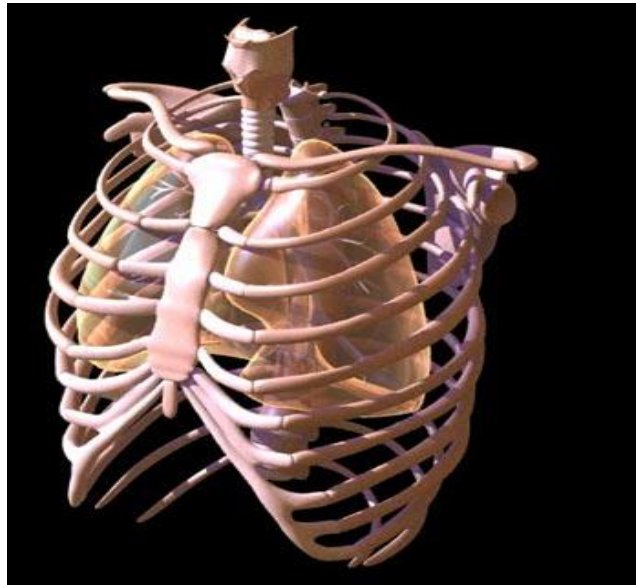


*Оказание первой  
медицинской и доврачебной  
помощи при травмах  
грудной клетки*



# Повреждения грудной клетки

- \* Повреждения грудной клетки - довольно частый вид повреждений, от 5,7 до 10% всех травм тела человека.
- \* Все повреждения грудной клетки делятся на открытые и закрытые, на травмы с повреждением и без повреждения костей, с повреждением плевры и внутренних органов и без такового.



# Повреждения грудной клетки

Часто сопровождается :

- \* Острой дыхательной недостаточностью (ОДН);
- \* Массивной кровопотерей;



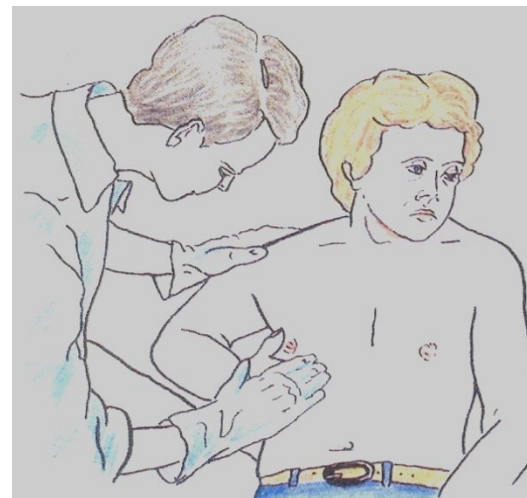
# Ушиб мягких тканей грудной клетки

## Клиника:

- \* Общее состояние не страдает;
- \* Местно: отек, боль, усиливается при дыхании;

