ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

TEMATNAECKNIN HIJIAH JIEKUNI		
<u> No</u>	дата	Тема
<u>1.</u>		Вступительная лекция.
<u>2.</u>		Антисептика. Виды антисептики.
<u>3.</u>		Асептика. Источники хирургической инфекции. Методы профилактики.
<u>4.</u>		Обезболивание в хирургии. История вопроса. Ингаляционный и неингаляционный наркоз. Клиника наркоза.
<u>5.</u>		Местное обезболивание. Виды и методы проведения.
<u>6.</u>		Терминальные состояния. Принципы сердечно-легочной реанимации.
<u>7.</u>		Кровотечение. Классификация, клиника, диагностика. Временная и окончательная остановка кровотечения.

Ошибки и осложнения переливания крови.

Общие вопросы хирургической инфекции.

Инфекция кожи и подкожной клетчатки. Мастит.

Основы клинической онкологии.

Инфекция костей и суставов.

Инфекция кисти и пальцев.

Учение о ранах.

Сепсис.

Переломы костей. Клиника, лечение, профилактика. Вывихи.

Термические поражения. Классификация, клиника, принципы лечения.

Переливание крови. Донорство. Показания и противопоказания к переливанию крови.

Травма и травматический шок. Классификация, клиника, лечение, профилактика.

8.

<u>9.</u>

10.

<u>11.</u>

<u>12.</u>

13.

14.

15.

16.

17.

18.

Иркутский государственный медицинский университет Кафедра общей хирургии с курсом урологии

Травма и травматический шок. Классификация, клиника, лечение, профилактика.

проф. В.А. Белобородов



План лекции

- Актуальность темы
- Классификация травм
- Клиническая картина и диагностика
- Хирургическая тактика
- Литература

Актуальность

• Повреждение груди занимают 10% от общего числа механических травм. В последние годы, с ростом автомобильного транспорта на дорогах страны, частота травм груди возрастает и достигает 35 – 50% от числа всех пострадавших.

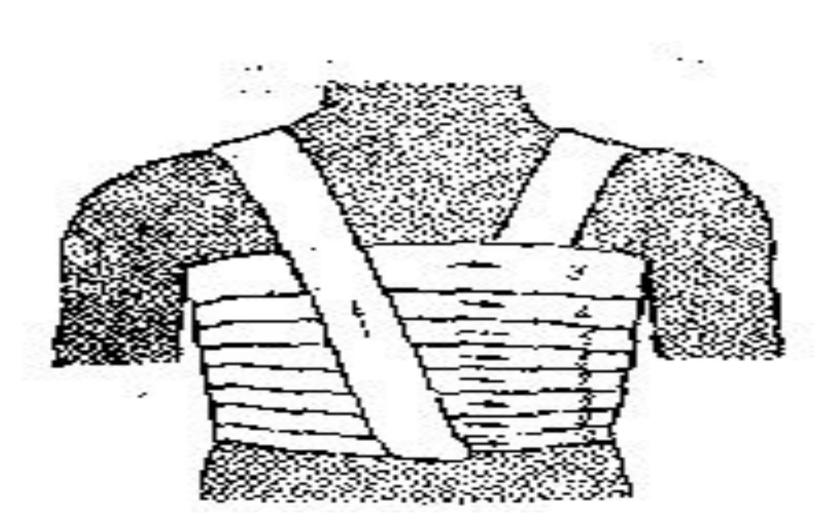
Классификация повреждения груди

- Различают: одно- и двухсторонние.
- 1. Открытые повреждения /ранения/.
- 2. Закрытые повреждения.
- В зависимости от повреждения плевры:
- 1. Непроникающие ранения.
- 2. Проникающие ранения.
- 3. Сочетанные ранения /торакоабдоминальное ранение/, грудь + живот, грудь + голова и др.
- 4. Множественные повреждения груди /сердце + легкие и др./.
- 5. Повреждения с нарушением внутренних органов и без повреждения.

Переломы ребер

- приводят к ограничению дыхательной экскурсии грудной клетки, ателектазу, пневмонии. В результате может развиться острая дыхательная недостаточность.
- Наиболее опасны окончатые переломы — множественные двойные или двусторонние переломы ребер с образованием «реберного

Круговая повязка при переломах ребер.





Пневмоторакс

скопление воздуха в плевральной полости.

повреждение легкого, трахеи, бронха или грудной стенки либо сочетание этих повреждений.

При «сосущих» ранах грудной стенки плевральная полость сообщается с атмосферой; исчезновение отрицательного давления в плевральной полости делает дыхательные движения неэффективными

(открытый пневмоторакс).

Если во время вдоха воздух поступает в плевральную полость, а во время выдоха мягкие ткани грудной стенки или паренхима легкого перекрывают раневой канал и препятствуют выходу воздуха наружу, пневмоторакс называется <u>клапанным.</u>

Признаки напряженного пневмоторакса

- а. Подкожная эмфизема.
- б. Громкий тимпанический (коробочный) звук на стороне пораженного легкого при перкуссии.
- в. Смещение трахеи в сторону здорового легкого.
- г. Ослабленное дыхание.
- д. Нестабильность гемодинамики.

