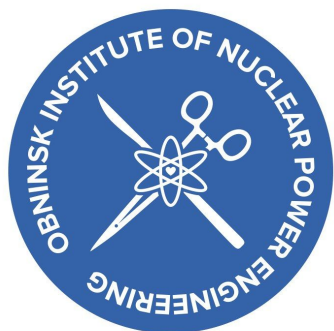


—

# 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

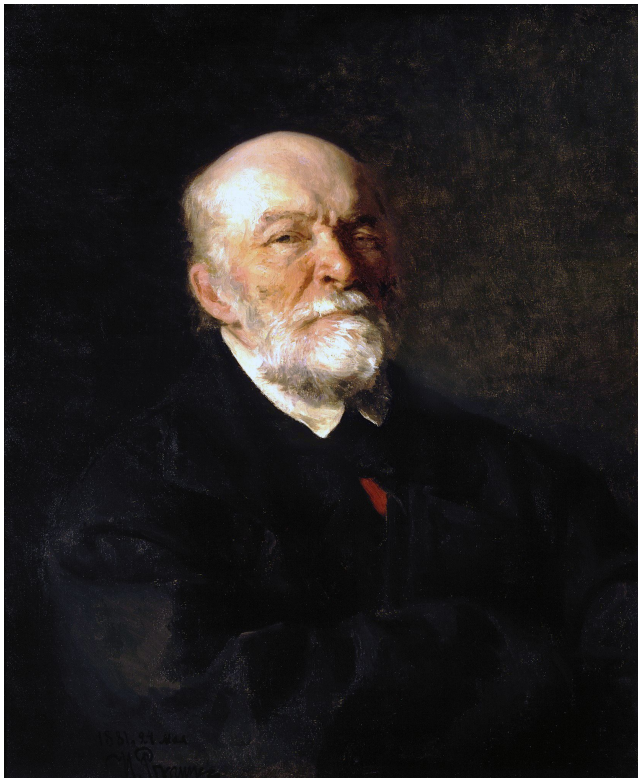


Иоганн Фридрих

«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

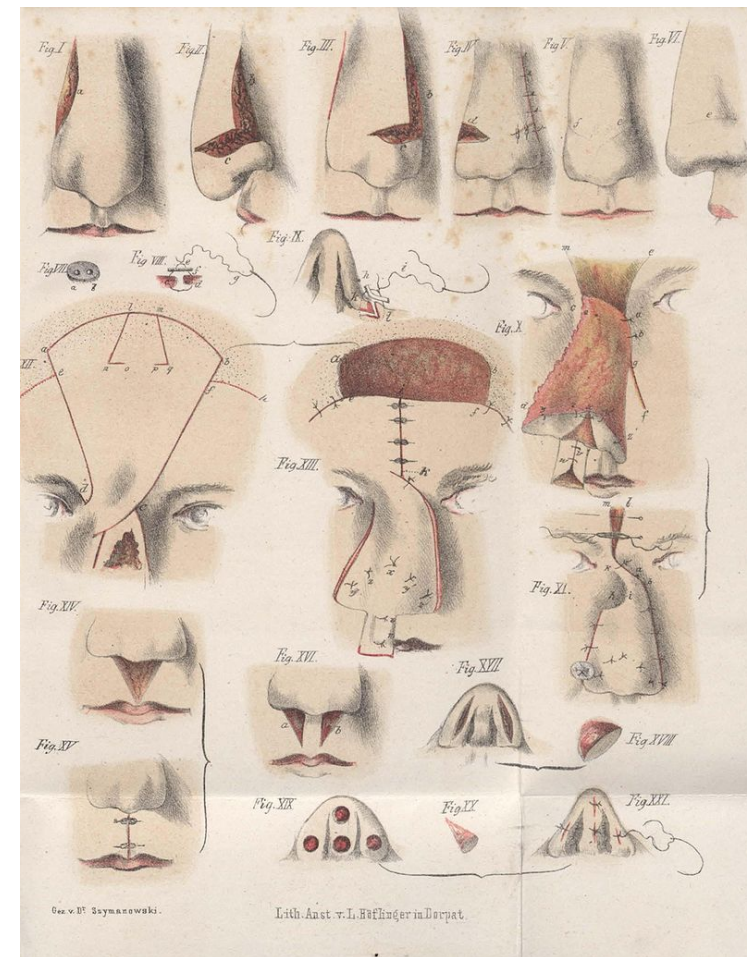
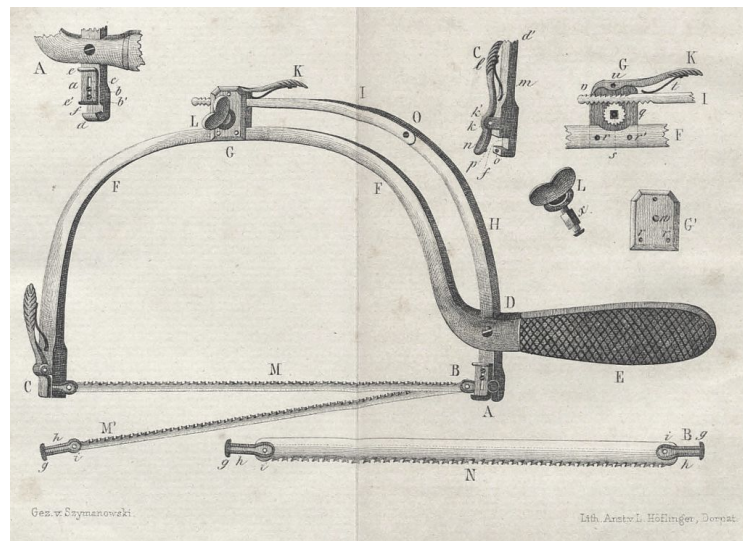


