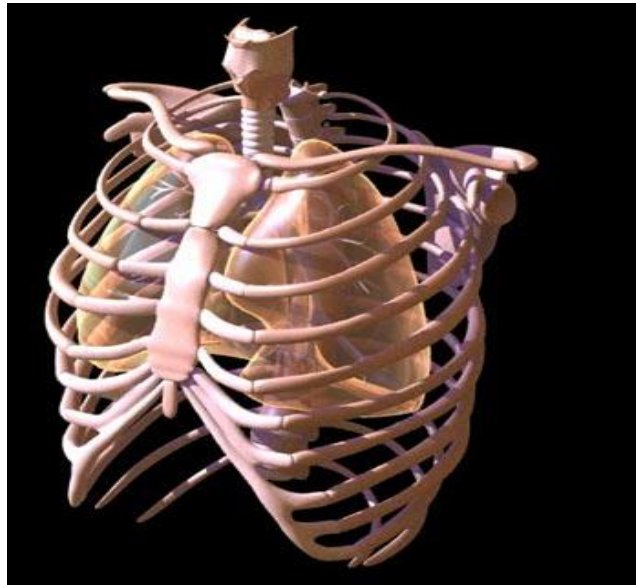


*Оказание первой
медицинской и доврачебной
помощи при травмах
грудной клетки*



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;



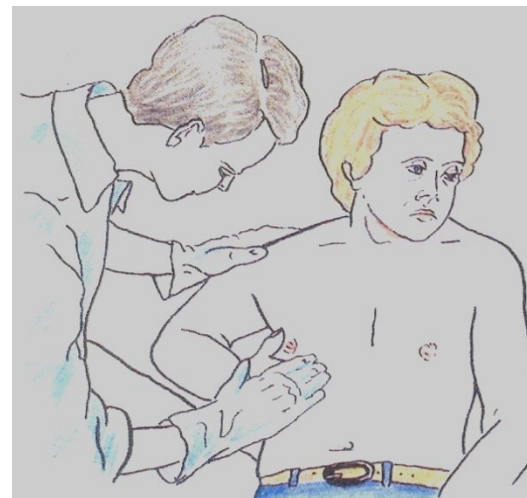
Ушиб мягких тканей грудной клетки

Клиника:

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

Помощь:

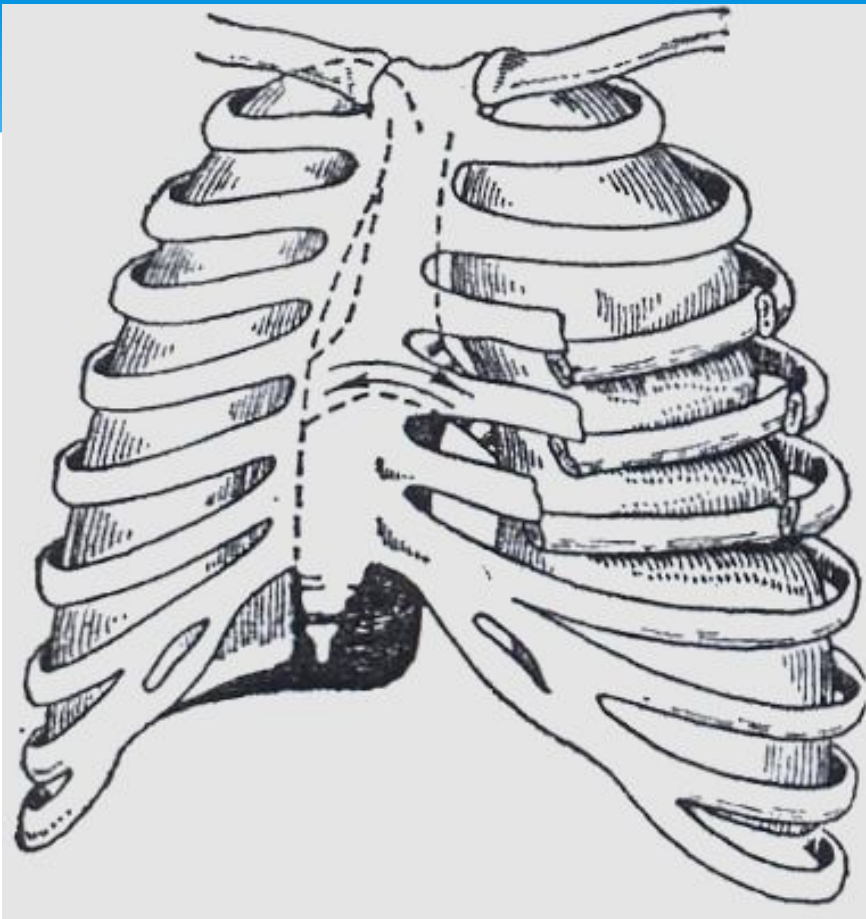
- ◆ Полусидячее положение
- ◆ Холод к месту травмы
- ◆ Обезболивание по мере необходимости