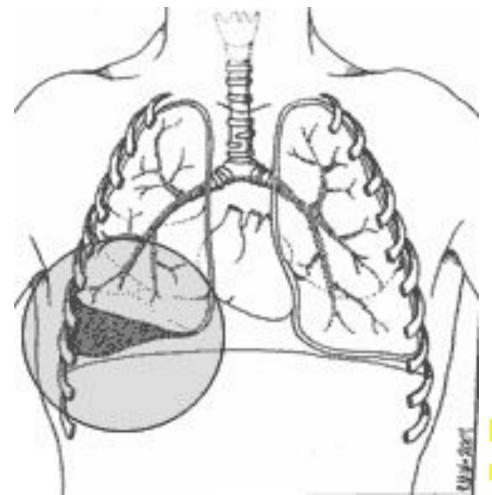
- а. Дренаж устанавливают во II м/р по среднеключичной линии или в V м/р по средней подмышечной линии.
- б. До установки дренажа экстренная плевральная пункция. Игла 16—18 G или сосудистый катетер (Angiocath). Удалив воздух, иглу или катетер оставляют открытыми. Набор для плевральной пункции, укомплектованный дренажной системой с односторонним клапаном (клапан Геймлиха). Конец дренажа должен быть направлен к верхушке легкого. Наружный конец его подключают к трехбаночной дренажной системе; отрицательное давление должно быть равным 15—20 см вод. ст.

Гемоторакс

скопление крови в плевральной полости. При гемотораксе вакуум в плевральной полости сохраняется, поэтому нарушения вентиляции существенно меньше, чем при пневмотораксе. Однако при сильном кровотечении кровь сдавливает легкое и смещает средостение в противоположную сторону.

Тотальный гемоторакс считается самым серьезным осложнением травм груди, поскольку один плевральный мешок может вместить более половины ОЦК.

Особенно опасны колотые раны у основания шеи, которые часто сопровождаются повреждением крупных сосудов и кровотечением в плевральную полость. Дренирование плевральной полости начинают как можно раньше; отсасываемую кровь используют для обратного переливания.



Показаниями к экстренному вмешательству в приемном отделении служат:

- 1) Прогрессирующее падение АД несмотря на переливание крови, инфузионную терапию и введение сосудосуживающих средств.
- 2) Внезапная остановка кровообращения после тупой травмы или проникающего ранения груди.

Признаки тотального гемоторакса:

- а. Ослабленное дыхание на стороне пораженного легкого.
- б. Притупленный звук при перкуссии.
- в. При рентгенографии полное или частичное затемнение легочного поля на стороне поражения.
- г. Смещение средостения в сторону здорового легкого.

- а. Плевральную полость дренируют в пятом межреберье по средней подмышечной линии, используя трубку большого диаметра (36 F). Если кровь удалось полностью удалить из плевральной полости и это подтверждено рентгенологически, операцию можно отложить на 1—2 ч. Дальнейшая тактика лечения зависит от объема кровопотери и от того, продолжается кровотечение или нет. При тотальном гемотораксе кровопотеря обычно велика и хирургическое вмешательство необходимо.
- б. Состояние больного может быть настолько тяжелым, что предоперационная подготовка и перевод в операционную оказываются невозможными. В этом случае для остановки кровотечения торакотомию проводят в приемном отделении.

Повреждения аорты и крупных сосудов.

При проникающем ранении аорта может быть повреждена в любом месте. При тупой травме груди обычно происходит разрыв дуги аорты под левой подключичной артерией на уровне артериальной связки. Самый частый механизм подобных травм резкое торможение при ударе грудью о неподвижный предмет. Реже встречаются разрывы восходящей аорты и нисходящей аорты у аортального отверстия диафрагмы. При разрыве аорты большинство пострадавших погибает на месте происшествия. Среди госпитализированных летальность в первые сутки достигает 50%, если не установлен диагноз и не проведено лечение.

Диагностика

- а. В анамнезе тяжелая тупая травма груди, механизм которой резкое торможение при ударе грудью о неподвижный предмет.
- б. При обзорной рентгенографии грудной клетки расширение тени средостения (более 8 см в передней прямой и задней прямой проекциях).
- в. Отсутствие контура аорты.
- г. Отклонение назогастрального зонда вправо.
- д. Переломы верхних ребер со смещением, жидкость в плевральной полости, перелом позвоночника.
- е. Для подтверждения диагноза проводят аортографию.

- Больного интубируют двухканальной эндотрахеальной трубкой;
- Оперативный доступ левосторонняя заднебоковая торакотомия.
- Если повреждена только восходящая аорта, а нисходящая аорта не затронута продольная стернотомия.
- Проводят пластику аорты протезом из дакрона; иногда возможно ушивание раны.
- Больным с признаками разрыва аорты, артериальной гипотонией и подозрением на сопутствующую тупую травму живота проводят диагностический перитонеальный лаваж.

Повреждения паренхимы легких

(разрыв, ранение) часто возникают при переломах ребер, проникающих ранениях груди и как осложнение СЛР.

- Для эвакуации крови и воздуха из плевральной полости, расправления легкого и заживления раны обычно достаточно дренирования плевральной полости.
- Длительное выделение воздуха по дренажам (дольше 7—10 сут) и выделение большого количества воздуха показания к хирургическому лечению.

- Поврежденный участок легкого прошивают хромированным кетгутом (2/0 или 3/0) или полипропиленовой нитью. Швы можно укрепить мышечным лоскутом. Кровотечение иногда бывает сильным, но обычно легко останавливается.
- Резекция более чем одного сегмента легкого требуется крайне редко. Внутрилегочная гематома, как правило, рассасывается самостоятельно.
- Повреждение легочных вен может осложниться воздушной эмболией сосудов большого круга кровообращения, поэтому на корень легкого немедленно накладывают зажим, а затем перевязывают или ушивают поврежденный сосуд.



ЛИТЕРАТУРА

- 1. Гостищев В.К. Общая хирургия. М., 1997
- 2. Петров С.В. Общая хирургия. СПб., 1999
- 3. Пальцев М.А., Н.М. Аничков Патологическая анатомия – М., 2000
- 4. Черезов А.Е. Общая теория рака: тканевой подход. М., 1997.