



**Кафедра
травматологии и
ортопедии**

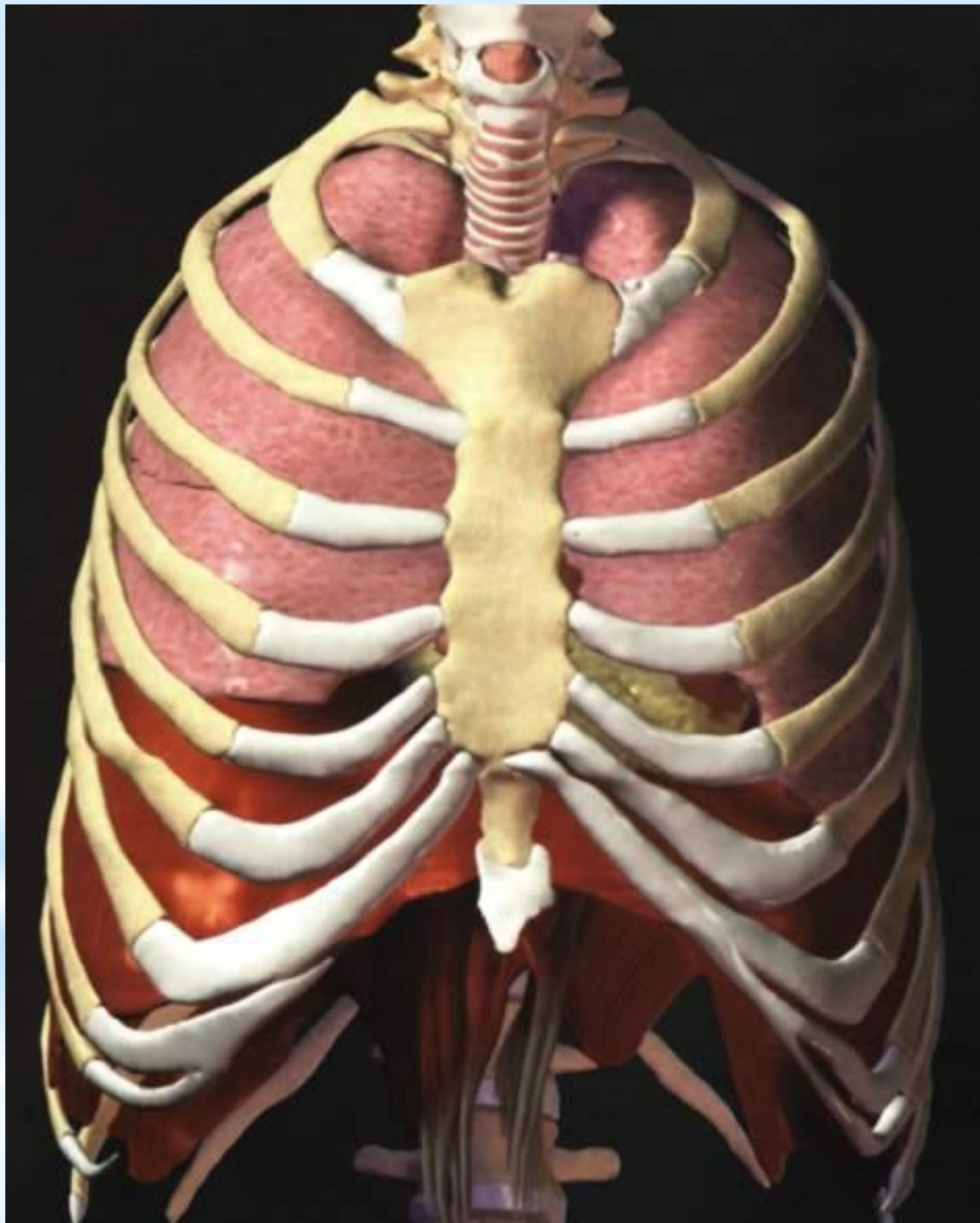
ЛЕКЦИЯ
**Ранения и закрытые
повреждения груди**

Составил
**доктор медицинских
наук профессор**
Киселёв В.Я.

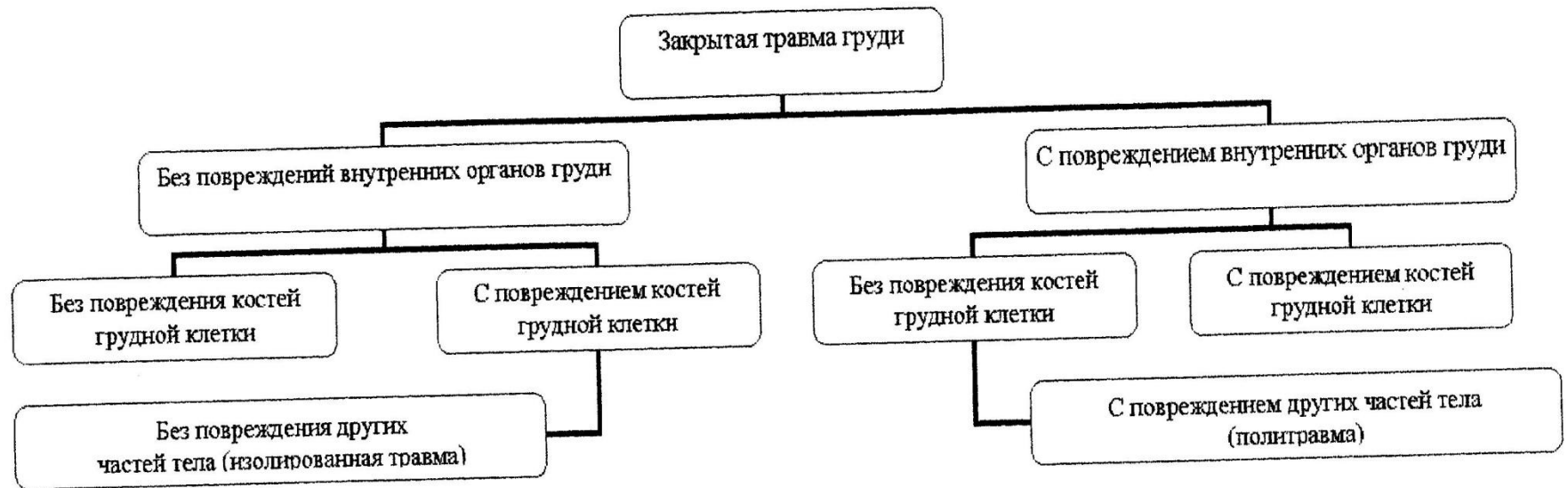
* Лекция: **Закрытые повреждения и ранения груди.**