Пирогов Н.И



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 Девوشель



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





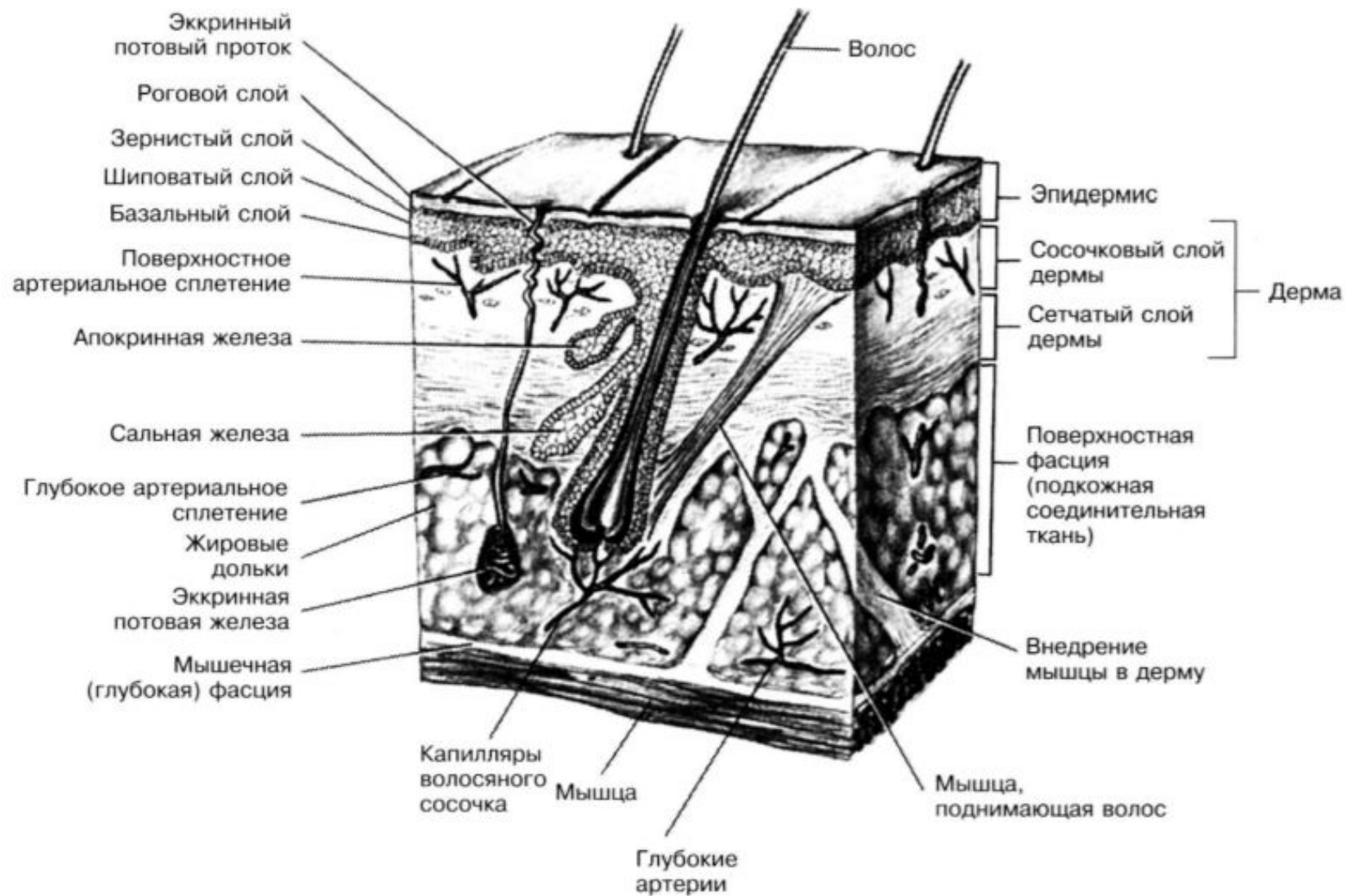


## **Основные принципы пластической и реконструктивно й хирургии**

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

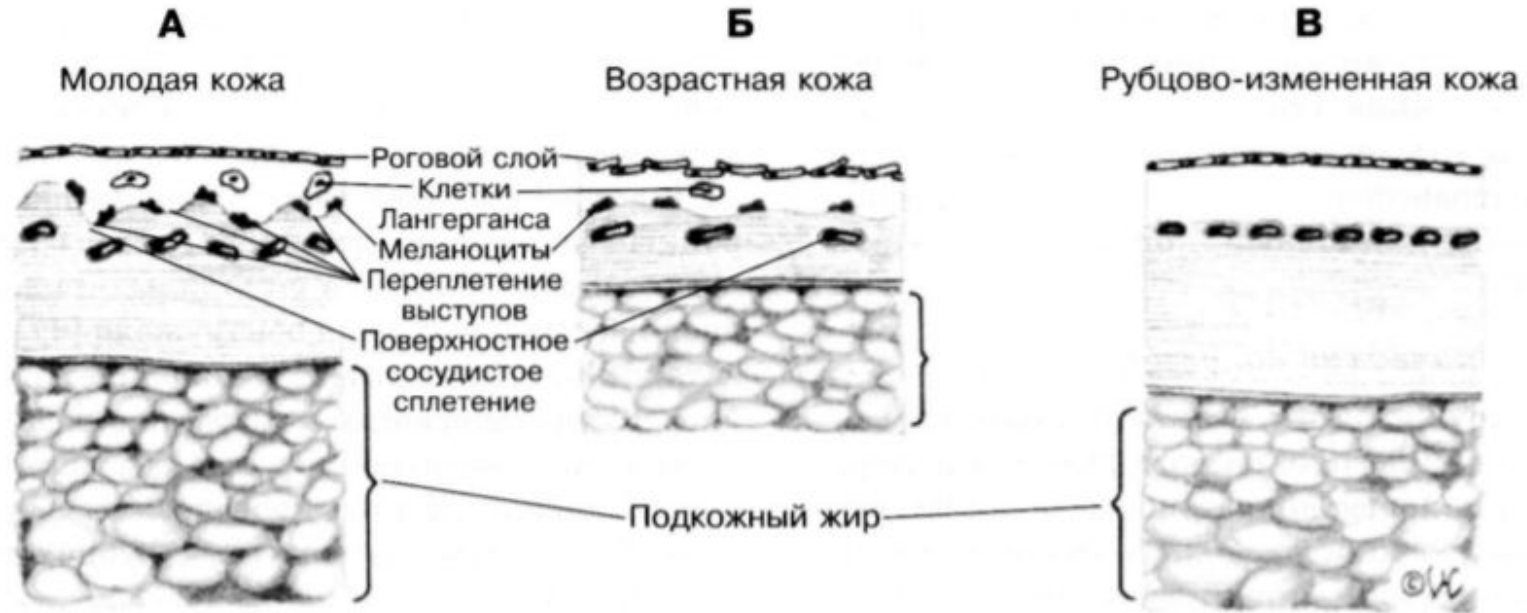


# Анатомия кожи



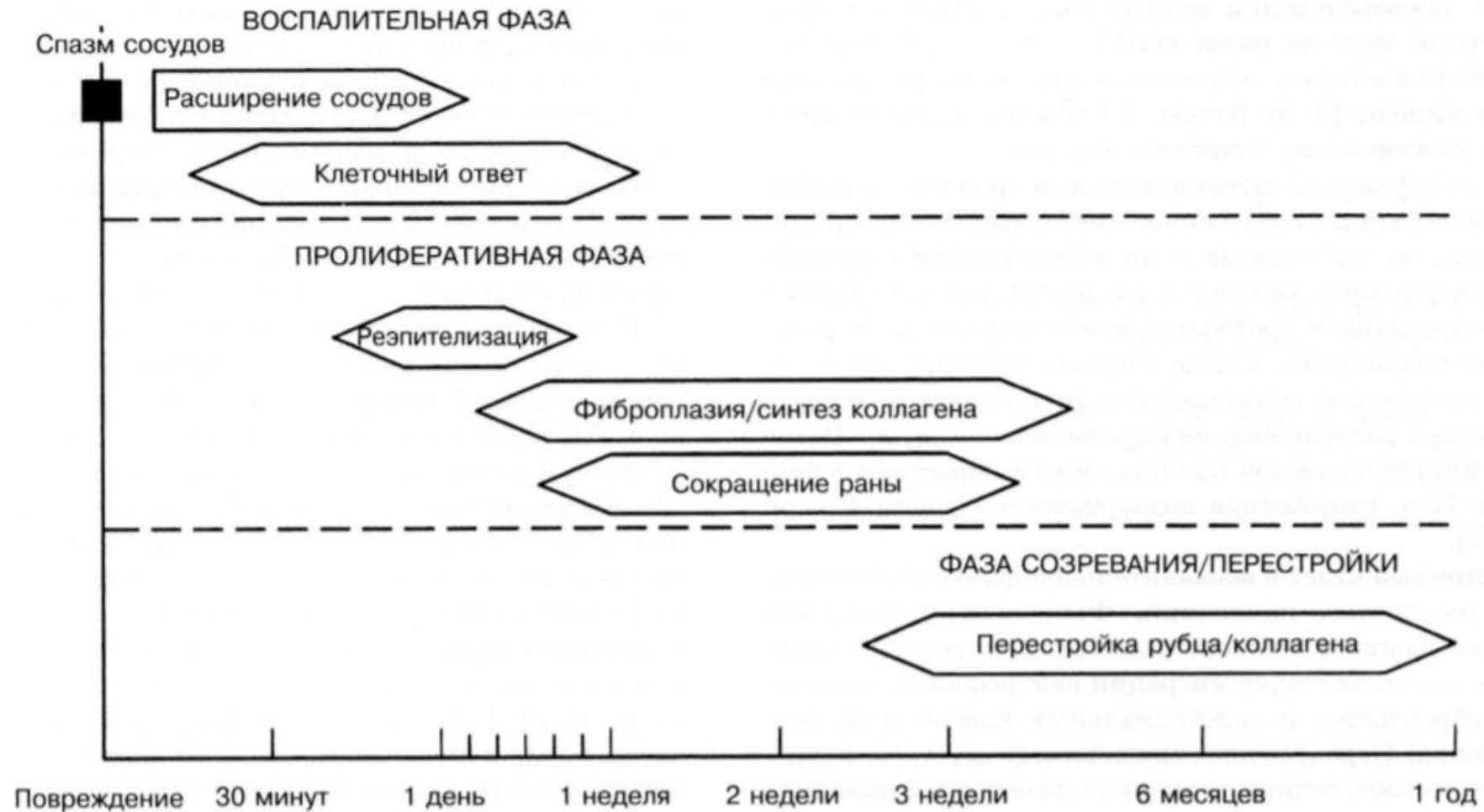


# ФИЗИОЛОГИЯ КОЖИ



**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



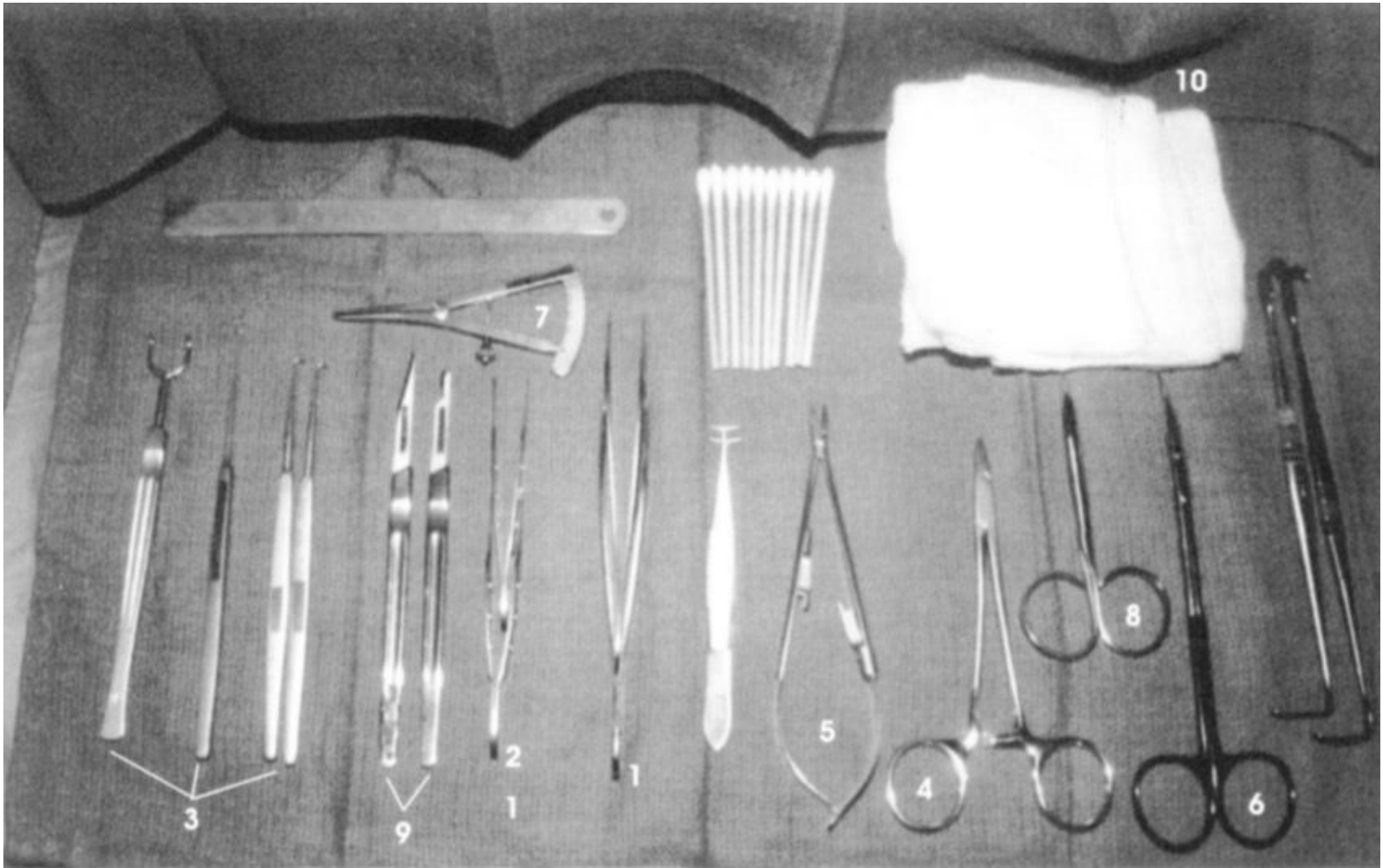
Келоид