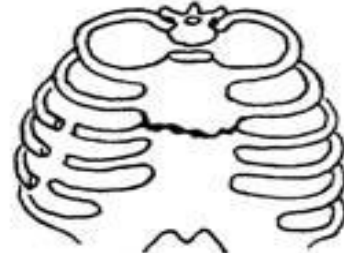
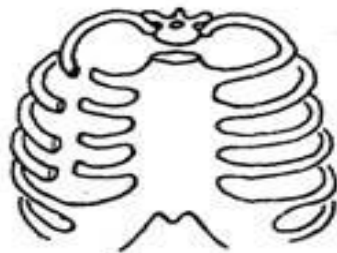
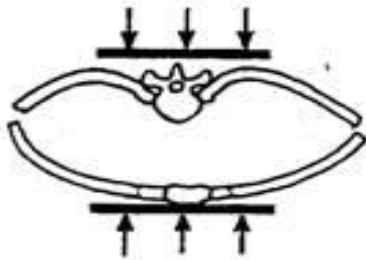
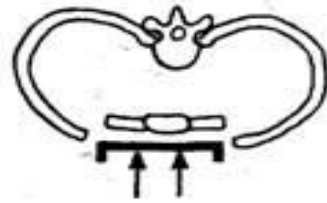
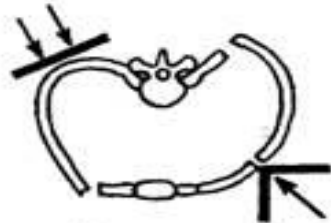
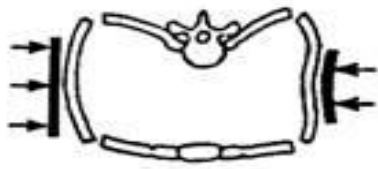
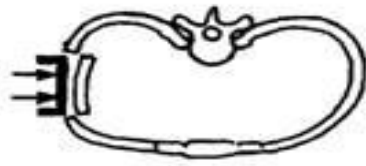
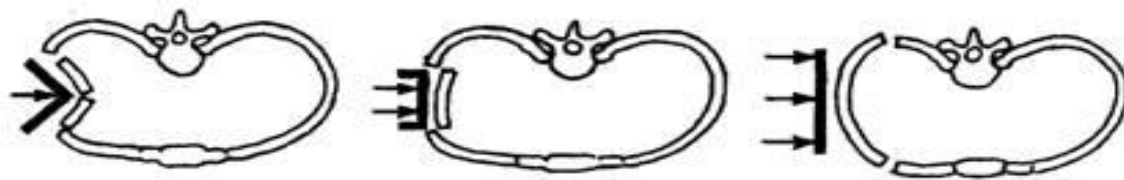
Переломы ребер

* Причины:

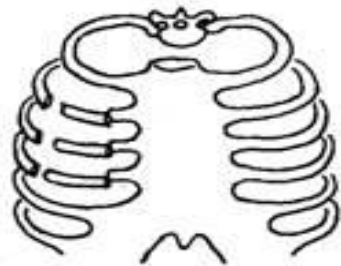
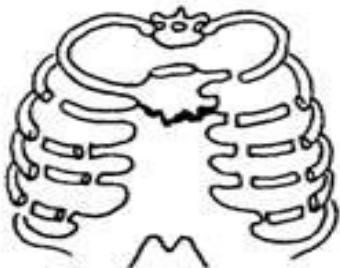
- * ушиб груди о выступающий предмет при падении в быту, автомобильные и железнодорожные травмы, падение с высоты, резкое сдавление грудной клетки с большой силой. В последнем случае могут возникать множественные переломы.



