



- \* Десмургия. Виды и понятие об остеосинтезе. Аппарат Илизарова технология применения.

# ДЕСМУРГИЯ

Десмургия – это учение о повязках и способах их наложения.



# Перевязочный материал



\* стерильный; нестерильный

# ПОВЯЗКА И ПЕРЕВЯЗКА????





# ПОВЯЗКА

Гемостатическая

Лекарственная

Защитная

Иммобилизирующая

Окклюзионная

# ПОВЯЗКА

```
graph TD; A[ПОВЯЗКА] --> B[БИНТОВАЯ]; A --> C[БЕЗБИНТОВАЯ]
```

БИНТОВАЯ

БЕЗБИНТОВАЯ

1. Необходимо выбрать соответствующий размер бинта (при повязке на палец - 5-7 см шириной, на голову - 10 см, на бедро - 14 см и т.д.).
2. Повязку накладывают от периферии к центру, от неповреждённого участка - к ране.
3. При наложении повязки головка бинта должна находиться в правой руке, полотно - в левой. Головка бинта должна быть открытой, что способствует равномерному ровному раскатыванию бинта. Свободная длина полотна не должна превышать 15-20 см.
4. Любую повязку начинают с наложения циркулярных туров (тур - оборот бинта) для закрепления начала бинта.
5. Туры бинта накладывают слева направо (по отношению к бинтующему), при этом каждый последующий тур обычно перекрывает предыдущий на  $1/2$  -  $2/3$ .
6. Фиксировать (завязывать) концы бинта не следует на области раны, на сгибательных и опорных поверхностях.

Готовая бинтовая повязка должна удовлетворять следующим требованиям:

- повязка должна надёжно выполнять свою функцию (фиксация перевязочного материала на ране, иммобилизация, остановка кровотечения и др.);
- повязка должна быть удобной для больного;
- повязка должна быть красивой, эстетичной.







спиральная

восьмиобразная



спиральная  
с перегибами

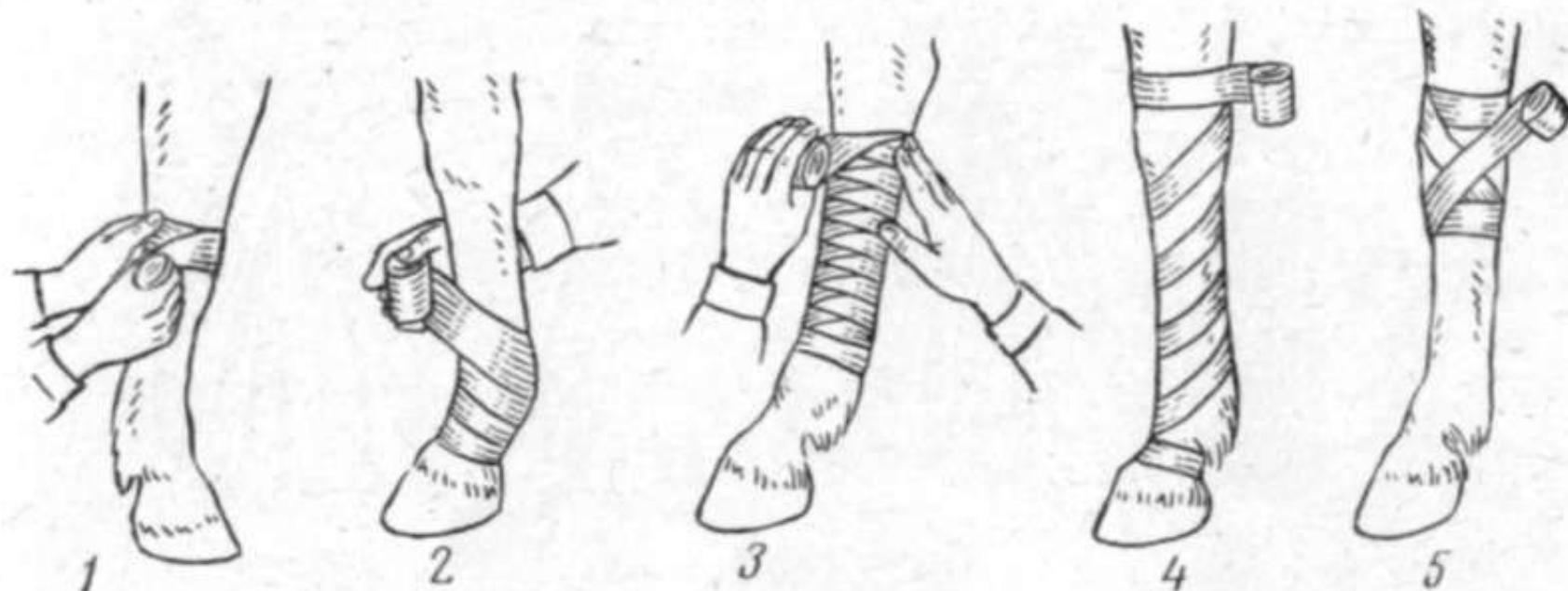


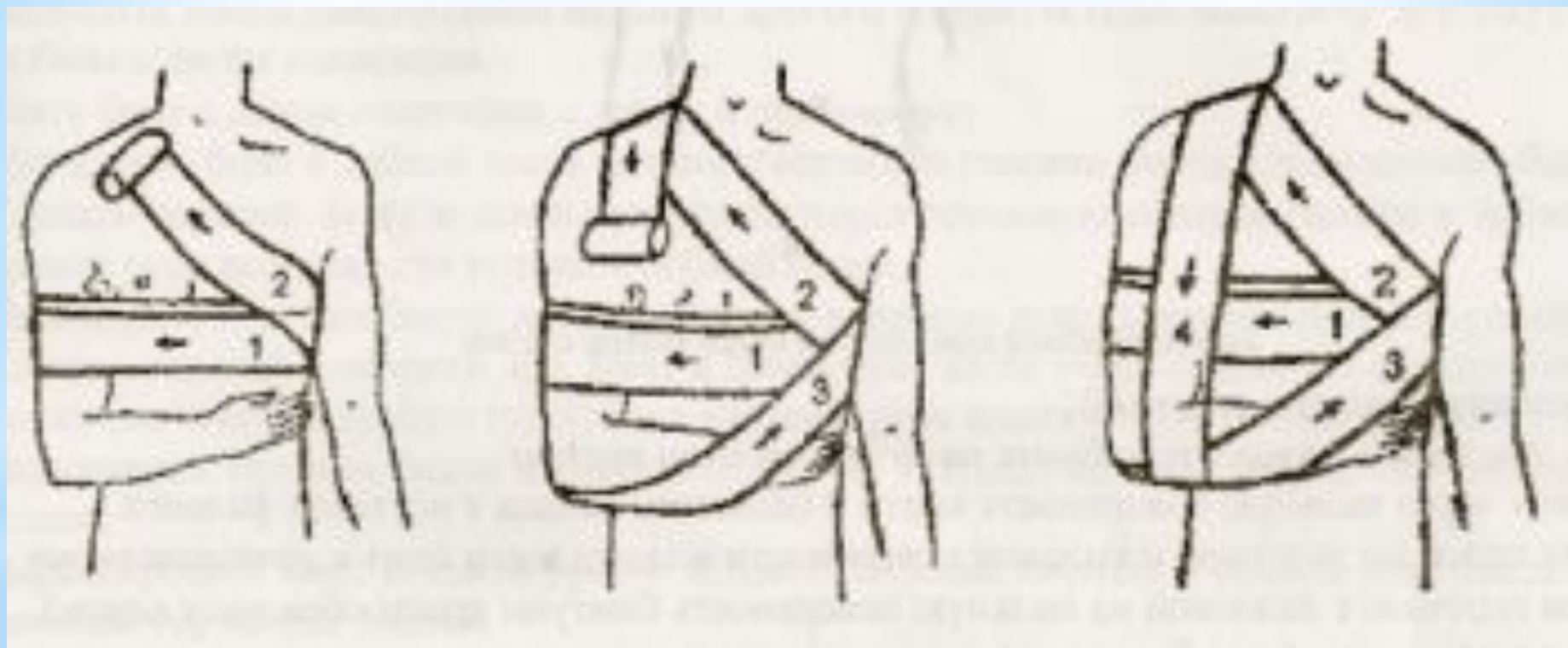
Рис. 51. Бинтовые повязки:

1 — циркулярная; 2 — спиральная; 3 — спиральная с перегибами; 4 — ползучая;  
5 — восьмиобразная.