# 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



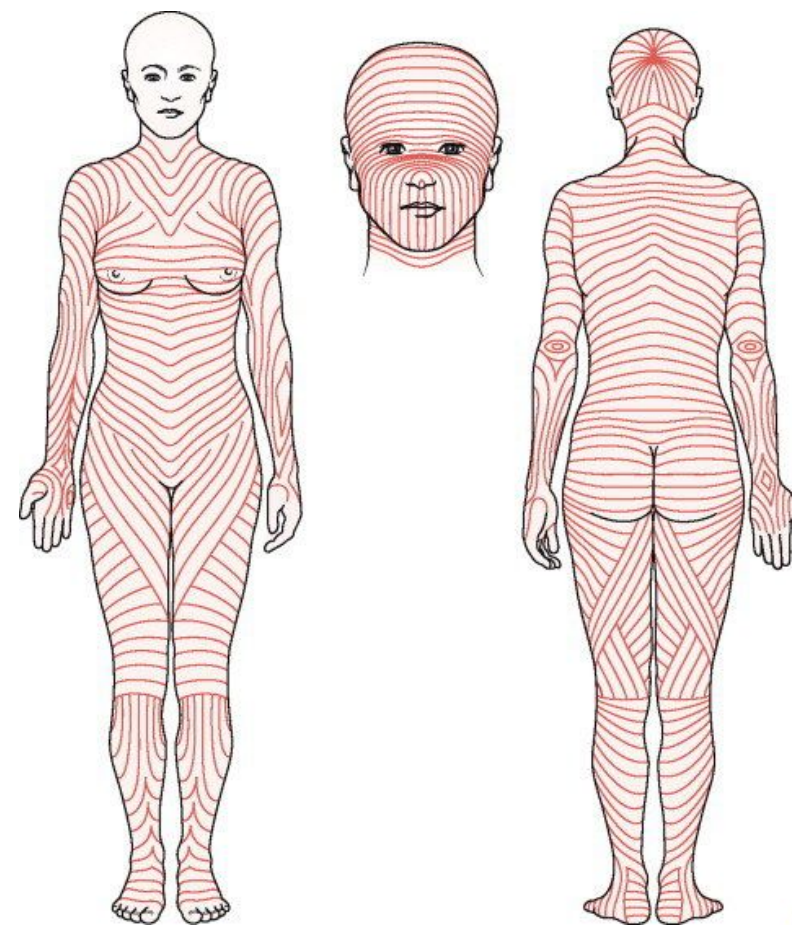




# Техника выполнения разрезов



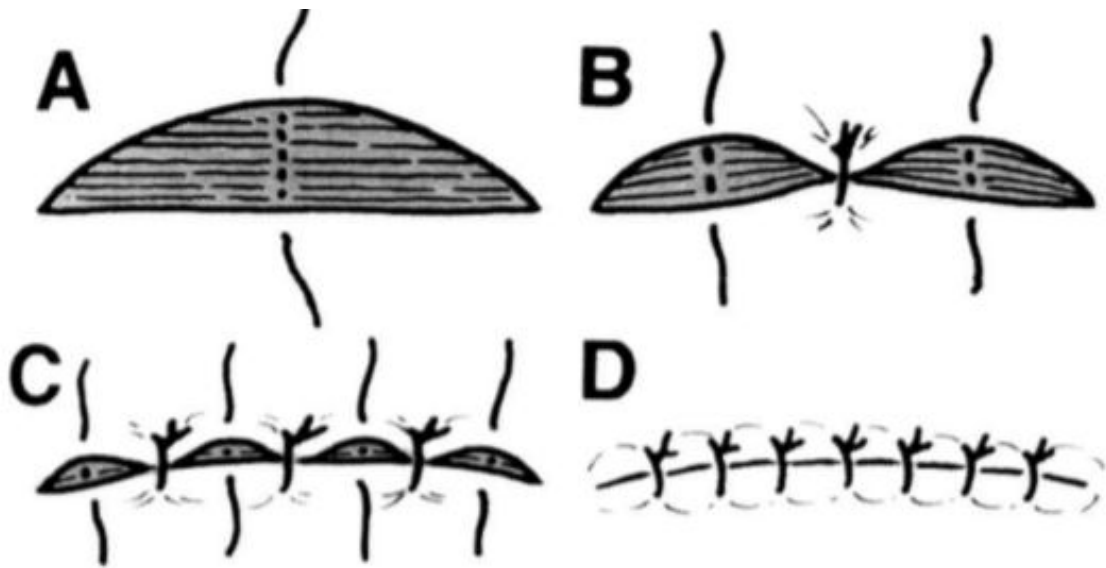
\* ЛРНК — линии релаксации натяжения



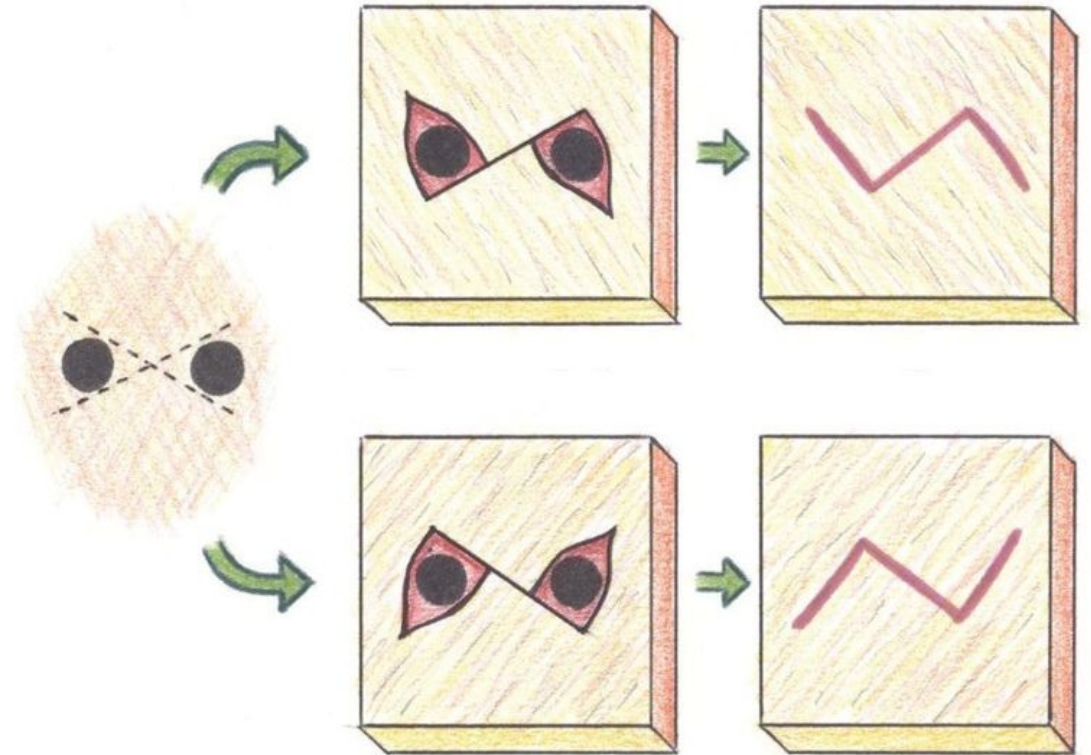
Линии Лангера



# Закрытие ран после иссечения



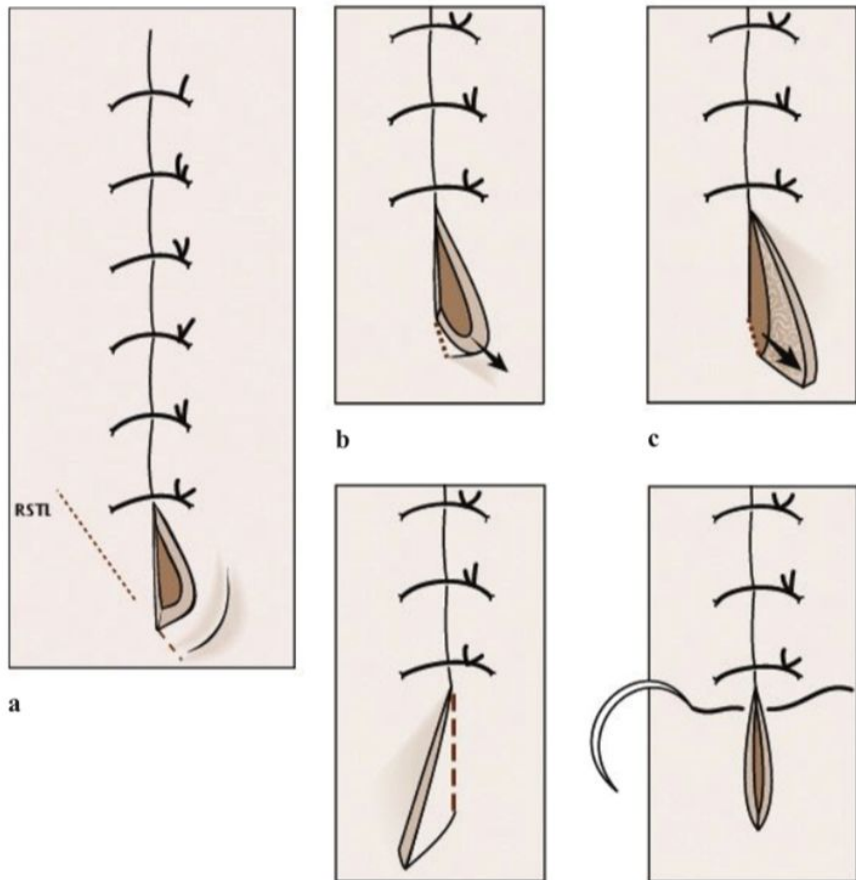
Принцип «деление пополам»



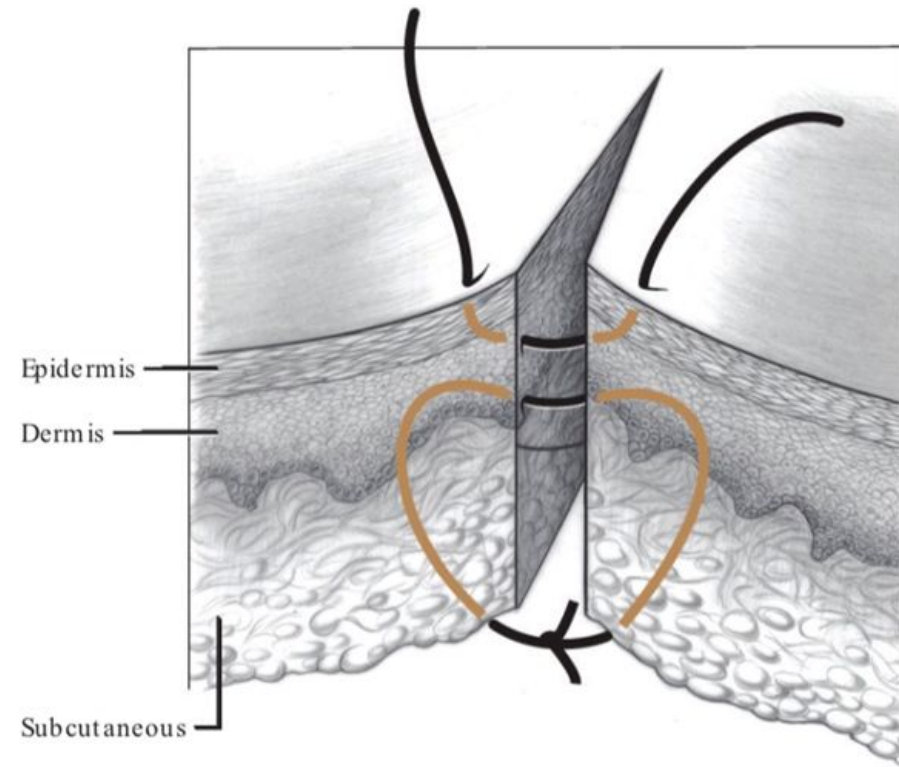
Треугольник Бурова (Burrow's flap)



# Заккрытие ран после иссечения



Коррекция дефекта «собачьи»



Послойное ушивание

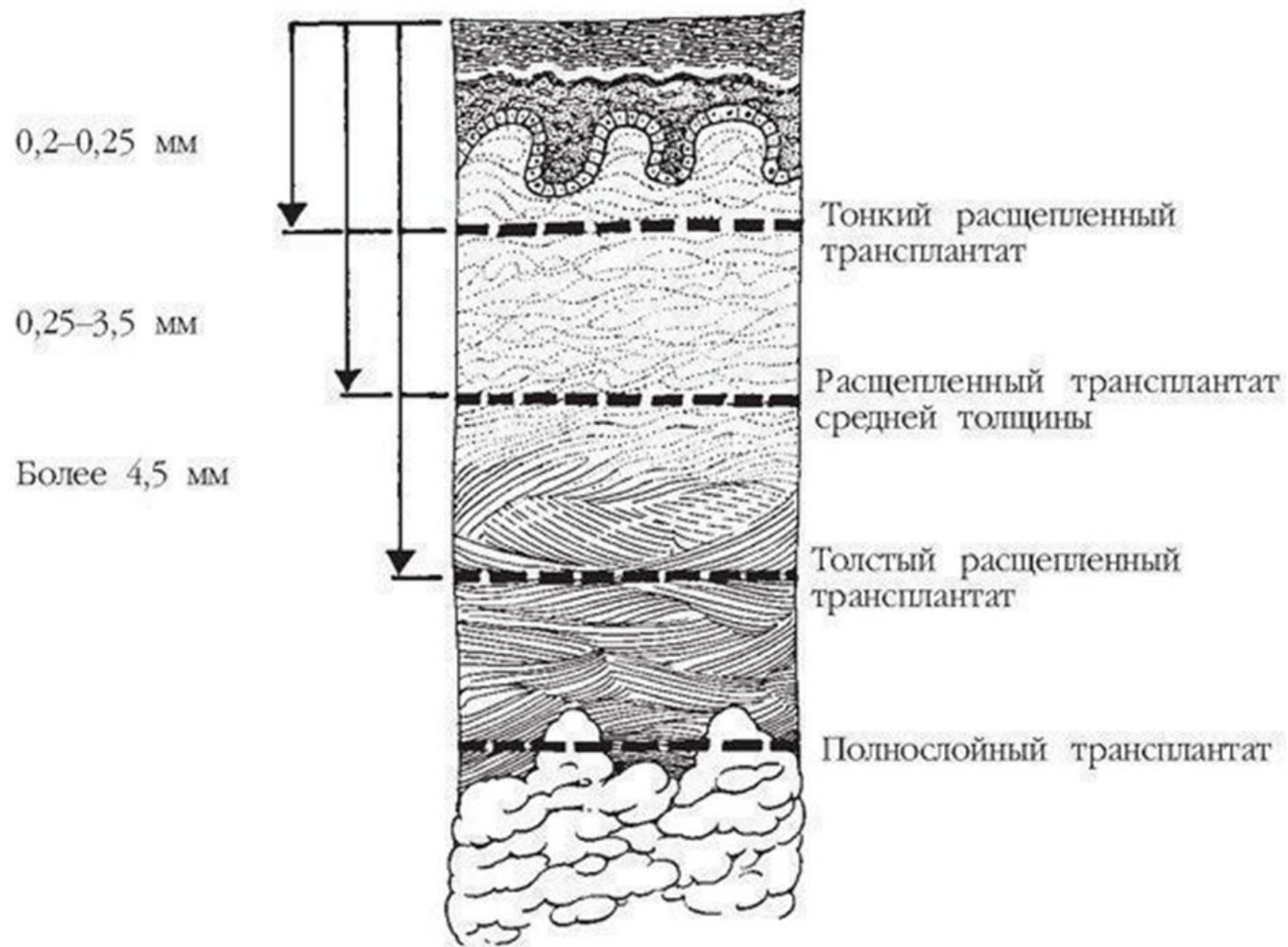
# Что такое лоскуты?

