

## **ТЕМА ЛЕКЦИИ**

**Анатомо-функциональное обоснование ампутаций и экзартикуляций конечностей.**

**АМПУТАЦИЯ КОНЕЧНОСТИ** - операция отсечения дистальной части конечности на протяжении кости или костей.

**ЭКЗАРТИКУЛЯЦИЯ** (син. вычленение) - операция отсечения всей конечности или её дистальной части на уровне сустава.



***«Ампутация выполняется как средство спасения жизни больного, когда все средства спасения конечности исчерпаны»***

***Владимир Андреевич Оппель (1872-1932)***

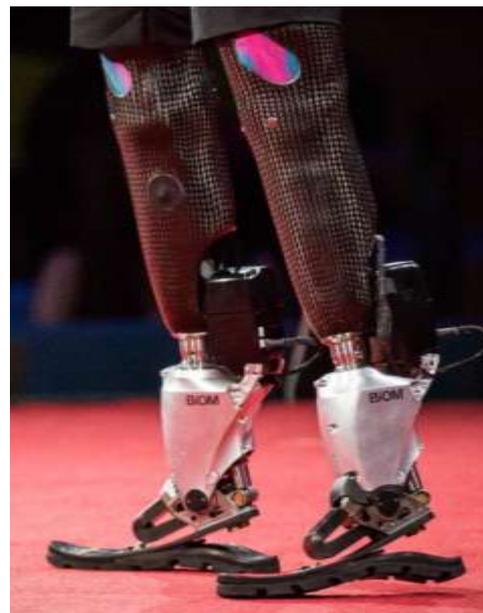
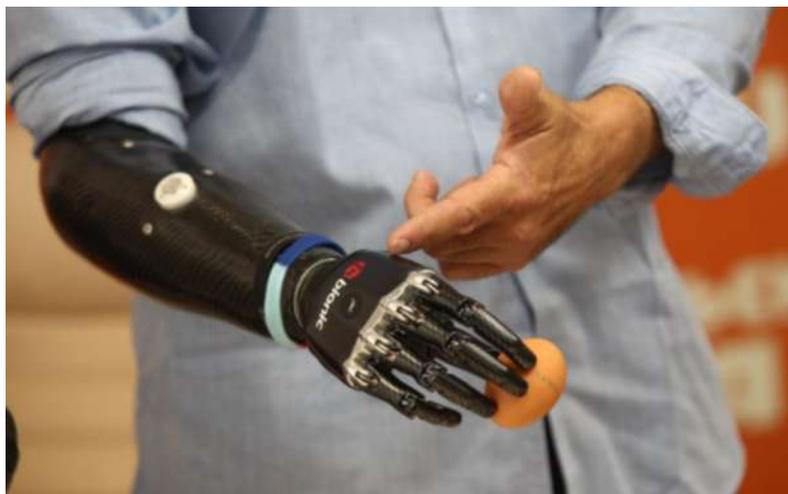
# Показания к ампутации



## Культя конечности после ампутации



# Протезы конечностей



# КЛАССИФИКАЦИЯ АМПУТАЦИЙ КОНЕЧНОСТЕЙ

## По времени выполнения:

1. *Первичные*
2. *Вторичные*
3. *Повторные (реампутации)*

## По способу рассечения мягких тканей:

1. *Круговые (циркулярные)*
  - а) *Гильотинные*
  - б) *Одномоментные*
  - в) *Двухмоментные*
  - г) *Трехмоментные*
2. *Овальные (эллипсоидные)*
3. *Лоскутные (однолоскутные и двухлоскутные)*
  - а) *Фасциопластические*
  - б) *Тендопластические*
  - в) *Миопластические*
  - г) *Костнопластические*

## По способу обработки костной культи:

1. *Апериостальные*
2. *Субпериостальные*
3. *Транспериостальные*

# ЭТАПЫ АМПУТАЦИИ

**- Рассечение мягких тканей**

**- Обработка надкостницы и перепиливание кости**

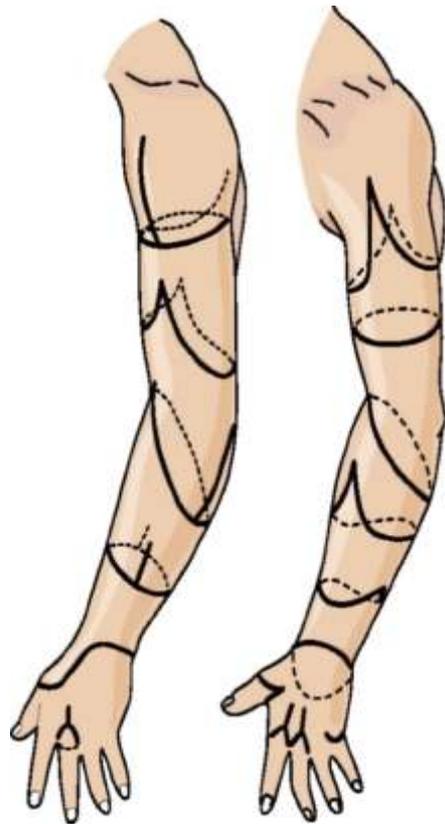
**- «Туалет культы» - перевязка сосудов, усечение нервов**