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



Механизмы
переломов ребер

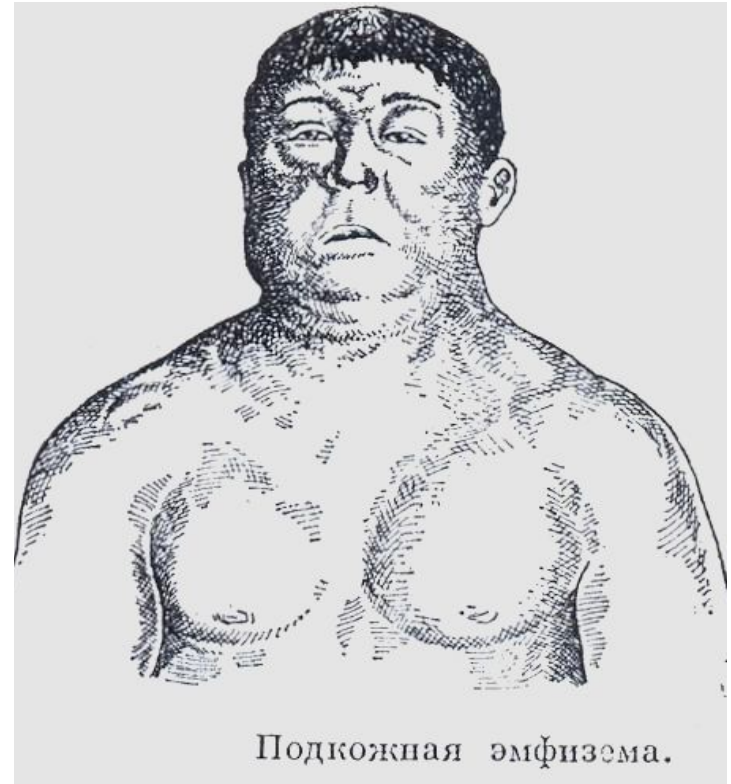


Достоверные симптомы:

- * 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.**



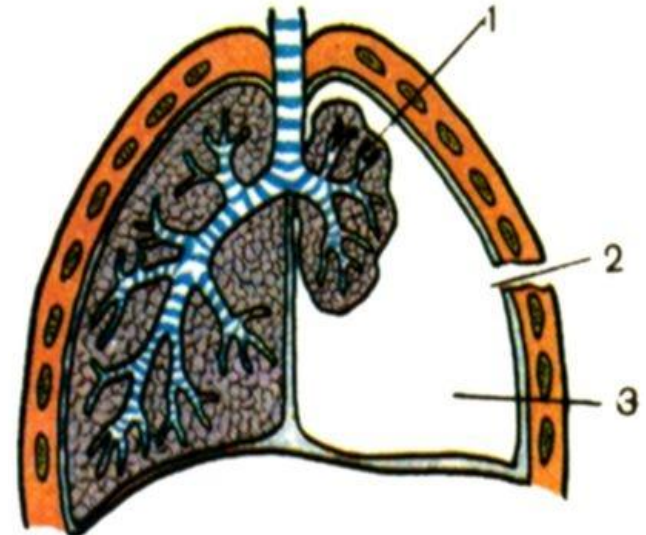
Открытый пневмоторакс

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

Клиника

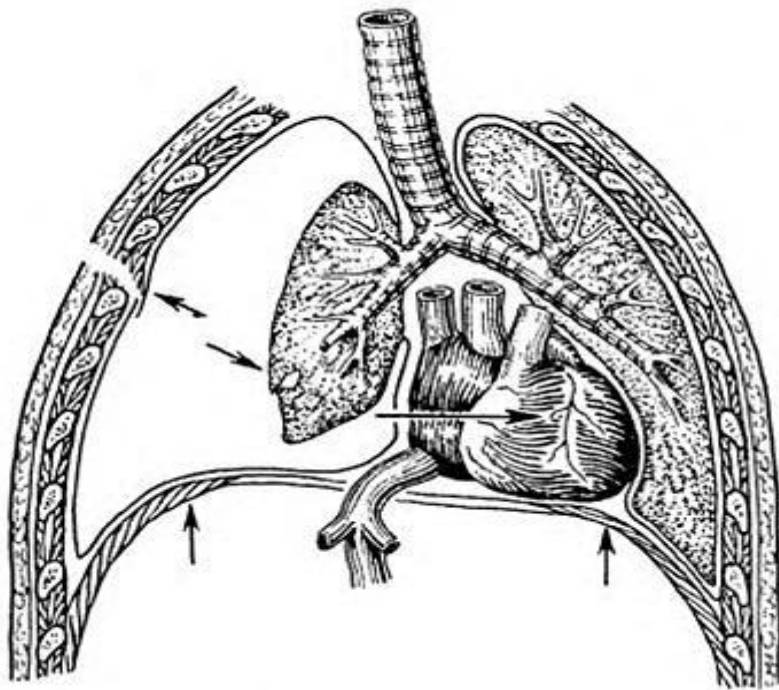
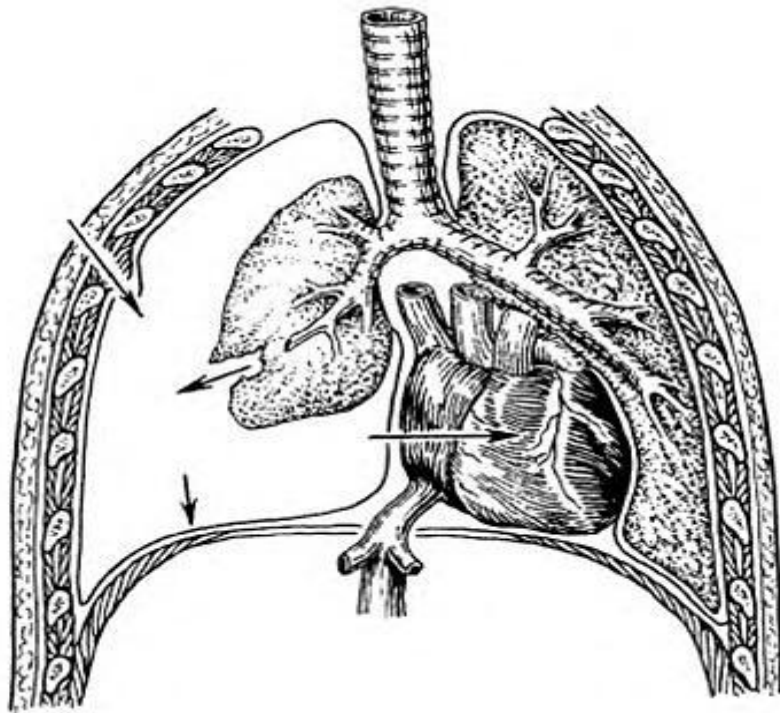
- * Состояние тяжелое;
- * Бледность кожных покровов;
- * Одышка;
- * Тахикардия;
- * Частое поверхностное дыхание;
- * Кашель;
- * Боли в груди;
- * Подкожная эмфизема;
- * При наличии раны из нее выделяется алая пенная кровь со свистящим выхождением воздуха

*



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:

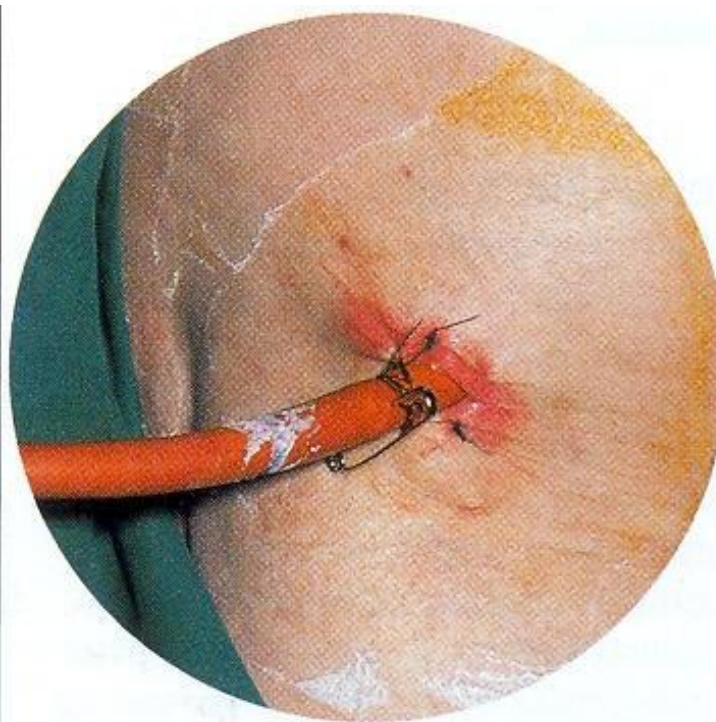
- * Гемоторакс – скопление крови в плевральной полости
- * Состояние тяжелое
- * Положение вынужденное
- * Кожные покровы бледные с цианотичным оттенком
- * Пораженная половина грудной клетки отстаёт в акте дыхания
- * Одышка
- * АД снижено, пульс частый слабого наполнения и напряжения
- * При перкуссии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

Доврачебная помощь

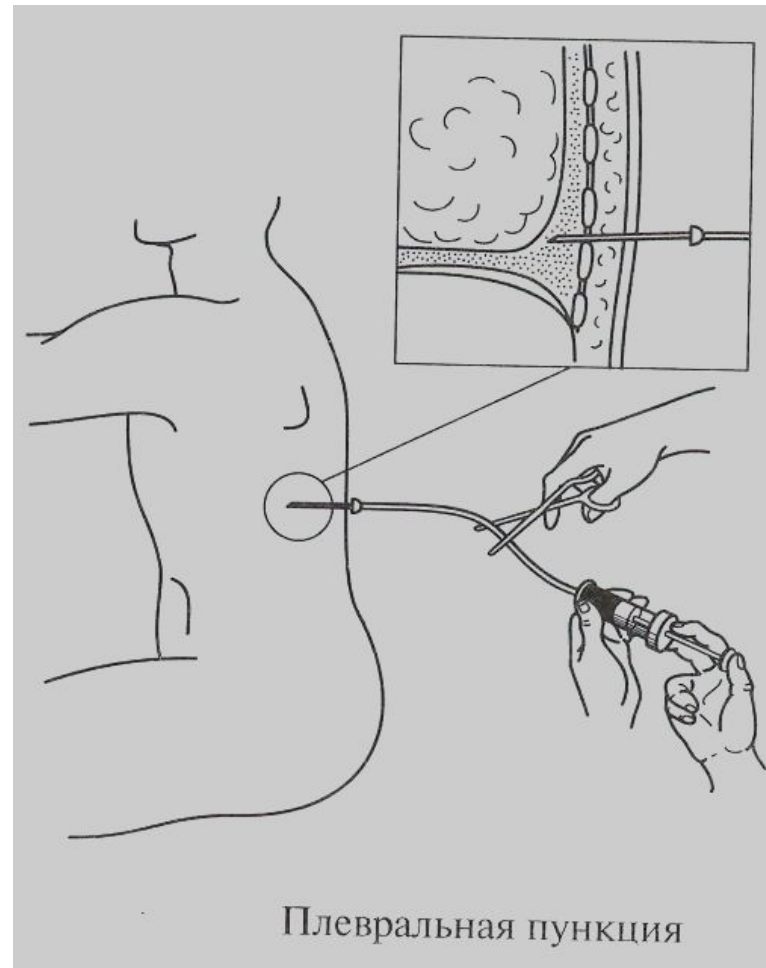
- * Убедиться в собственной безопасности
- * Вызвать помощь
- * Оксигенотерапия
- * Венозный доступ
- * Препараты – для восполнения ОЦК, обезболивающие, кровоостанавливающие.
- * Холод
- * Готовим набор для пункции плевральной полости

Лечение:

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



▲ Дренажирование грудной поло-



Плевральная пункция