# ПОВЯЗКА ДЕЗО

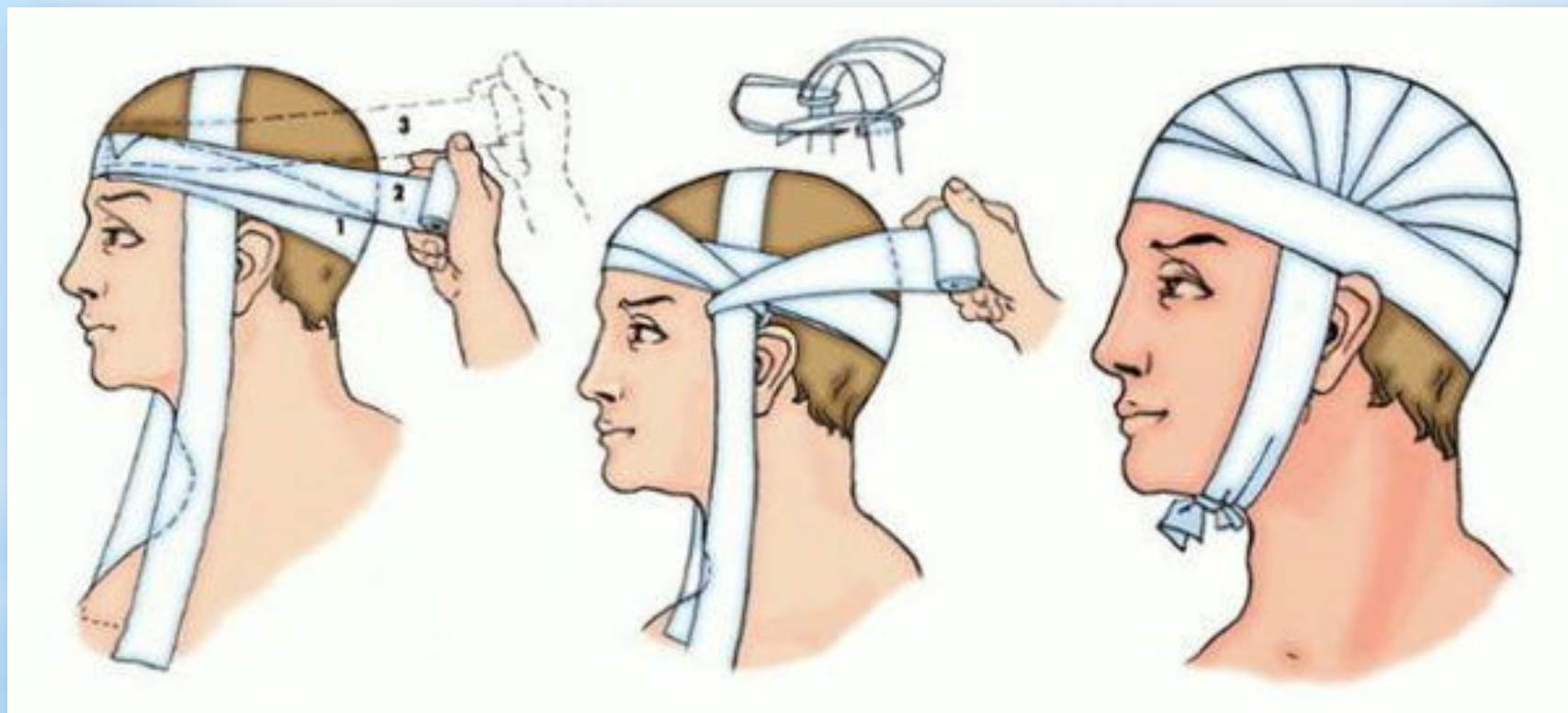


# ТЕХНИКА БИНТОВАНИЯ ПОВЯЗКИ ДЕЗО



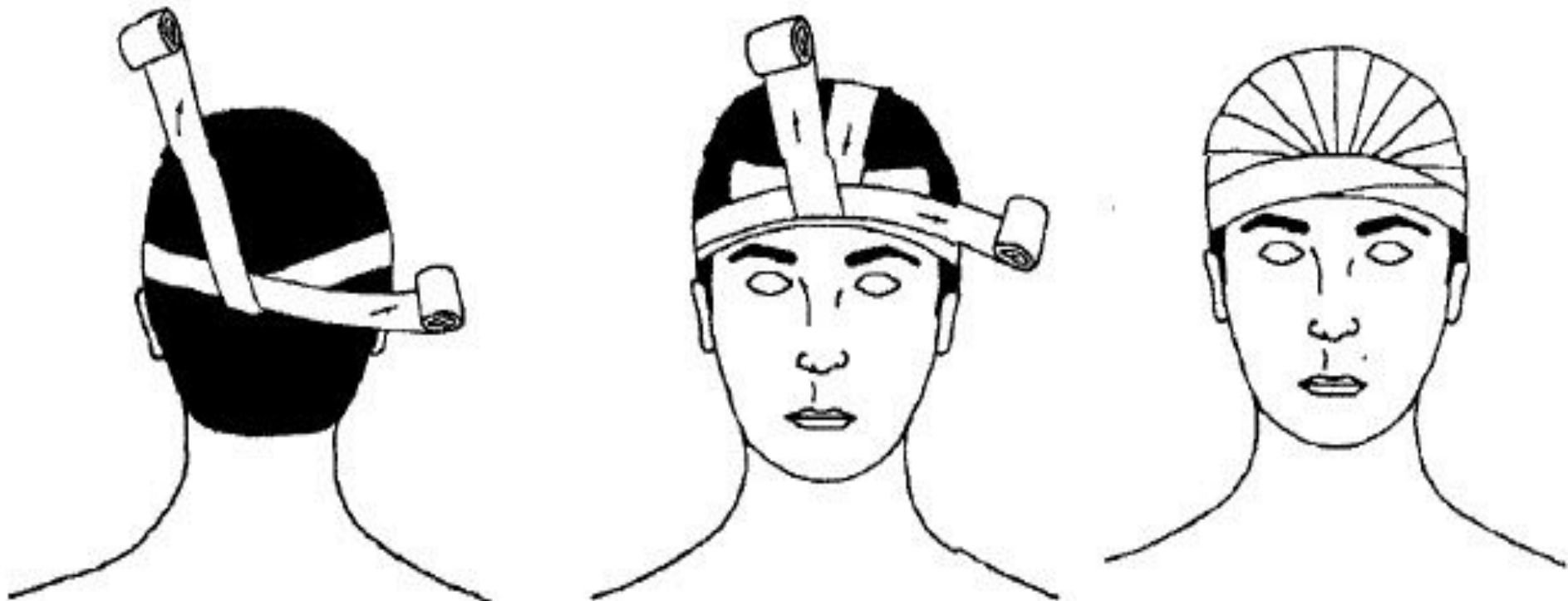


# ЧЕПЕЦ





# ШАПОЧКА ГИППОКРАТА

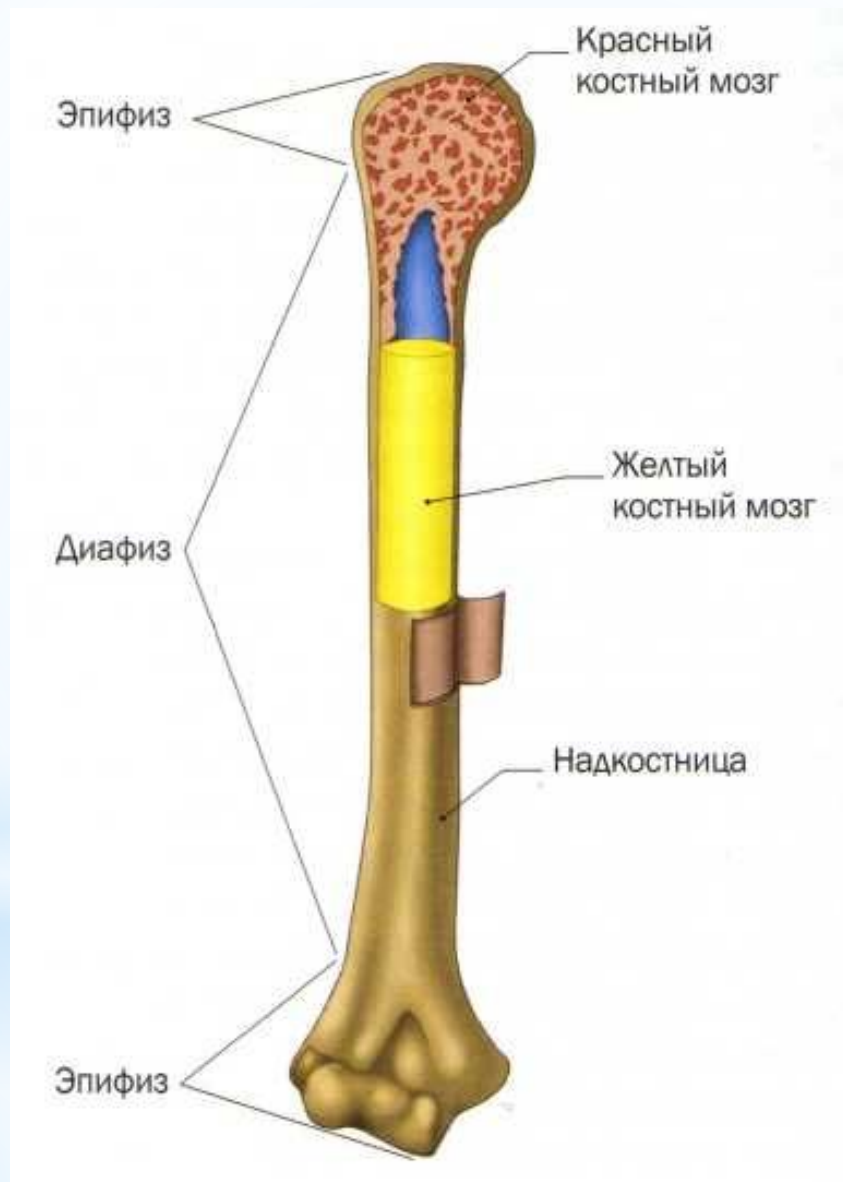


# ПЕРЕЛОМ КОСТЕЙ





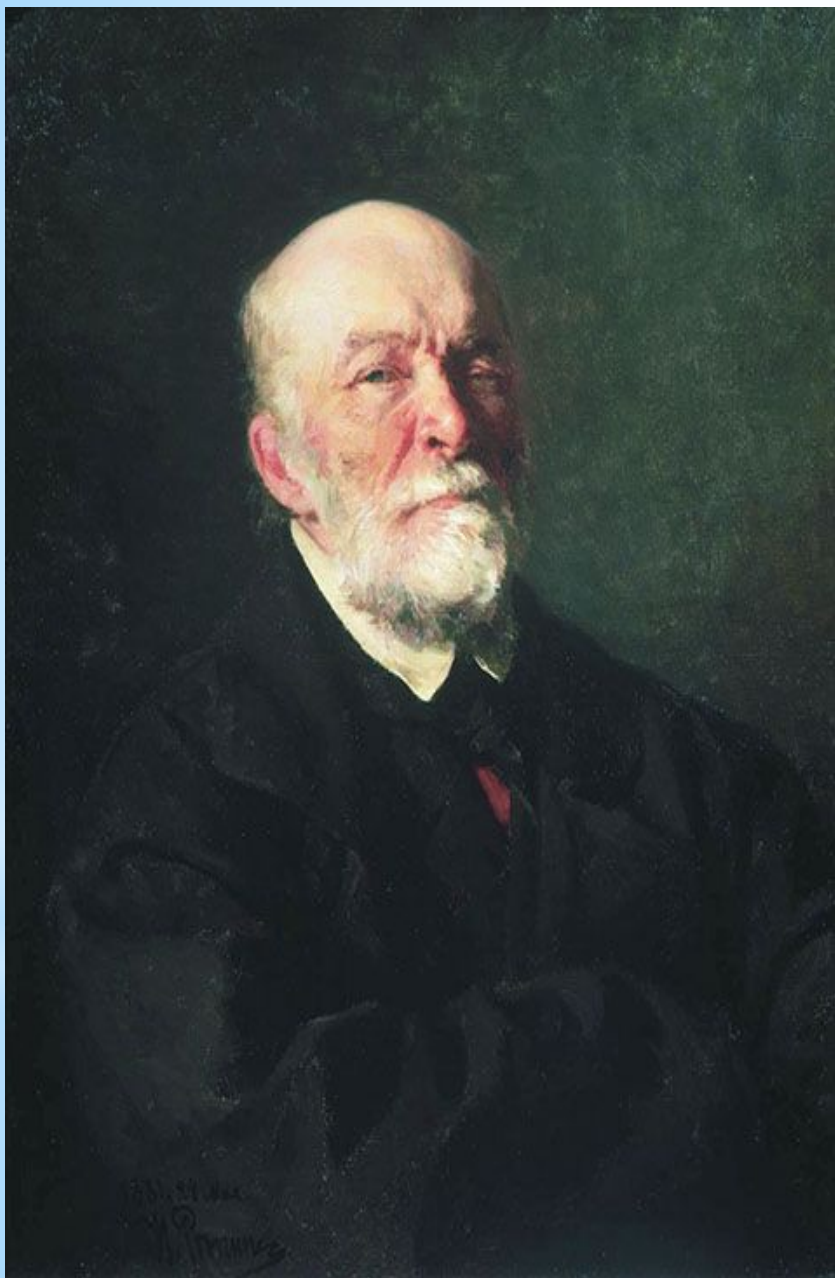
# АНАТОМИЯ КОСТИ



# КОНСЕРВАТИВНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ







## ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ

« Из мастерской в операционную »



# СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ



Турбокаст



ПОЛИМЕРНЫЙ ПЛАСТИКОВЫЙ ГИПС





Целлакаст



СОФТКАСТ



# ОПЕРАТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПЕРЕЛОМОВ

Когда оперировать????