**- Ушивание тканей**

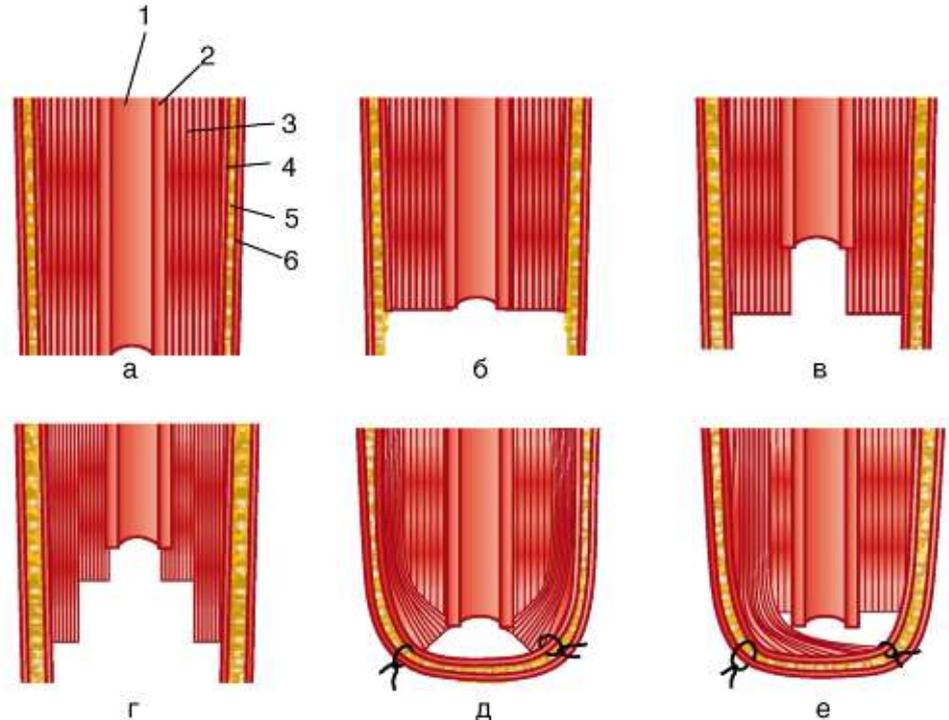
# Инструменты для ампутаций



# Способы рассечения мягких тканей при ампутациях



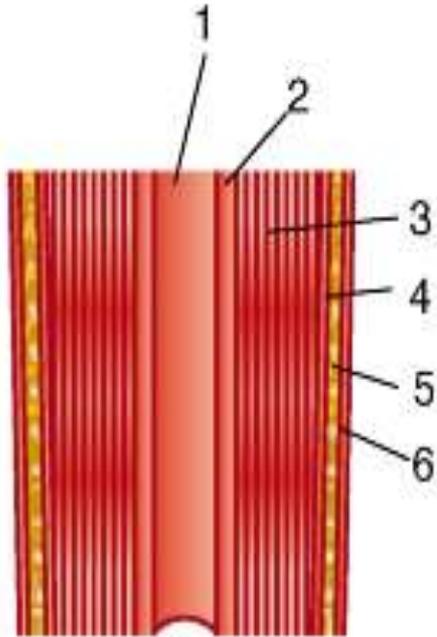
## Круговые способы



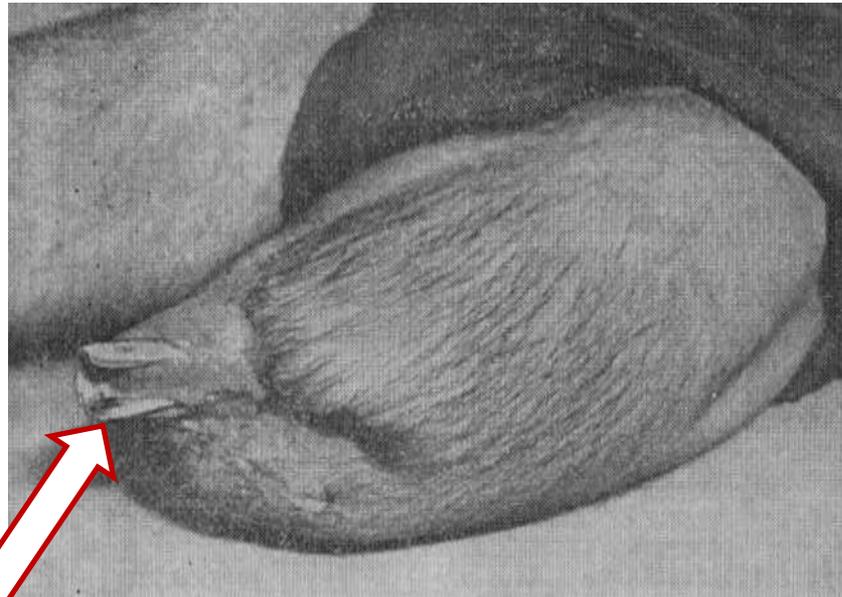
- 1 - циркулярный (круговой);
- 2 - овальный (эллипсоидный);
- 3 - в виде ракетки;
- 4 - двухлоскутный;
- 5 - однолоскутный

- а - гильотинная ампутация;
- б - одномоментная ампутация;
- в - двухмоментная ампутация;
- г - трехмоментная ампутация;

