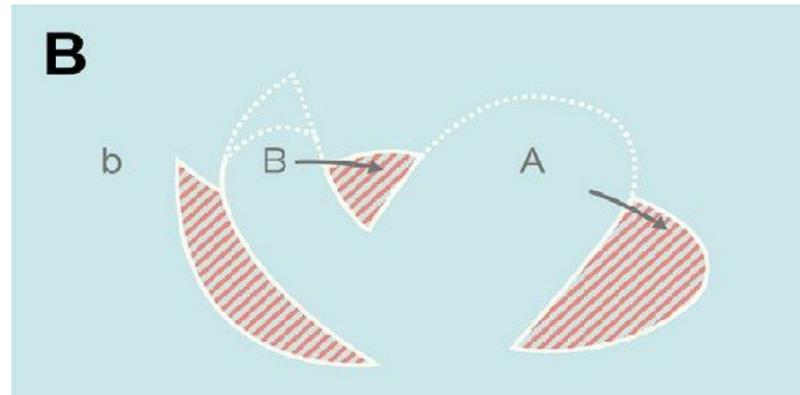
B. Вид раны для ушивания



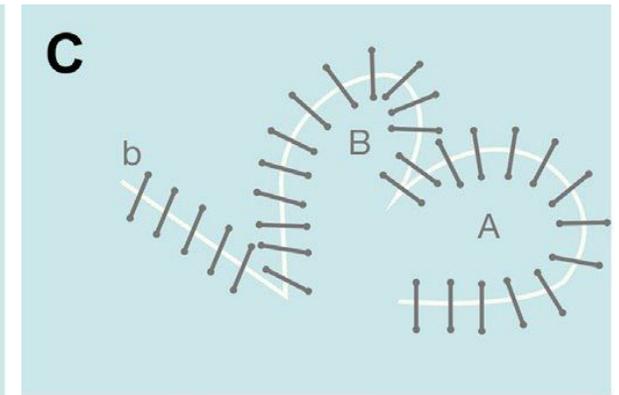
C. Ушитая рана



A. Вырезание лоскута