Содержание лекции

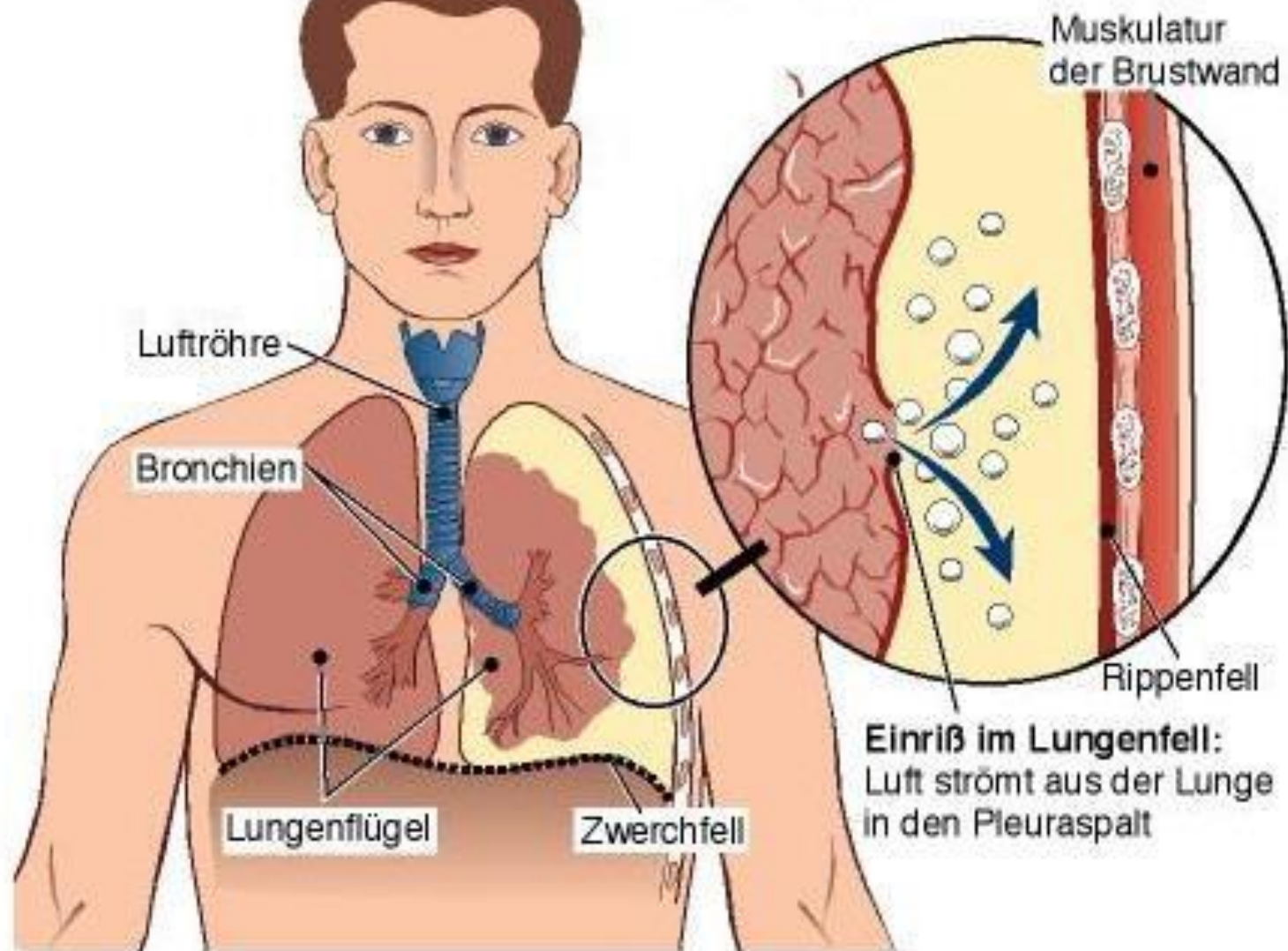
- 1. История вопроса о помощи раненым в грудь.
 - а) период до Н.И.Пирогова**
 - б) первые попытки активной тактики лечения раненых с повреждениями груди****
- 2. Статистические данные о повреждениях груди.**
- 3. Классификация повреждений груди.**
- 4. Клиническая картина открытых и закрытых повреждений груди.**
- 5. Лечение повреждений груди.**
- 6. Помощь на этапах медицинской эвакуации.**