# Гильотинная ампутация



**Схема операции**



**Выстояние кости  
после гильотинной  
ампутации бедра**

# Трехмоментный способ рассечения мягких тканей по Пирогову

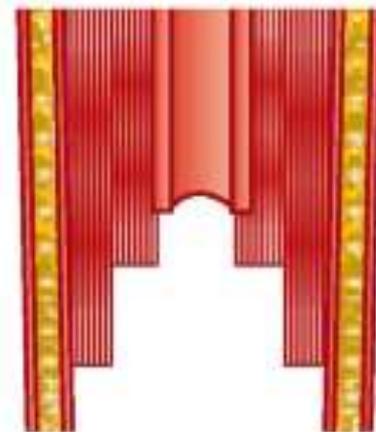
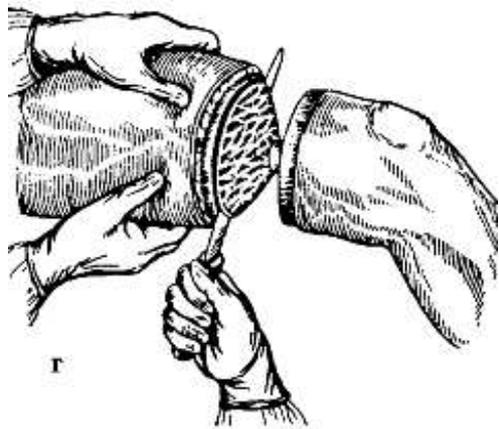
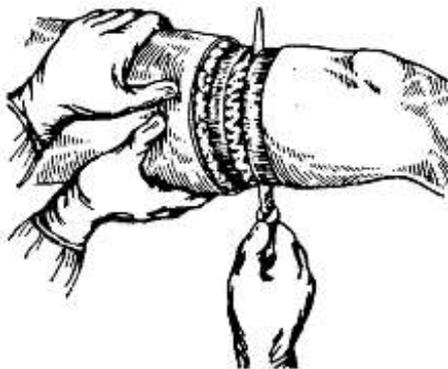
