

Ранения грудной клетки

Классификация закрытых повреждений груди

Закрытые повреждения

повреждения
внутренних органов

Без повреждения
костей

С повреждением
Внутренних органов

С повреждением
костей

Без парадоксальных
движений
грудной клетки

С парадоксальными
движениями
грудной клетки

Классификация закрытых повреждений груди

- Без повреждения внутренних органов
- Без повреждения костей
- С повреждением внутренних органов
- С повреждением костей
 - Без парадоксальных движений грудной клетки
 - С парадоксальными движениями грудной клетки

Причина смерти при ранениях груди

■ Тяжесть ранения, не совместимая с жизнью	9,3%
■ Шок	25,2%
■ Кровопотеря	9,2%
	<u>43,7%</u>
Нагноение плевры	22,5%
Пневмония	11,7%
Сепсис	9,3%
Анаэробная инфекция	5,3%
Перикардит, медиастенит	1,5%
Прочие	6,0%
	<u>56,3%</u>

Классификация ранений груди

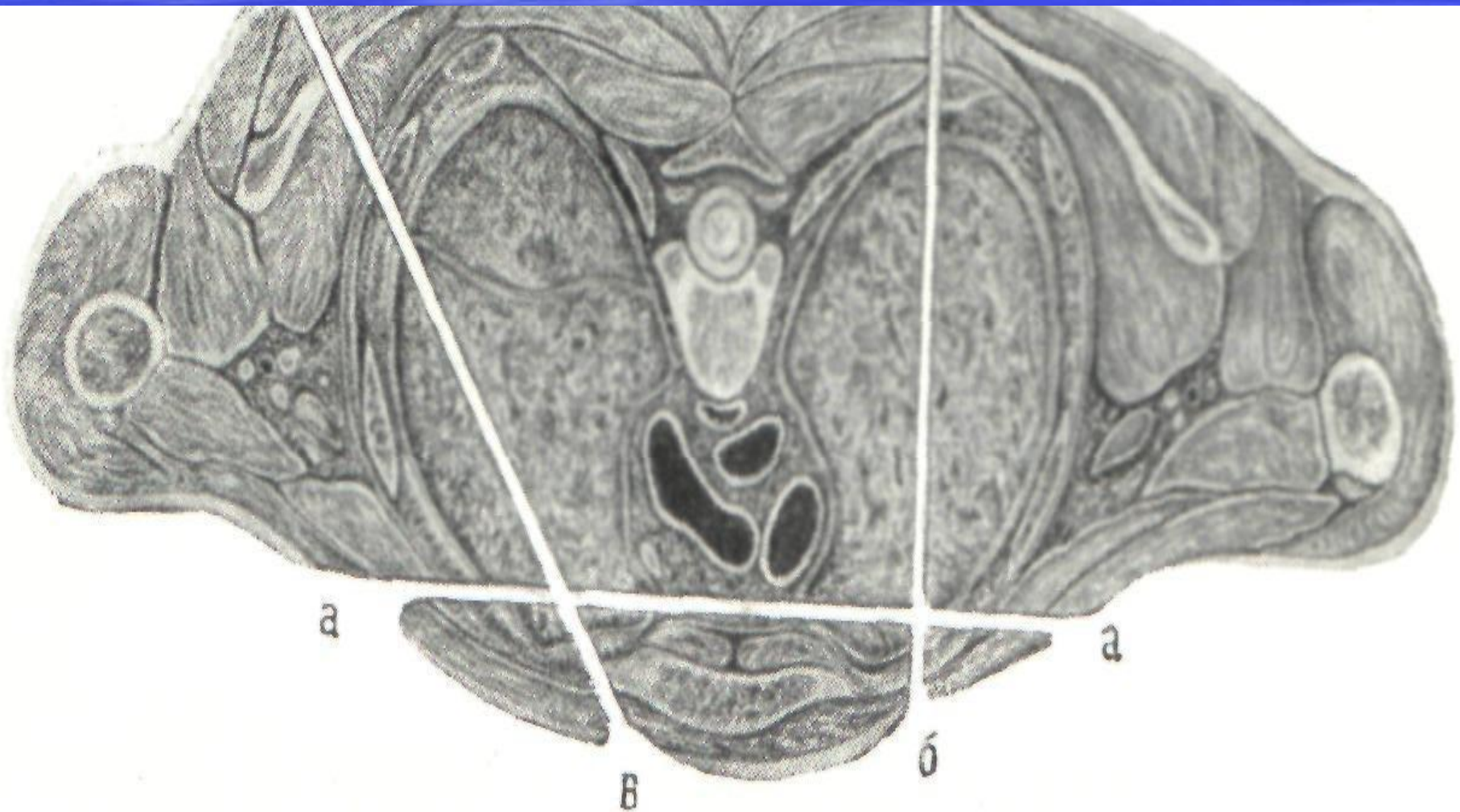
Непроникающие
ранения

Проникающие
ранения

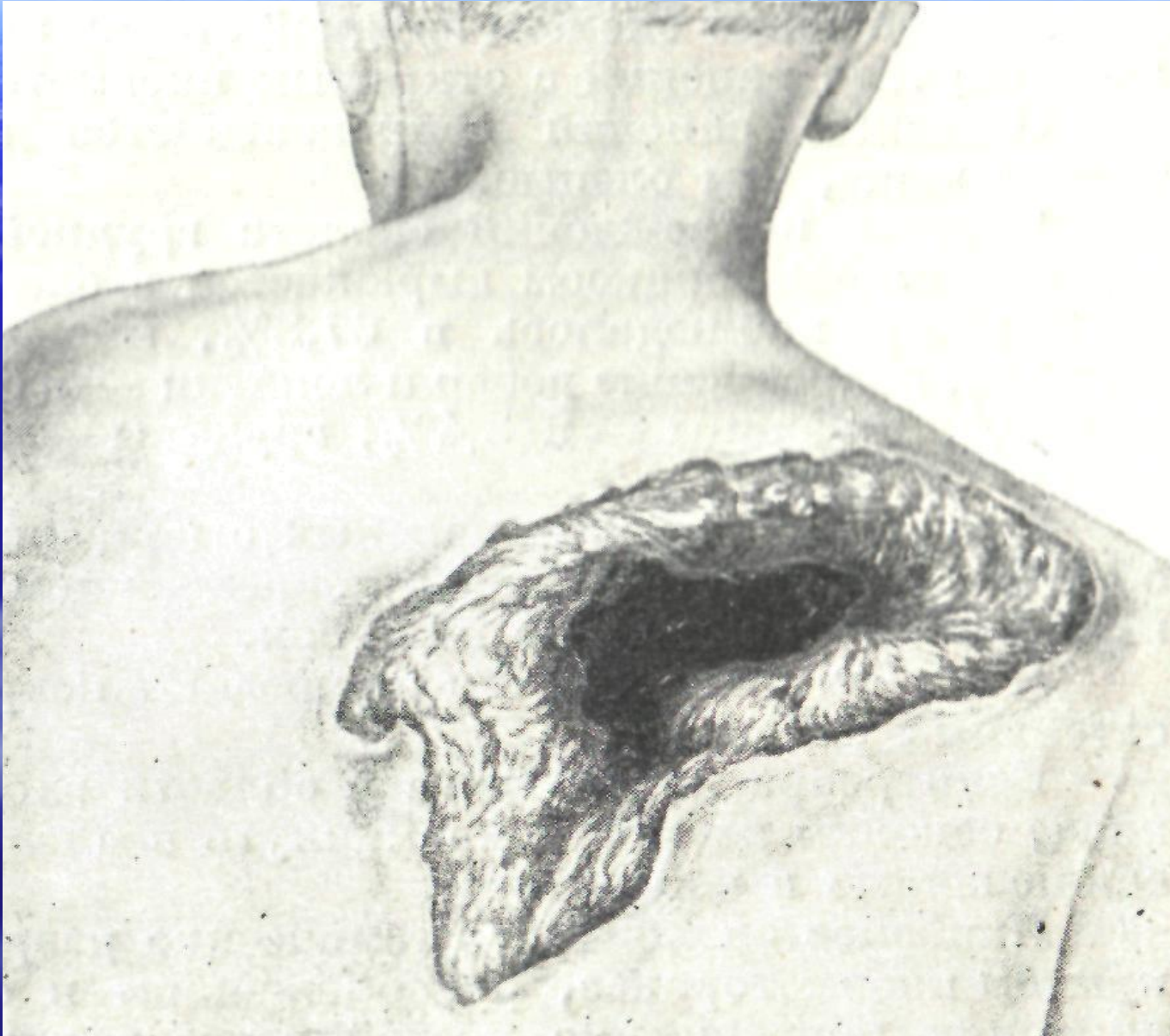
- Сквозные
- Слепые
- Касательные

Схема раневого канала при проникающих ранениях груди.