## Помощь:

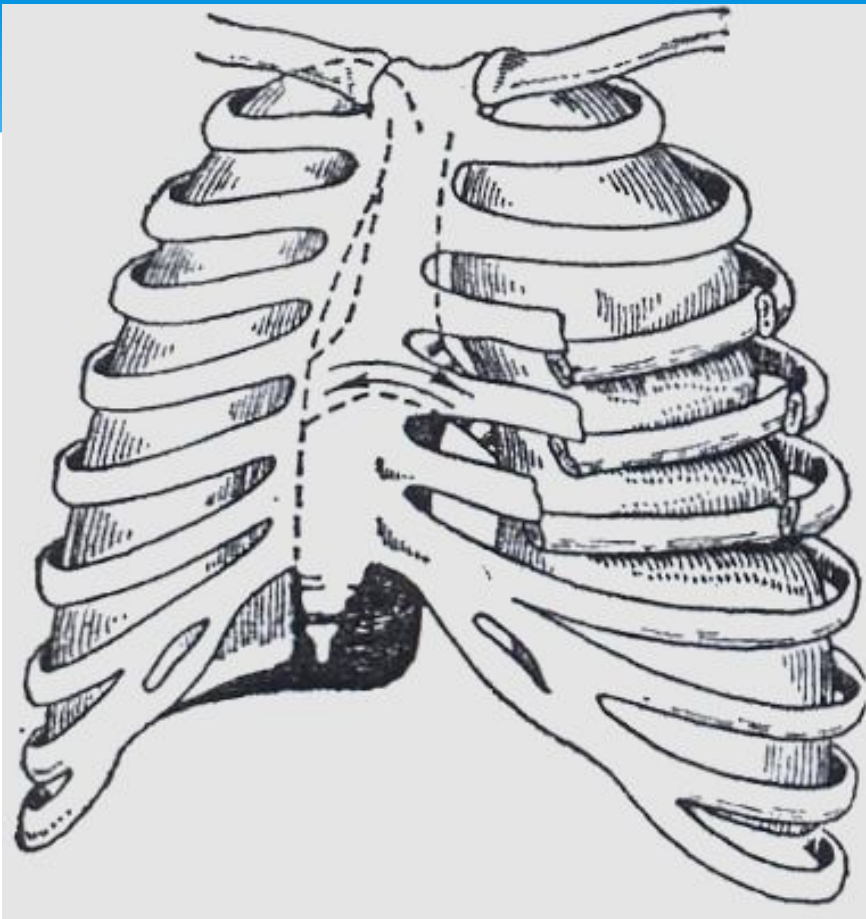
- ◆ Полусидячее положение
- ◆ Холод к месту травмы
- ◆ Обезболивание по мере необходимости



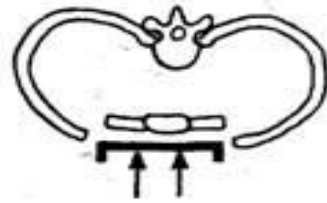
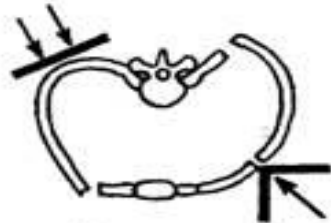
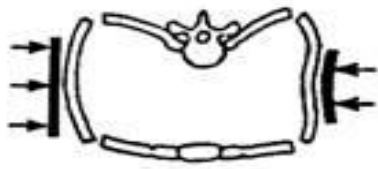
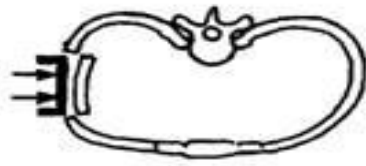
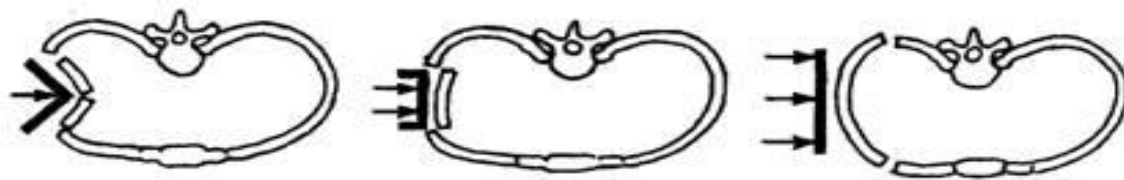
# Переломы ребер

## \* Причины:

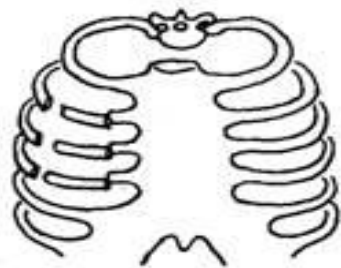
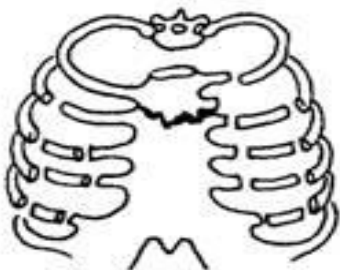
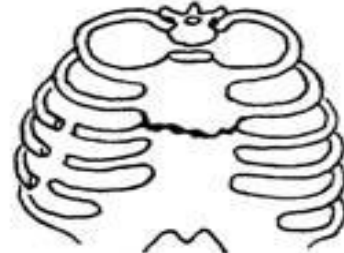
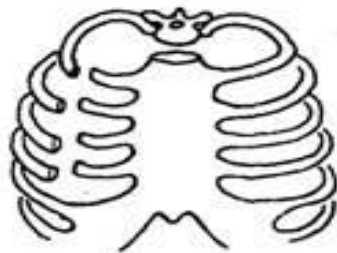
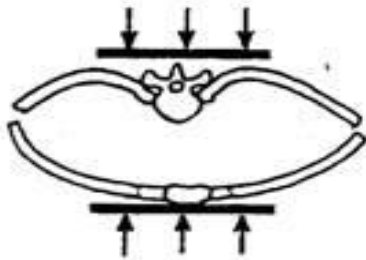
- \* ушиб груди о выступающий предмет при падении в быту, автомобильные и железнодорожные травмы, падение с высоты, резкое сдавление грудной клетки с большой силой. В последнем случае могут возникать множественные переломы.