Классификация закрытых травм груди



Pneumothorax



Chest tube



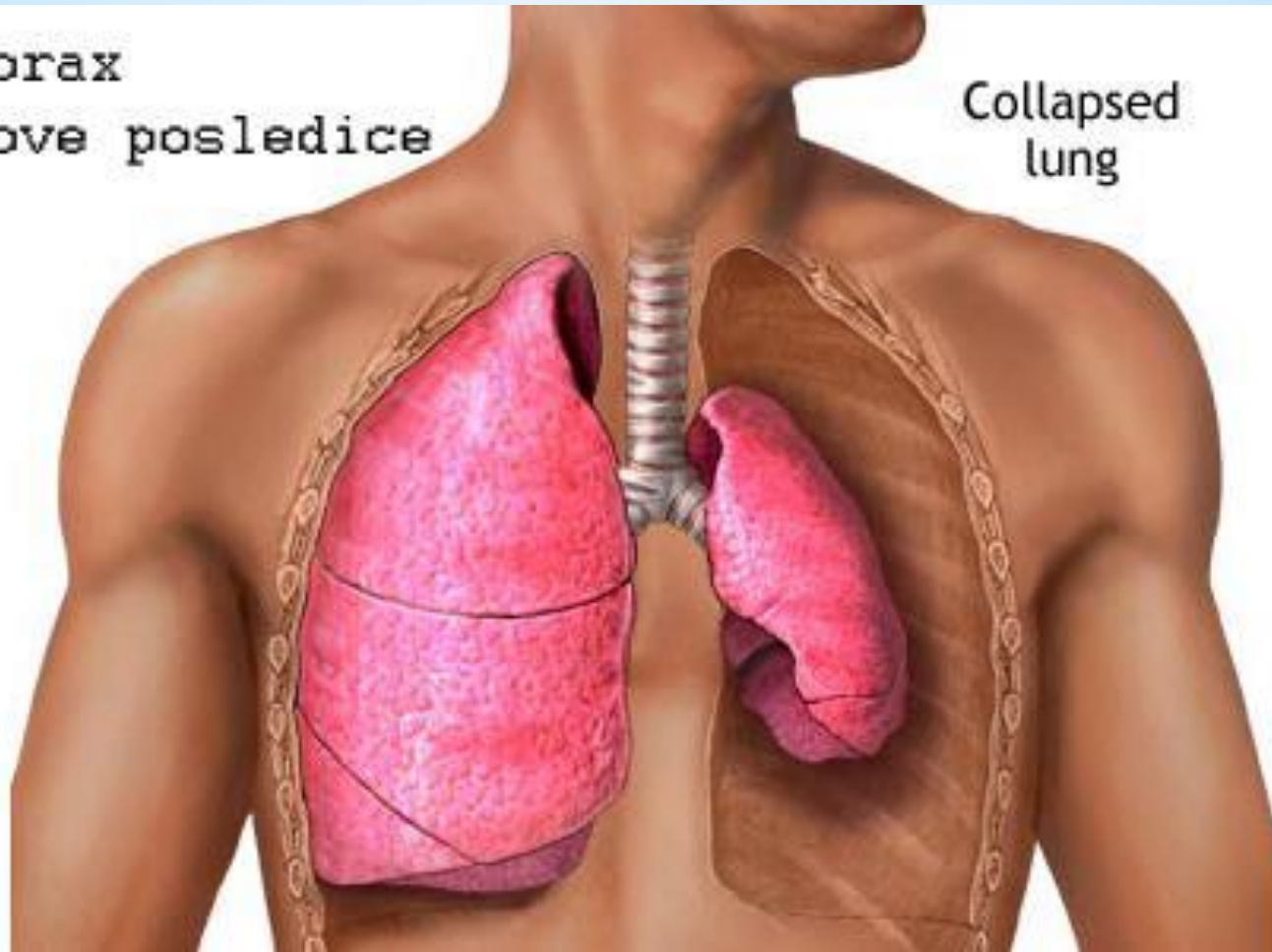
Pneumothorax

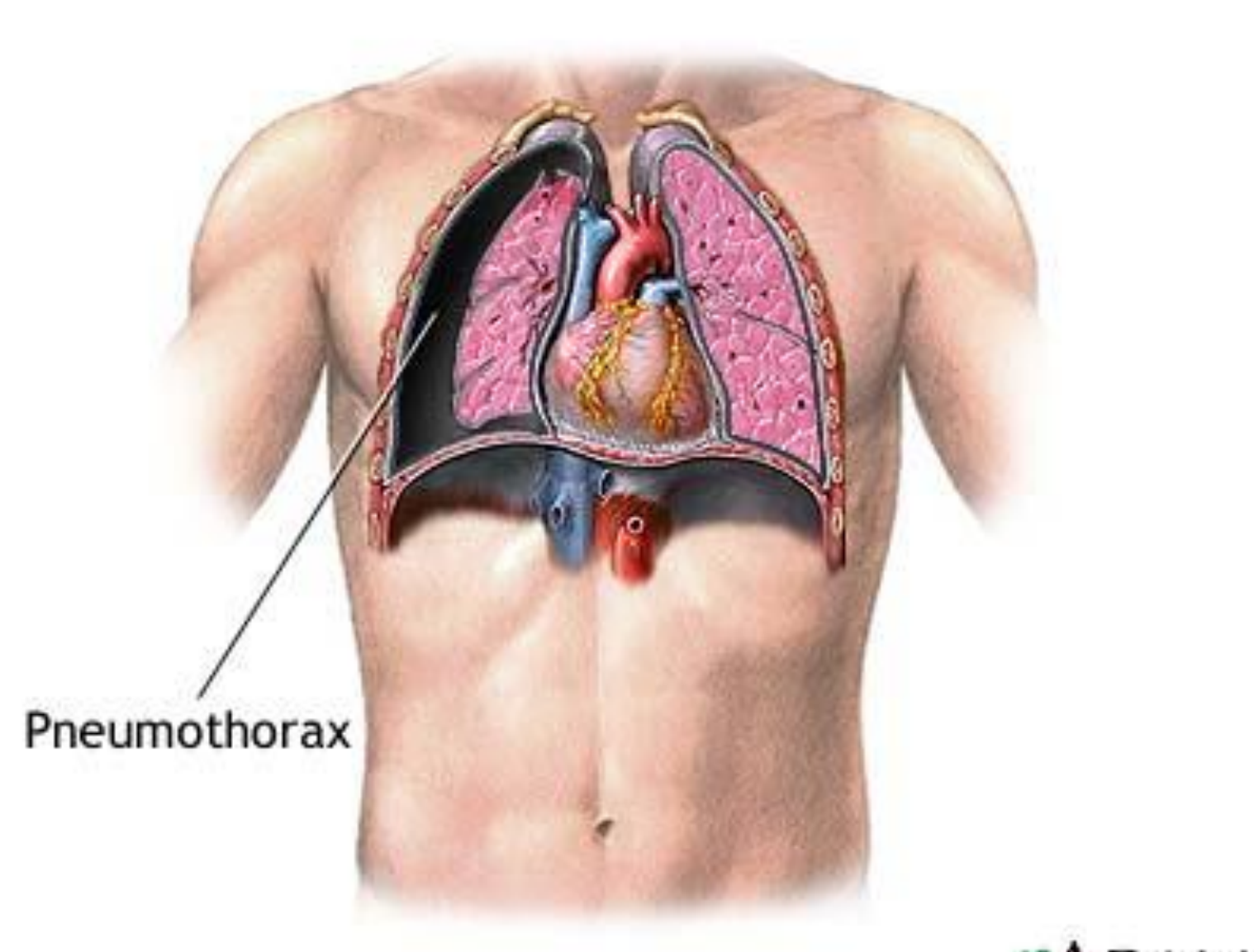


Re-expanded lung

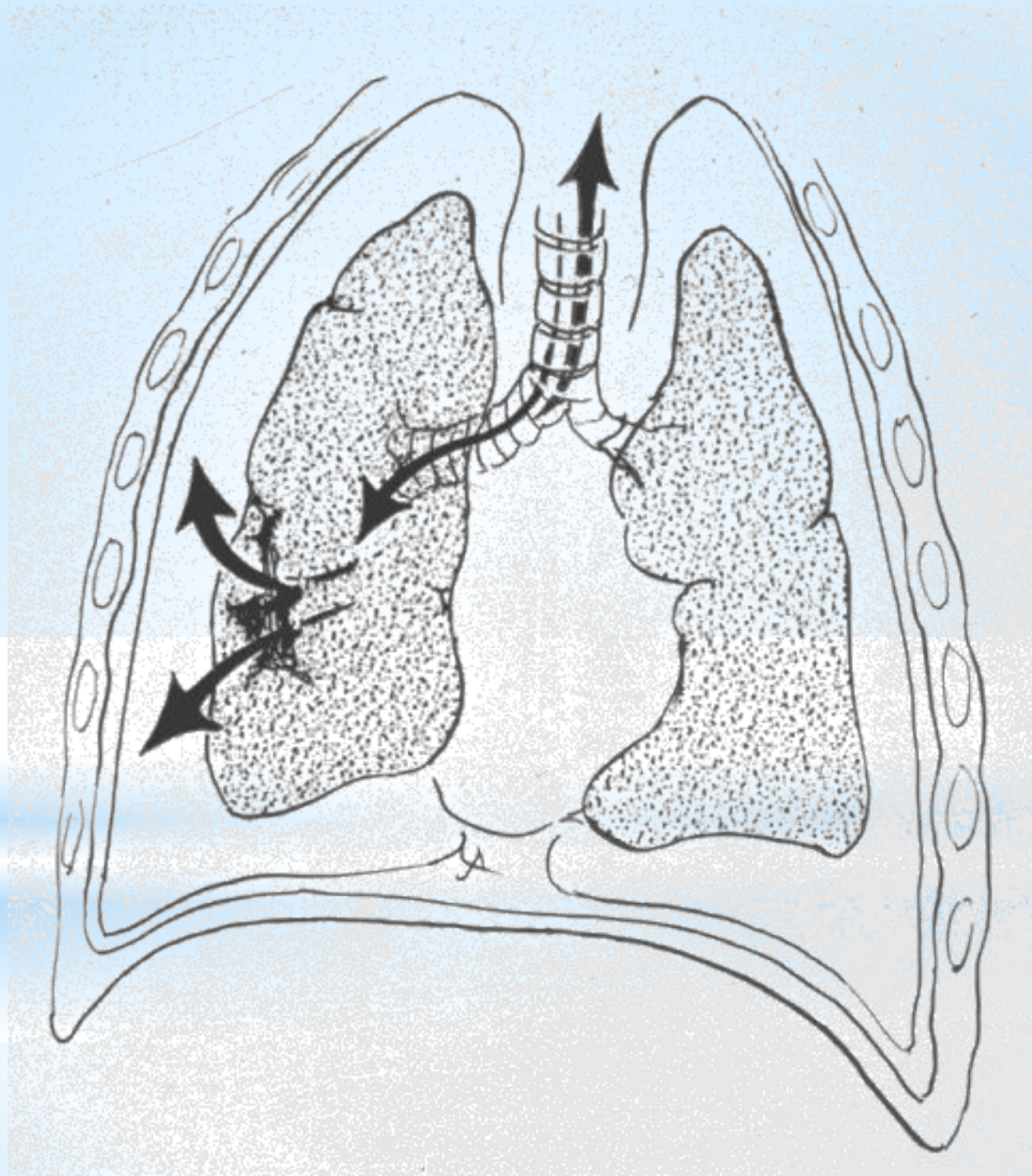
Pnevmotorax
in njegove posledice

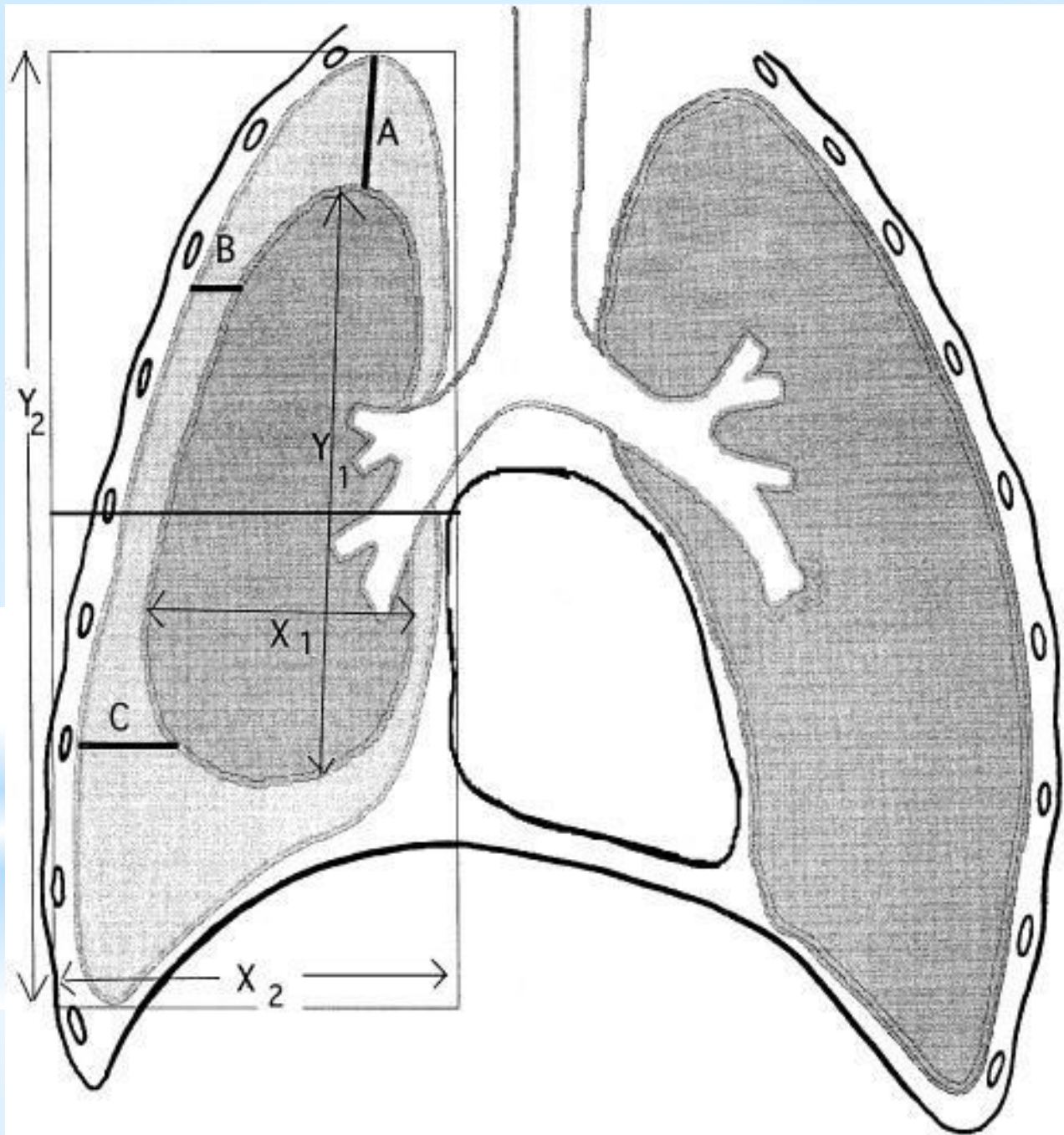
Collapsed
lung



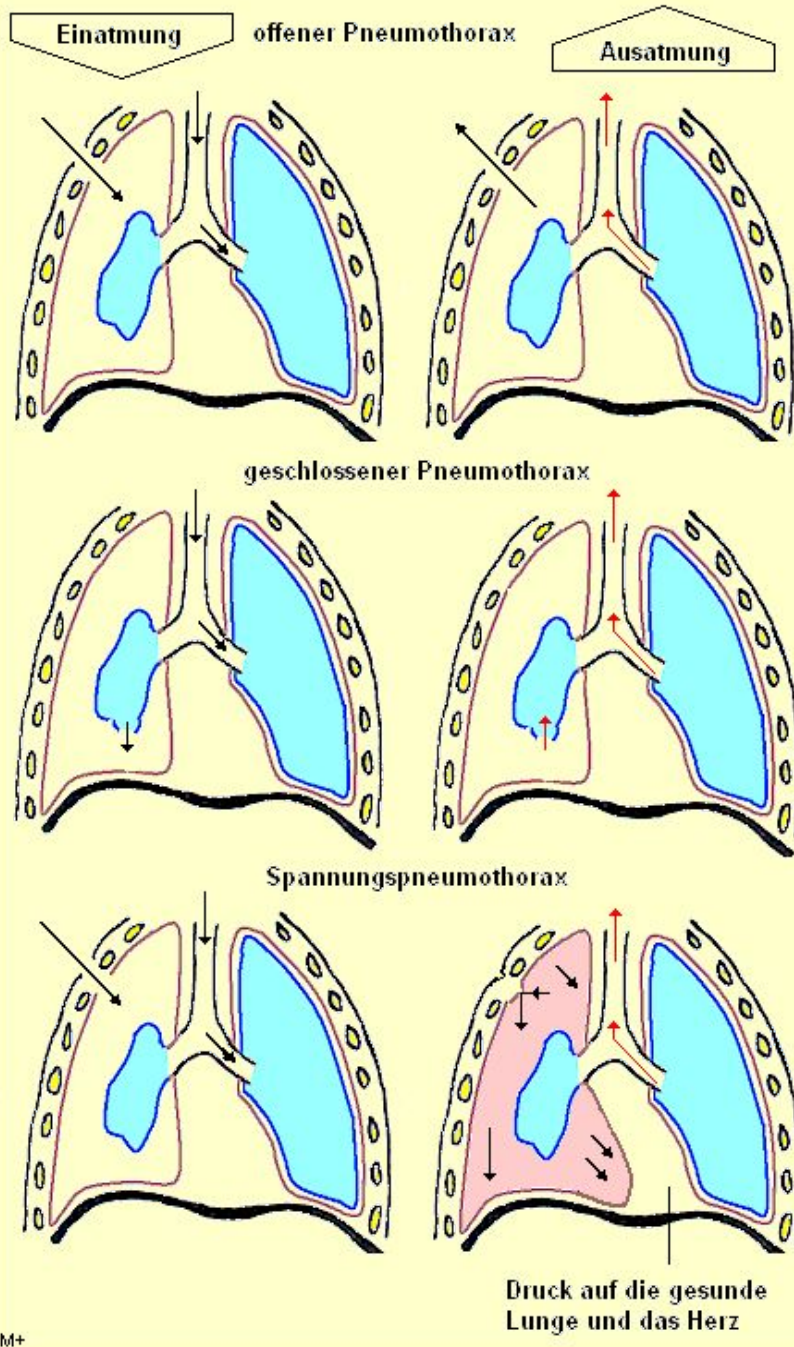


Pneumothorax

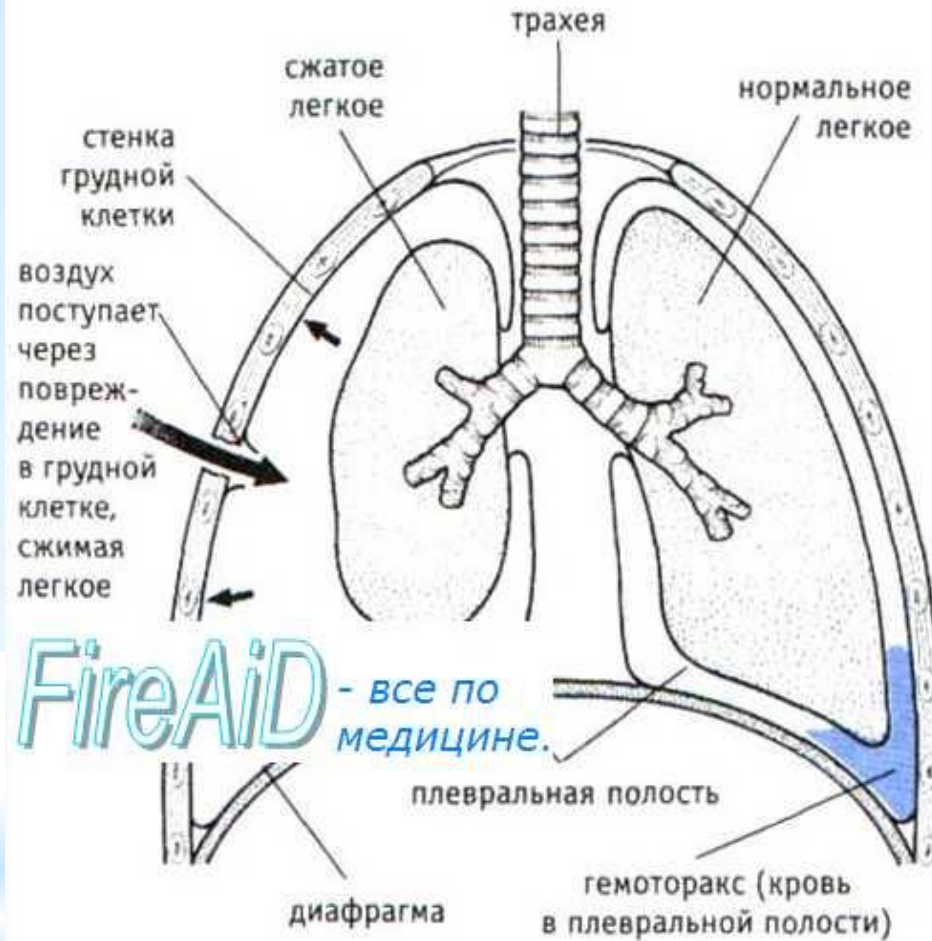




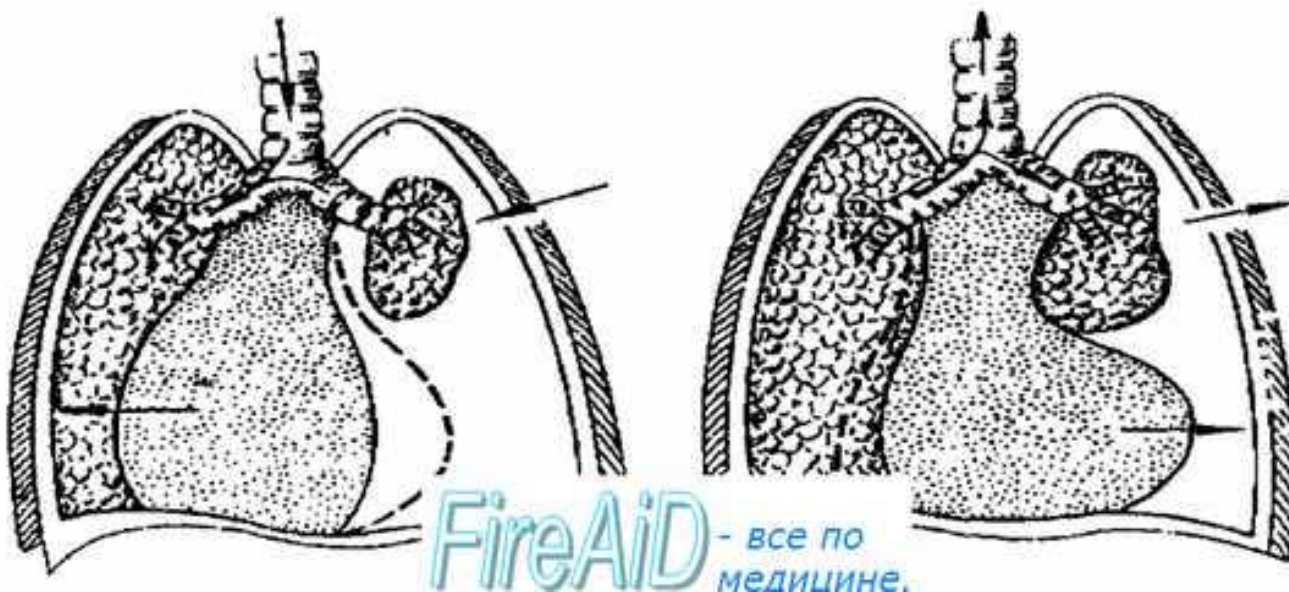
Formen des Pneumothorax



Пневмоторакс и гемоторакс

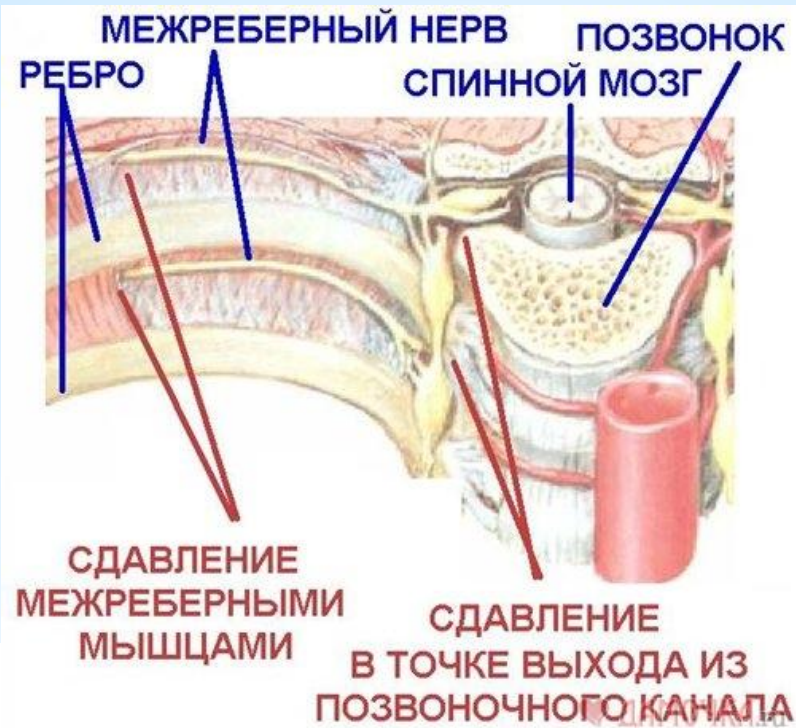


Пневмоторакс, показанный на рисунке слева, вызван воздухом, проникшим в плевральную полость через повреждение в стенке грудной клетки. Гемоторакс справа является следствием проникновения крови в полость через поврежденные сосуды.



