

# МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ



# Другие виды повреждений

- **Ссадина** - повреждение поверхностных слоев кожи аналогична ожогу.
  - **Рана** - травма мягких тканей с повреждением кожных покровов и слизистых.
  - **Повреждение связок** - нарушение в той или иной степени целостности связочного аппарата сустава.
- 

# *Ушибы*

При ушибах наблюдается повреждение тканей и органов без нарушения целостности кожных покровов и слизистых. Степень повреждения при ушибе зависит от размеров и массы повреждающего предмета, силы удара, а также области тела.

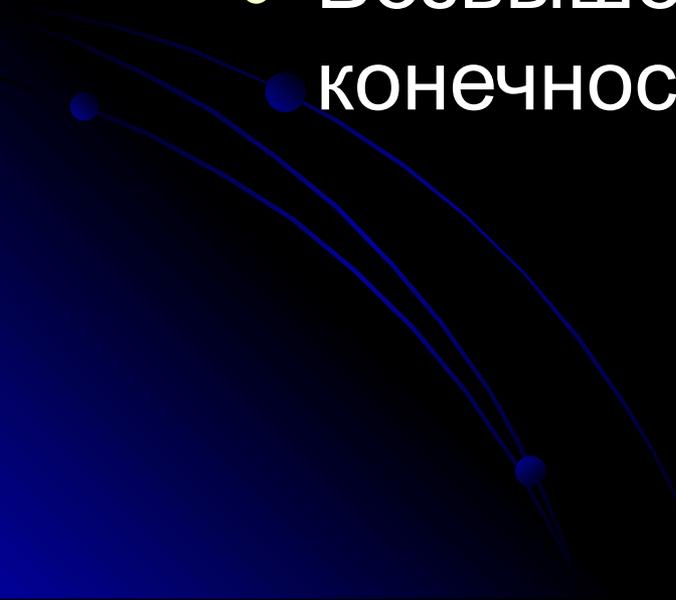
# Симптомы повреждений

- **Выраженные боли различной интенсивности и характера.**
- **Быстро нарастающая припухлость и отечность мягких тканей в области повреждения.**
- **Кровоподтек в области кожных покровов.**
- **Флюктуация при образовании гематомы.**
- **Нарушение функции конечности.**

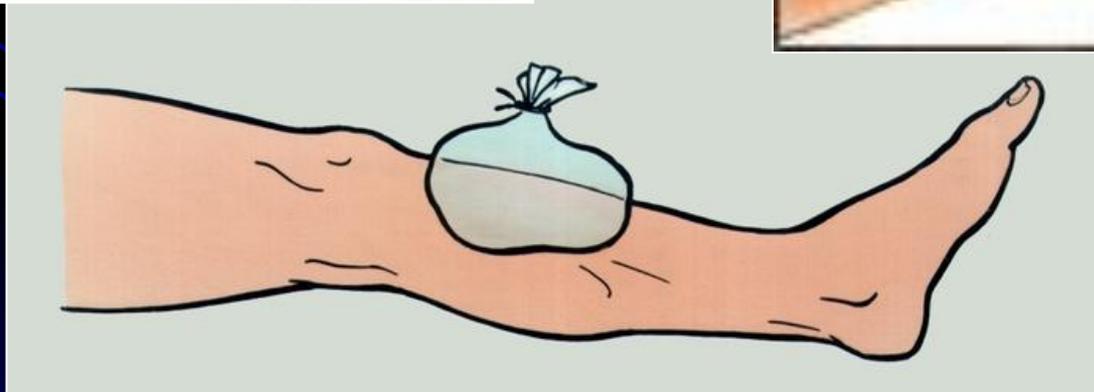
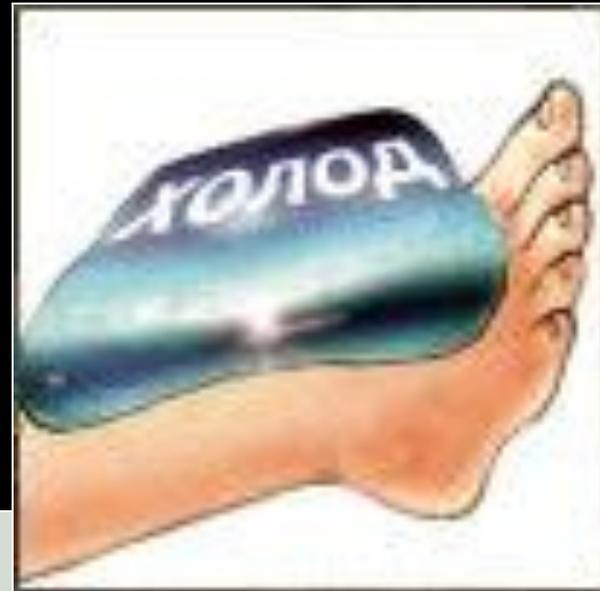
# УШИБ МЯГКИХ ТКАНЕЙ



# *Первая помощь при ушибах*

- Покой.
  - Тугая повязка.
  - Холод на область повреждения.
  - Возвышенное положение конечности.
- 