**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**)

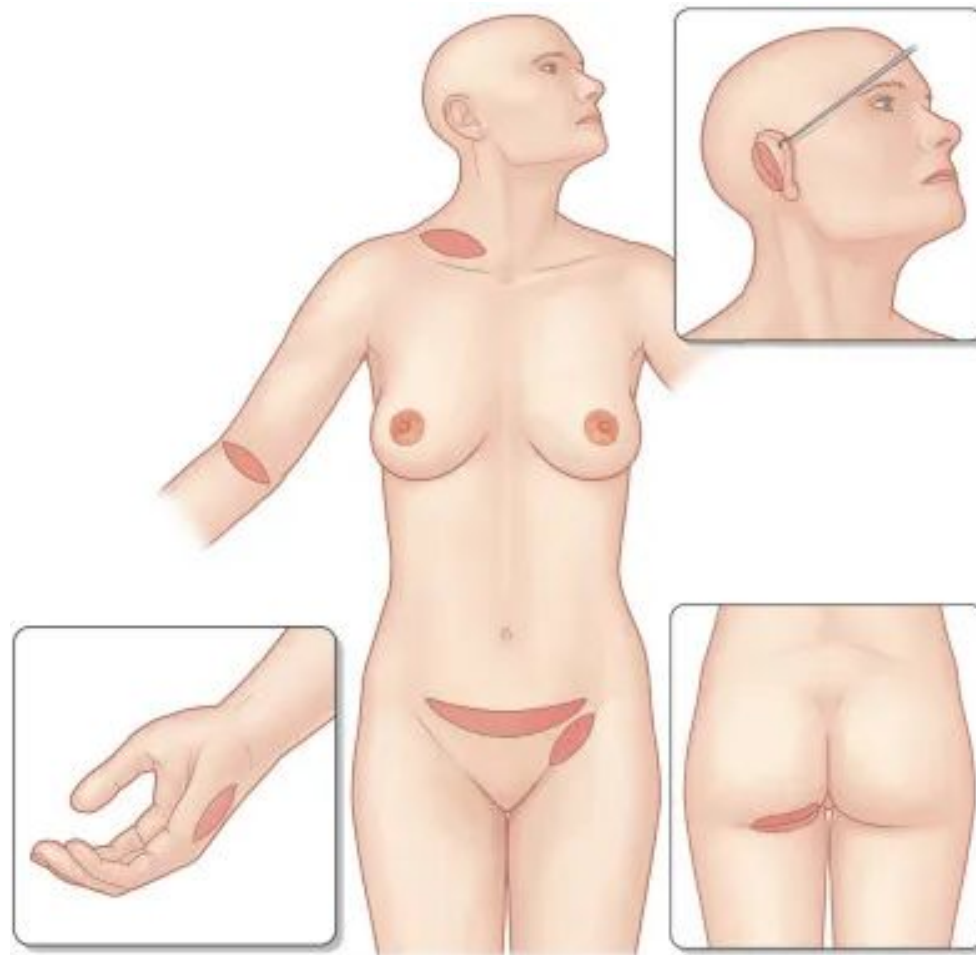
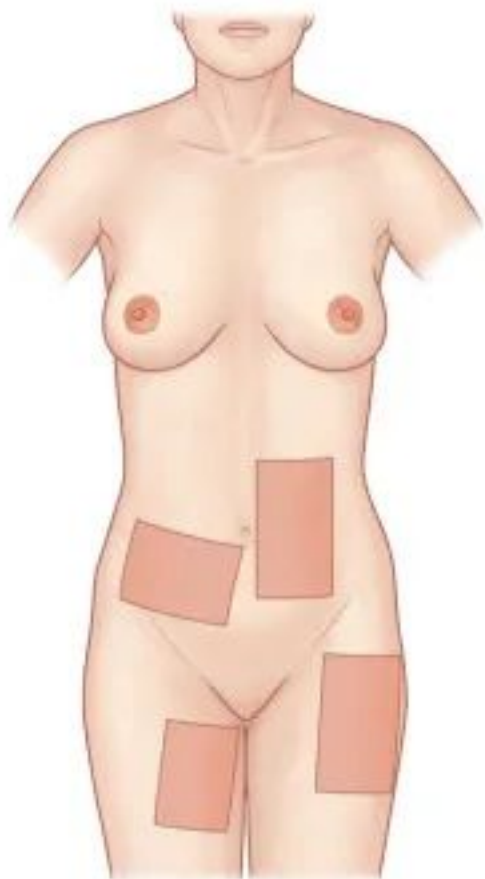