FireAiD - все по
медицине.







1. Острая дыхательная недостаточность, обусловленная гемотораксом, открытым или клапанным пневмотораксом.
2. Кровопотеря.
3. Нарушение сердечной деятельности вследствие смещения средостения, сдавления сердца, гипертензии малого круга кровообращения.
4. Болевой синдром и поток раздражений с периферических рецепторов блуждающего нерва.

*** Причины
плевропульмонального шока**

* **Малый гемоторакс – в пределах реберно-диафрагмального синуса.**

* **Средний гемоторакс – угол лопатки.**

* **Большой гемоторакс – до второго ребра**

*** Виды гемотороксов (по Куприянову)**

- * 1. Сосуды легкого.
- * 2. Ранение сердца.
- * 3. Ранения магистральных сосудов.
- * 4. Ранения сосудов грудной стенки – *межрёберные, внутренние грудные.*

* Источники кровотечения при
гемотороксе

- **Проба Рувилуа-Грегуара – быстрое свёртывание крови при плевральной пункции.**
- **Проба Петрова – в пробирке плевральное содержимое разбавляют в 4-5 раз дистиллированной водой – неинфицированная кровь дает прозрачную жидкость.**
- **Проба Эфиндиева – исследуют гематокрит, гемоглобин, эритроциты, белую кровь в крови из плевральной полости и из локтевой вены (информация о гематокрит, гемоглобин, эритроциты – говорит о разведении серозной жидкостью, если много лейкоцитов – нагноение плеврального содержимого).**

Клинические пробы

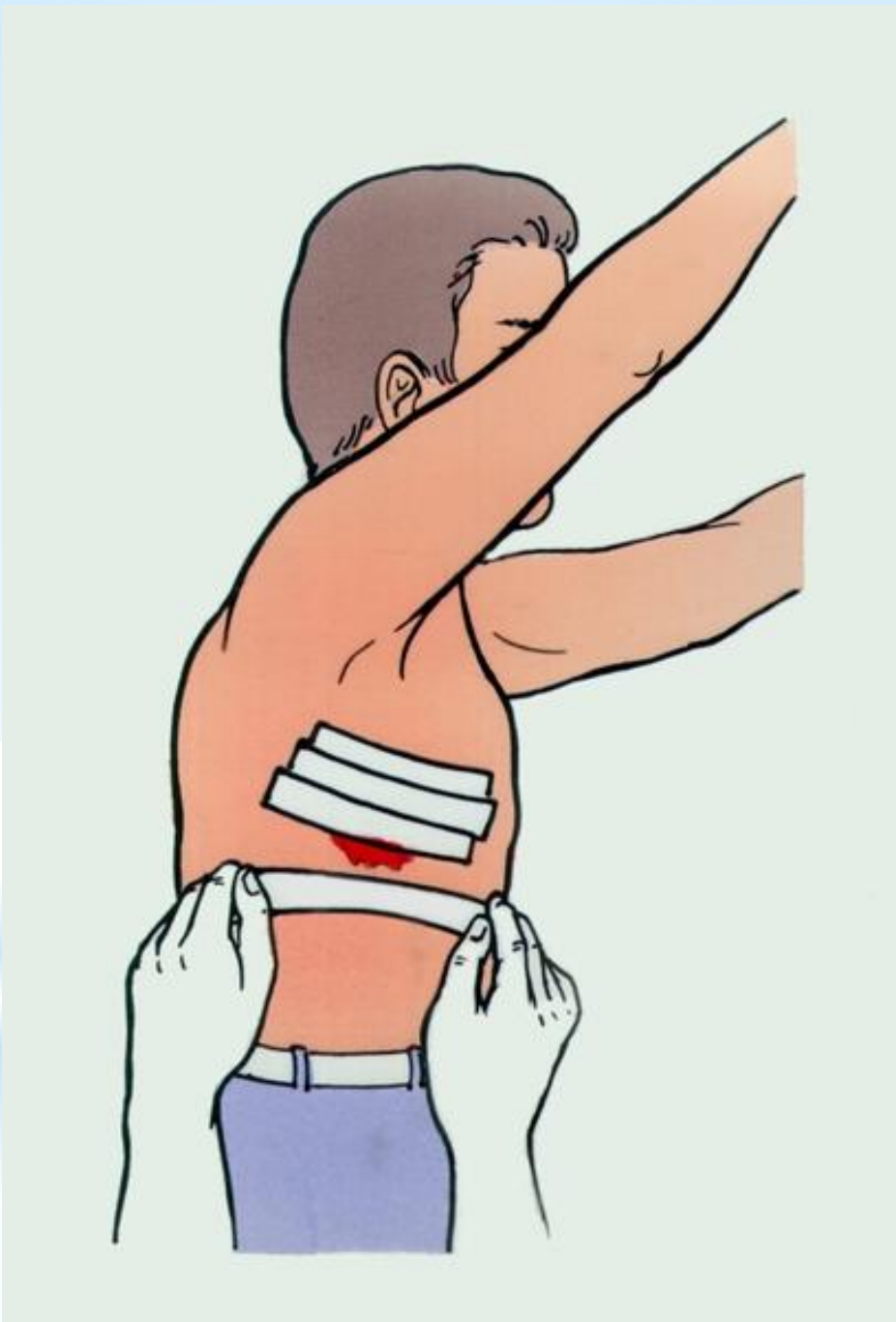
Информация о состоянии

Кровотечения

- * 1. Операции подлежат все лица, имеющие ранения грудной клетки. При непроникающих и проникающих ранениях без повреждения органов операция состоит в производстве первичной хирургической обработки раны и закрытия открытого пневмоторакса.
- * 2. Операция необходима при ранениях легкого, сердца, крупных сосудов и диафрагмы, а так же при больших гемотораксах. Она включает широкую торакотомию с ревизией и соответствующим вмешательством на поврежденном органе.
- * 3. При клапанном пневмотораксе необходимо вмешательство начинать с введения в рану в нижнем грудном отделе по средней ключичной линии и, если это не улучшает состояние раненого прибегать к торакотомии.
- * 4. При окончатых переломах ребер необходима реберного клапана с помощью вытяжения за пулевые щипцы.