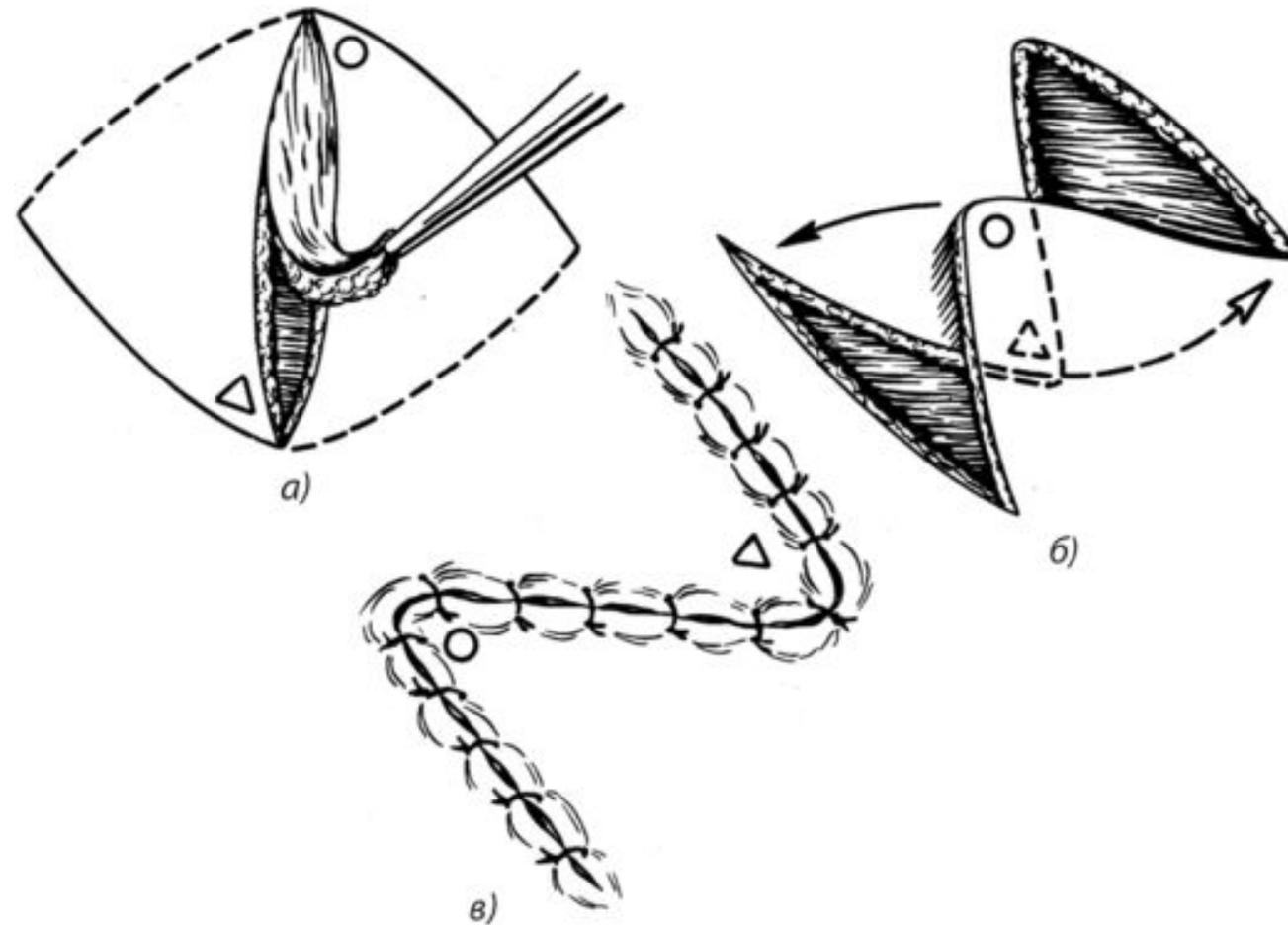


B. Перемещение лоскута

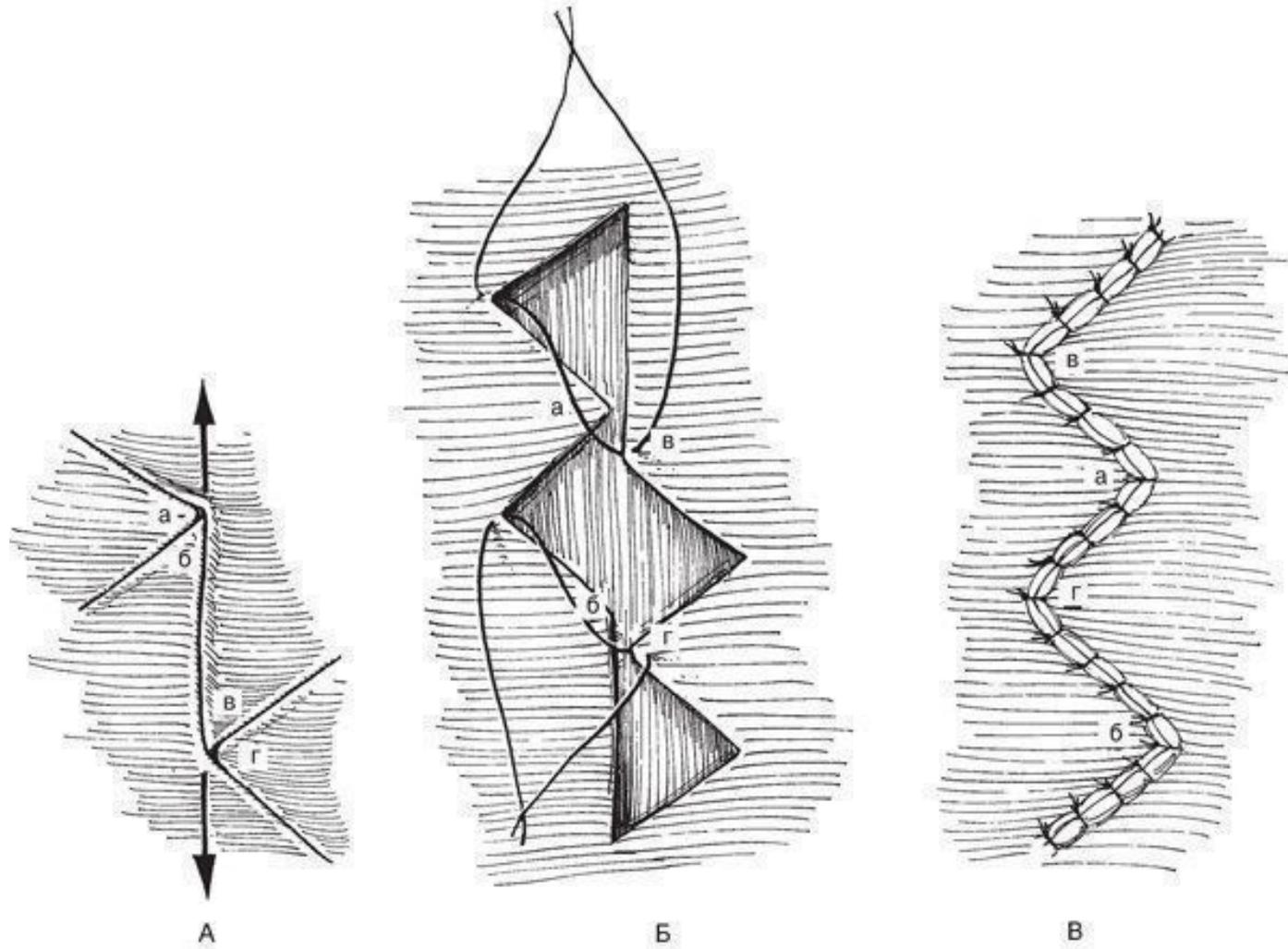


C. Ушивание раны

Пластика встречными лоскутами (Z-образная, по Лимбергу)