« Не тот хирург кто сделал блестящую операцию, а тот кто воздержался от ненужной»

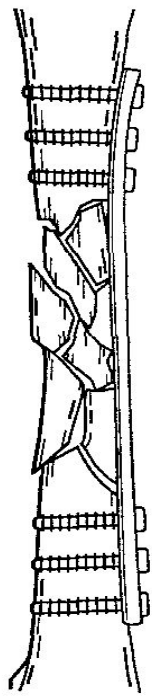
Ф.Г. Углов

## **Принципы остеосинтеза ( АО):**

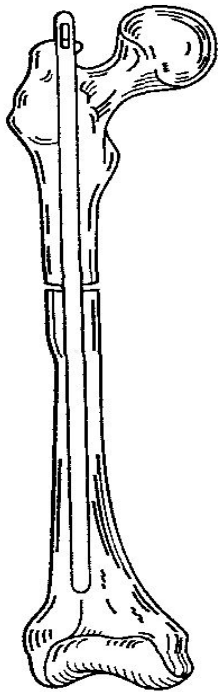
- 1- Адекватная репозиция и фиксация костных отломков
- 2- Кровоснабжение костных отломков и мягких тканей
- 3- Стабильность
- 4-Ранняя активизация пациента
- 5- Реабилитация

# Принципы фиксации костных отломков:

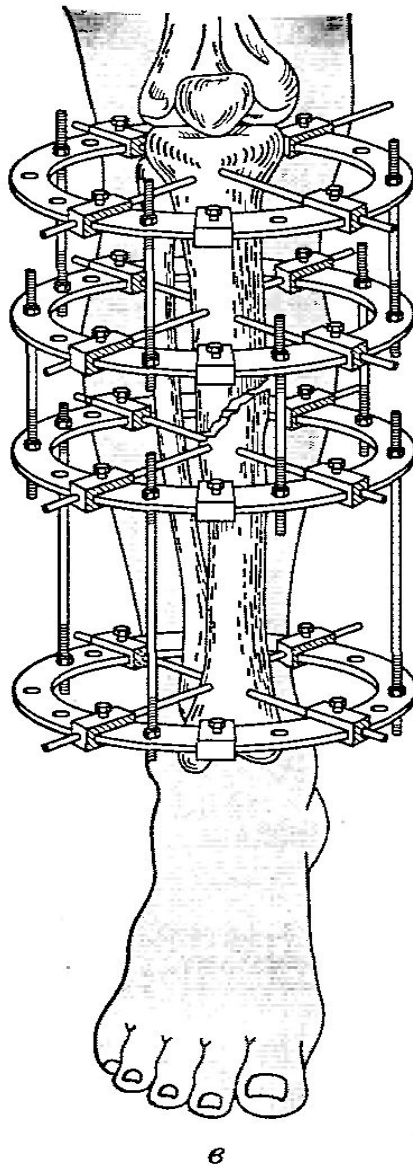
- 1- Шинирование
- 2- Компрессия



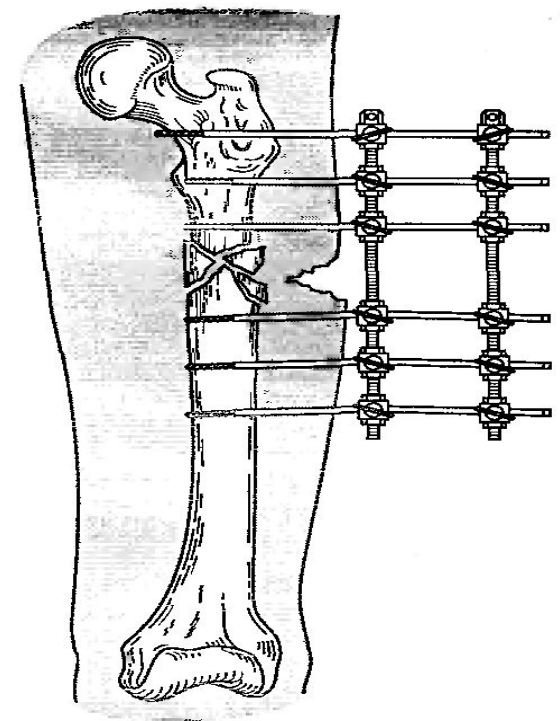
*a*



*б*



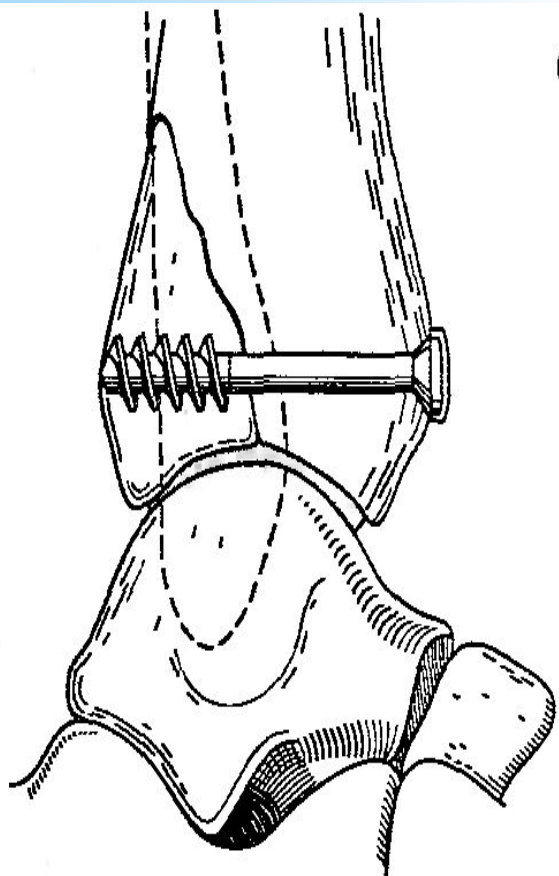
*в*



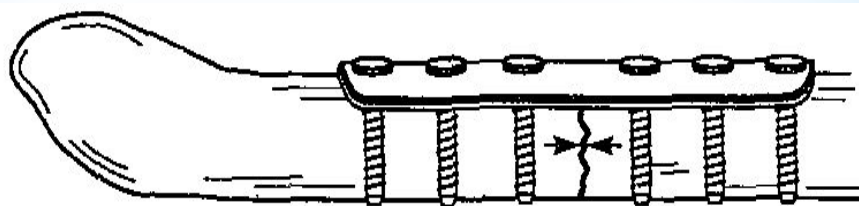
*г*

Рис. 7.1. Виды оперативного шинирования переломов:

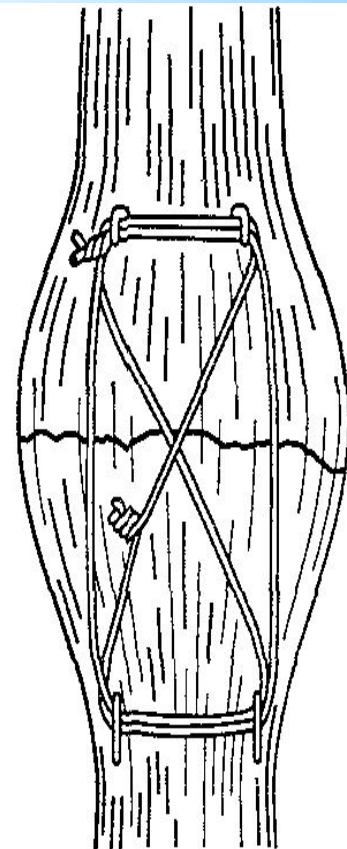
*a* — пластиной; *б* — интрамедуллярным штифтом; *в* — спицевым аппаратом (Илизарова); *г* — стержневым аппаратом