А- фронтальное ранение; б- сагиттальное ранение; в-
косое ранение



Широко открытый пневмоторакс при касательном осколочном ранении груди



Ранения груди

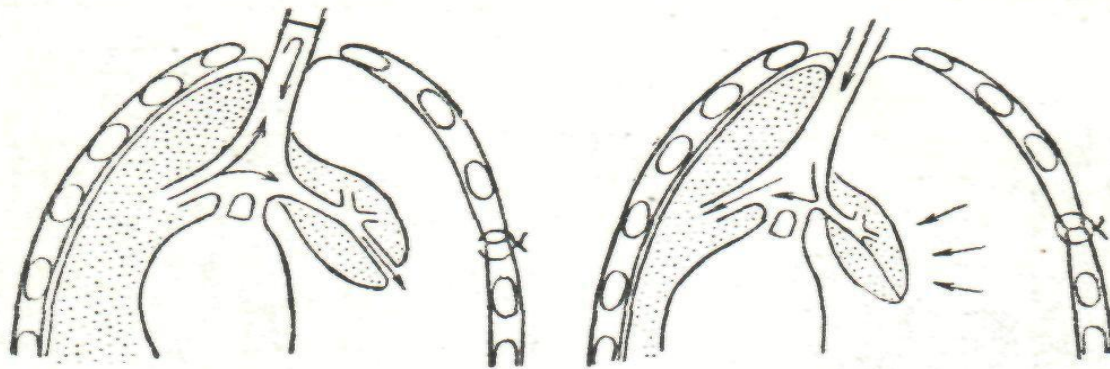
- Без повреждения внутренних органов
- С повреждением внутренних органов

- Без повреждения костей
- С повреждениями костей

Классификация пневмоторакса

- **Закрытый**
- **Открытый**
- **Клапанный**
 - **Напряженный**
 - **Перемежающийся**



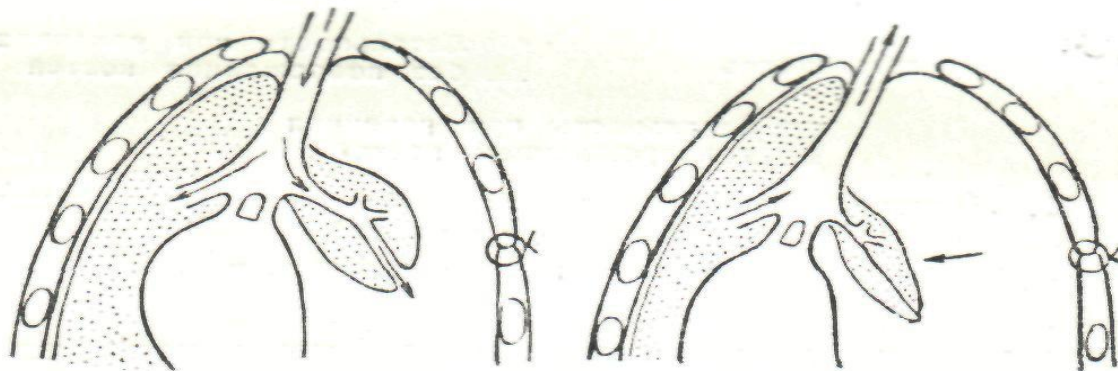


a

б

Схема дыхания при экспирационном клапанном пневмотораксе.

a — кашель (выдох при закрытой голосовой щели);
б — вдох.