Четырехлопастная Z-пластика (по Бергеру)

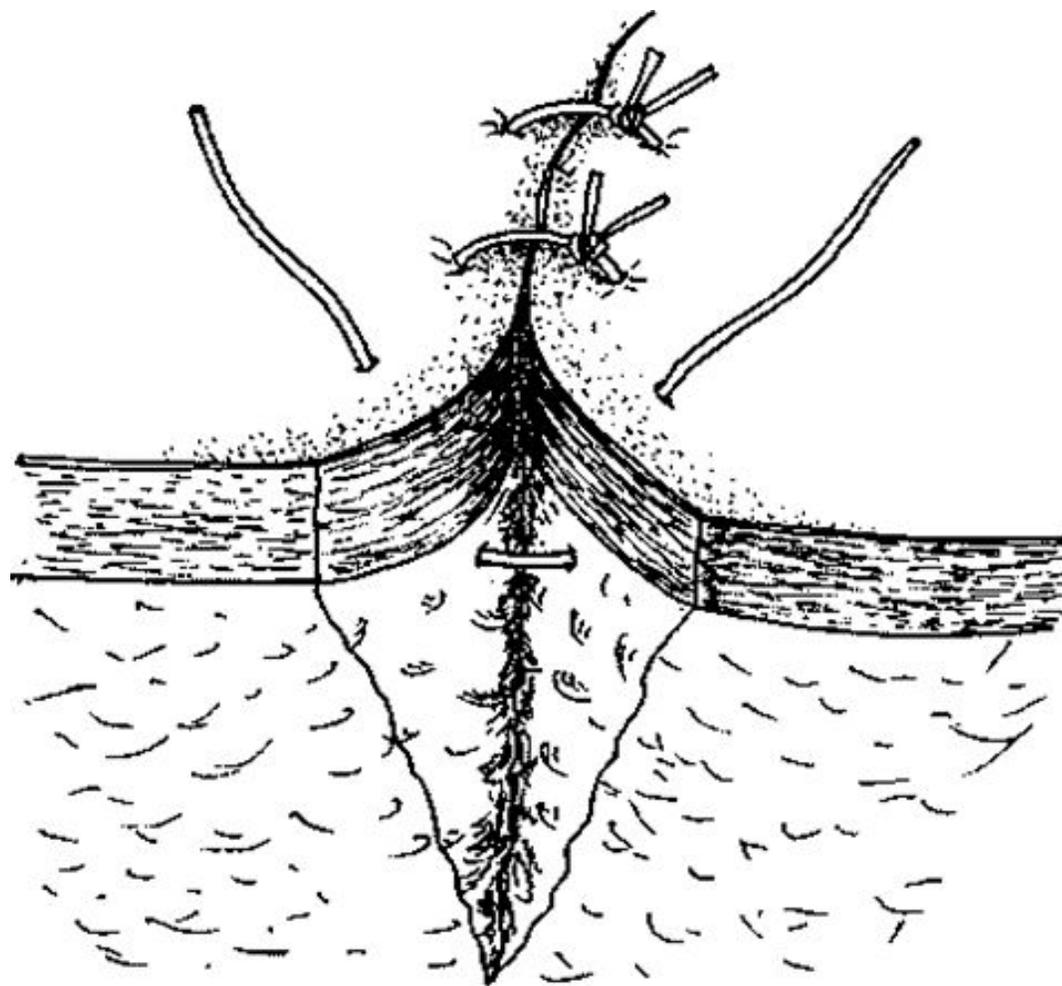




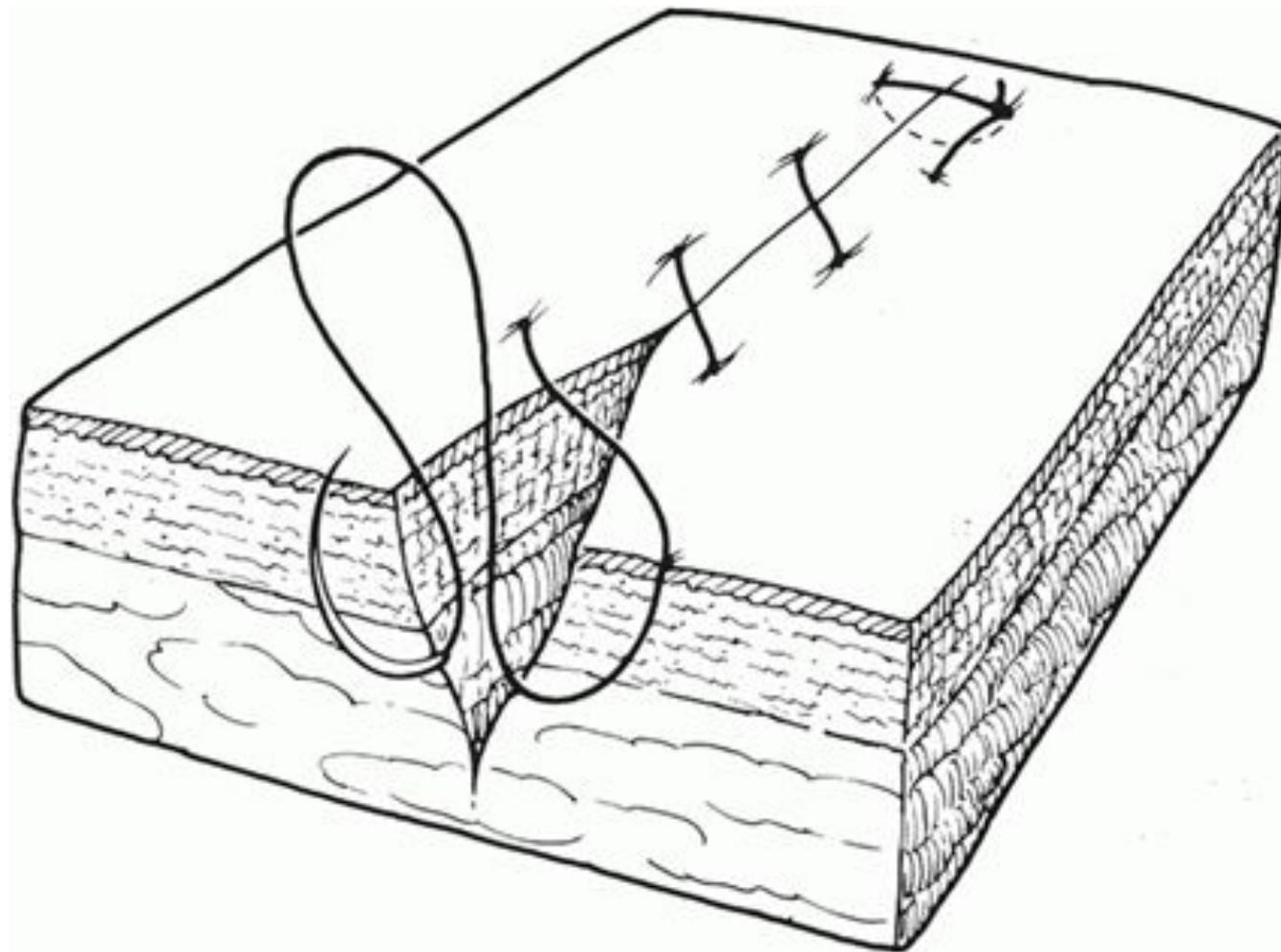
Actas Dermosifiliogr. 2015;106:658-65



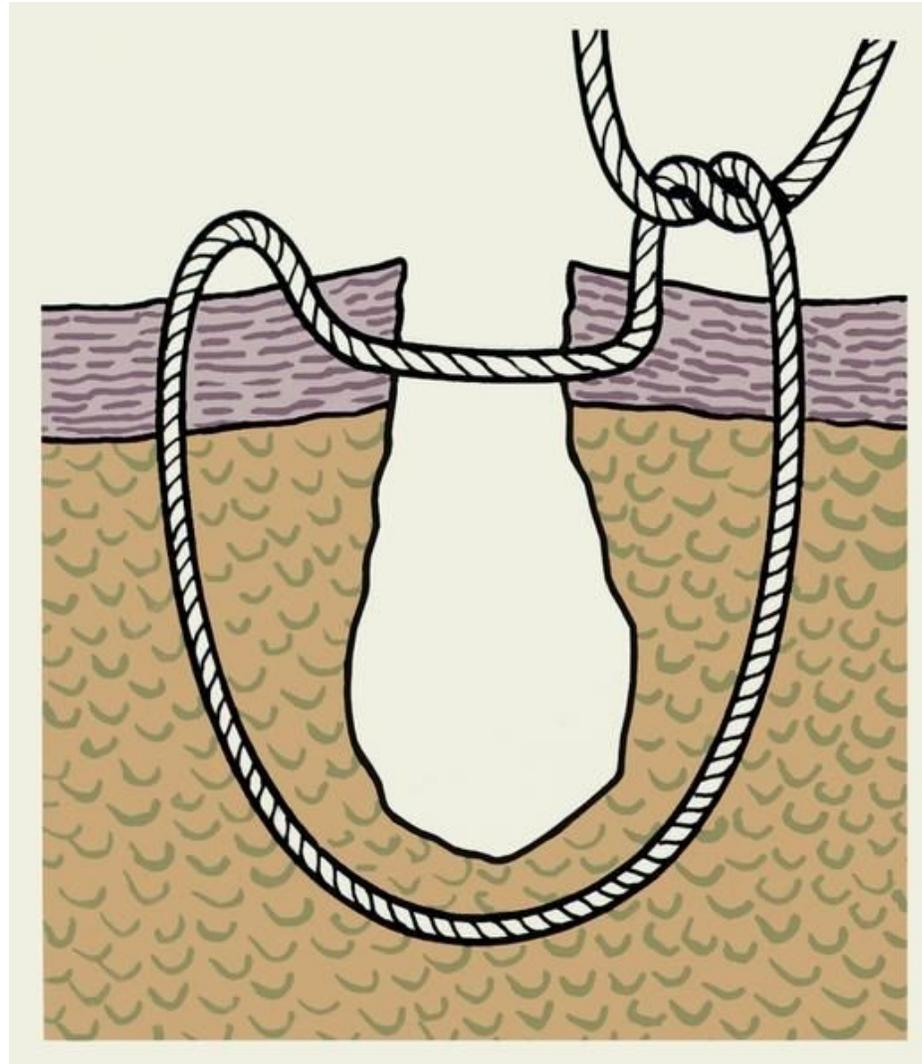
Простой узловой шов



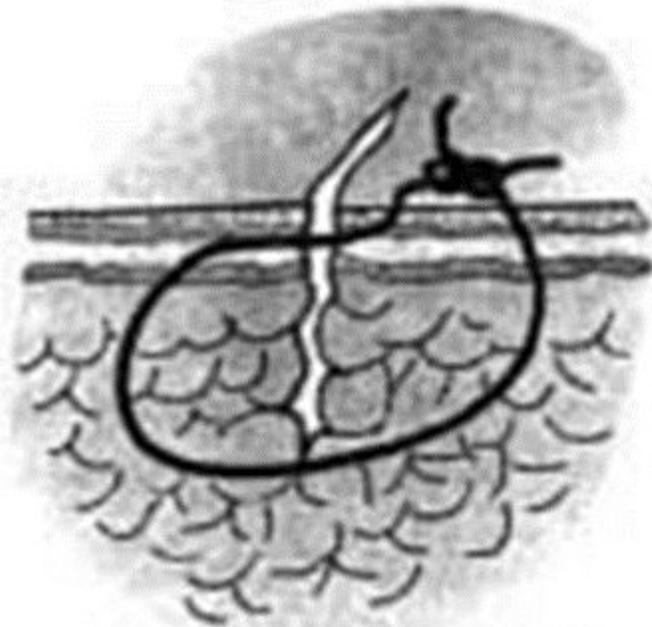