*a*



*б*

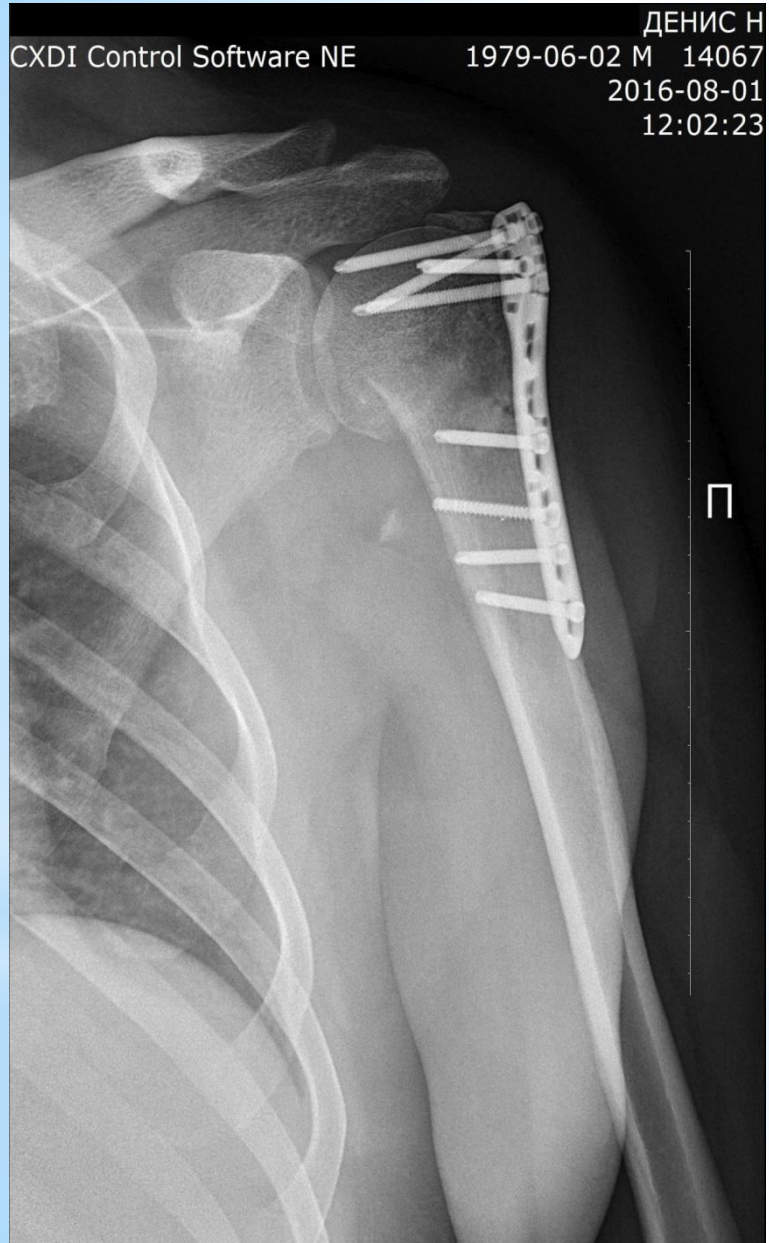


*в*

Рис. 7.2. Компрессия костных отломков:

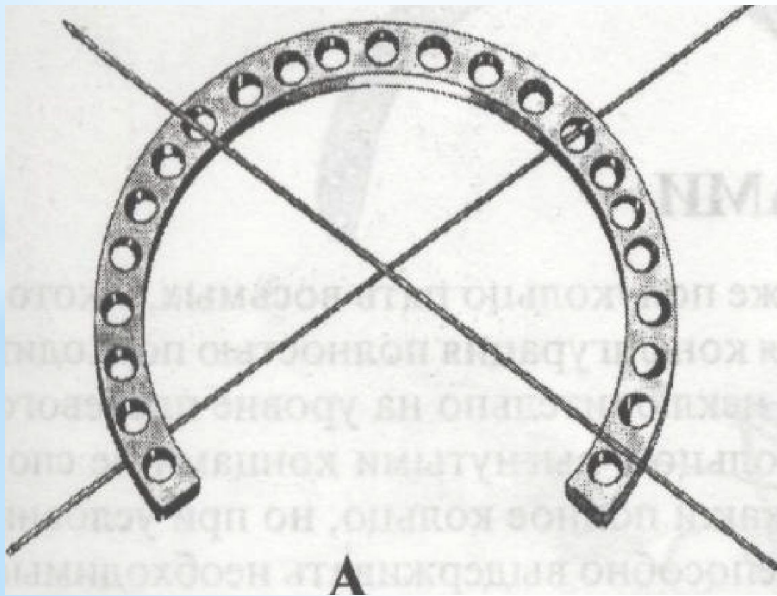
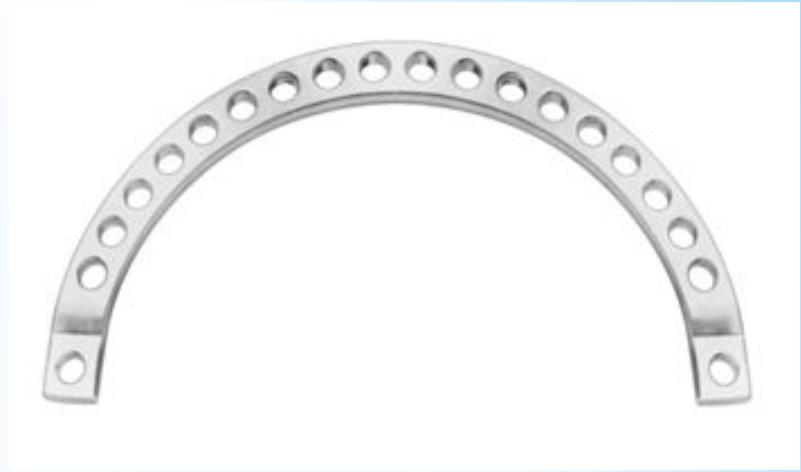
*a* — стягивающим шурупом; *б* — компрессионной пластиной; *в* — стягивающей петлей