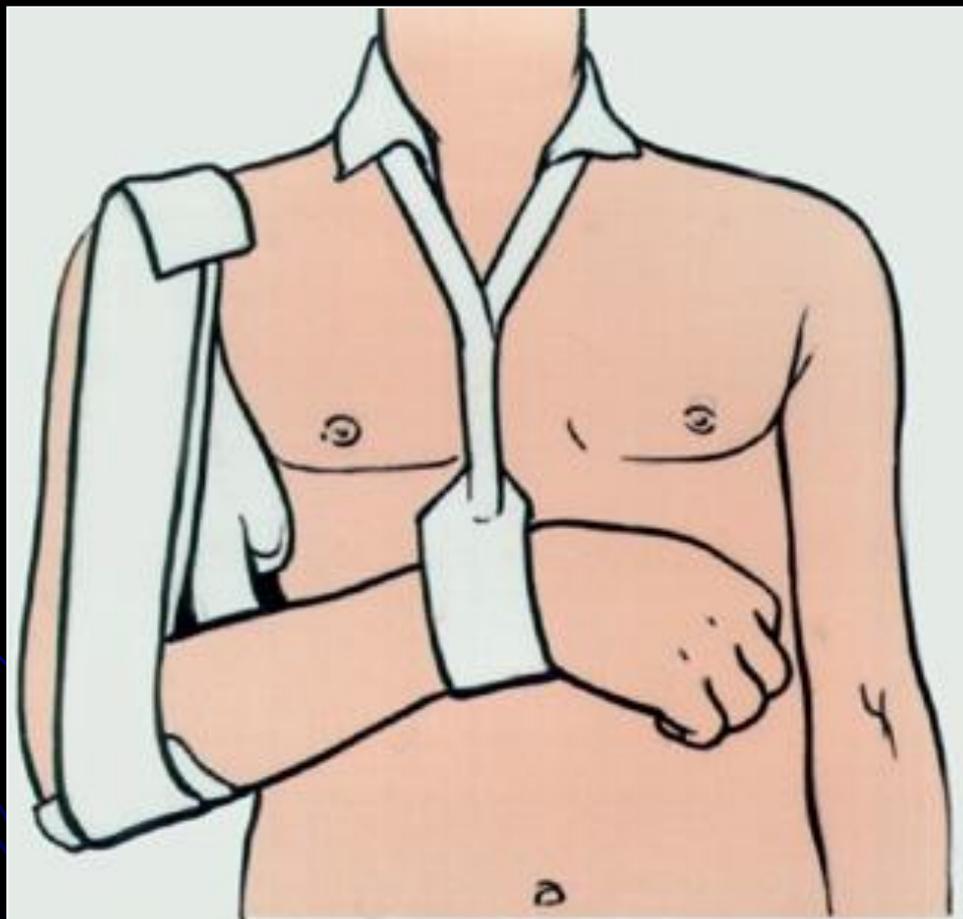
# Применение холода на место ушиба



# Тугая бинтовая повязка

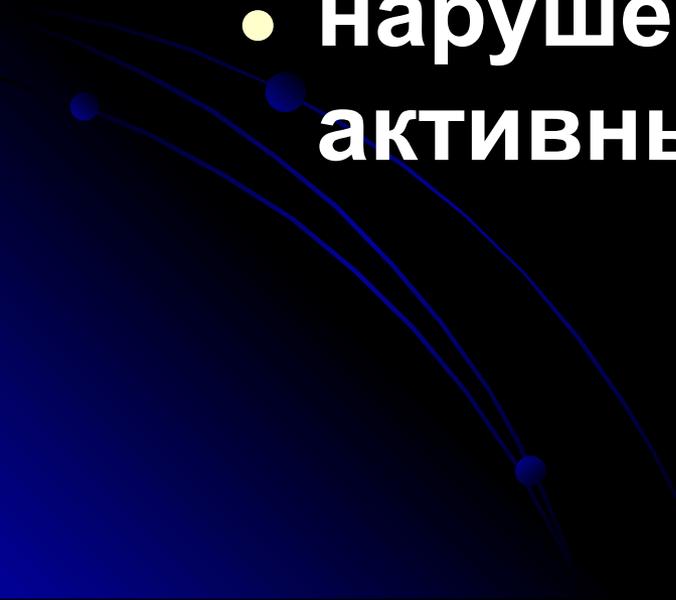


# Иммобилизация контурной повязкой

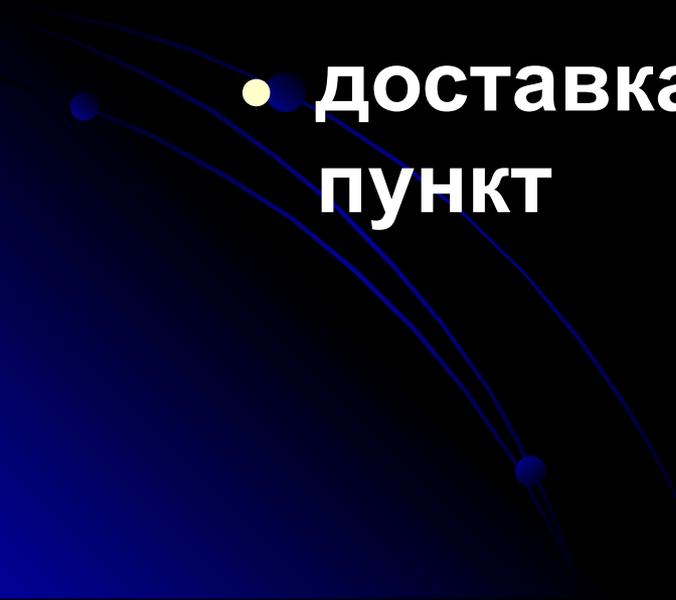


- ***Растяжение и разрывы связок*** - закрытое повреждение связочного аппарата, сопровождающееся растяжением, частичным или полным разрывом сухожилий, кровоизлиянием в окружающие ткани, нарушением функций суставов.
- Основные причины - это движения, несвойственные или превышающие по силе нормальные.

## ***Основные клинические проявления:***

- **боль**
  - **отек в области сустава**
  - **гематома**
  - **нарушение (ограничение) активных движений.**
- 

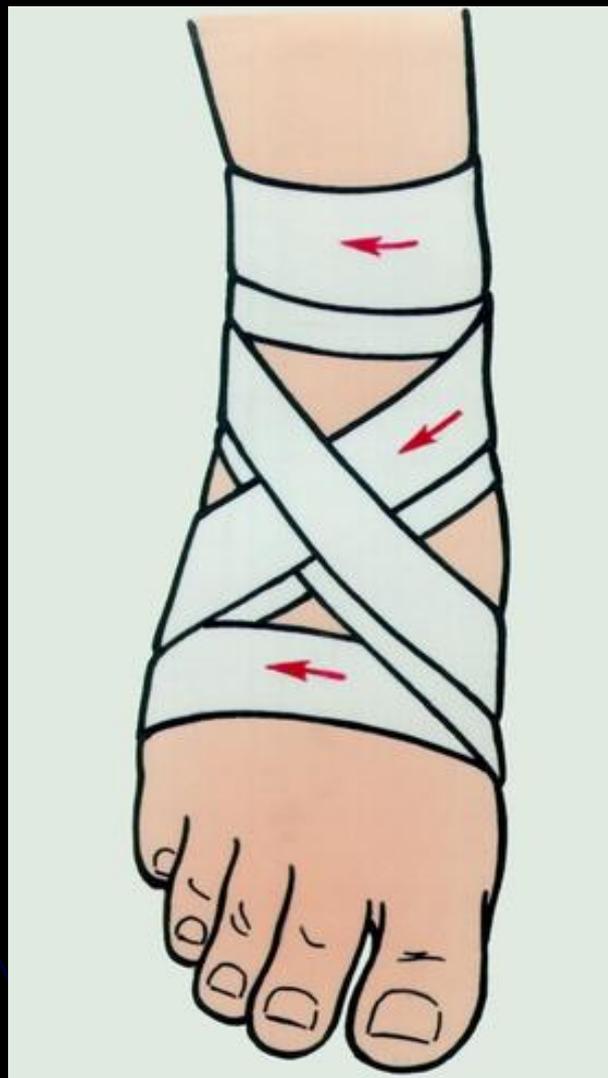
# *Первая помощь:*

- **холод**
  - **фиксирующая повязка**
  - **покой**
  - **обезболивание**
  - **доставка в травматологический пункт**
- 

# Применение холода на место травмы



# Тугая повязка на сустав



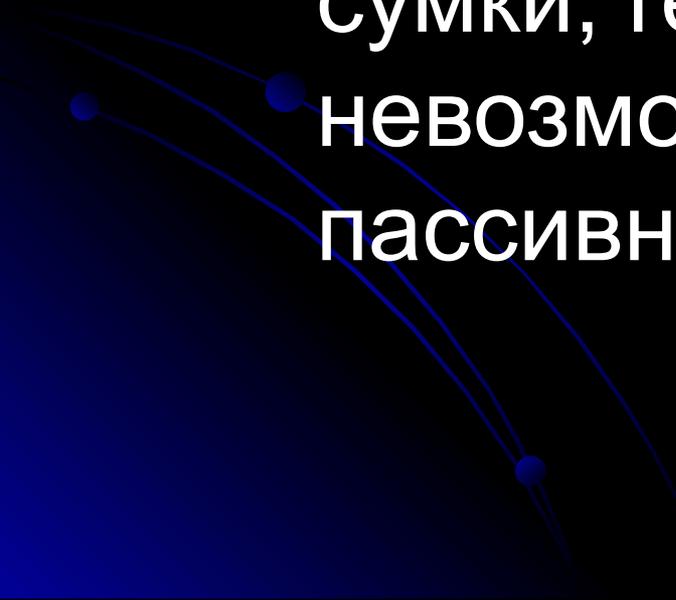
# Фиксирующий тугор на сустав



# Фиксирующая повязка



**Вывих**- это выхождение  
суставной головки из суставной  
впадины, сопровождающееся  
растяжением, частичным или  
полным разрывом суставной  
сумки, гематомой и  
невозможностью активных и  
пассивных движений.