Простой непрерывный шов



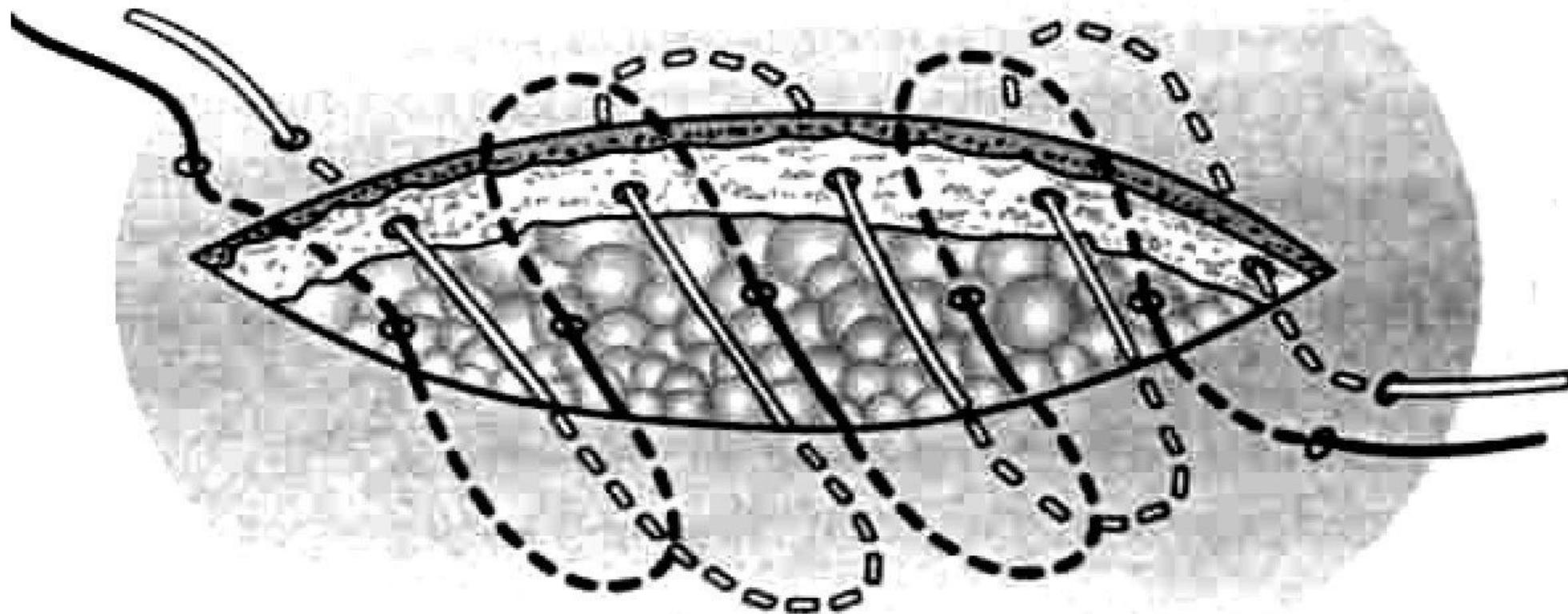
Шов Мак-Миллана-Донати



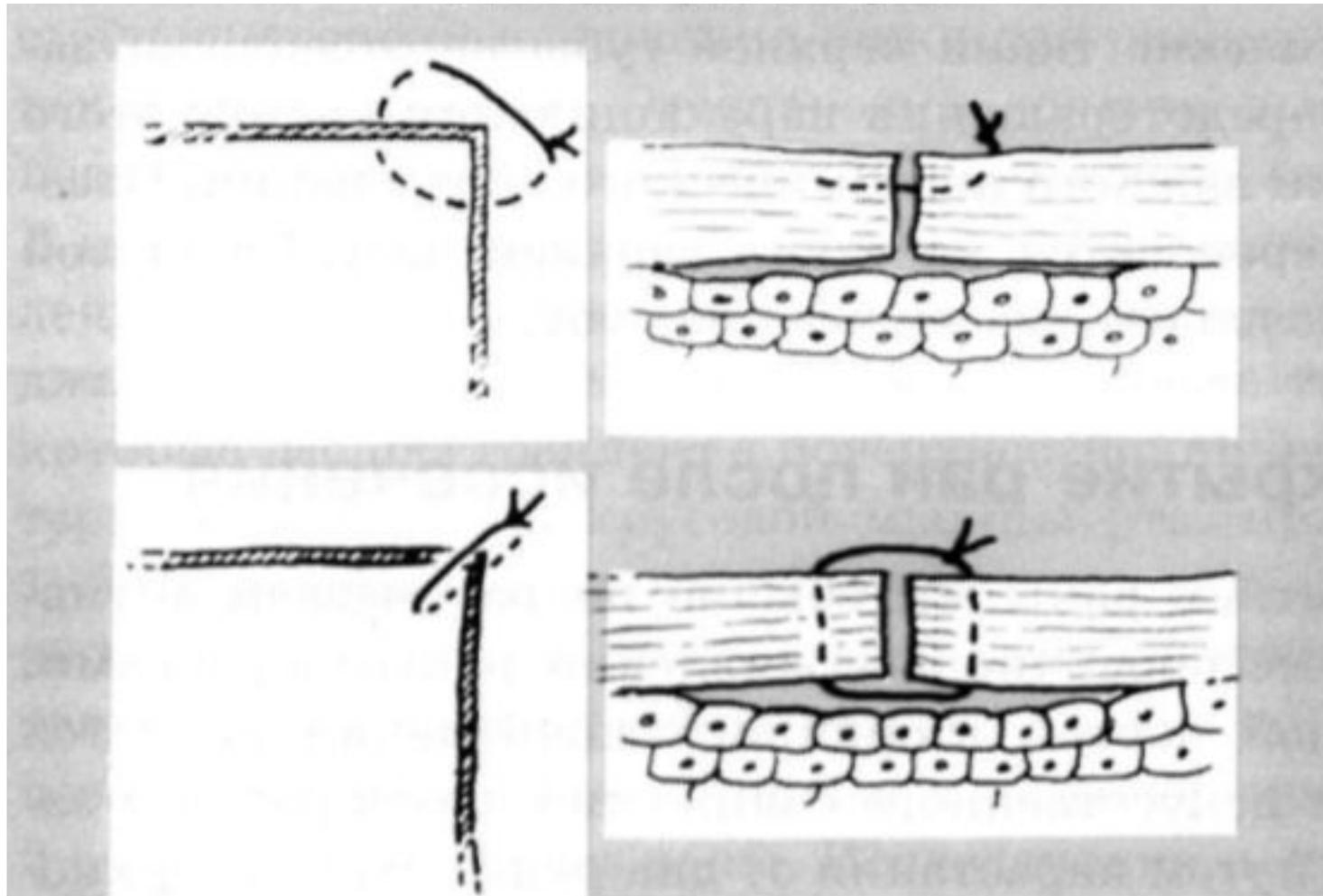
Шов Альговера (модификация шва Мак-Миллана-Донати)



Шов Холстеда-Золтана



УГЛОВОЙ ШОВ



Видео пластических операций

В презентацию вставить их не получилось из-за возрастных ограничений YouTube, но вы можете посмотреть их самостоятельно, перейдя по ссылкам ниже:

- <https://youtu.be/sqNrTvEbOA> (на английском языке)
- <https://youtu.be/sG14vuB73Yw> (на английском языке)
- <https://youtu.be/qaygb1Gx2-c> (на русском языке)
- <https://youtu.be/FfoxXPEejCU> (на русском языке)



Эстетическая хирургия лица



Блефаропластика



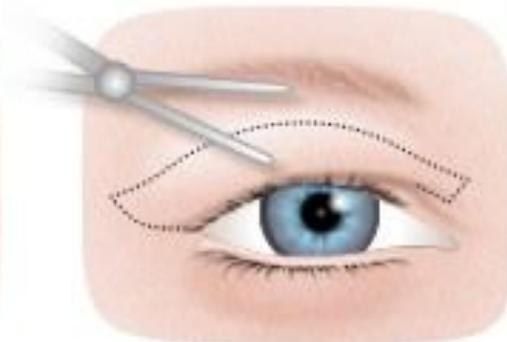
Ринопластика

Ход пластики верхнего века

«Жировой мешок» на верхнем веке.