# Аппарат Илизарова



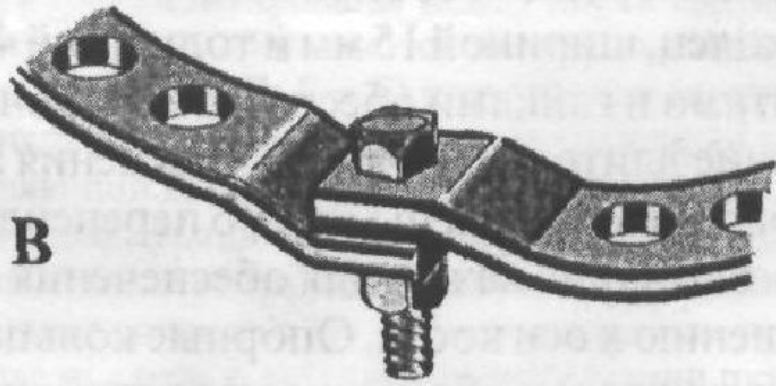




A



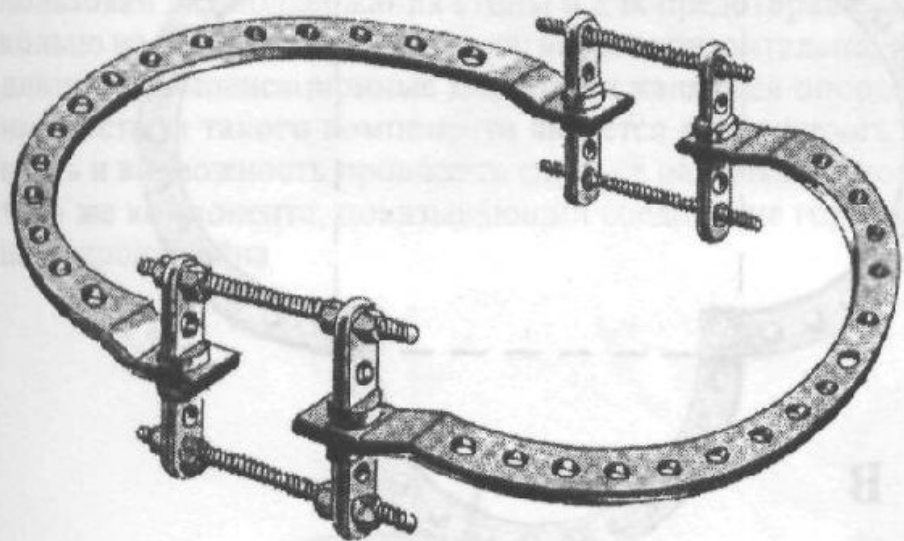
C



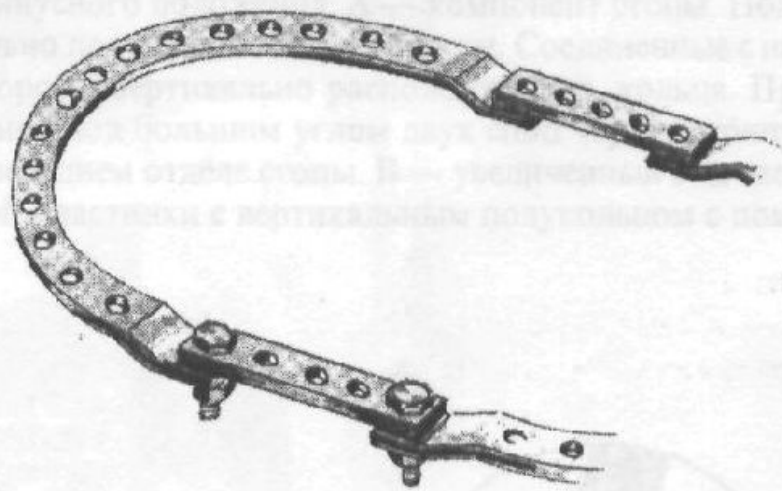
B

Соединение  
полуколоец

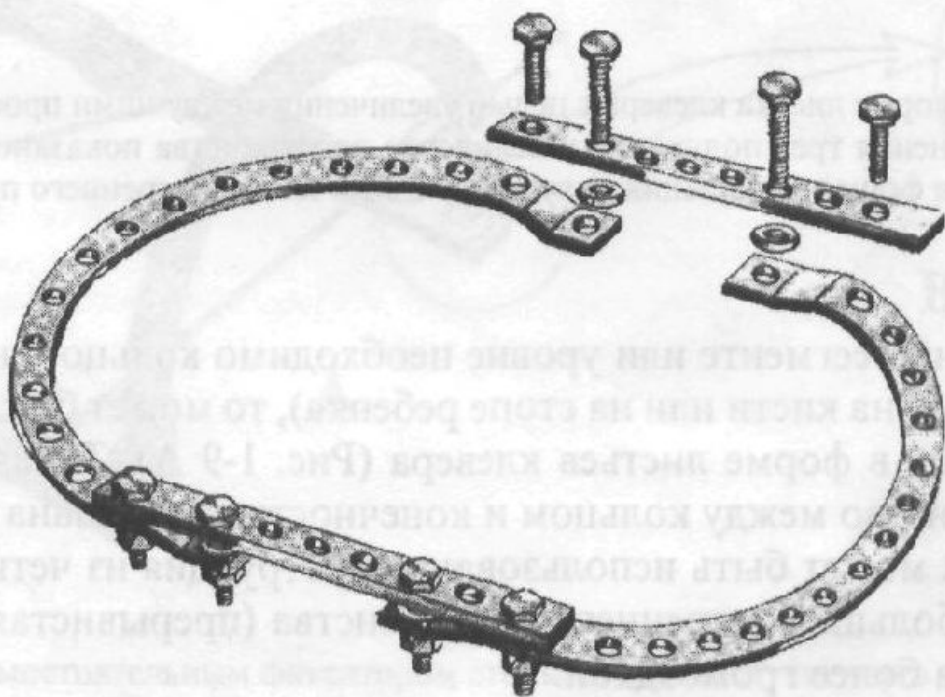




A



B

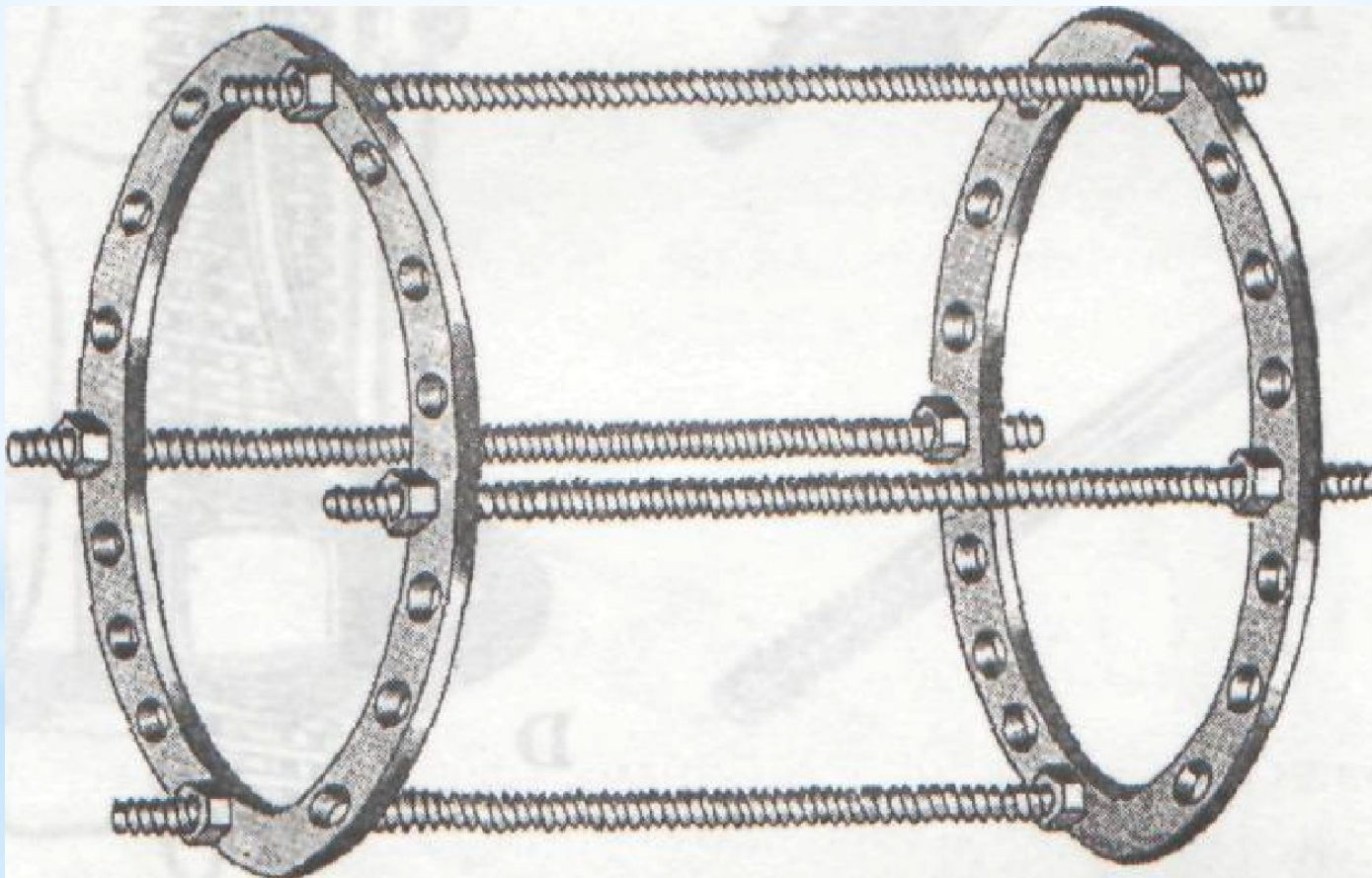


C

# Болты, гайки



# СТЕРЖНИ И ПЛАСТИНЫ



# СТЕЖНИ

```
graph TD; A[СТЕЖНИ] --> B[Стержень с нарезкой]; A --> C[Дистракционный Стержень]; A --> D[Телескопический стержень]; A --> E[Градуированный Телескопический стержень];
```