# Забор кожного трансплантата





# Места забора кожного трансплантата



# Пластика местными лоскутами



# Пластика регионарными лоскутами

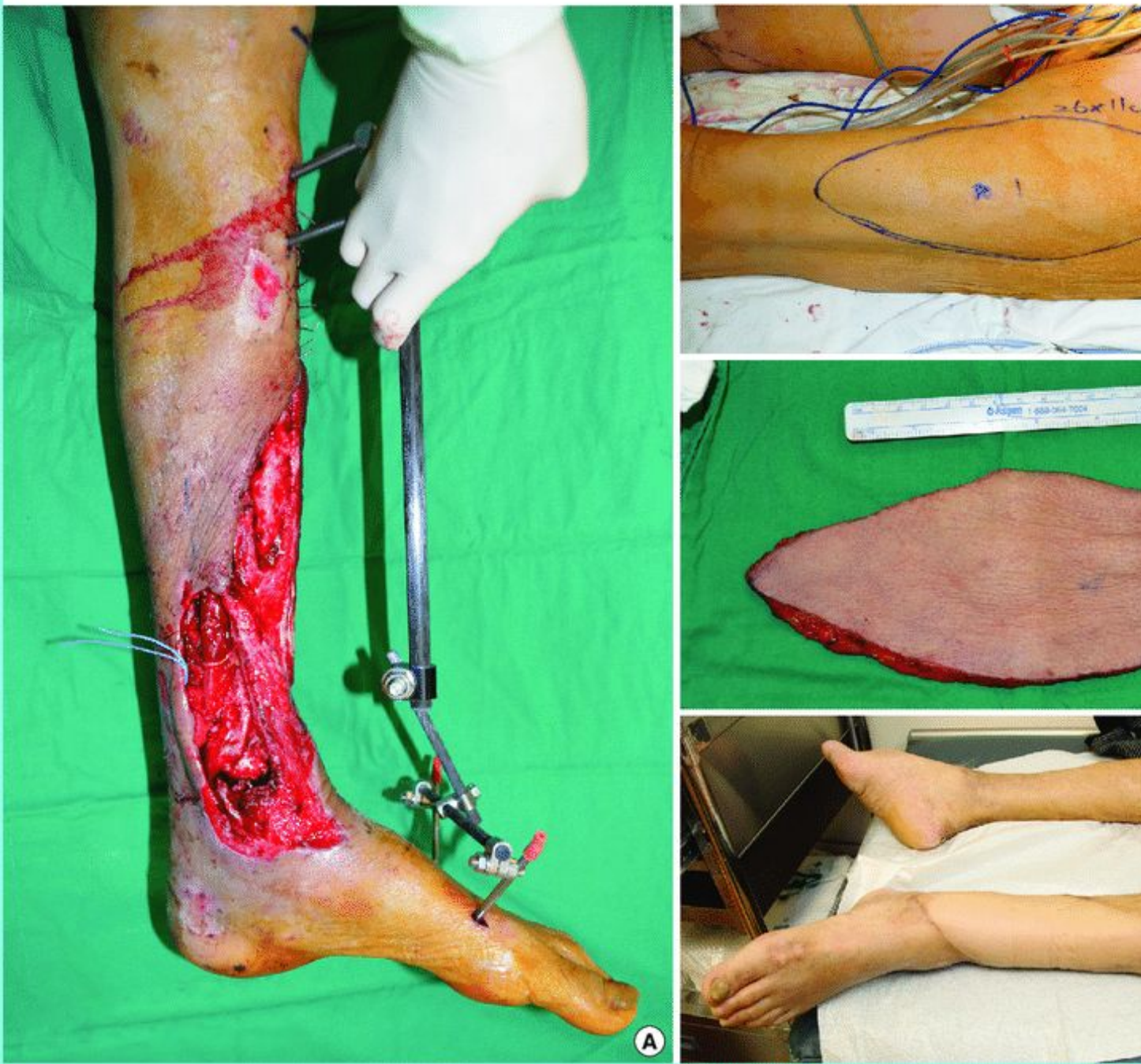




# Пластика регионарными лоскутами на сосудистой ножке



(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

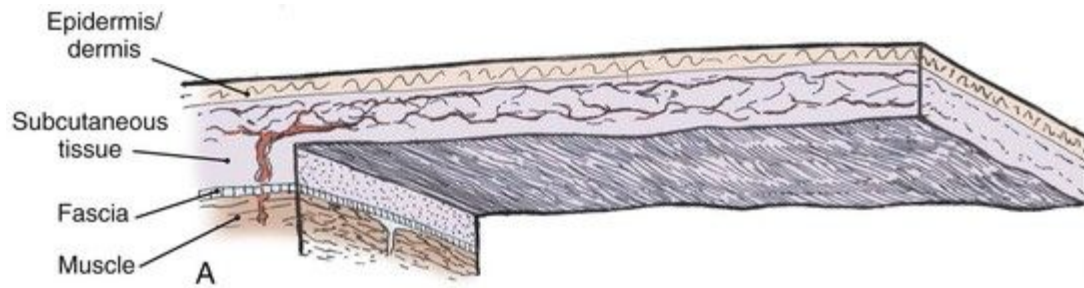
М

Лоскуты с мышечно-кожным кровоснабжением

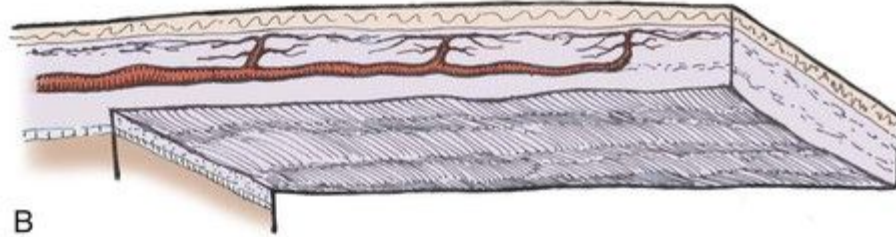
М



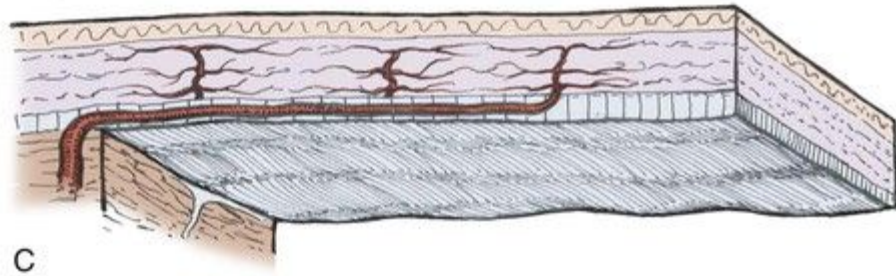




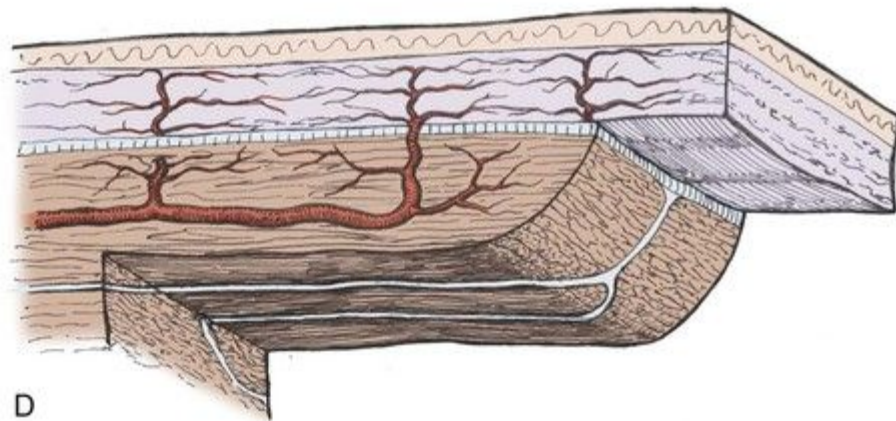
Лоскут с произвольным кровоснабжением



Лоскут с осевым кровоснабжением



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

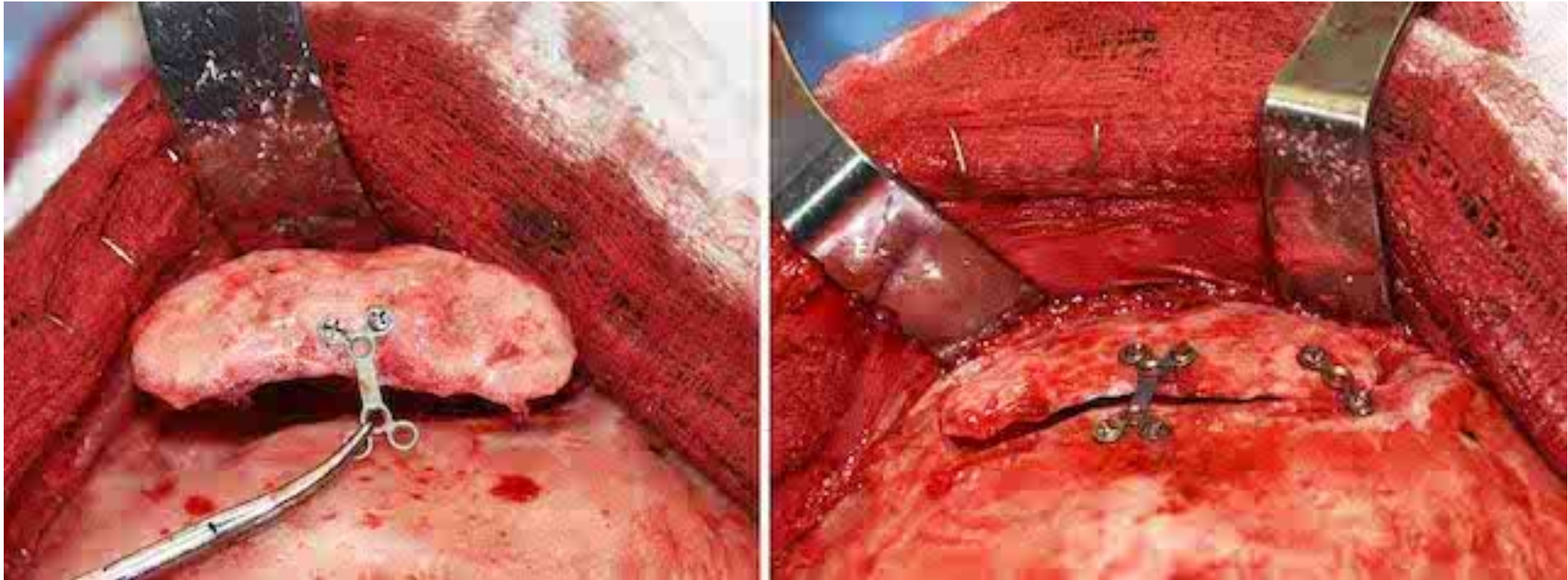
# Мышечный лоскут и фасциальный лоскут



Musculus gracilis

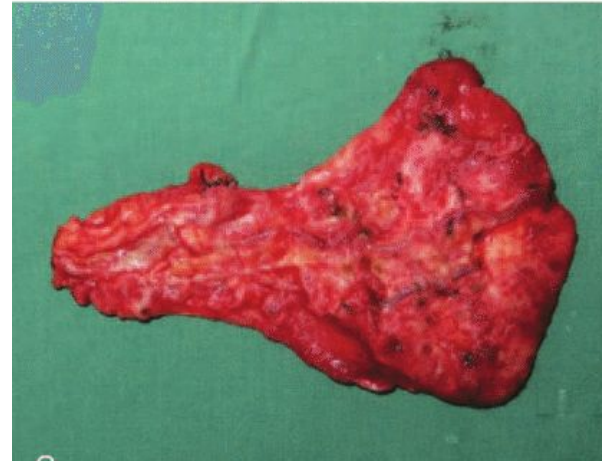
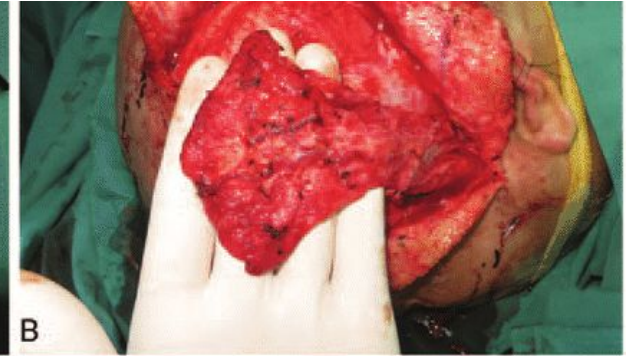


# Костный лоскут





# Фасциальный лоскут





# Забор кожного трансплантата





# Забор кожного транспланта нта

---

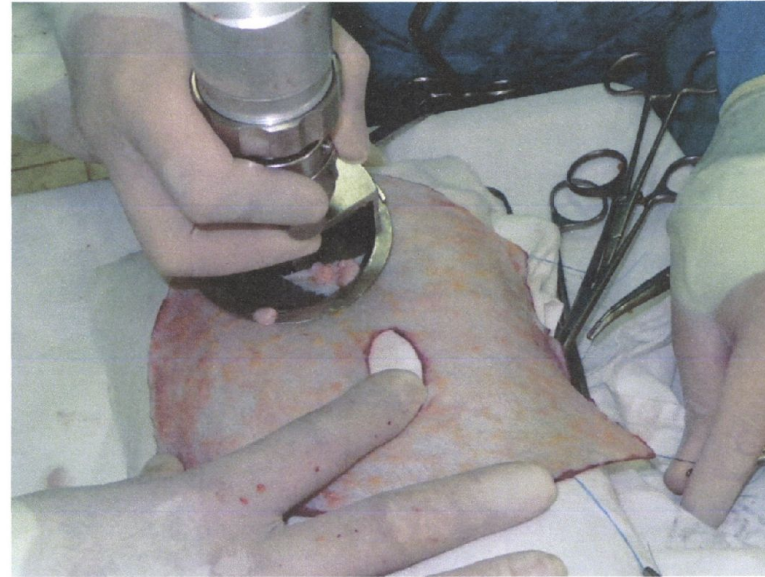


Рис. 11

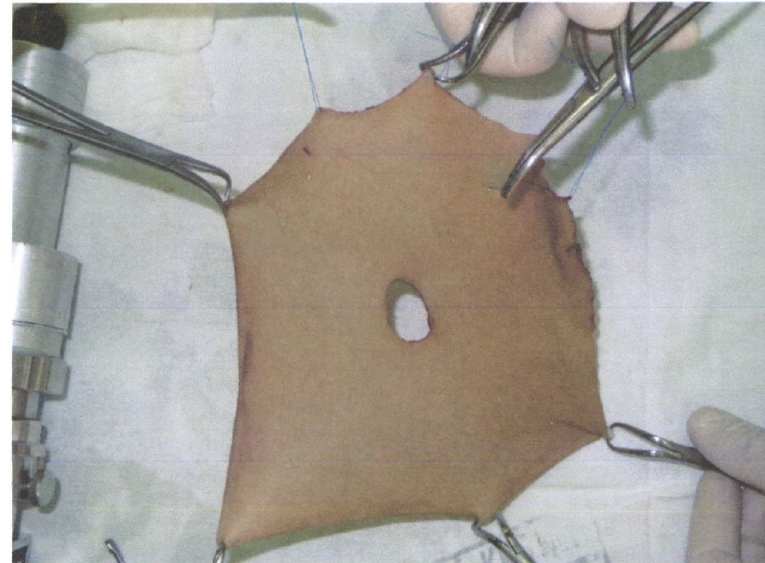


Рис. 12

# Принцип работы дерматома на видео

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

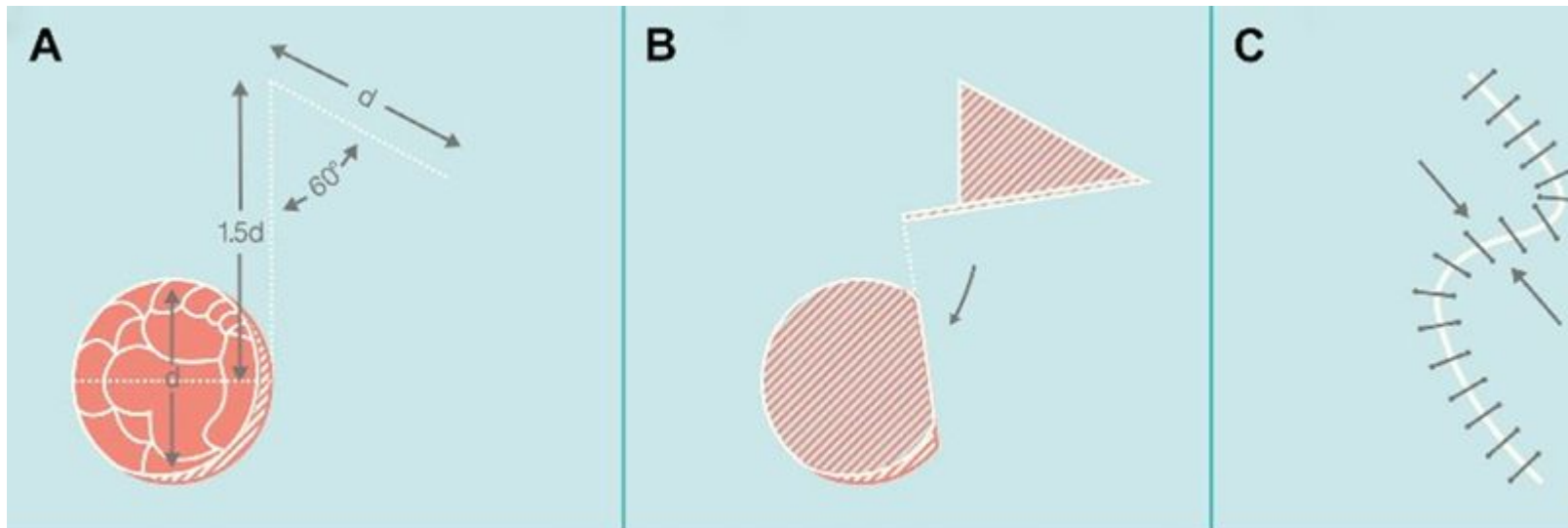
- <https://youtu.be/i6JaCc8Hbi0>



# Пластика «передвижными» скользящими лоскутами



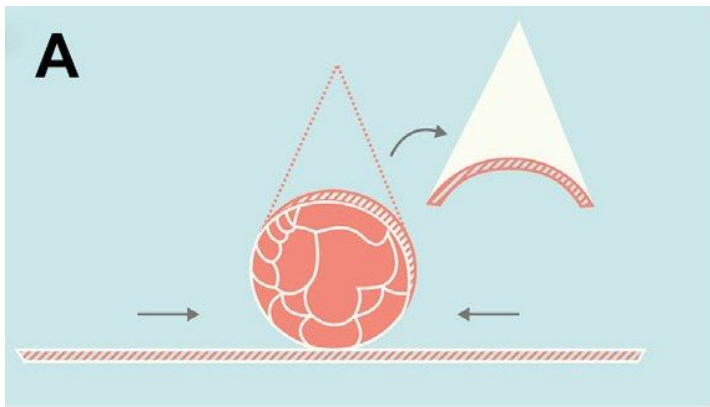
O-Z пластика



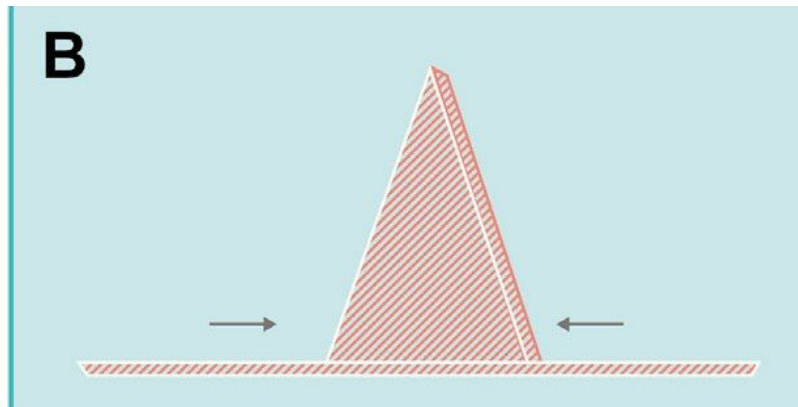
Note flap - лоскут-"заметка"