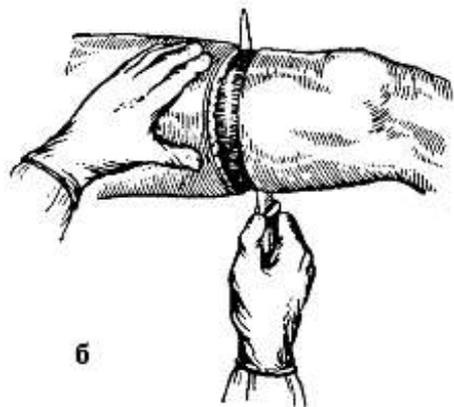
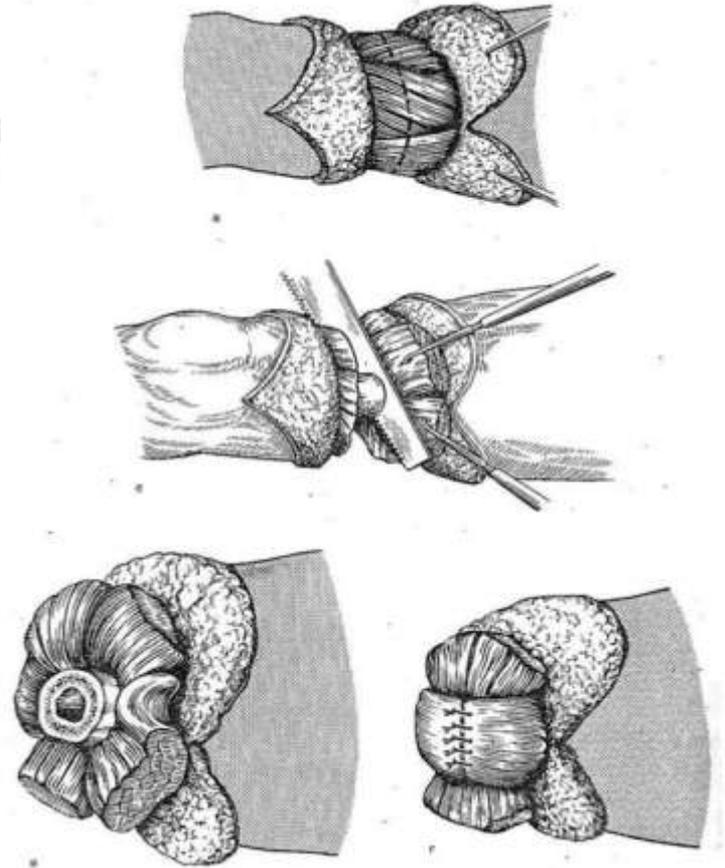
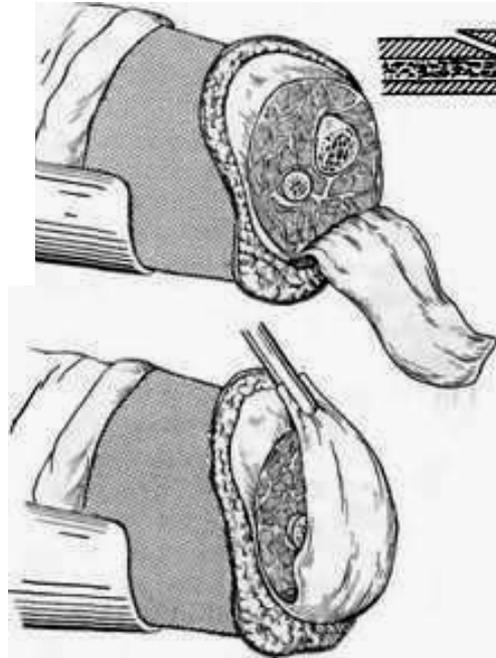
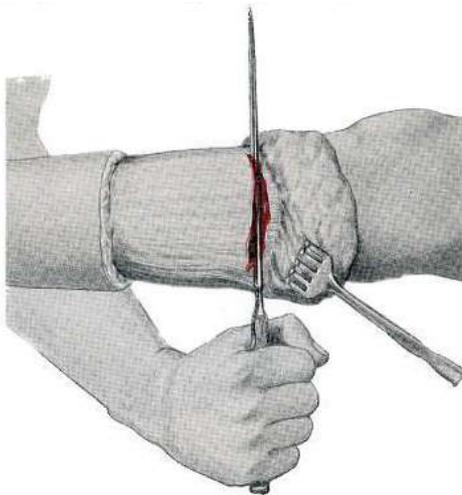
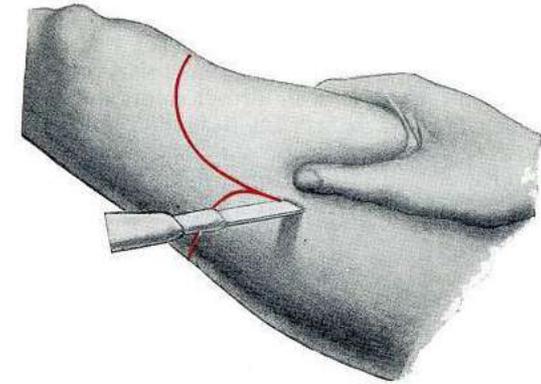
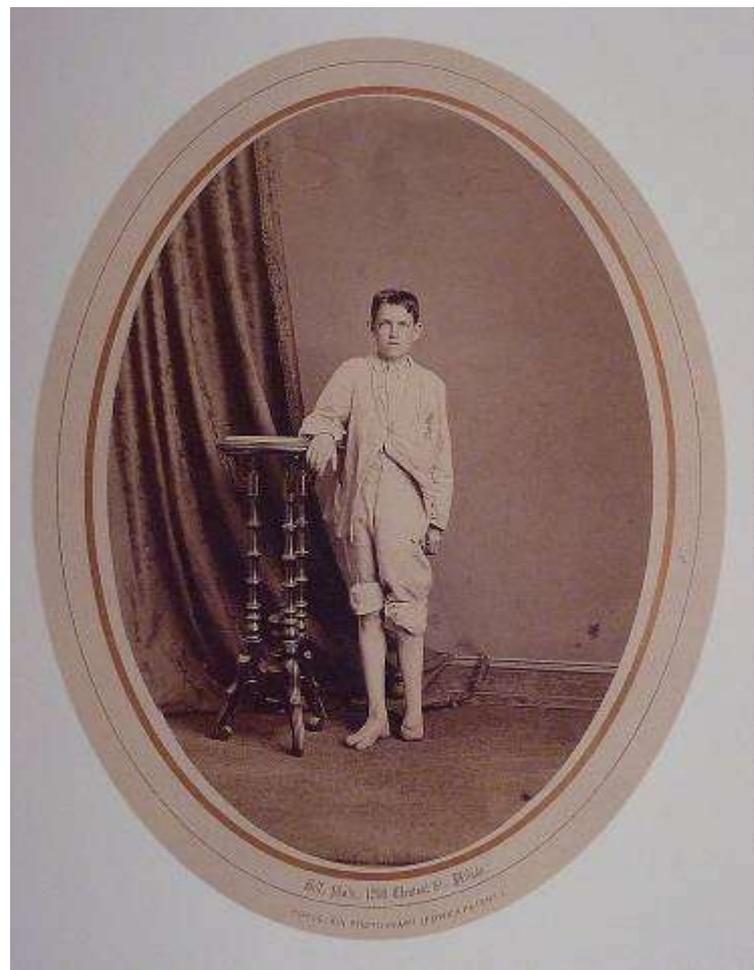
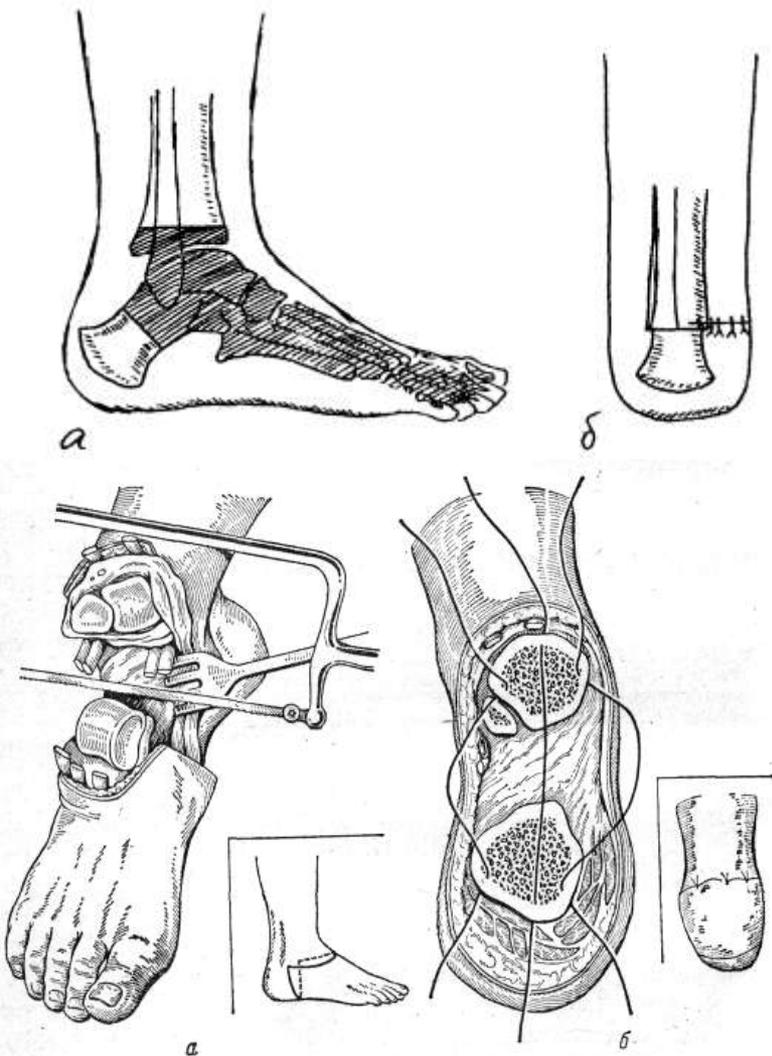