- * - борьба с шоком и дыхательной недостаточностью;
- * - окклюзионная повязка, мазовые повязки, пластырь, клеенка, полиэтиленовая пленка;
- * - все виды блокад: по Вишневскому, межреберная, паравerteбральная, анестезия места перелома;
- * - плевральные пункции при гемотораксе и клапанном пневмотораксе;
- * - ингаляция кислорода;
- * - отсасывание слизи из носа и рта, вплоть до трахеостомы.

* Первая врачебная помощь (МПП)





- * 1. Борьба с болью.
- * 2. Борьба с нарушением дыхания и сердечной деятельности, окончательный вывод из шока с закрытием пневмоторакса, остановкой кровотечения и широкой торакотомией при повреждении органов. Восполнением кровопотери.
- * 3. Мероприятия: переливание крови, плазмозаменителей, восстановление проходимости трахеобронхиального дерева, вплоть до трахеостомы, управляемого дыхания, повторение блокад, сердечные средства, дыхательные analeптики, дача кислорода.

*** Квалифицированная
медицинская помощь (ОМЕДБ)**





- * 1. Открытый и клапанный пневоторакс.
- * 2. Продолжающееся внутриплевральное кровотечение.
- * 3. Внутренний клапанный пневоторакс – дренирование плевральной полости.
- * 4. Ранения сердца.

* **Показания к операции в
ОМЕДБ**

*1. Эмпиема плевры.

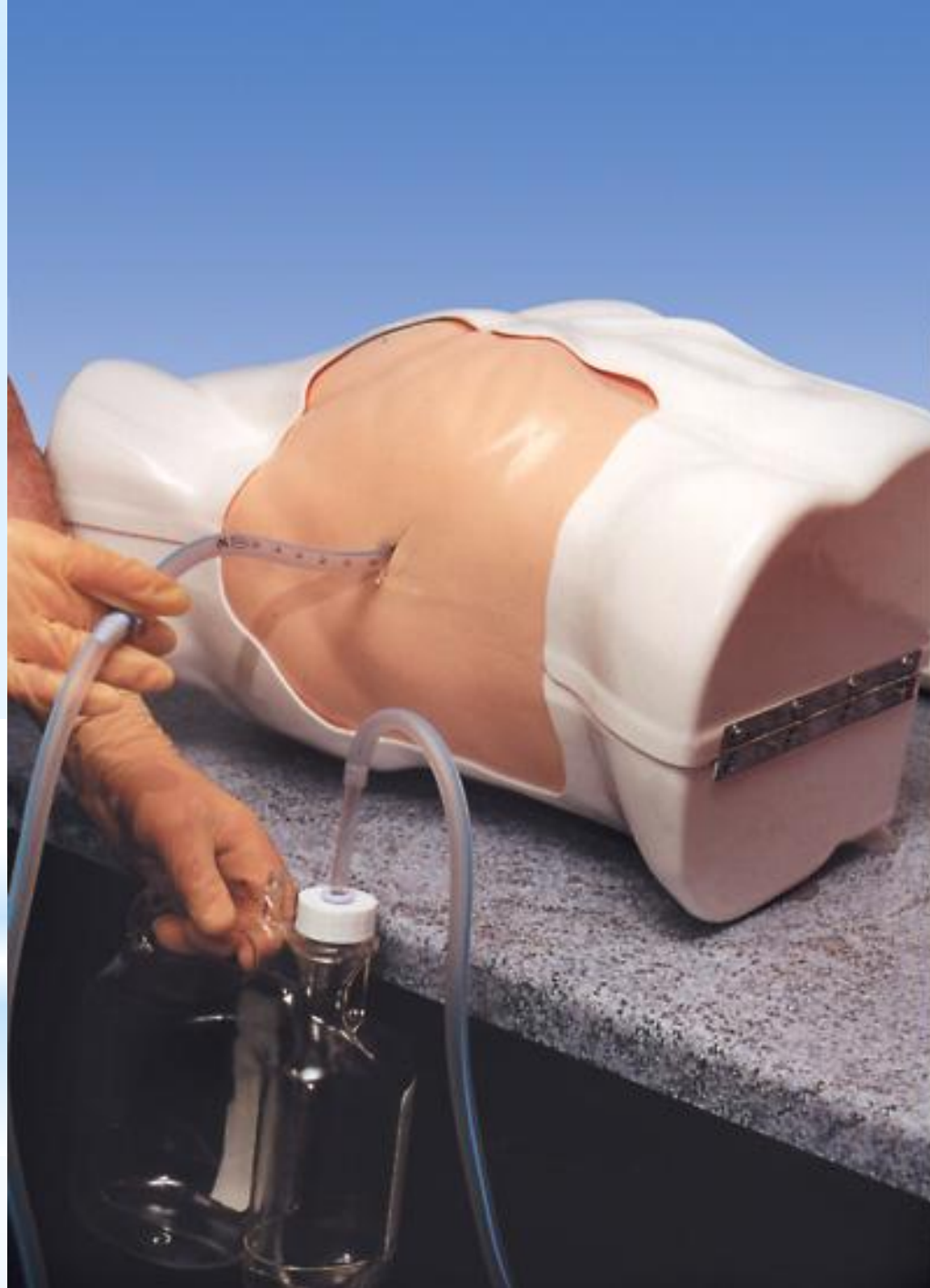
*2. Бронхиальные свищи.

*3. Абсцессы.

*4. Наличие инородных тел.