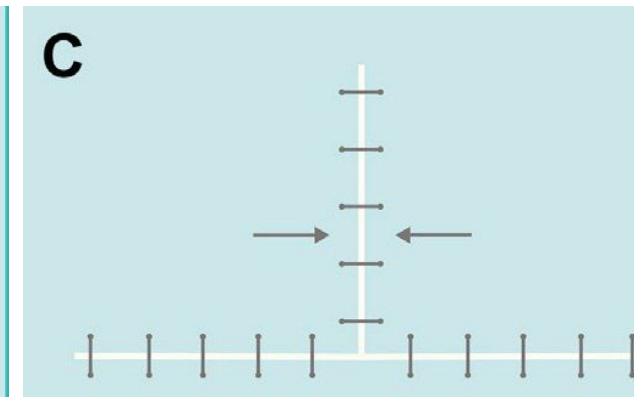
# «О-Т» пластика и двудолевая пластика



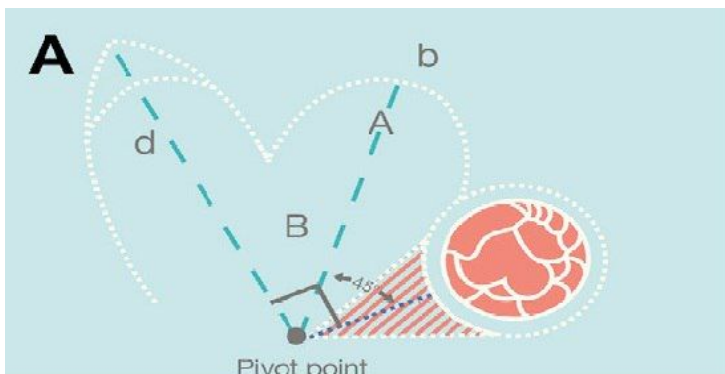
A. Создание треугольного дефекта



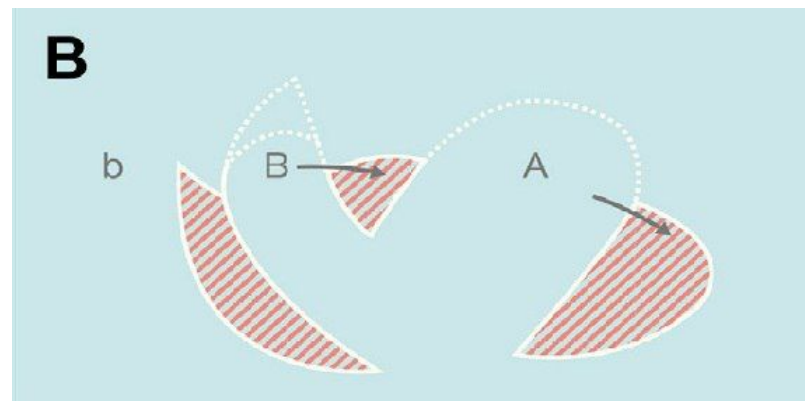
B. Вид раны для ушивания



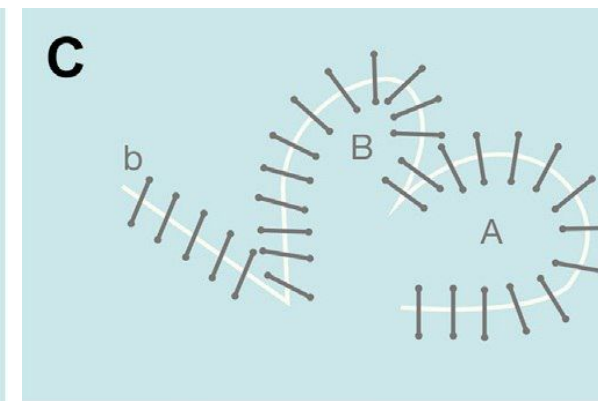
C. Ушитая рана



A. Вырезание лоскута

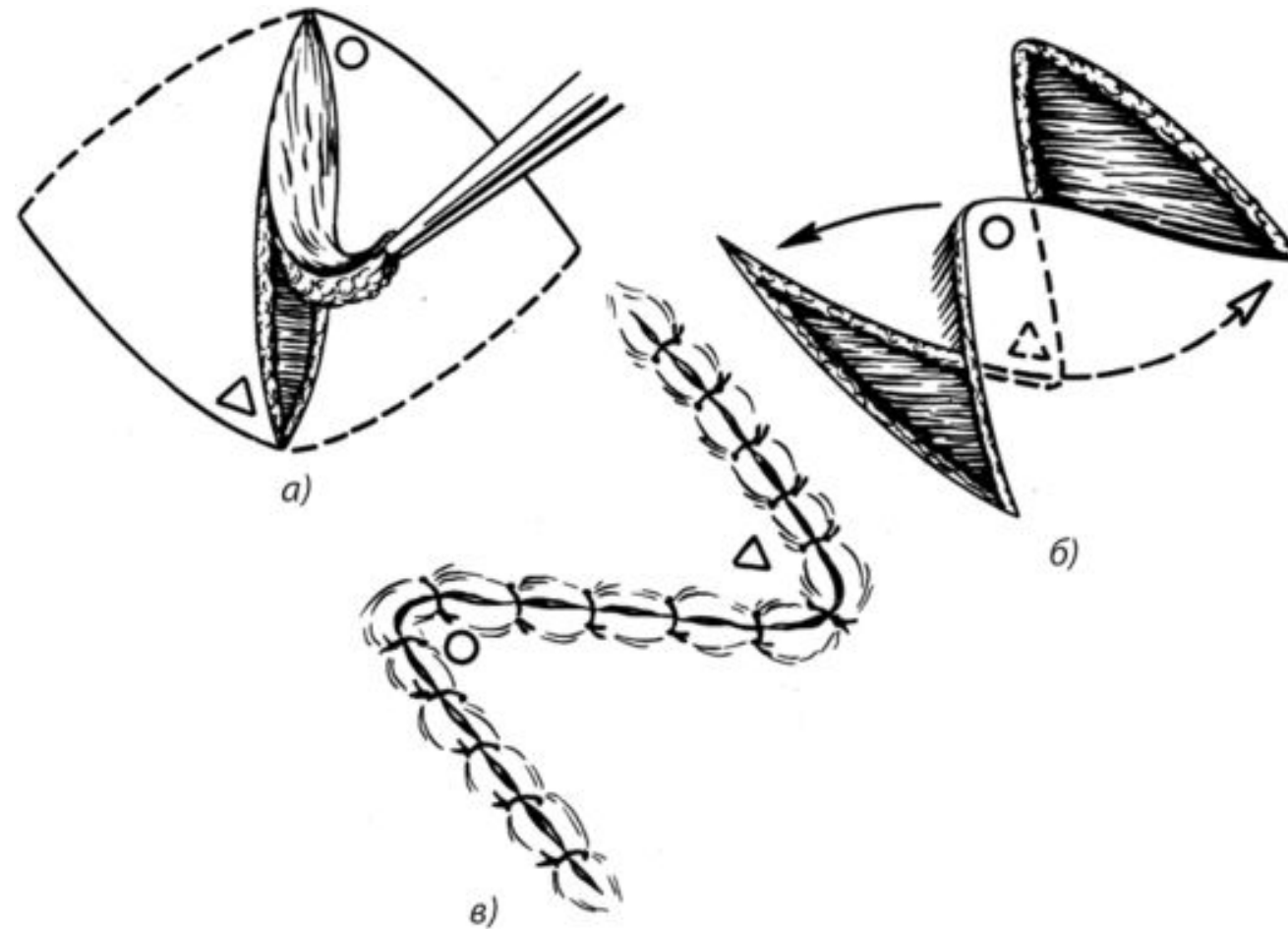


B. Перемещение лоскута

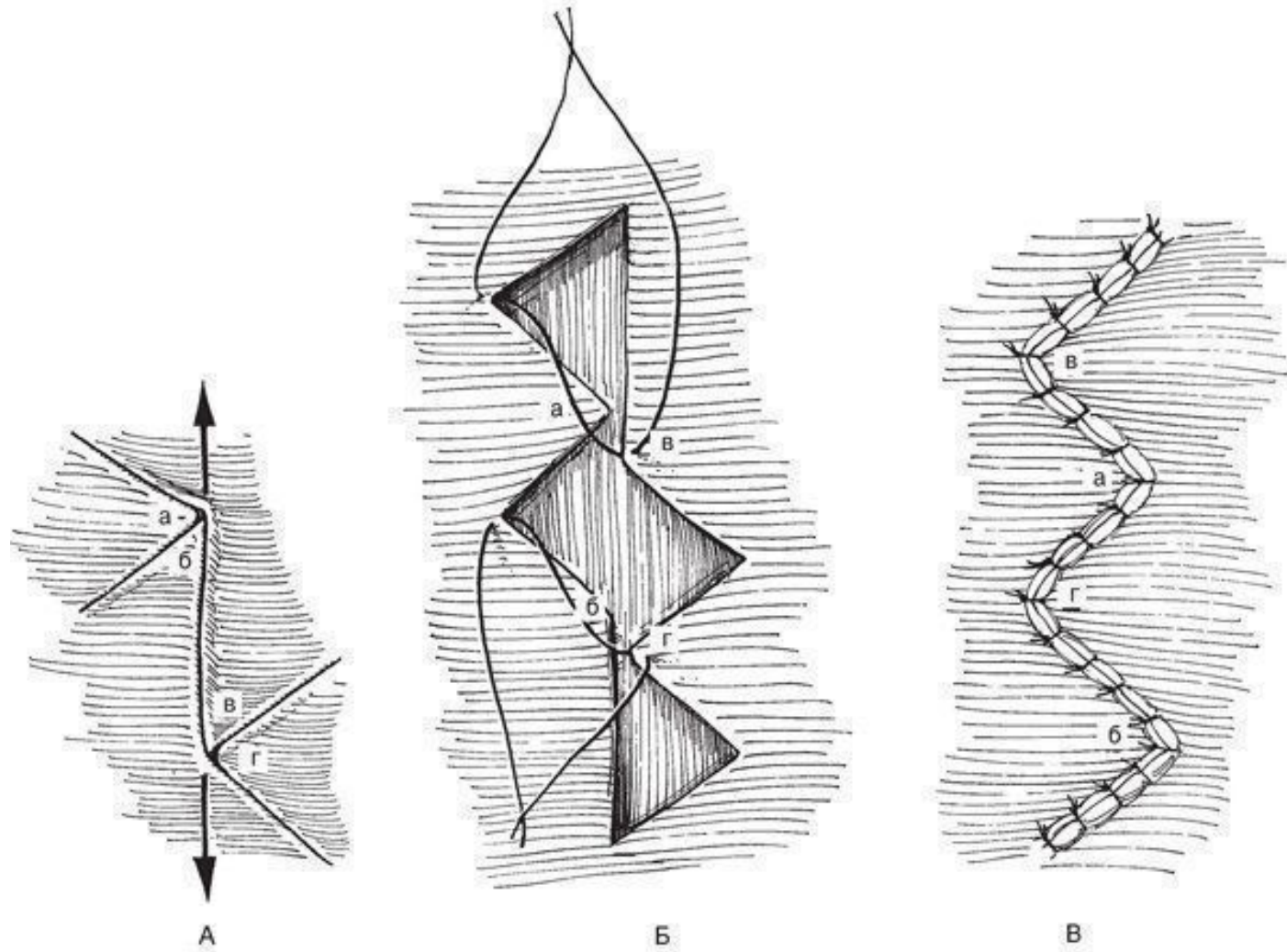


C. Ушивание раны

# Пластика встречными лоскутами (Z-образная, по Лимбергу)



# Четырехлопастная Z-пластика (по Бергеру)



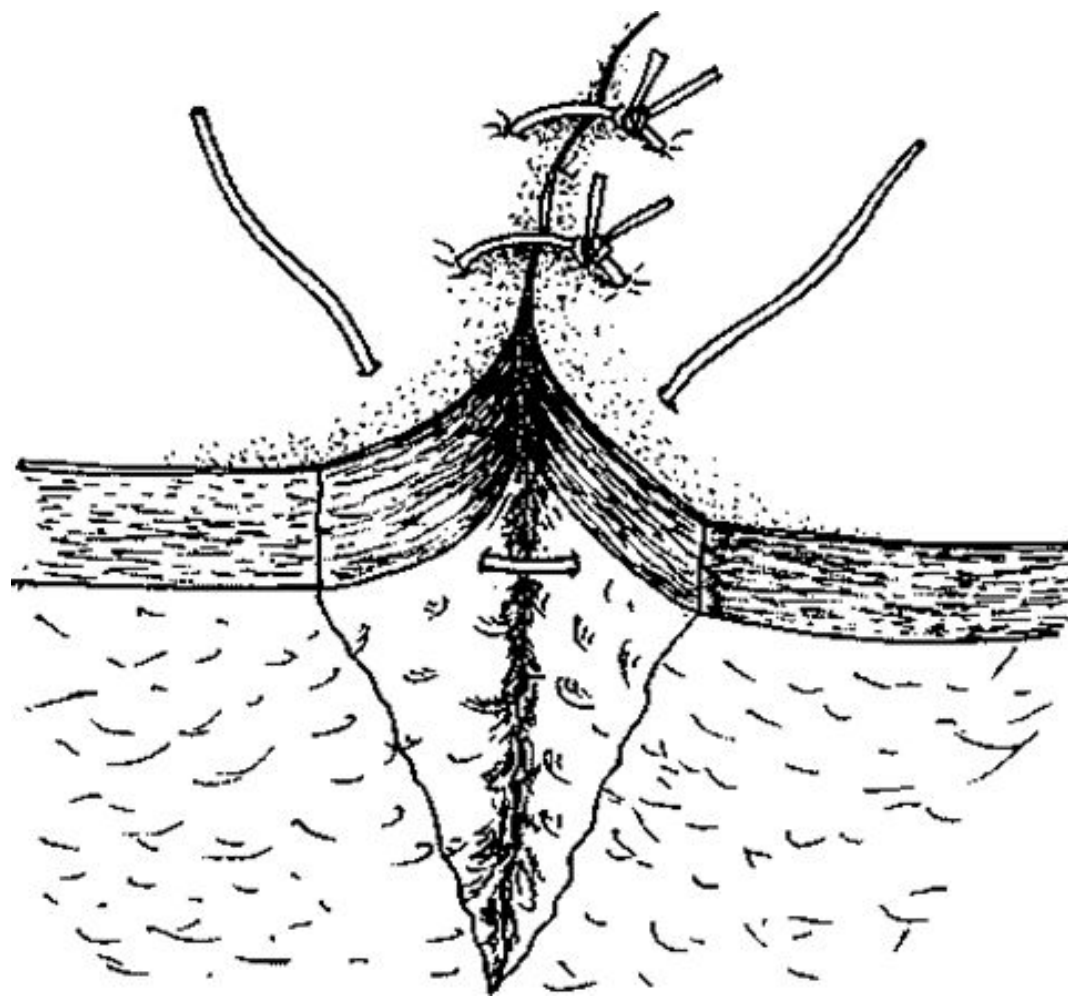