**Множественные двойные переломы рёбер с формированием «рёберного клапана» (реберное «окно», флотирующие, створчатые) и парадоксальной подвижностью части грудной стенки**



## Механизмы переломов ребер



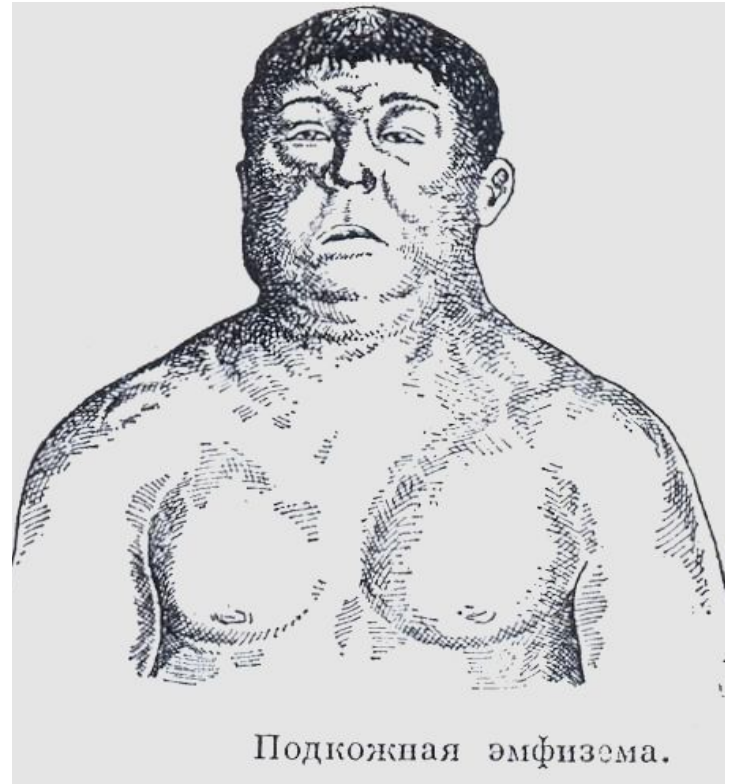
# Достоверные симптомы:

- \* Локальная боль, усиливается при дыхании, кашле, при пальпации, движении;
- \* Усиление болей в месте перелома при встречной нагрузке (переднезаднее или боковое сдавление)
- \* Костная крепитация над местом перелома при дыхании
- \* При повреждении легочной ткани и плевры - подкожная эмфизема



# Подкожная эмфизема

- \* Проникновение воздуха в мягкие ткани грудной клетки (подкожная крепитация при пальпации)
- \* Подкожная эмфизема не оказывает влияние на организма, однако свидетельствует о повреждение легочной ткани



# Доврачебная помощь

- \* Придать полусидячее положение
- \* При множественных переломах с ОДН  
оксигенотерапия
- \* Венозный доступ
- \* Лекарственные препараты – анальгетики
- \* Холод к месту травмы

# Пневмоторакс

\* Травматическим пневмотораксом называется патологическое состояние грудной клетки, характеризующееся скоплением воздуха в полости плевры. Этот воздух может попасть в плевральную полость через рану грудной стенки или повреждённого бронха.