* **Осложнения при ранениях
груди**



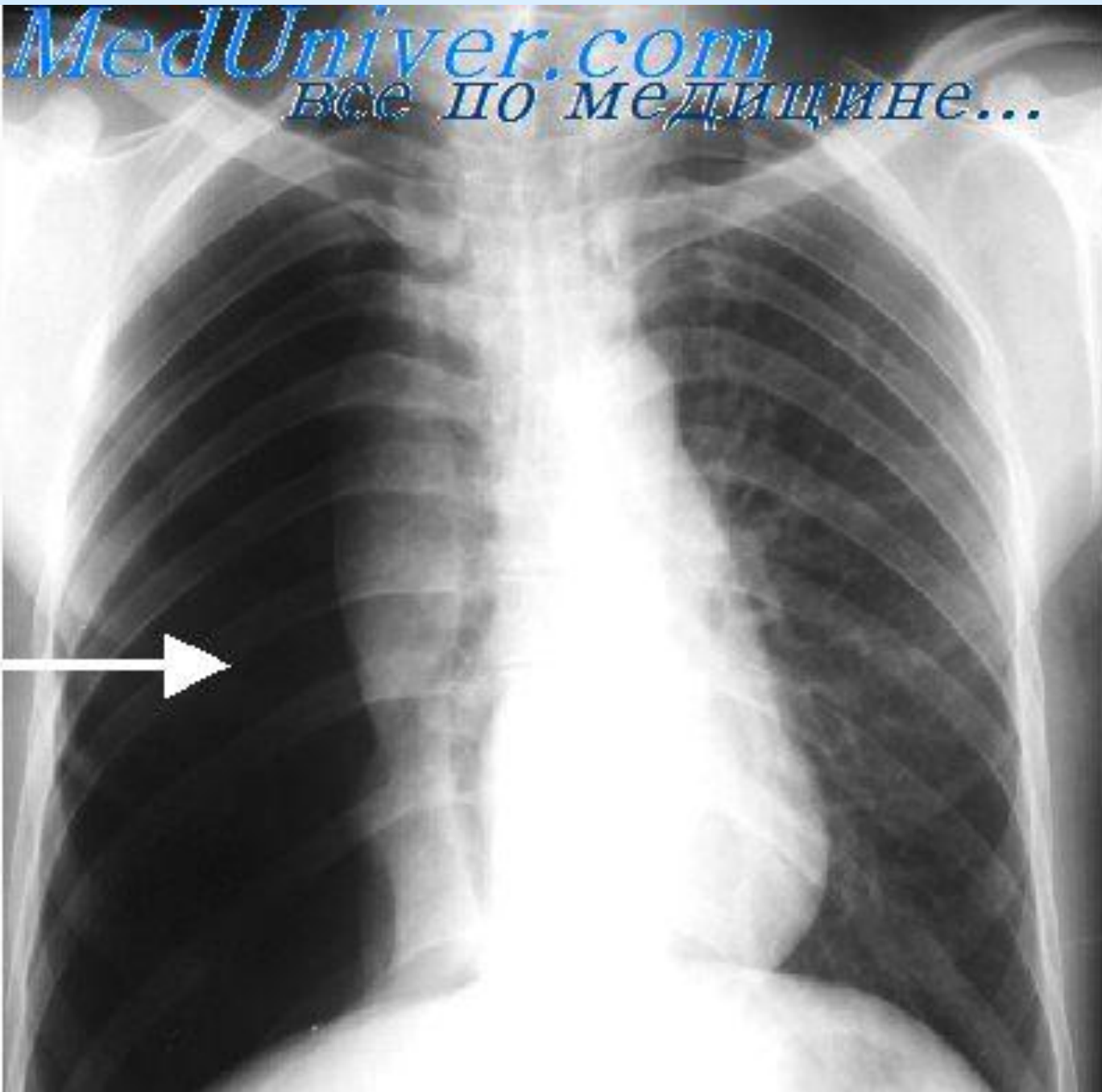




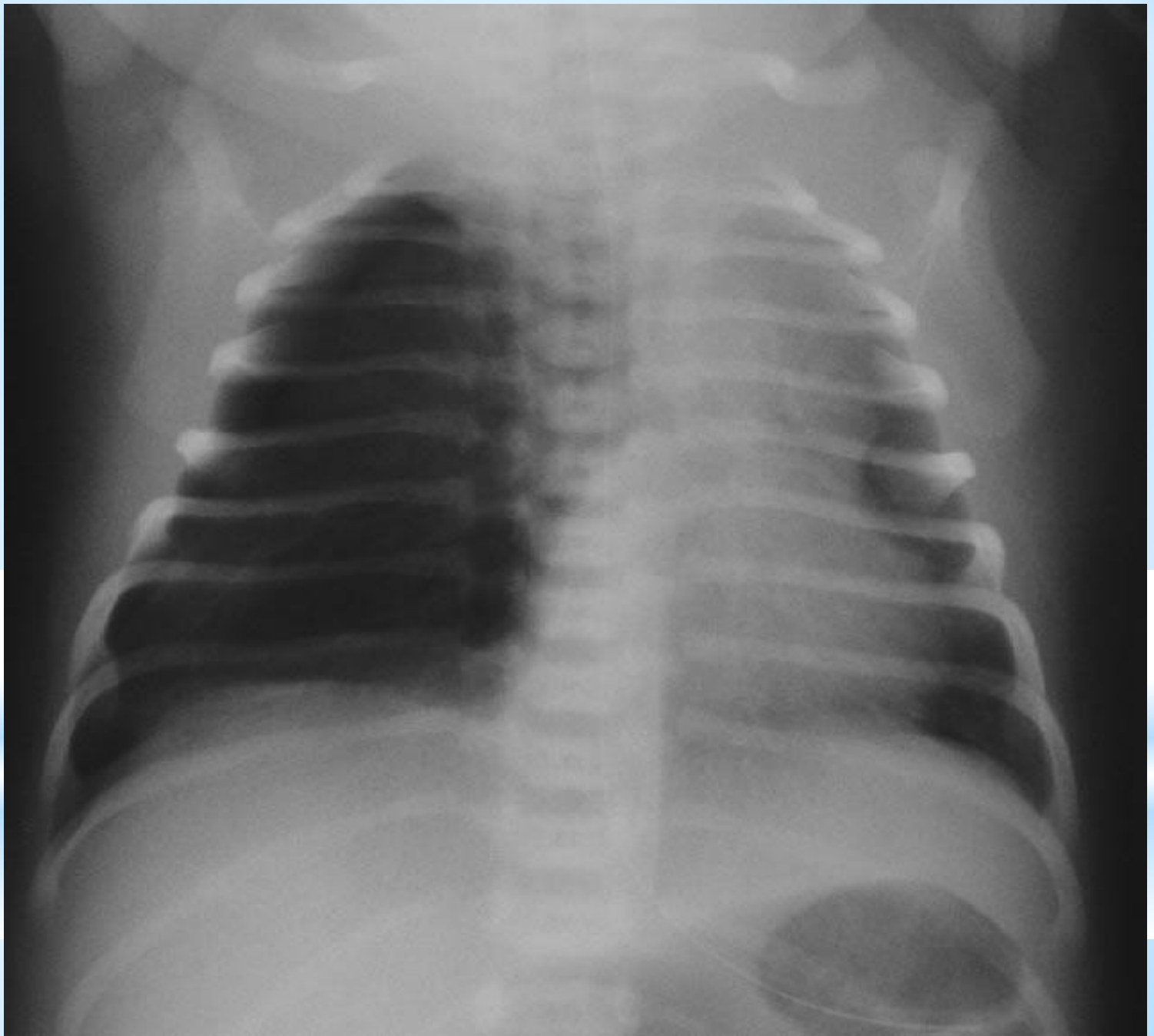


MedUniver.com

Все по медицине...









Травма грудной клетки, перелом ребер, коллапс легкого

© Евгений Кан / Фотобанк Лори



lori.ru/314953