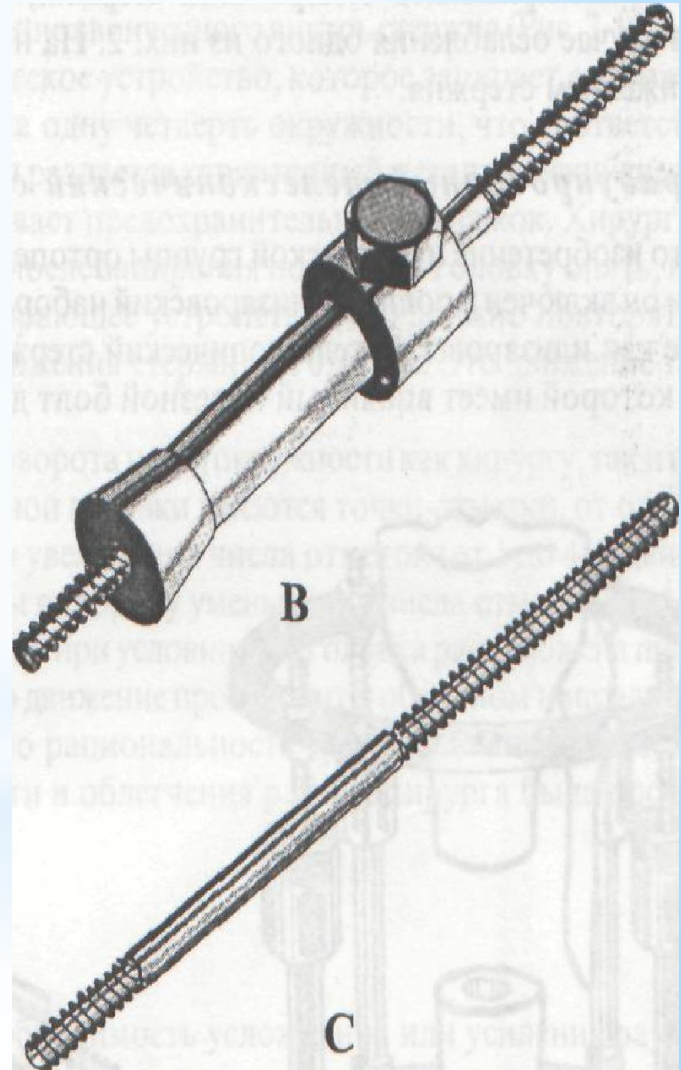
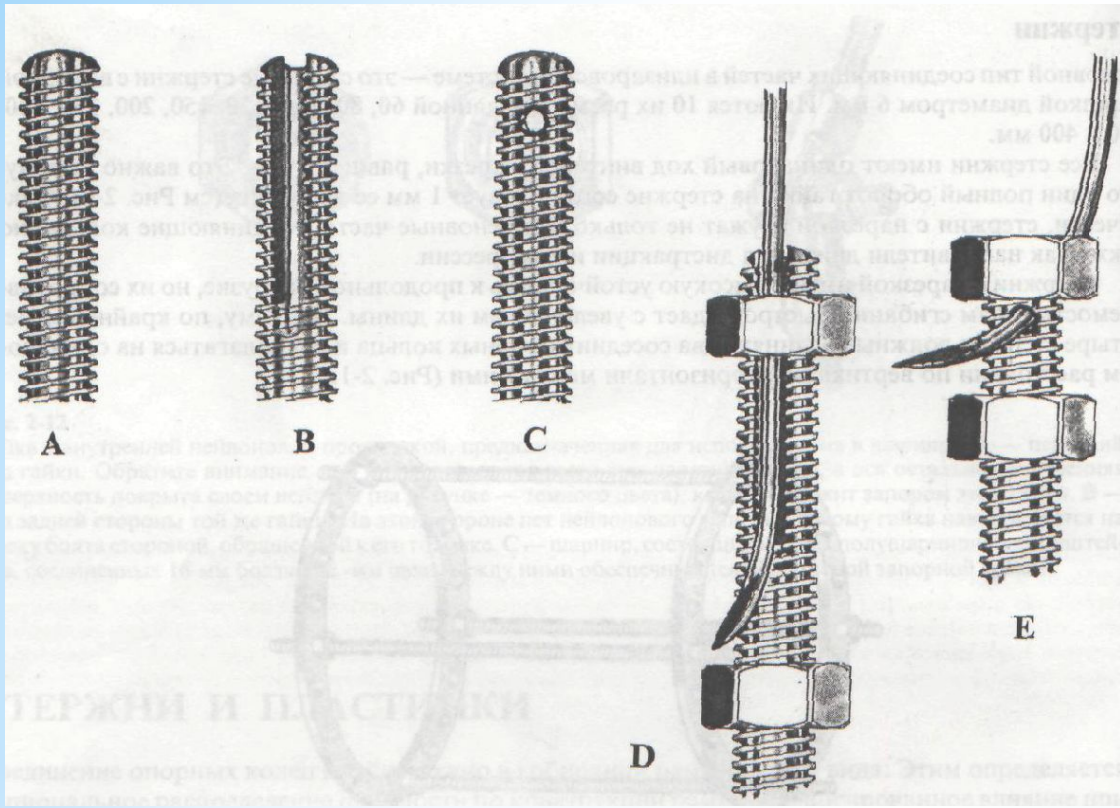
Стержень с нарезкой