# Клиника

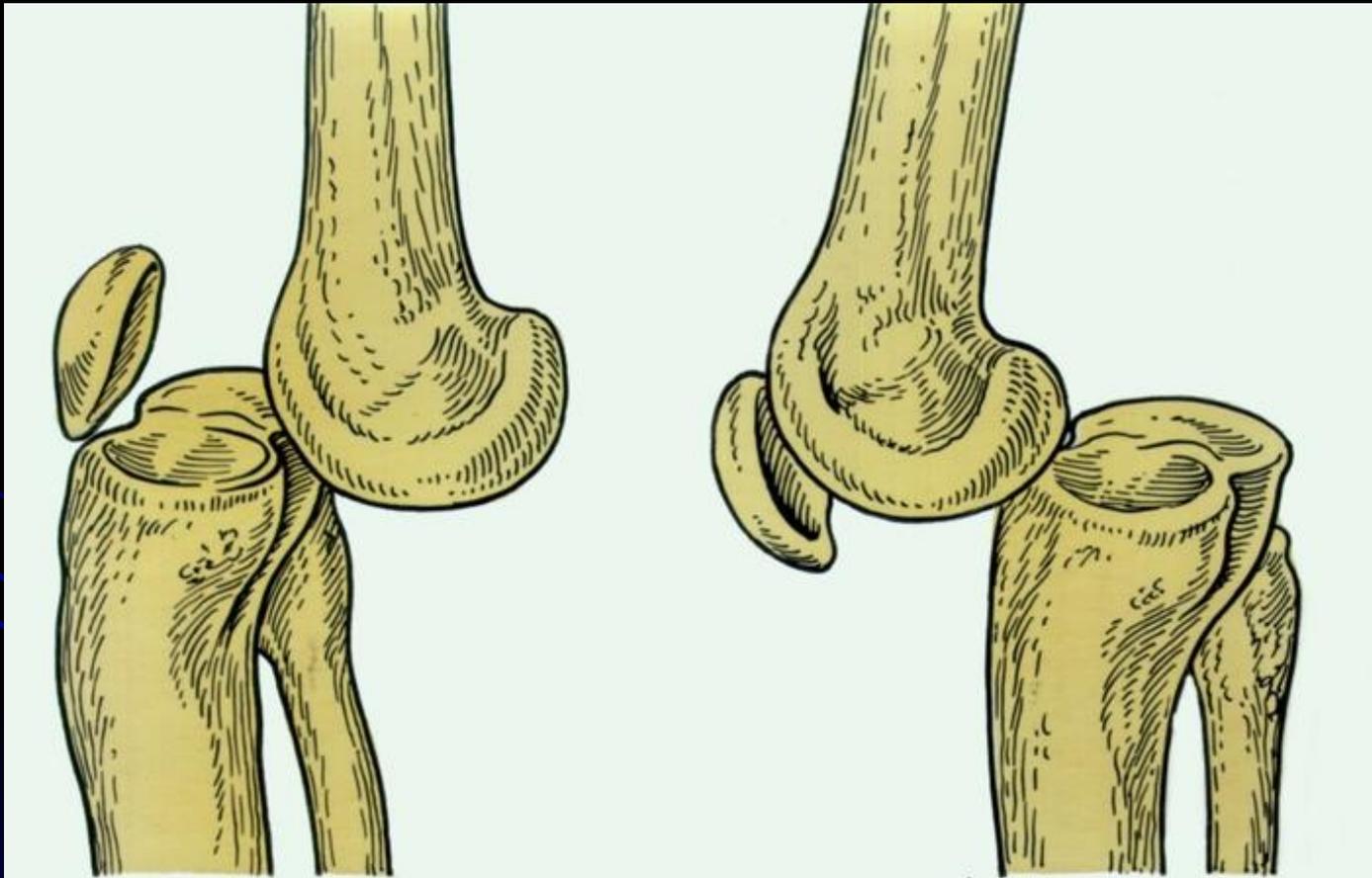
**Вывих левого плеча:  
деформация в области плечевого  
сустава, удлинение конечности  
(на снимке не видно),  
вынужденное (щадящее)  
положение  
(подреживание  
предплечья  
травмированной  
конечности здоровой)**



# Вывих в локтевом суставе



# Схема вывихов в коленном суставе

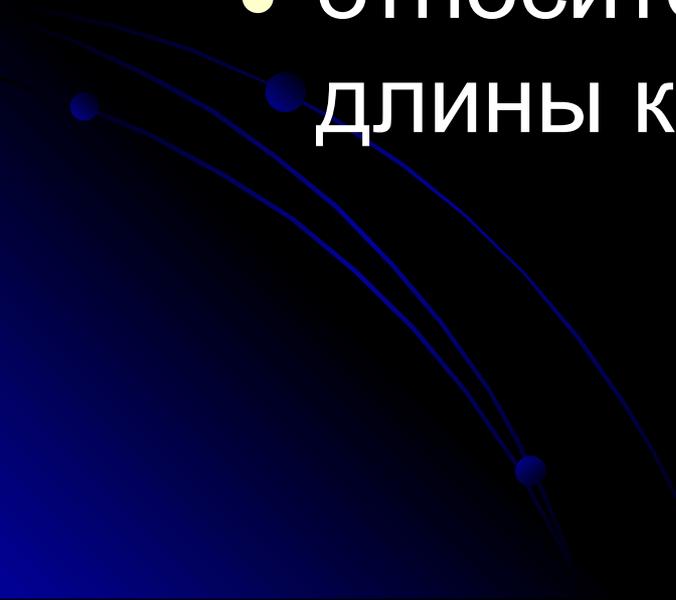


# Основные клинические проявления

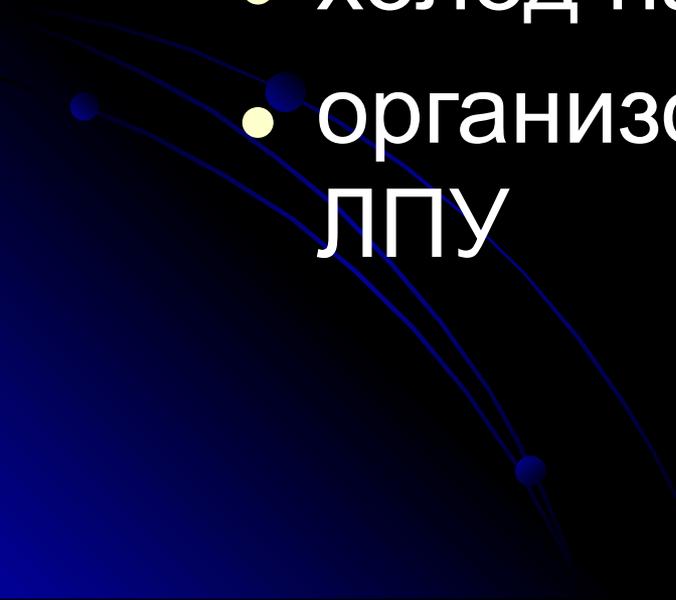
Относительные признаки:

- отек,
- боль,
- гематома и кровоизлияние в окружающие ткани,
- нарушение функции.