## \* Виды пневмоторакса

- \* Открытый
- \* Закрытый
- \* Клапанный

# Закрытый пневмоторакс

- \* **Закрытым пневмотораксом называют такое состояние, когда рана грудной клетки закрывается сместившимися тканями, а поступивший в плевральную полость воздух не сообщается с внешней средой.**



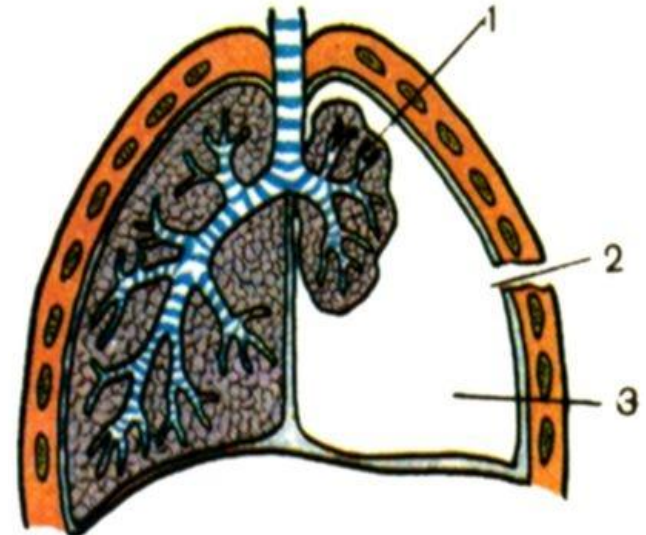
# Открытый пневмоторакс

Через рану воздух при вдохе проникает в плевральную полость, а при выдохе выходит из неё наружу.

## Клиника

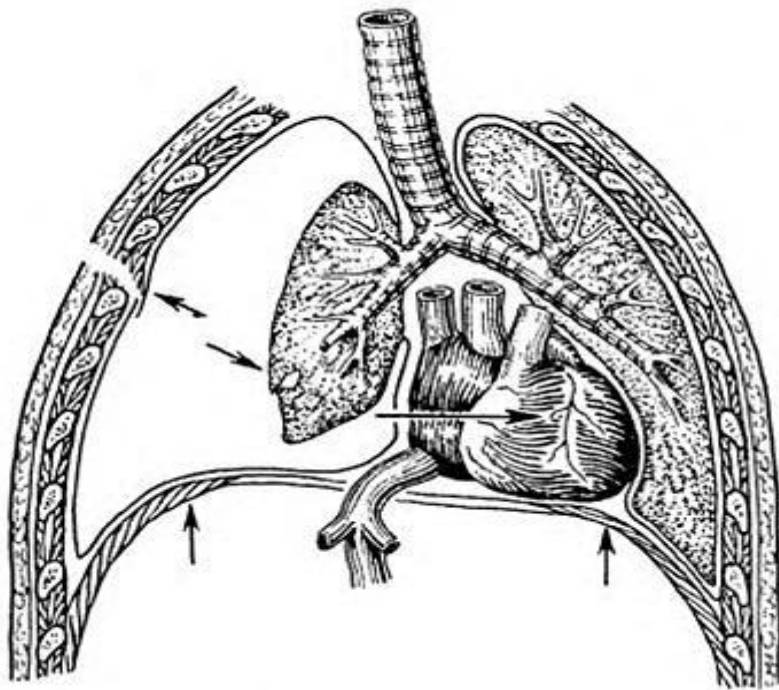
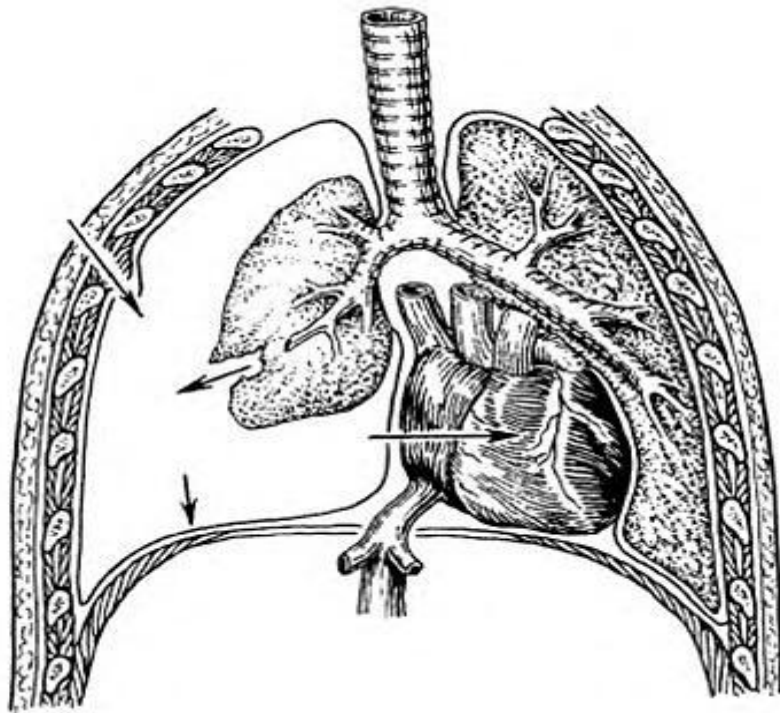
- \* Состояние тяжелое;
- \* Бледность кожных покровов;
- \* Одышка;
- \* Тахикардия;
- \* Частое поверхностное дыхание;
- \* Кашель;
- \* Боли в груди;
- \* Подкожная эмфизема;
- \* При наличии раны из нее выделяется алая пенная кровь со свистящим выхождением воздуха