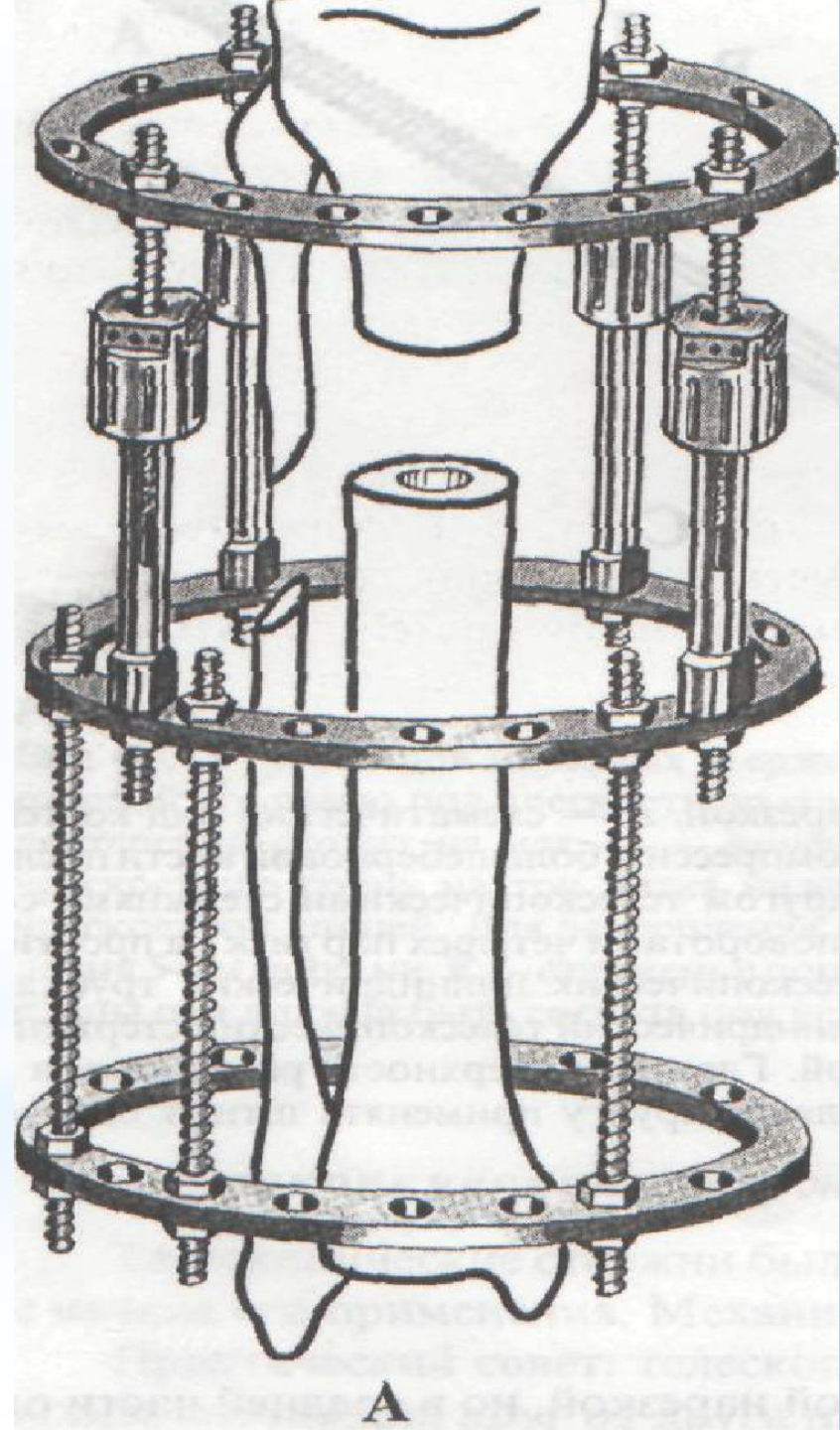
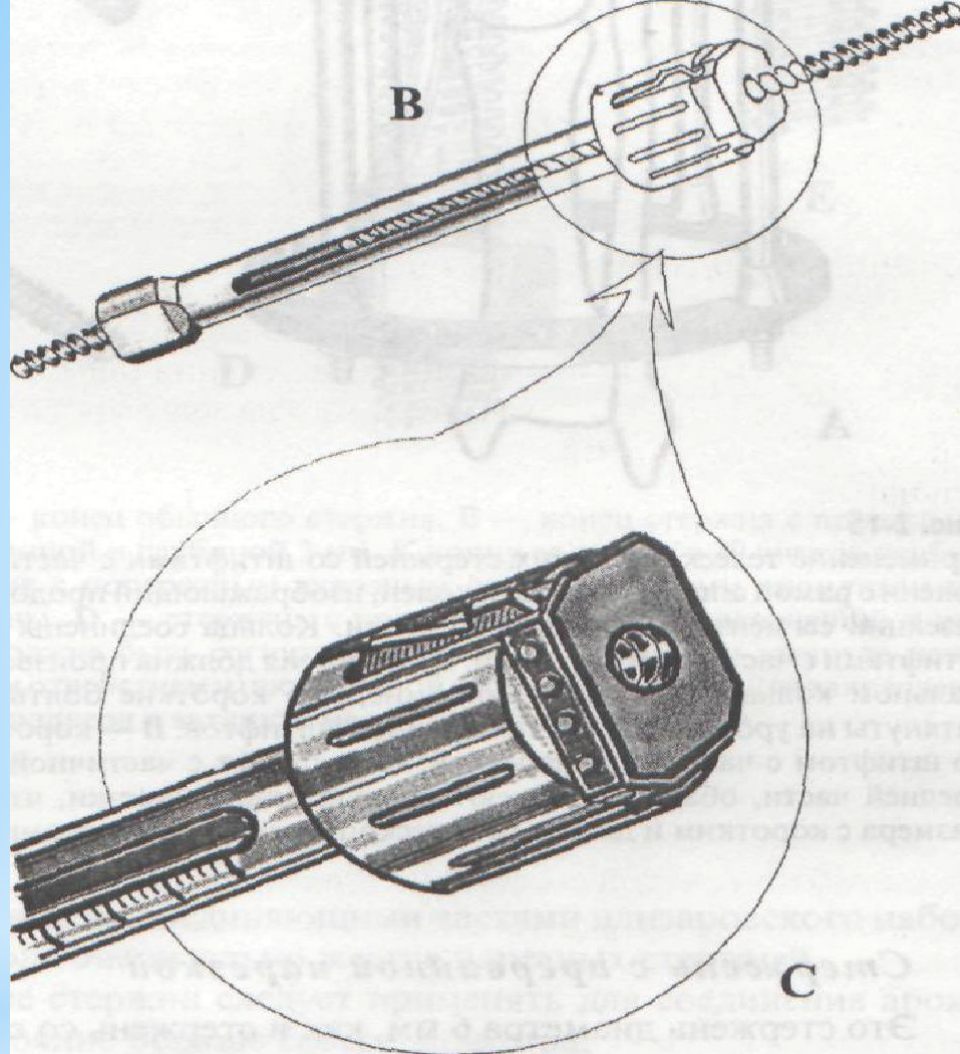
Дистракционный  
Стержень

Телескопический  
стержень

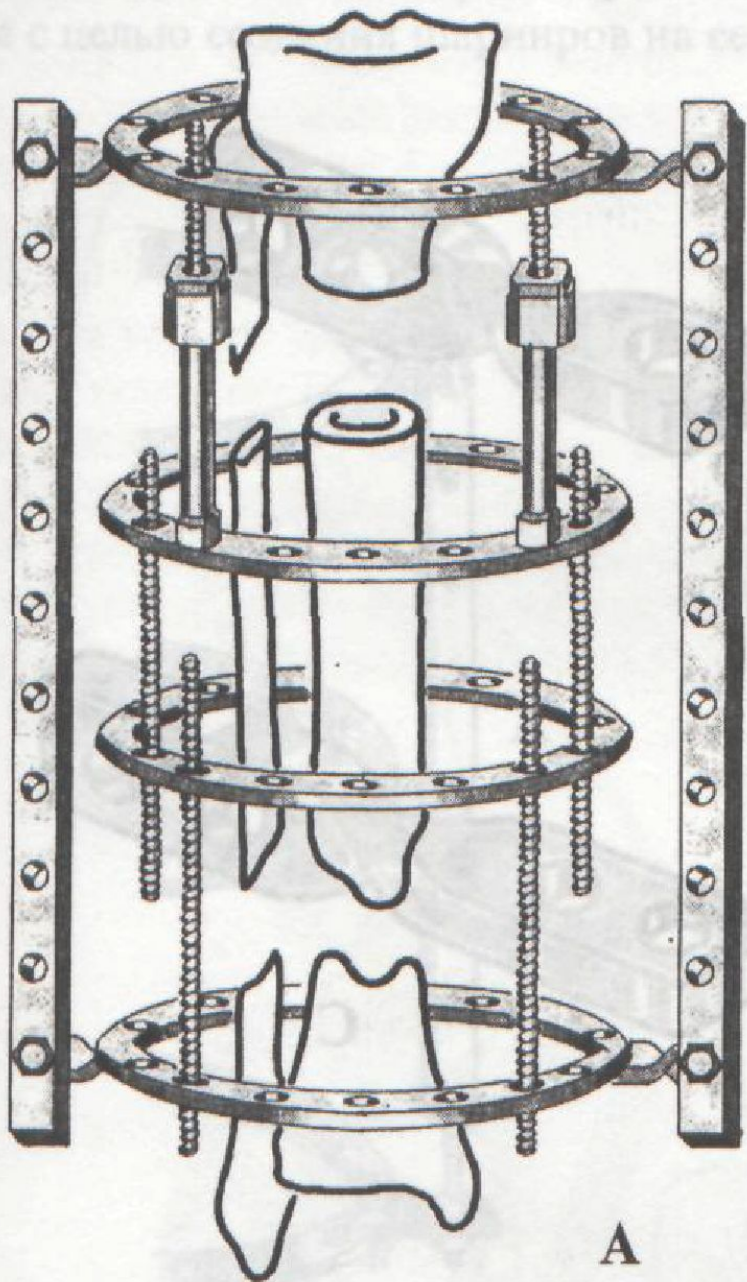
Градуированный  
Телескопический  
стержень











Опорные балки,  
винтообразная пластина

# Расположение колец



Проксимальное  
кольцо

Передаточное кольцо

Дистракционное-  
компрессионные  
кольцо

Стабилизирующее  
поддерживающее  
кольцо



# Список литературы

- 1. Гостищев В.К. «Общая хирургия» 2002г**
- 2. Петров С.В. « Общая хирургия» 2010г**
- 3. Корнилов Н.В.« Травматология и ортопедия» 2011г**
- 4.Кавалерский Г.М.«Травматология и ортопедия» 2005г**
- 5. Голяховский В., Френкель В. « Руководство по чрескостному остеосинтезу методом Илизарова» 1999г**

***СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!!!***