# Абсолютные признаки:

- пружинящая фиксация,
  - головка кости определяется вне полости сустава,
  - относительное изменение длины конечности (удлинение).
- 

# *Первая помощь*

- обезболивание (50% анальгин до 5 мл.)
  - фиксация конечности бинтами или шинами
  - холод на место травмы
  - организовать транспортировку в ЛПУ
- 

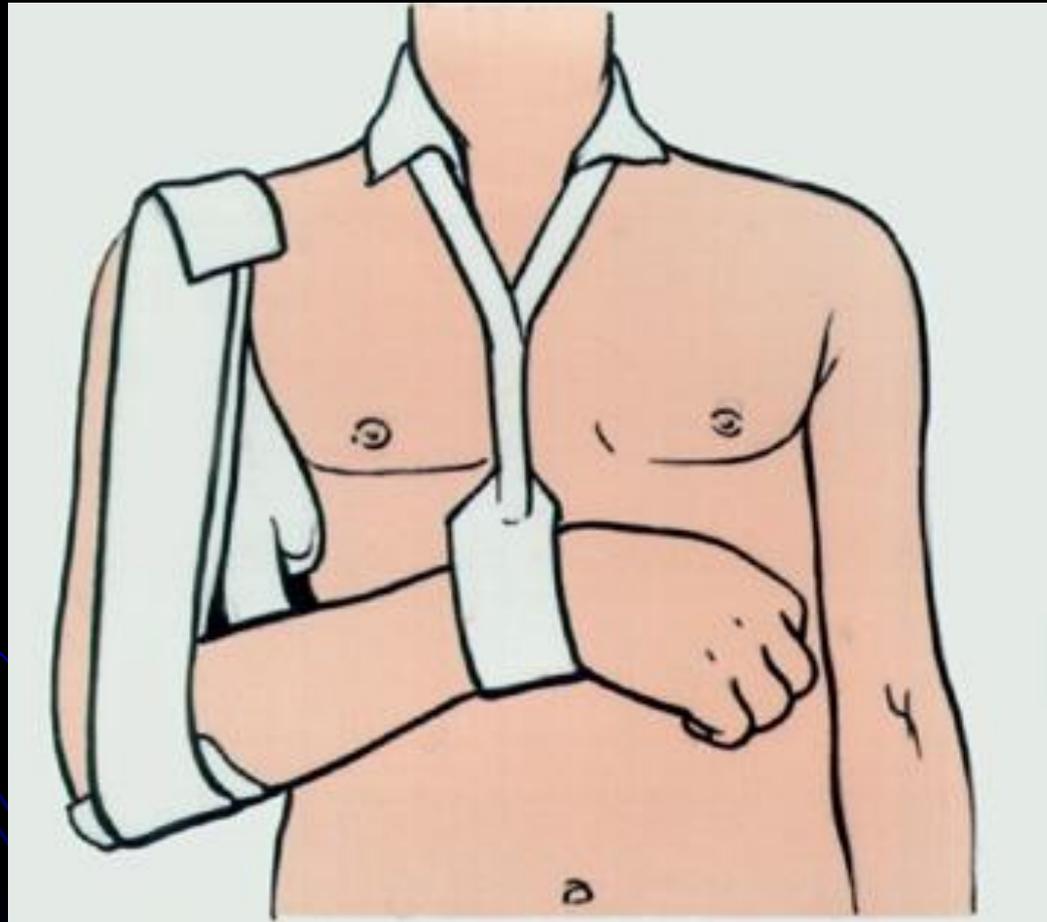
# Фиксация конечности



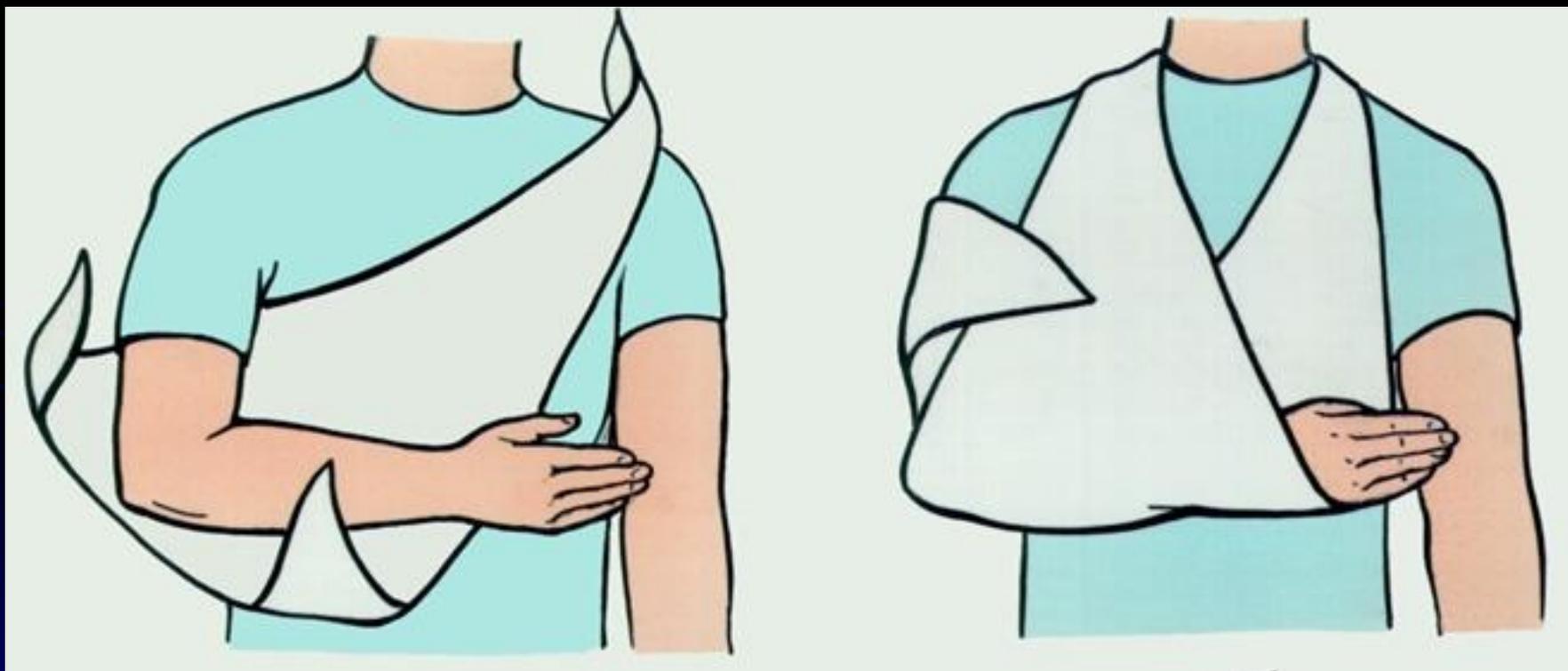
# Обезболивание места травмы



# Иммобилизация верхней конечности



# Иммобилизация плечевого сустава косынкой



# Местное применение холода



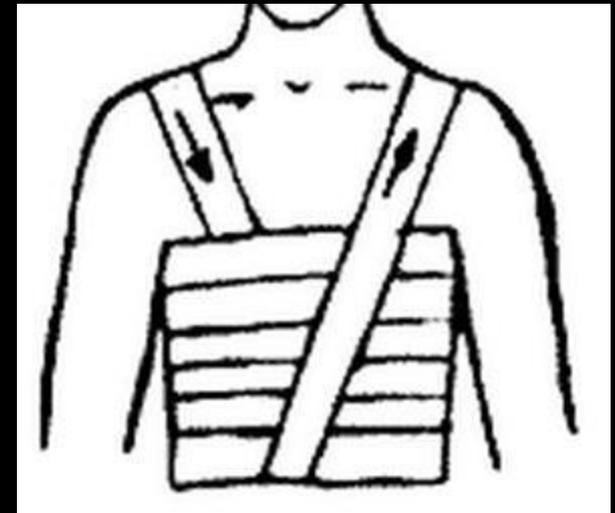
***Перелом*** – это нарушение целостности кости в результате внешнего насилия или патологического процесса.