a

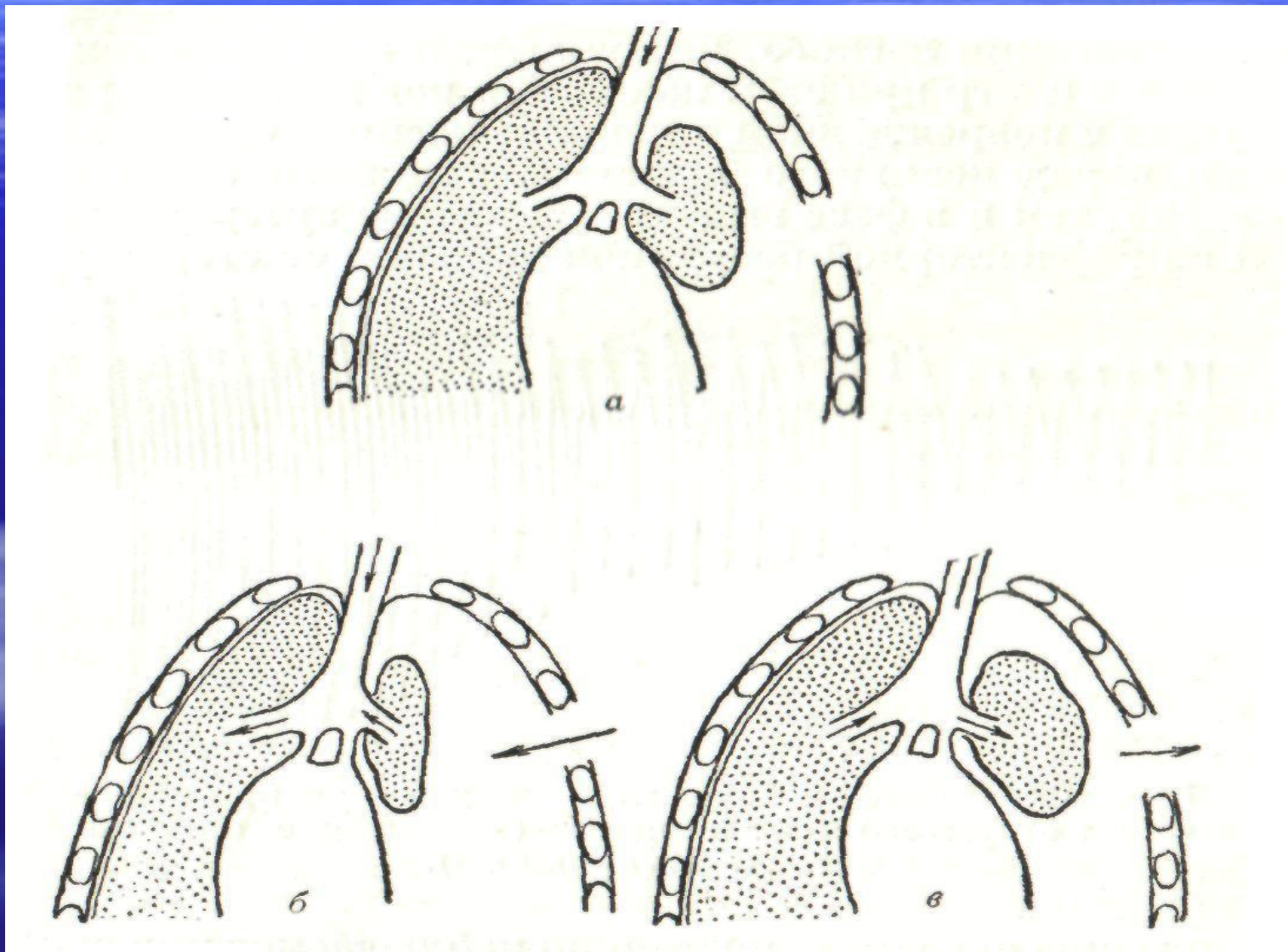
б

Схема дыхания при инспирационном клапанном пневмотораксе.

a — вдох; *б* — выдох.

Схема парадоксального дыхания при открытом пневмотораксе.

а-дыхательная пауза; б- вдох; в- выдох.