Схема операции

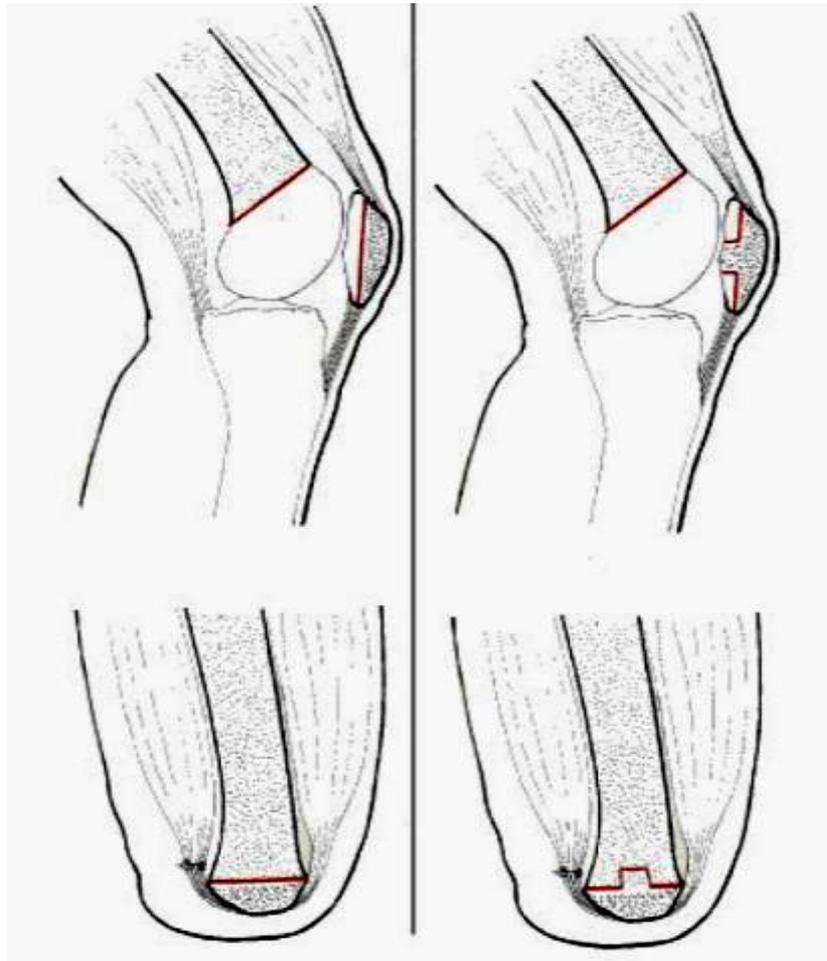
# Лоскутный способ рассечения мягких. Фасциопластическая и миопластическая ампутации



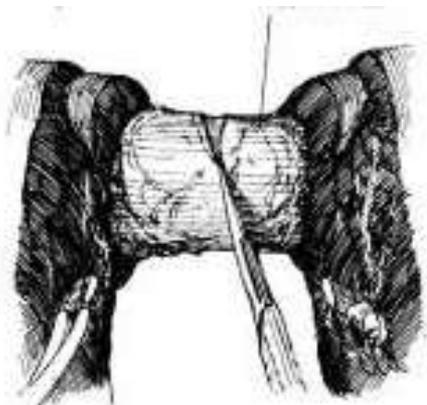
# Костнопластическая ампутация голени по Н.И.Пирогову (1852 год)



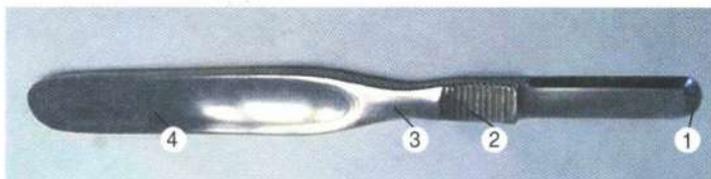
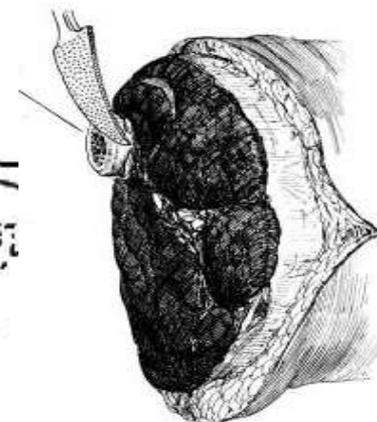
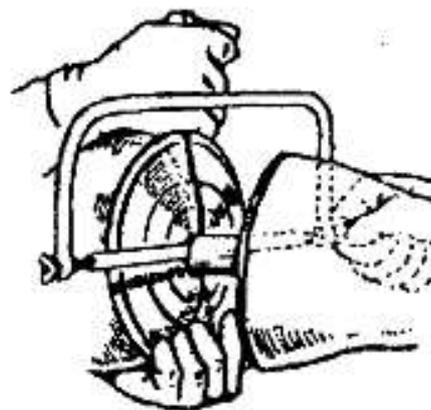
# Схема костнопластической ампутации бедра по Гритти-Шимановскому-Альбрехту