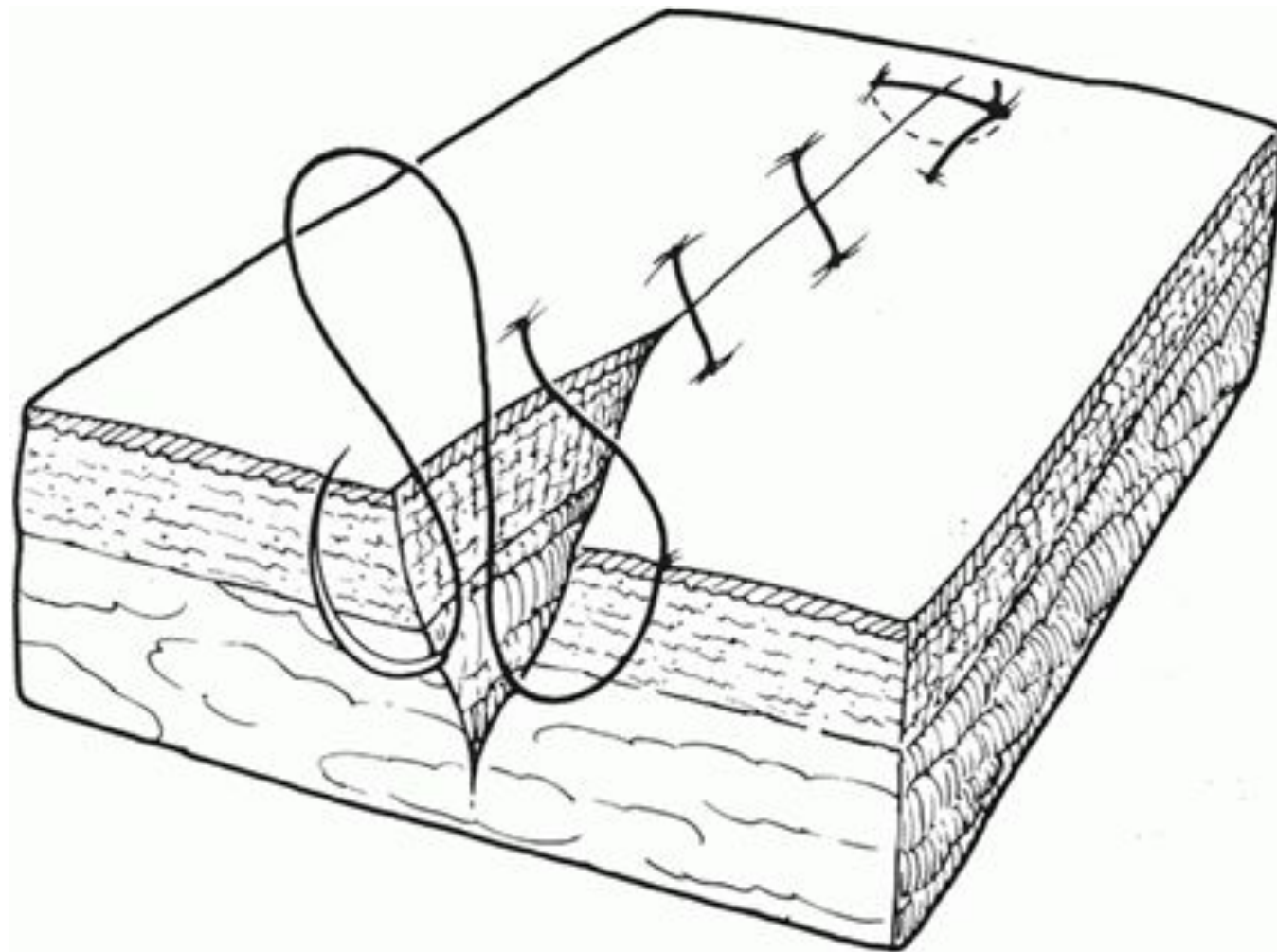
Actas Dermosifiliogr. 2015;106:658-65



# Простой узловой шов

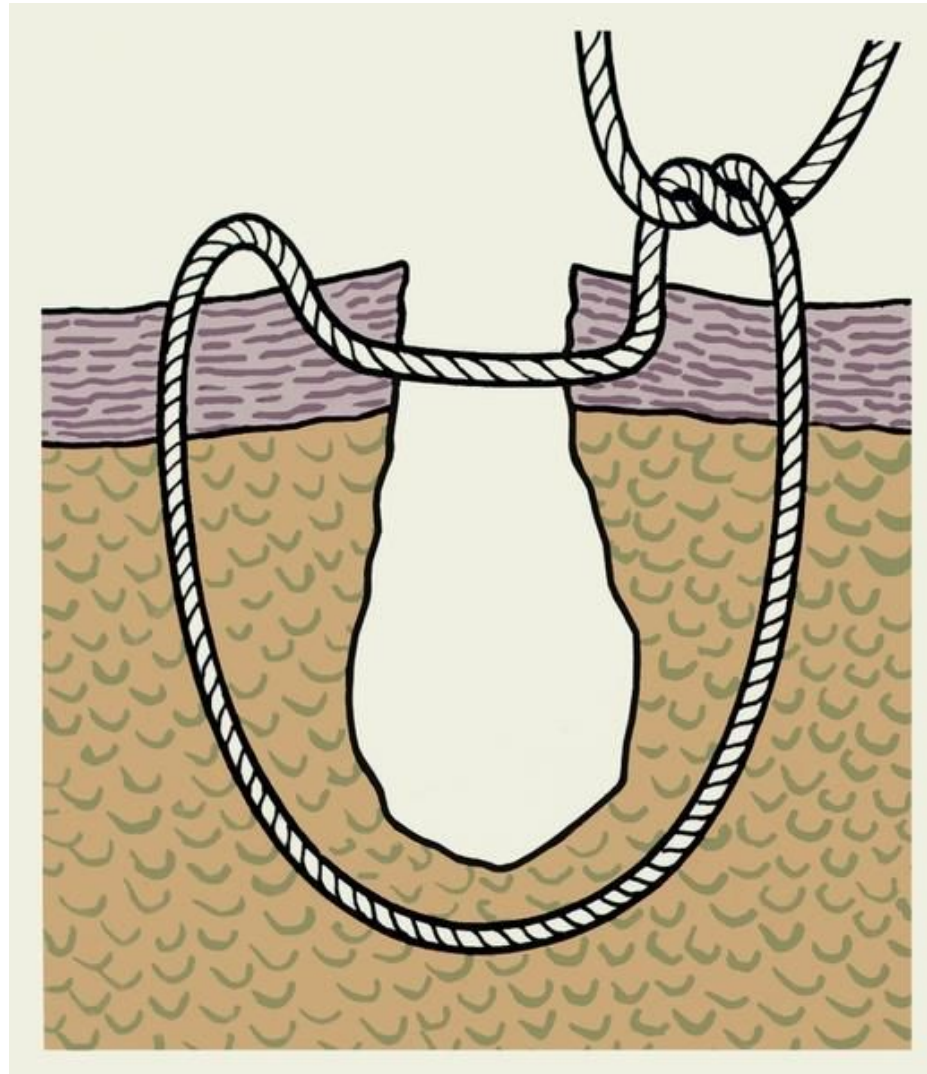


# Простой непрерывный шов

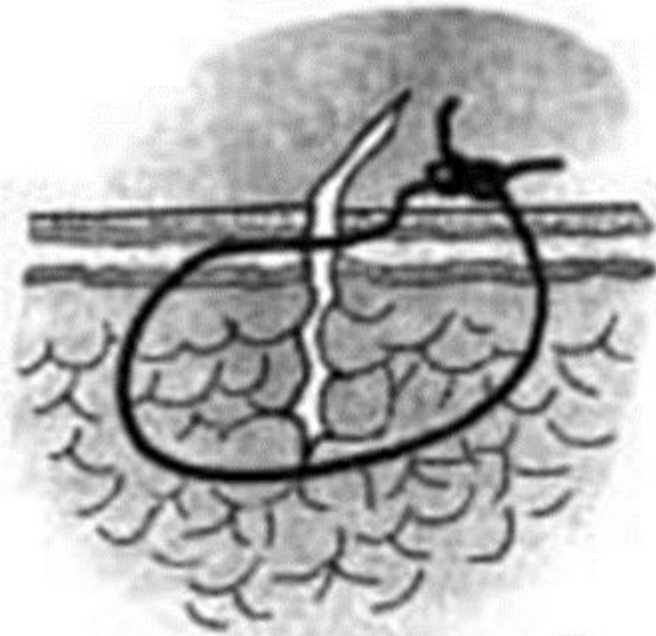




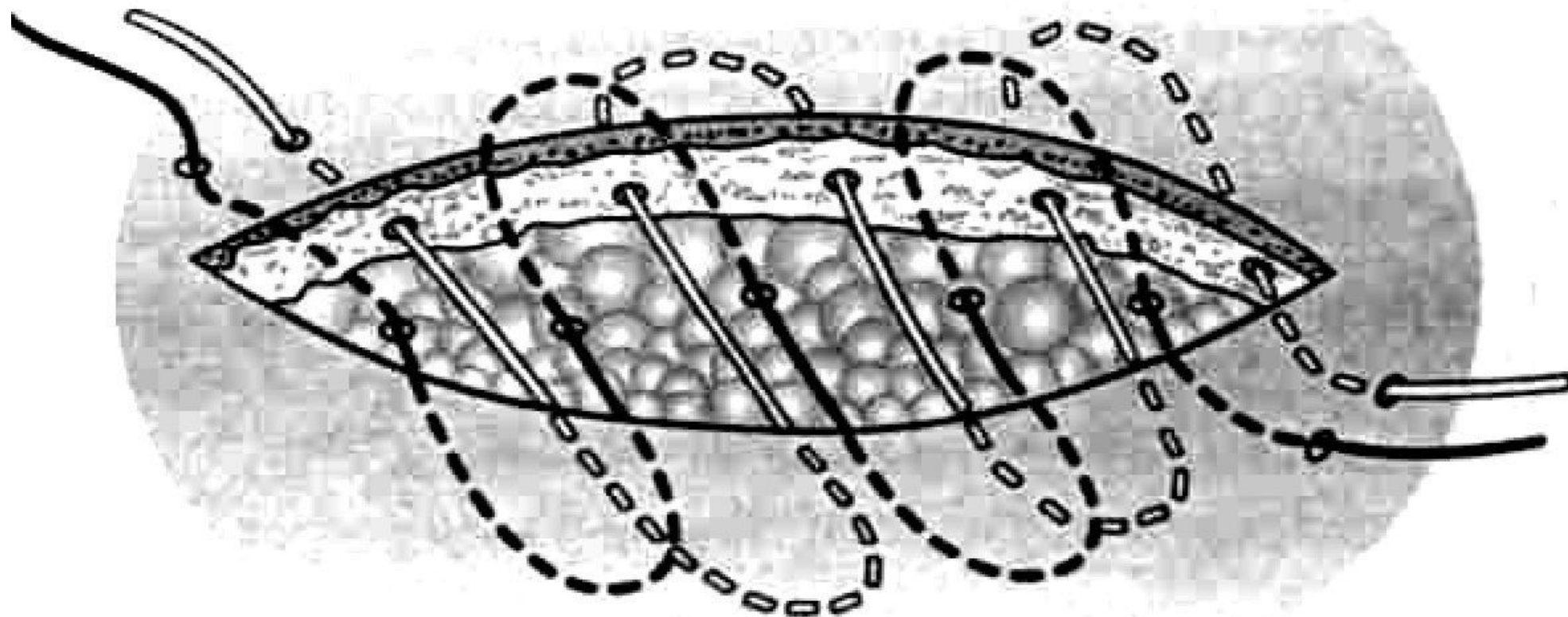
# Шов Мак-Миллана-Донати



# Шов Альговера (модификация шва Мак-Миллана-Донати)

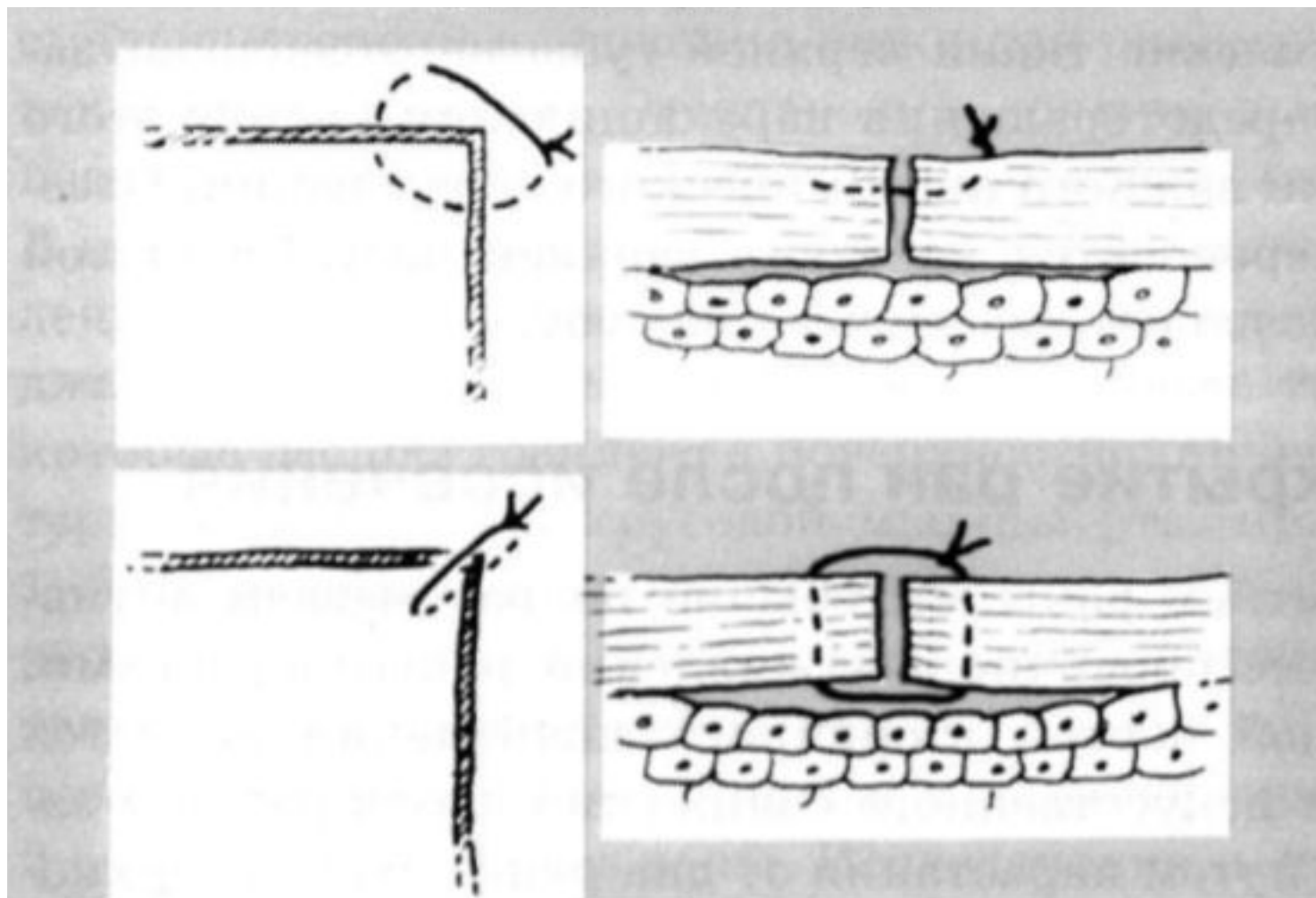


# Шов Холстеда-Золтана





# 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/sqNrTvVEbOA> (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