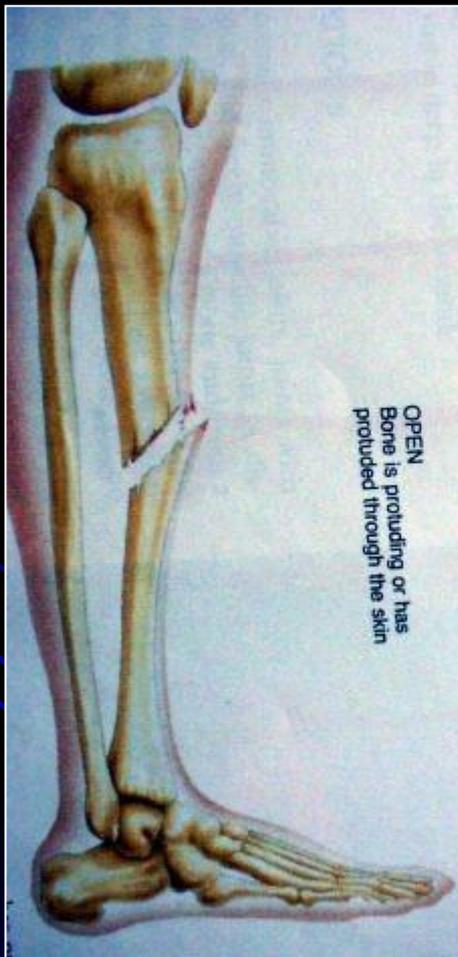
# Перелом ребер

- Неосложненные переломы
- одного (в ряде случаев – двух)
- ребер лечат амбулаторно.
- Перелом трех и более ребер
- является показанием для
- неотложной госпитализации в
- отделение травматологии.

При не осложненном переломе ребер в момент поступления травматолог производит местную анестезию перелома или ваго-симпатическую блокаду по Вишневскому.



# Открытый и закрытый переломы



# Виды переломов

1. **Закрытый перелом**



2. **Открытый перелом**



сопровождается  
повреждением кожи  
и других тканей

# Открытый перелом

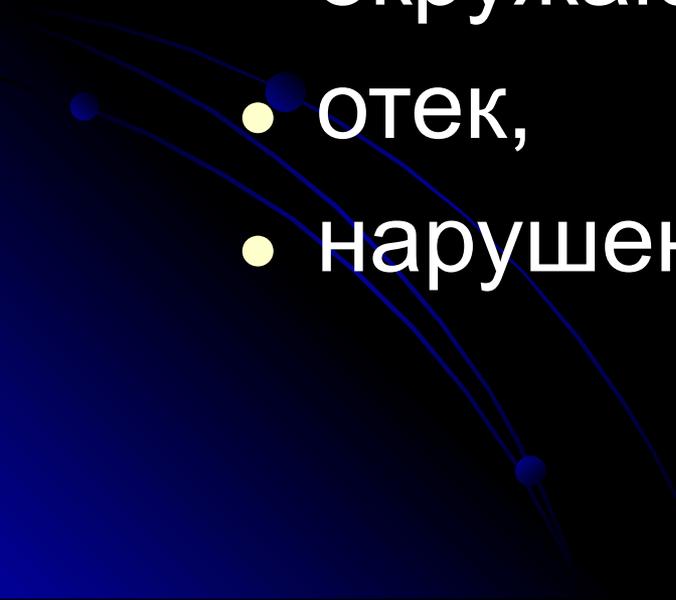


# Открытый перелом костей предплечья



# ***Основные клинические признаки***

## **относительные:**

- боль,
  - гематома, кровоизлияния в окружающие ткани,
  - отек,
  - нарушение функции.
- 

# Отек и гематома 2 и 3 фаланги III пальца руки



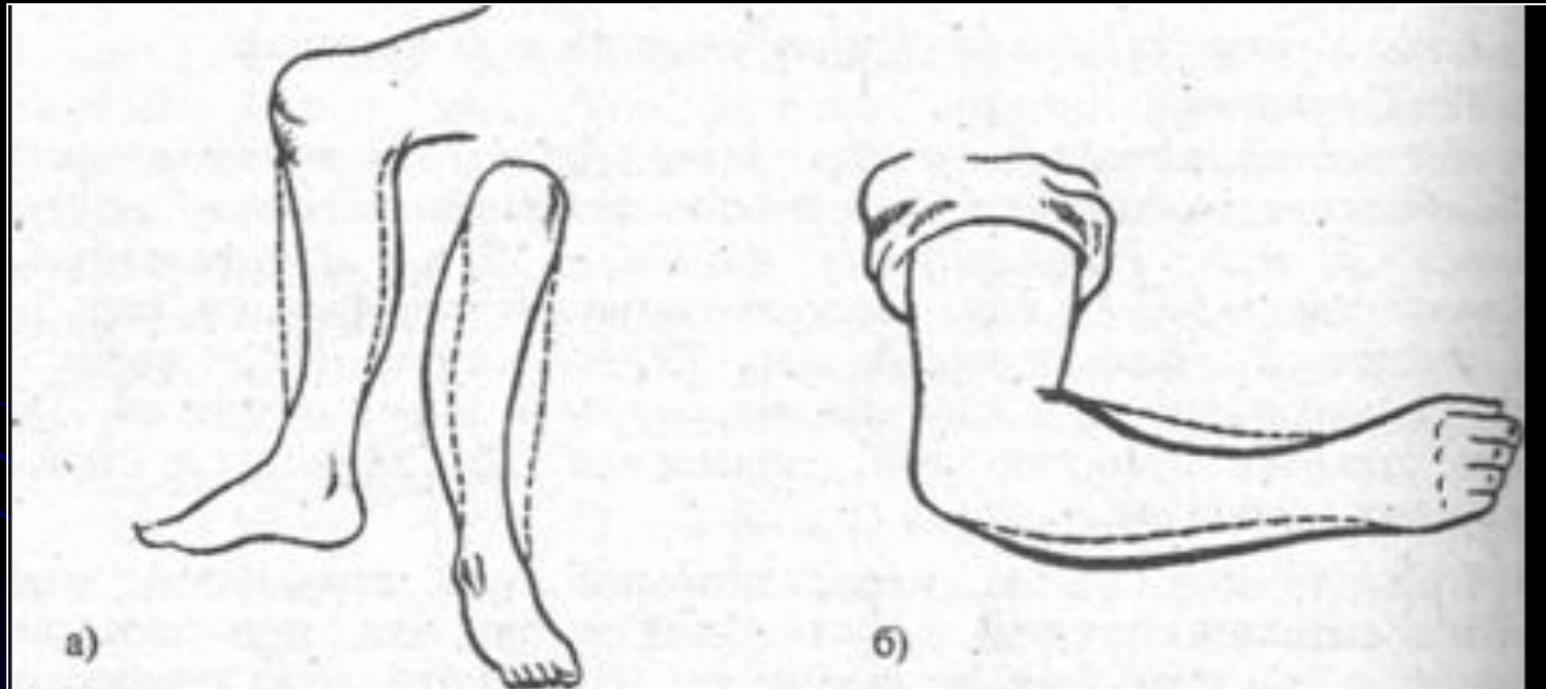
## **абсолютные:**

- патологическая подвижность,
- уступообразная деформация конечности,
- крепитация,
- наличие костных отломков в ране,
- абсолютное изменение длины конечности (укорочение).