\*



# Клапанный пневмоторакс

- \* Пневмоторакс, который образуется, если особенности раны таковы, что возможно вхождение воздуха в полость плевры и невозможно его обратное выдыхание.
- \* Этот воздух вызывает спадение лёгкого и смещение органов средостения в здоровую сторону. При каждом вдохе количество воздуха увеличивается и нарастает дыхательная недостаточность.



При вдохе воздух на стороне повреждения нагнетается в плевральную полость через рану грудной стенки или бронха, сдавливая легкое и оттесняя средостение,

При выдохе в результате клапанного механизма, воздух выйти наружу не может. Возникает внутриплевральная компрессия, ведущая к тяжелой дыхательной и сердечно-сосудистой недостаточности.

# Клиника

- \* **Состояние тяжелое;**
- \* **Положение вынужденное**
- \* **Одышка;**
- \* **Кожные покровы цианотичные**
- \* **Пораженная половина грудной клетки отстаёт в акте дыхания**
- \* **Расширение межреберных промежутков**
- \* **При аускультации – ослабление или отсутствие дыхания на стороне повреждения;**
- \* **При перкуссии – коробочный звук в верхних отделах грудной клетки**



# Помощь при клапанном пневмотораксе

- \* Убедиться в собственной безопасности
- \* Вызвать помощь
- \* Наложить окклюзионную повязку
- \* Оксигенотерапия
- \* Венозный доступ
- \* Готовим препараты
- \* Готовим набор для пункции плевральной полости