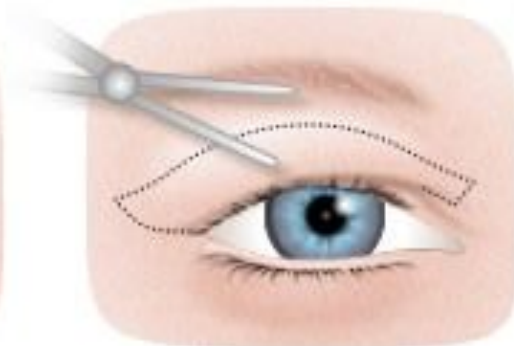


# Ход пластики верхнего века

«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



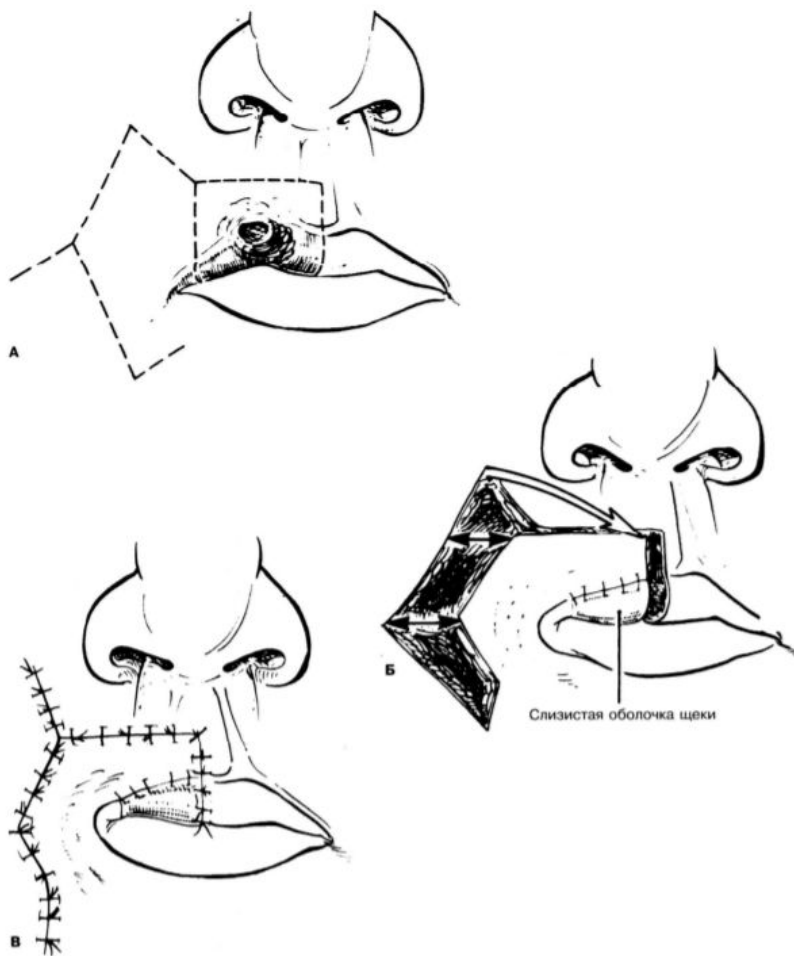
Коррекция врожденного дефекта - «заячья



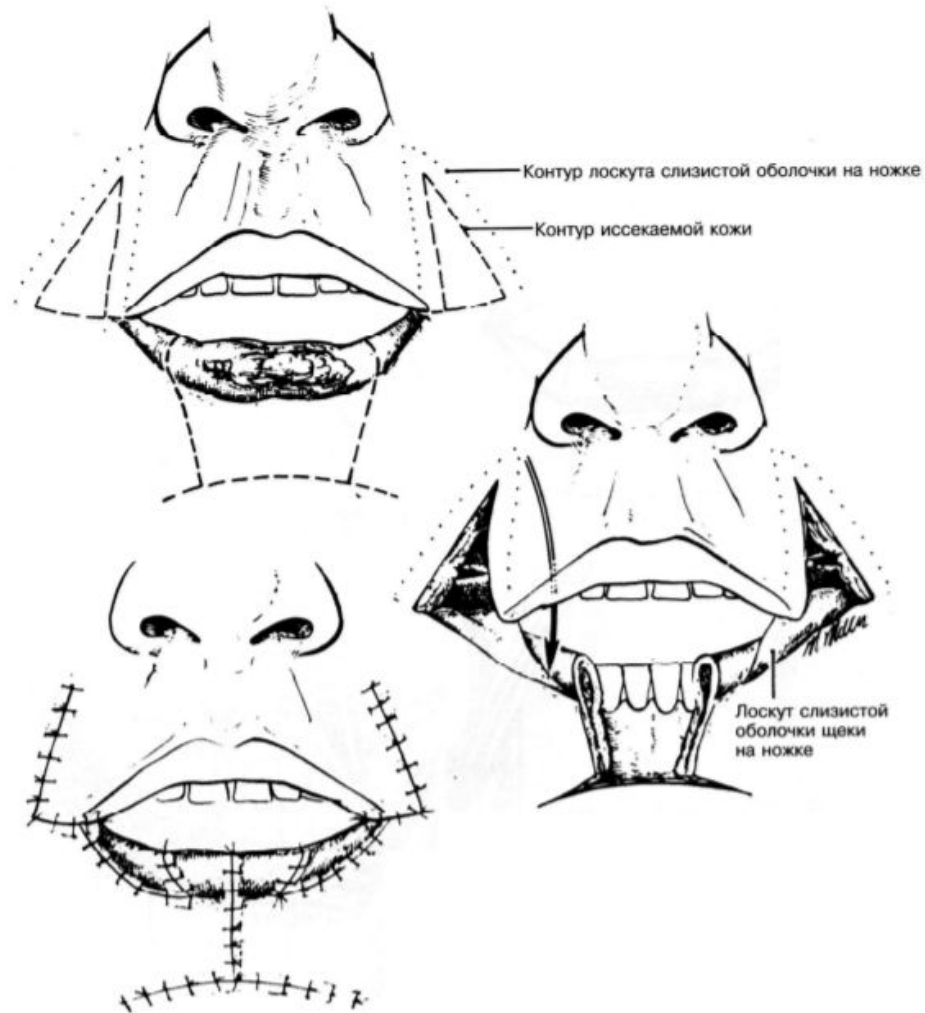
Коррекция врожденного дефекта –  
расщелины верхней губы



# Закрытие больших дефектов губ



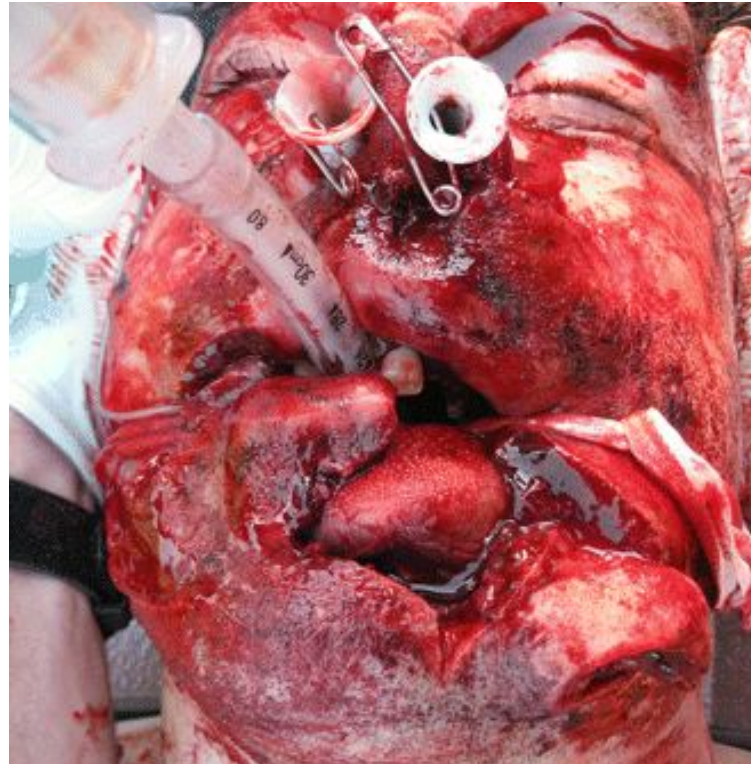
Техника веерного лоскута по



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 !

---