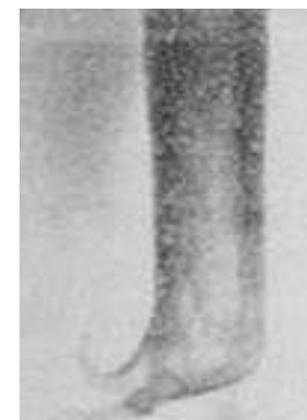
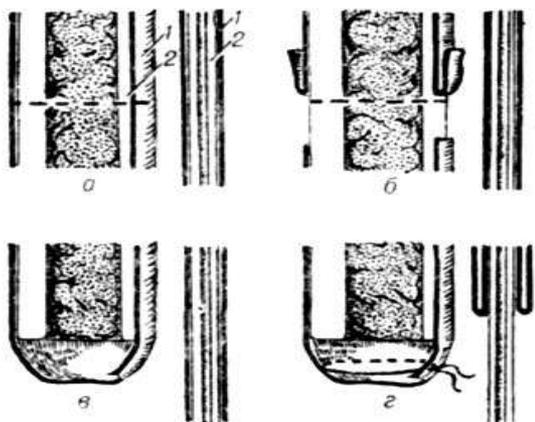
# Обработка кости при ампутации



отделение надкостницы от кости

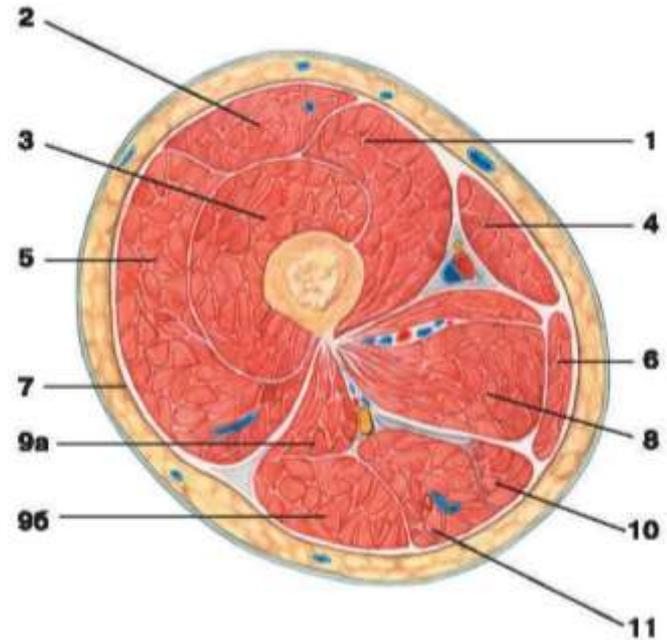


распатор



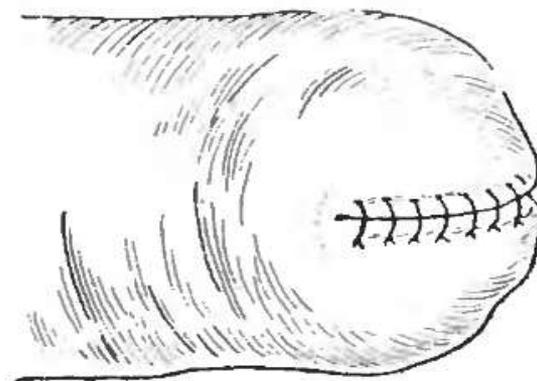
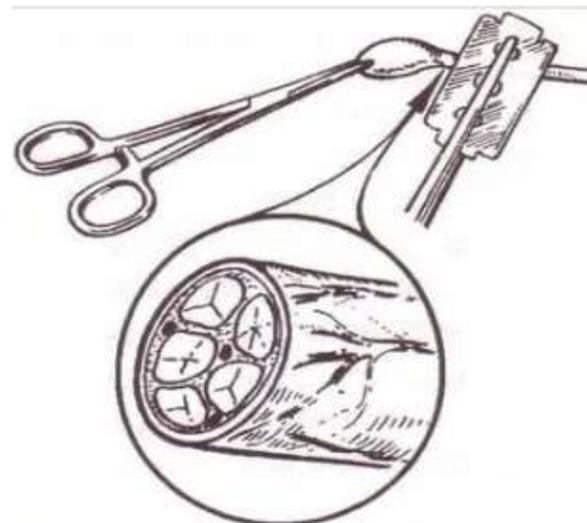
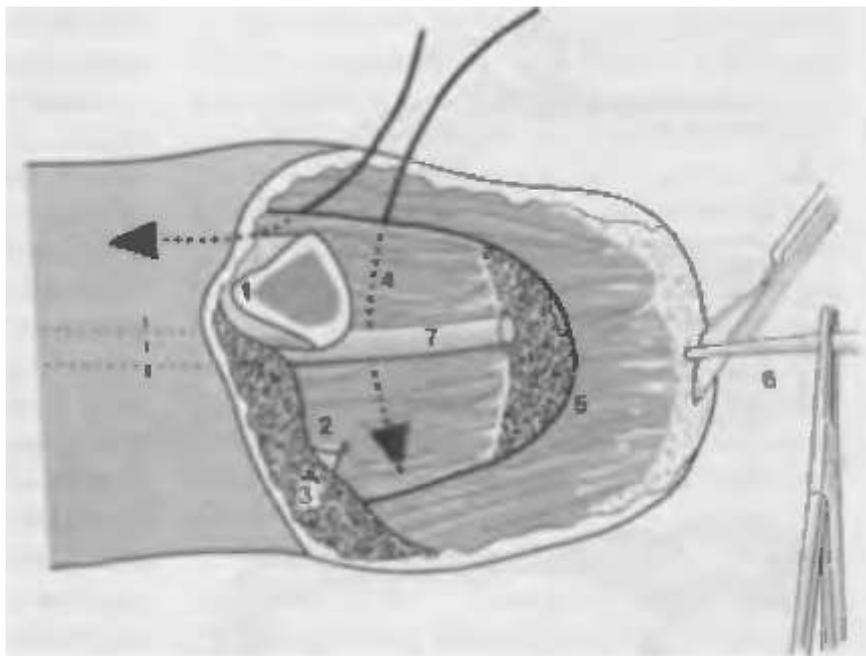
Остеофит