# ПРИЗНАКИ ГЕМОТОРАКСА:

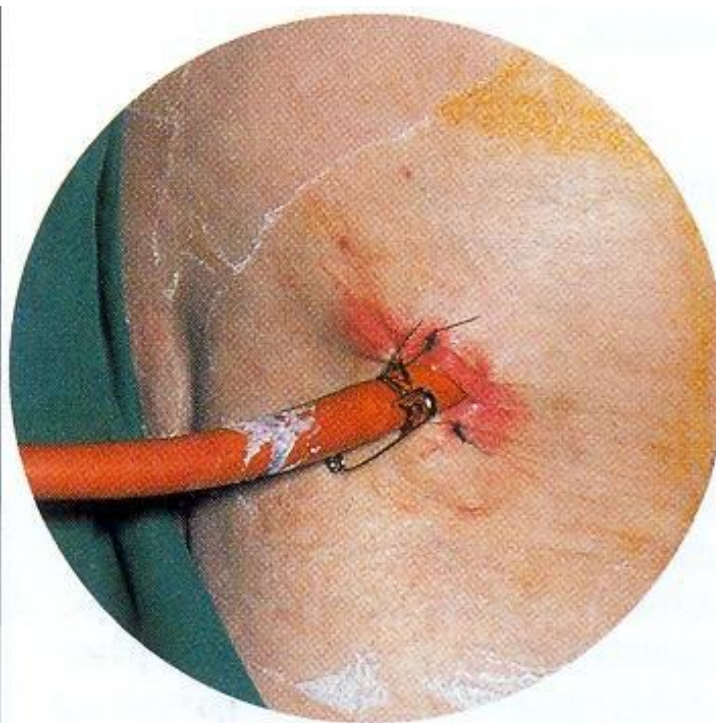
- \* Гемоторакс – скопление крови в плевральной полости
- \* Состояние тяжелое
- \* Положение вынужденное
- \* Кожные покровы бледные с цианотичным оттенком
- \* Пораженная половина грудной клетки отстаёт в акте дыхания
- \* Одышка
- \* АД снижено, пульс частый слабого наполнения и напряжения
- \* При перкуссии укорочение перкуторного звука,
- \* При аускультации ослабление или отсутствие дыхательных шумов над поврежденной половиной грудной клетки.

# Доврачебная помощь

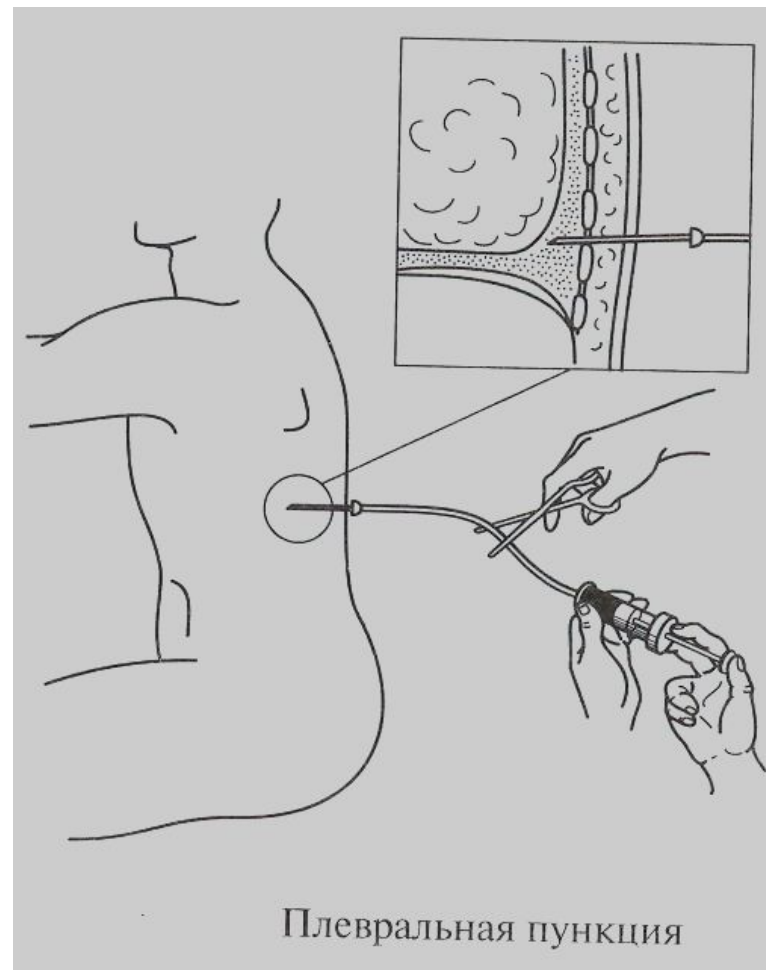
- \* Убедиться в собственной безопасности
- \* Вызвать помощь
- \* Оксигенотерапия
- \* Венозный доступ
- \* Препараты – для восполнения ОЦК, обезболивающие, кровоостанавливающие.
- \* Холод
- \* Готовим набор для пункции плевральной полости

## Лечение:

- ❑ Новокаиновая блокада;
- ❑ Пункция плевральной полости;
- ❑ Дренажирование плевральной полости по Бюлау



▲ Дренажирование грудной поло-



Плевральная пункция