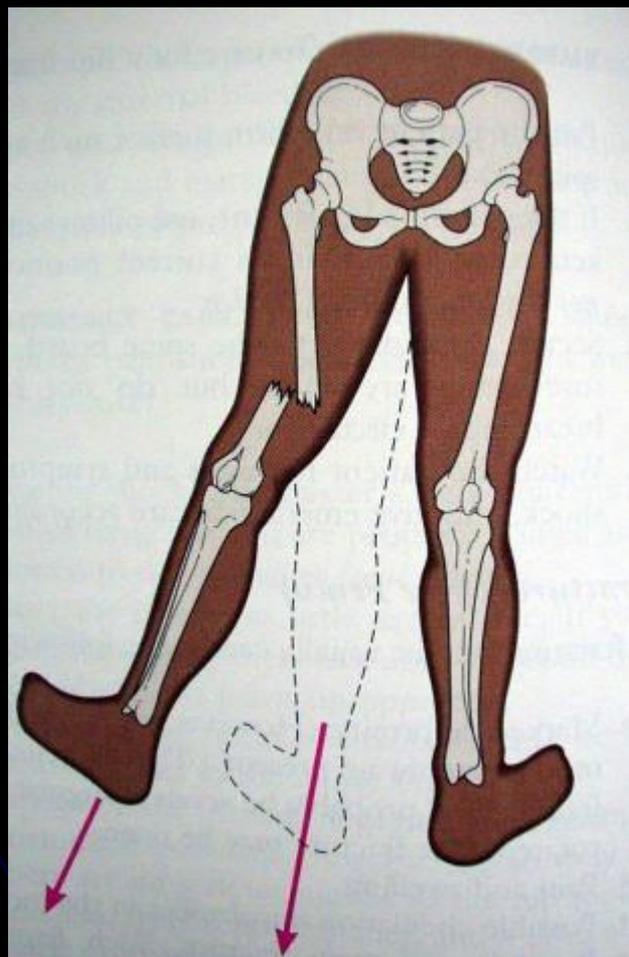
# Перелом Н/3 предплечья



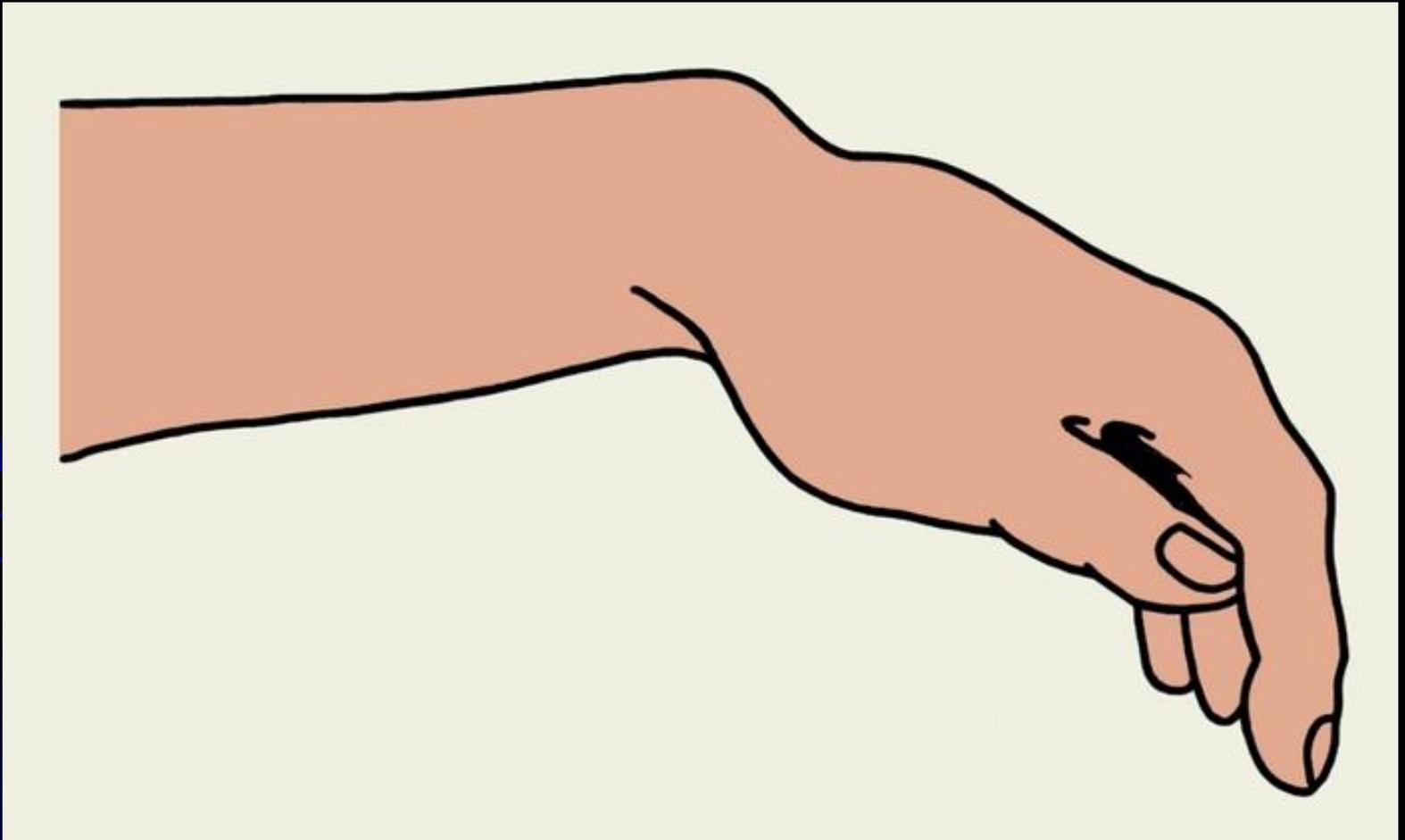
# Деформация конечности при переломе



# Деформация конечности при переломе



# Уступообразная или «штыкообразная» деформация конечности

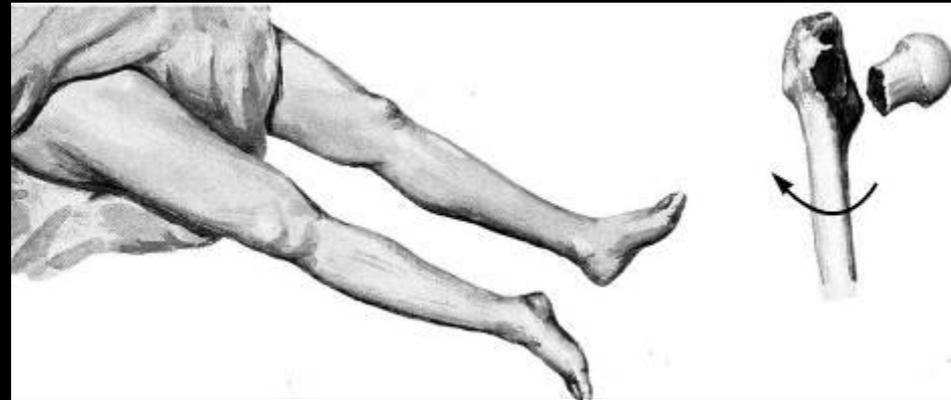


# Деформация фаланги

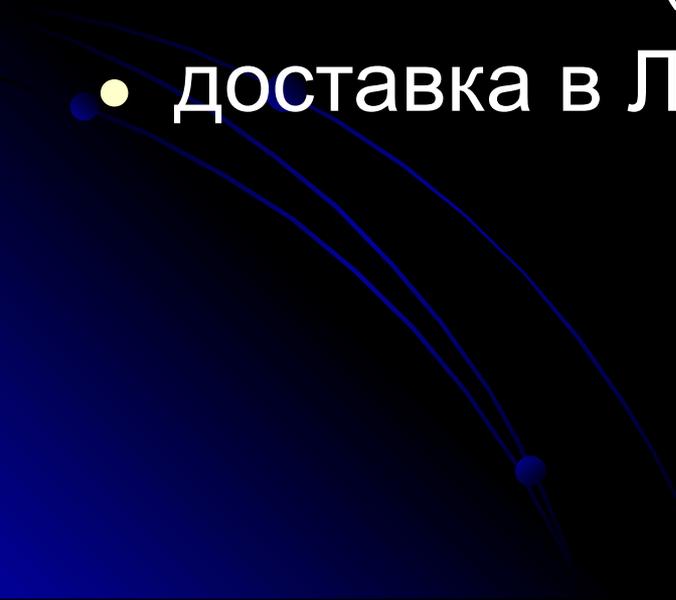