# Перевязка сосудов при ампутации

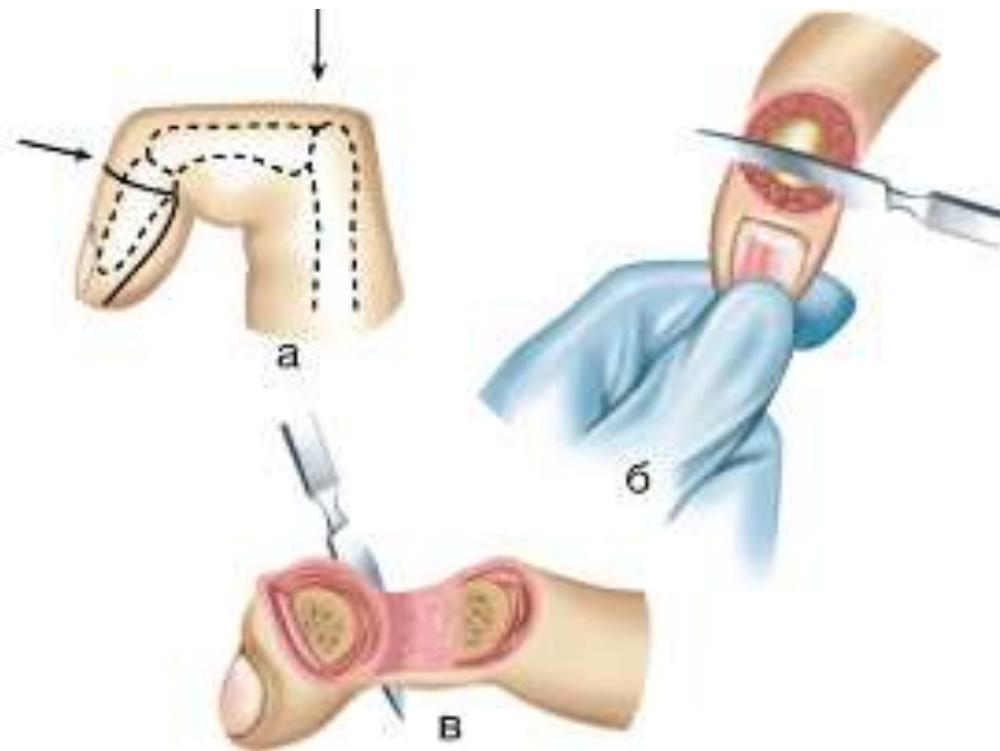
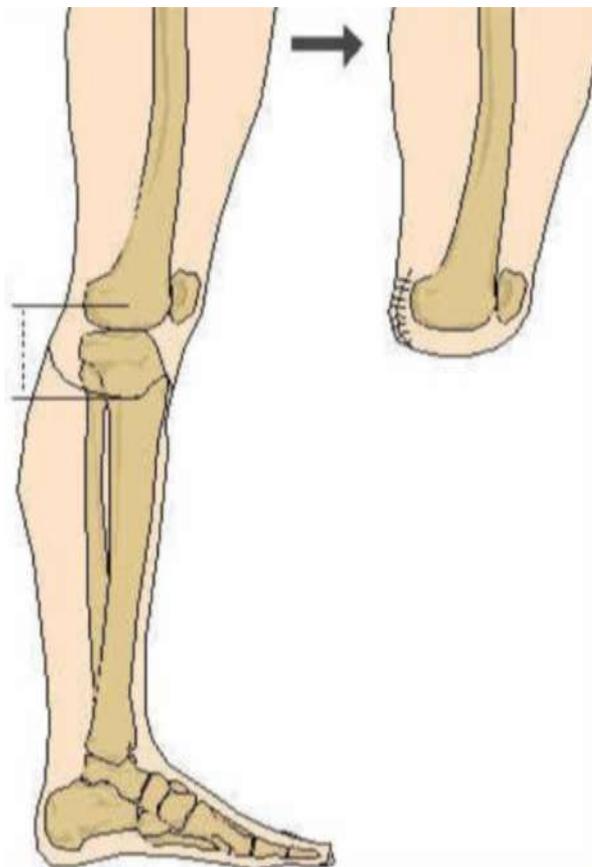