Разметка разреза на верхнем веке.



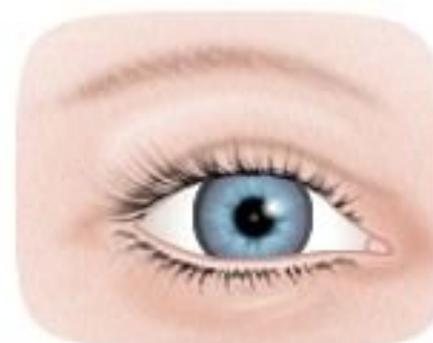
Разметка разреза на верхнем веке.



Удаление «грыжи» верхнего века.



Формирование складки верхнего века.



Результат операции.

Видео хода операции блефаропластики нижнего века

Видео вновь не удалось вставить в презентацию из-за возрастных ограничений, но вы можете ознакомиться с ним по ссылке ниже.

- <https://youtu.be/JjFQAdiQwfs>



Реконструктивная хирургия лица

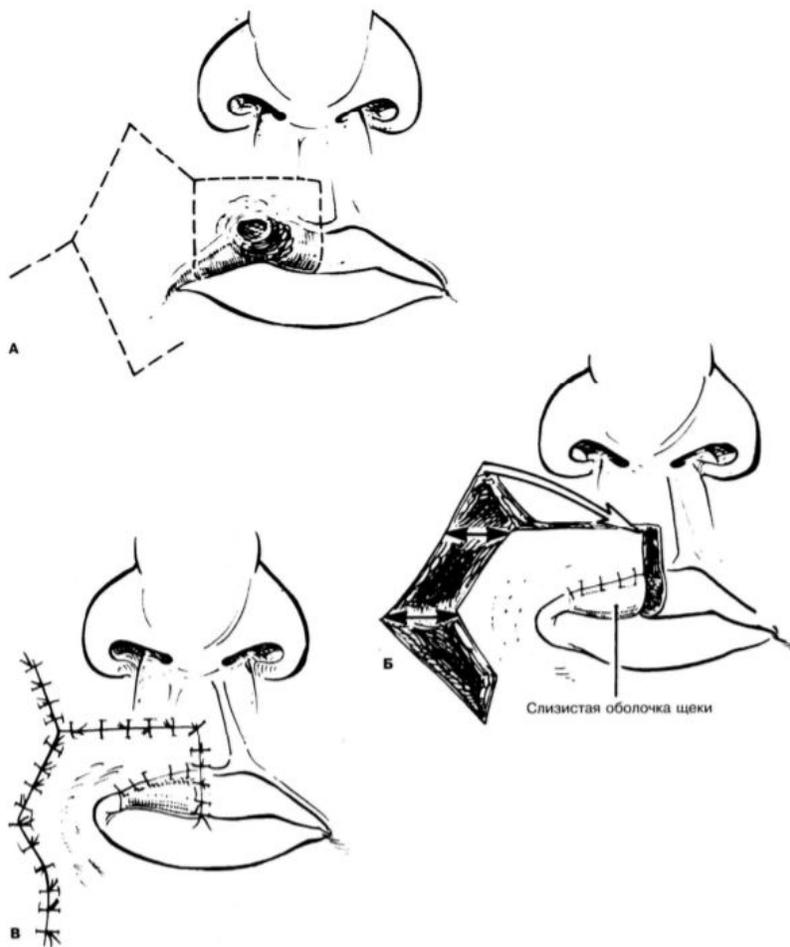


Коррекция врожденного дефекта - «заячья

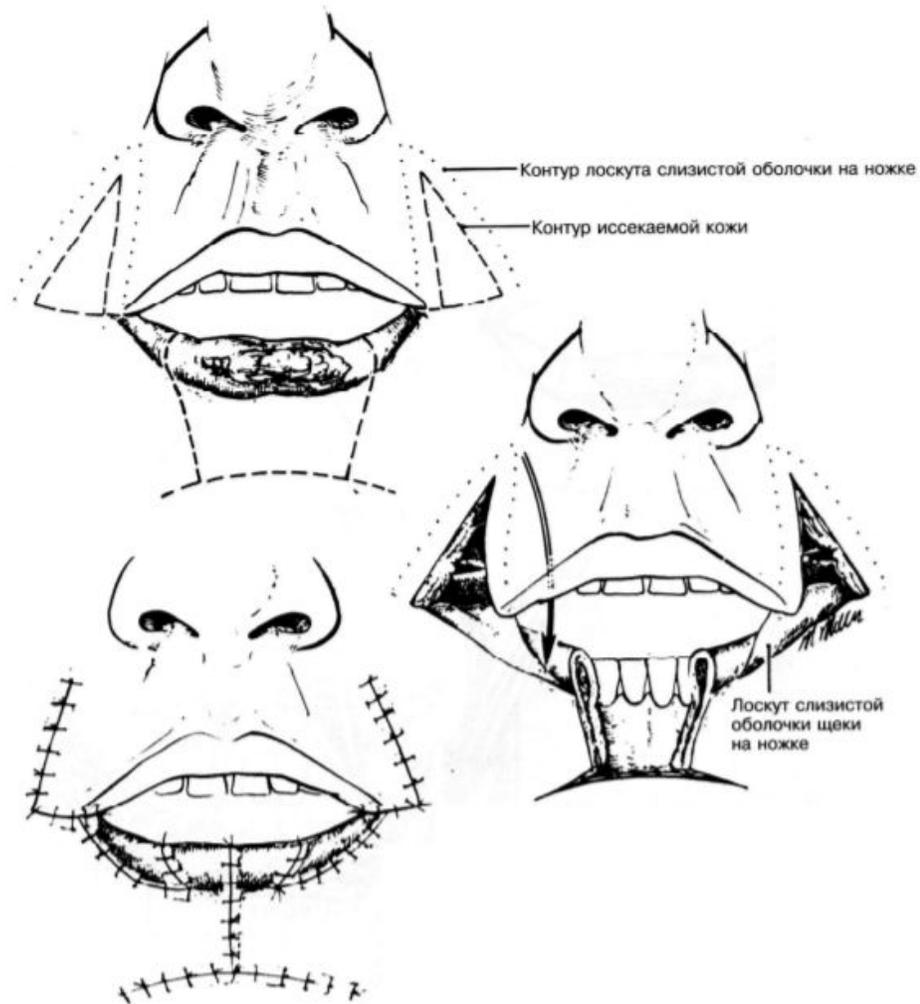


Коррекция врожденного дефекта –
расщелины верхней губы

Закрытие больших дефектов губ



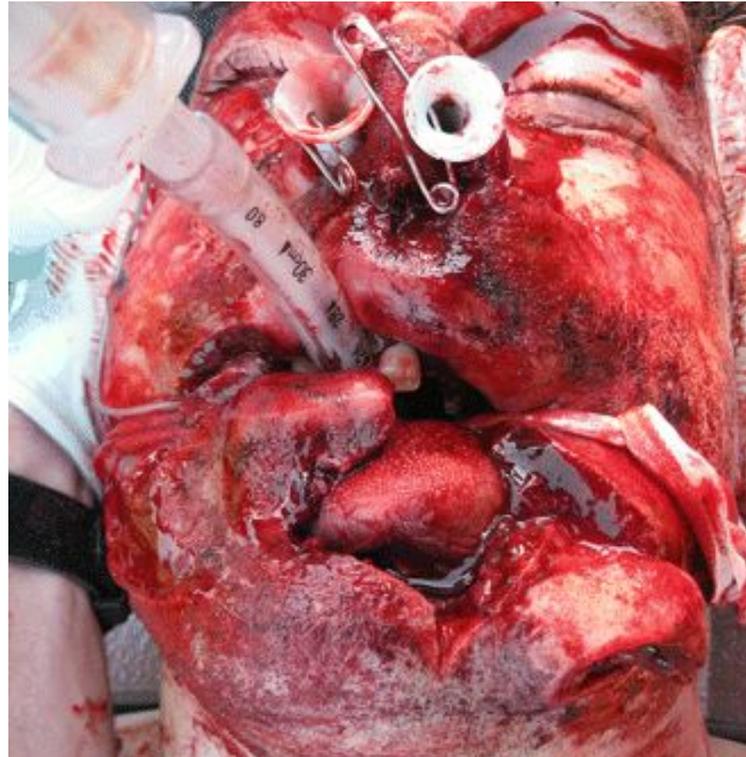
Техника веерного лоскута по



Техника лоскута

Травма

«Первичное» закрытие необходимо выполнять в течение первых 4-6 ч после ранения. Если рана выглядит загрязненной и существует подозрение, что при первичном ушивании разовьется инфекция - можно выполнить «отсроченное первичное» закрытие. При этом делается всё необходимое для ее очищения в течение 24-72 ч, после чего рана ушивается, обычно в операционной. При этом типе отсроченного закрытия нередко назначается парентеральная антибиотикотерапия.



Ушивание раны после укуса животного

До операции:



После операции:



Рекомендуемая к ознакомлению литература

Курс пластической хирургии - Пшениснов К.П.

Пластическая и реконструктивная хирургия лица - под редакцией А. Д. Пейпла

Пластическая реконструктивная и эстетическая хирургия - Белоусов А.Е

Операционная техника и условия оптимального заживления ран – Золтан Я.

Пересадка кожи – Золтан Я.

Dermatologic surgery step by step - Keyvan Nouri



Спасибо за внимание !