# Перелом шейки бедра: укорочение травмированной конечности, ротация стопы кнаружи

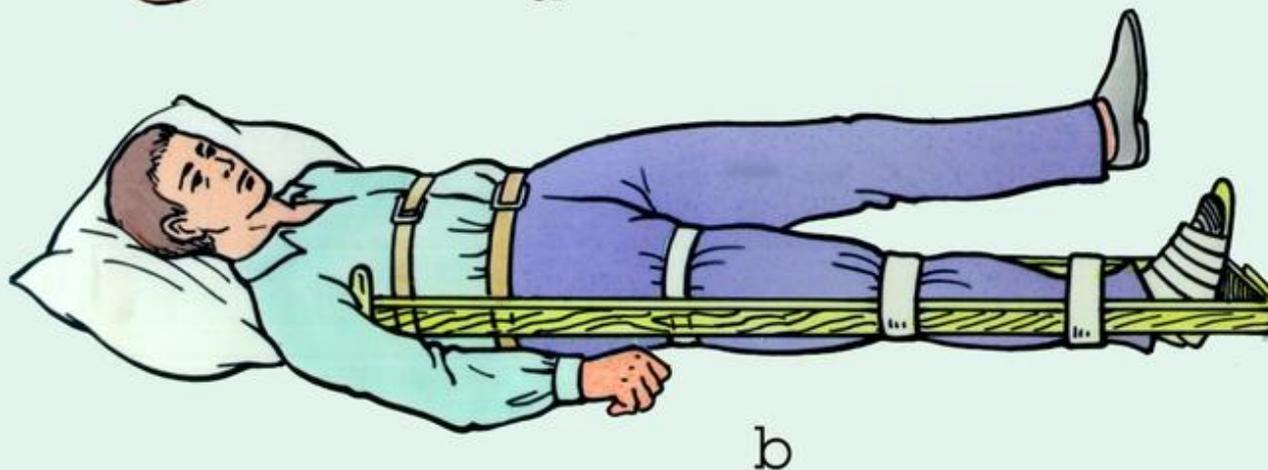
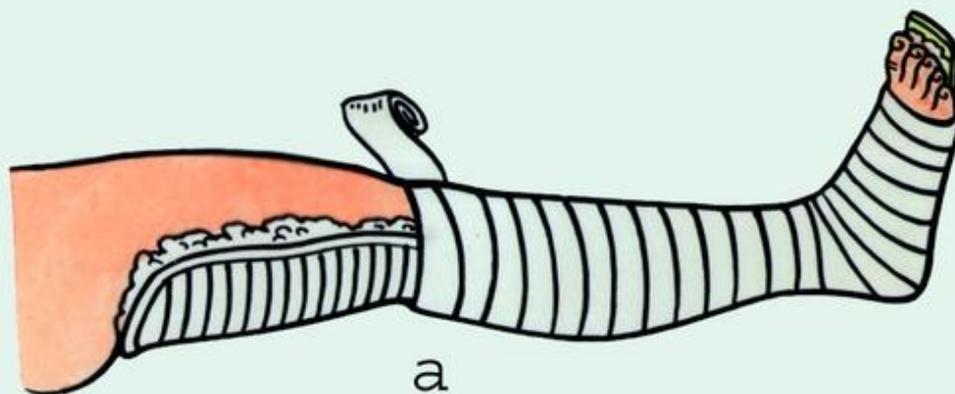
- Перелом шейки
- бедра:
- укорочение
- травмированной
- конечности,
- ротация стопы кнаружи



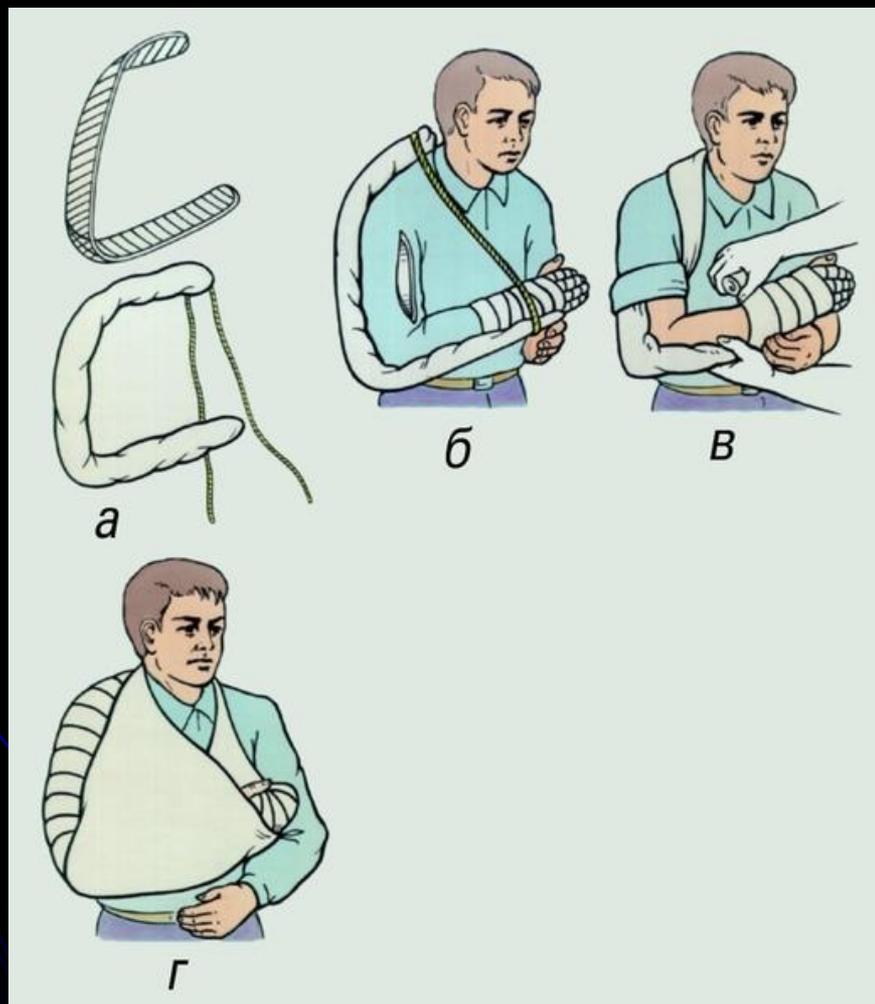
## Принципы оказания 1 помощи:

- остановить кровотечение (если есть),
  - наложить асептическую повязку (при необходимости),
  - иммобилизация (транспортными шинами или подручными средствами),
  - обезболить (холод, покой, анальгетики),
  - доставка в ЛПУ.
- 

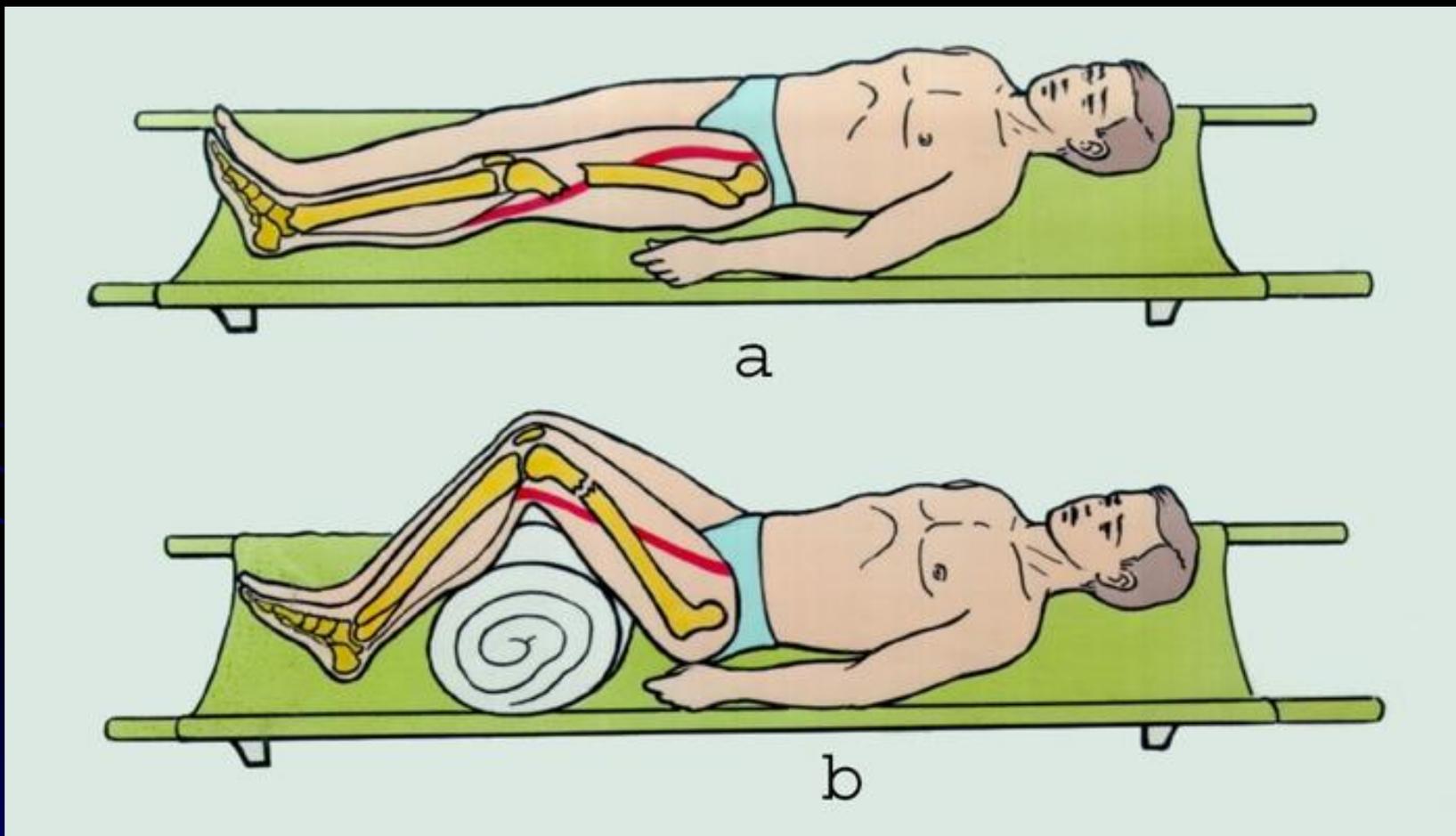
# Транспортная иммобилизация нижней конечности



# Транспортная иммобилизация верхней конечности



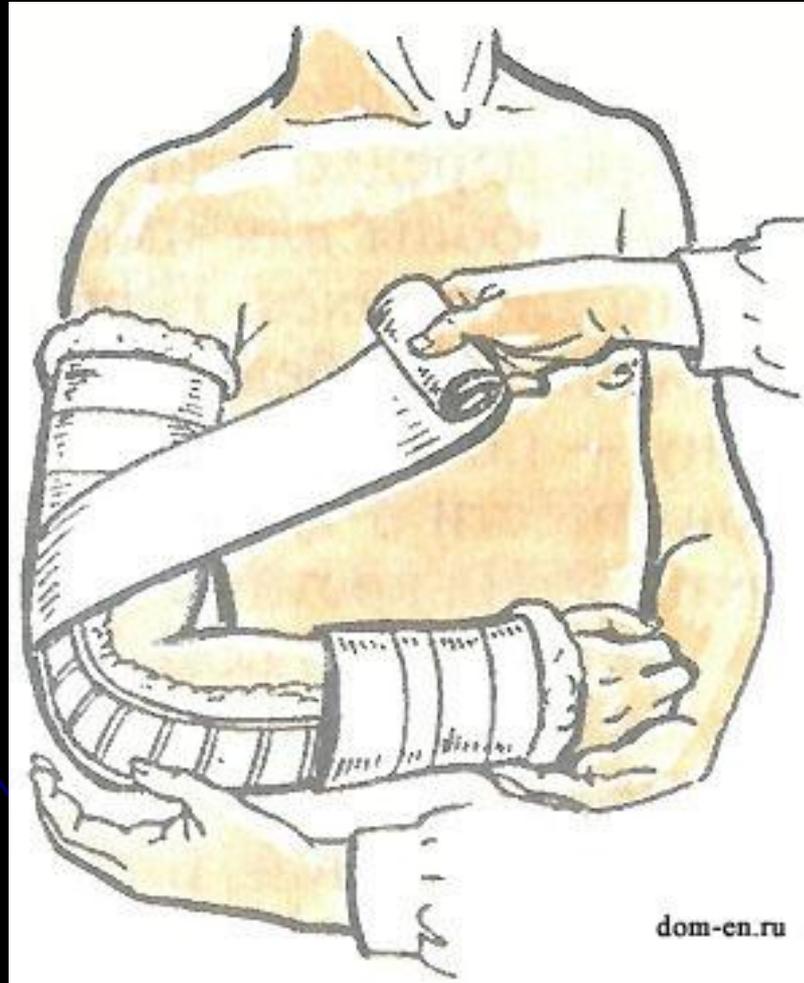
# Транспортировка пострадавшего с переломом бедренной кости



# Транспортная иммобилизация костей предплечья



# Иммобилизация шиной Крамера



# Оказание первой помощи

Транспортировка с помощью подсобных средств (приспособленный рюкзак, лыжные палки, переносная ляжка)



# Оказание первой помощи

Транспортировка  
без помощи  
средств  
переноса.