Лигатурный свищ

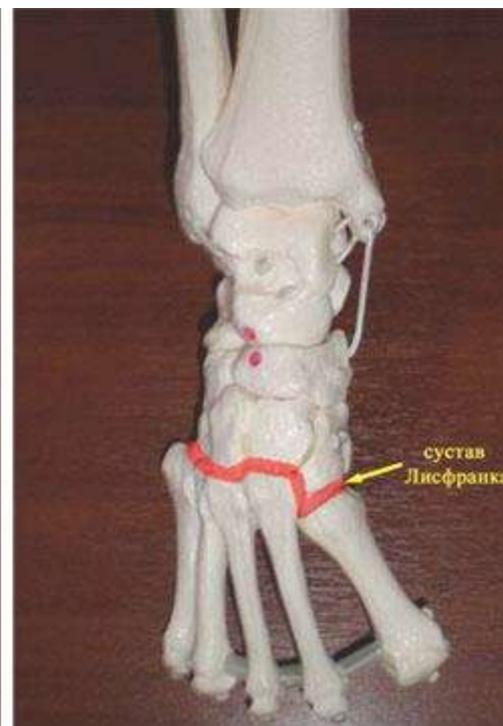
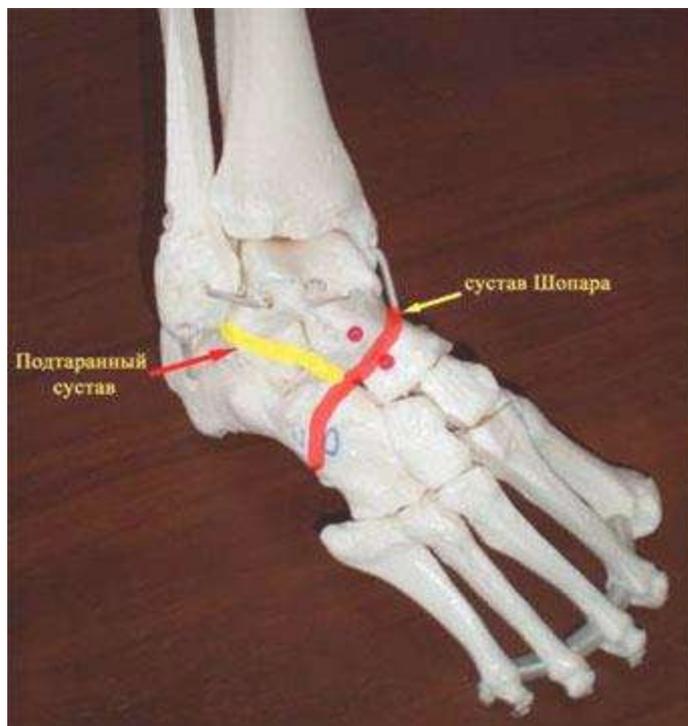
# Обработка нервов (усечение) и ушивание тканей при ампутации



# Экзартикуляция в коленном суставе и фаланг пальцев кисти



# Суставы Шопара и Лисфранка

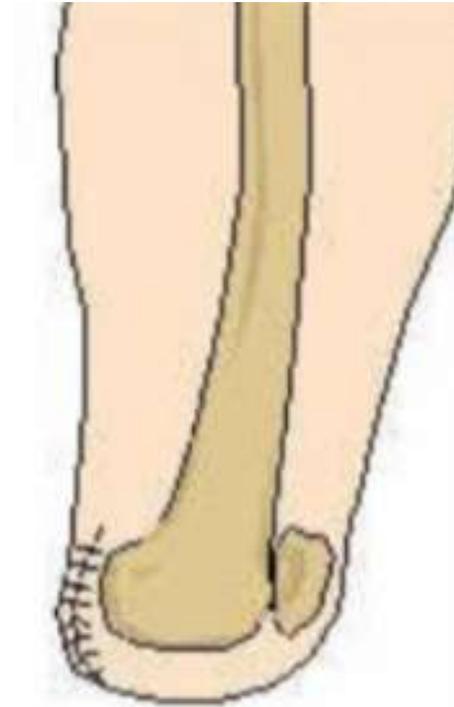
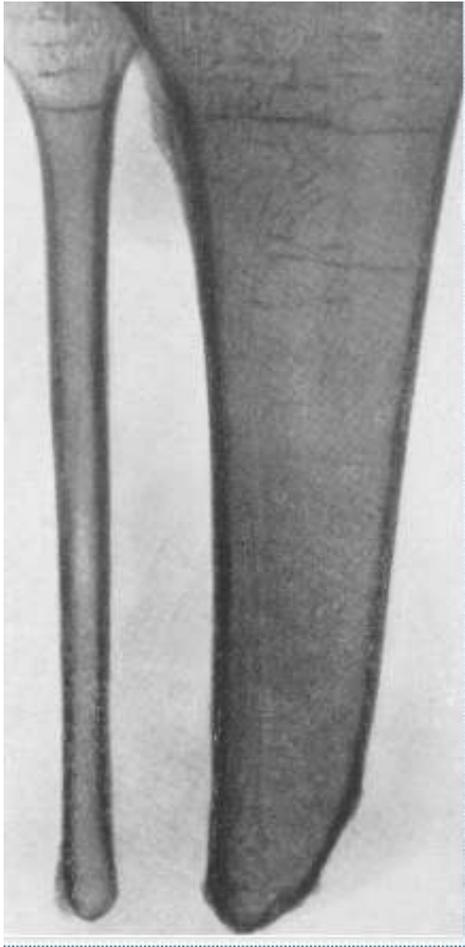


# ОСОБЕННОСТИ АМПУТАЦИЙ У ДЕТЕЙ

## Сохранение зон роста костей



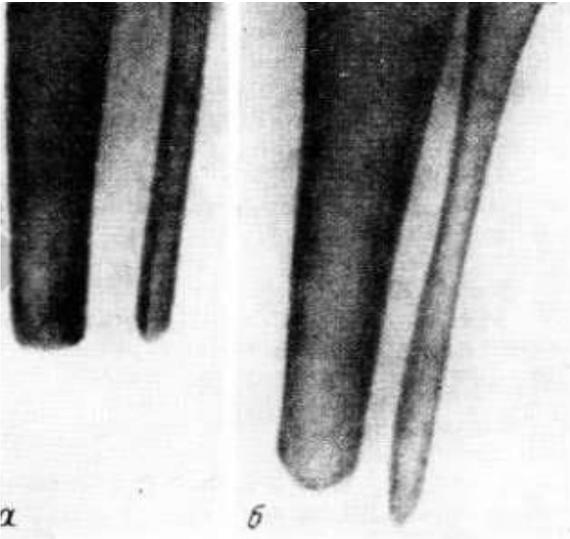
## Сохранение максимальной длины культы



## Создание избытка мягких тканей на конце культы



# Проксимальное усечение лучевой и малой берцовой костей



## Пороки культей



## Неврома седалищного нерва и грубые рубцы кожи