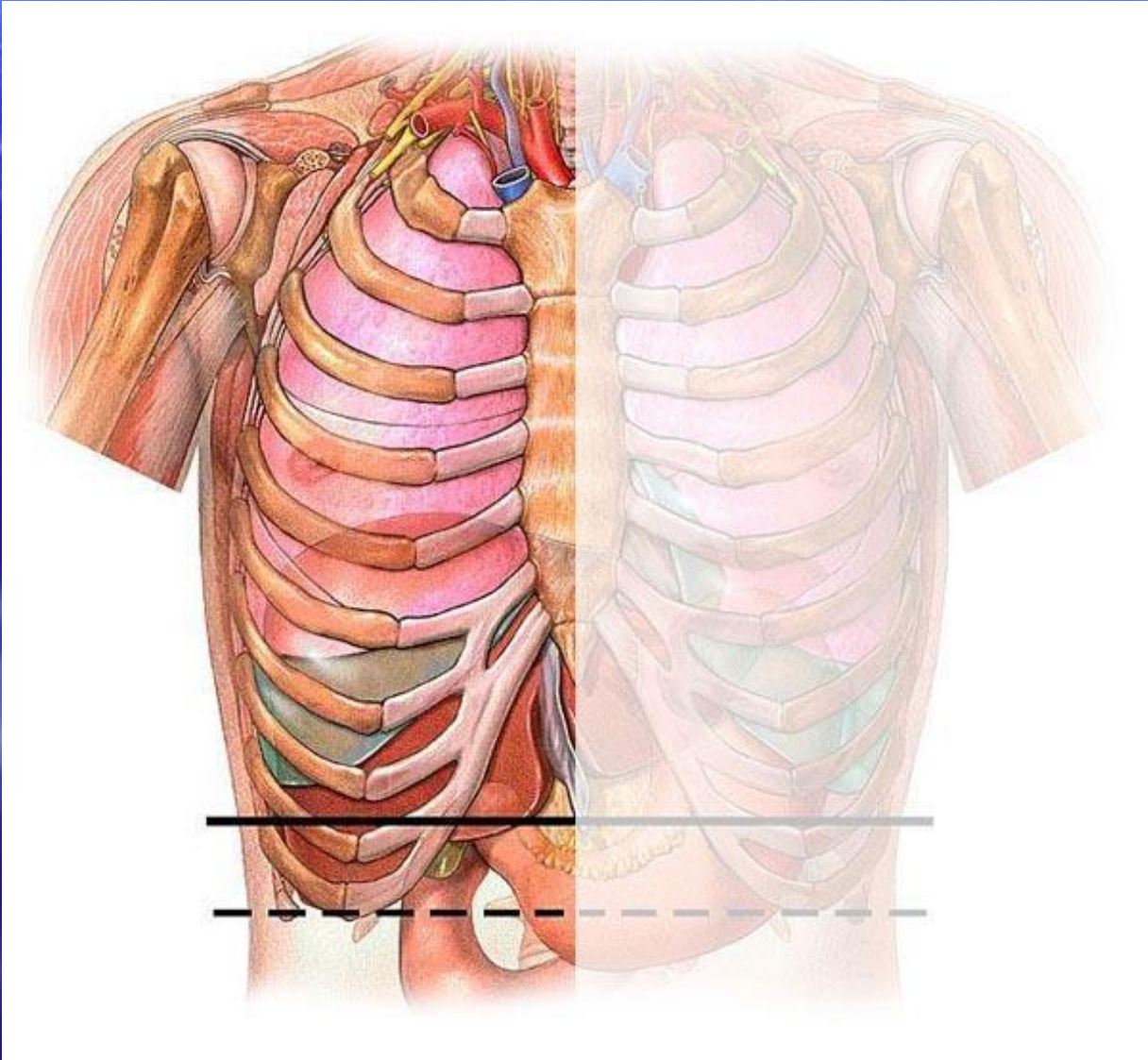
Признаки напряженного клапанного пневмоторакса

- Тяжелое общее состояние больного (за счет легочно-сердечной недостаточности)
- Незначительный характер наружного повреждения
- Быстро нарастающая подкожная эмфизема
- Отсутствие дыхательных шумов при аускультации
- Смещение средостения в здоровую сторону
- Коробочный звук при перкуссии грудной клетки





Раненому с клапанным
пневмотораксом помощь
– пункция плевральной
полости толстой иглой
должна быть оказана
немедленно

Классификация гемоторакса

- Малый (синус)
- Средний (угол лопатки)
- Большой (выше угла лопатки)



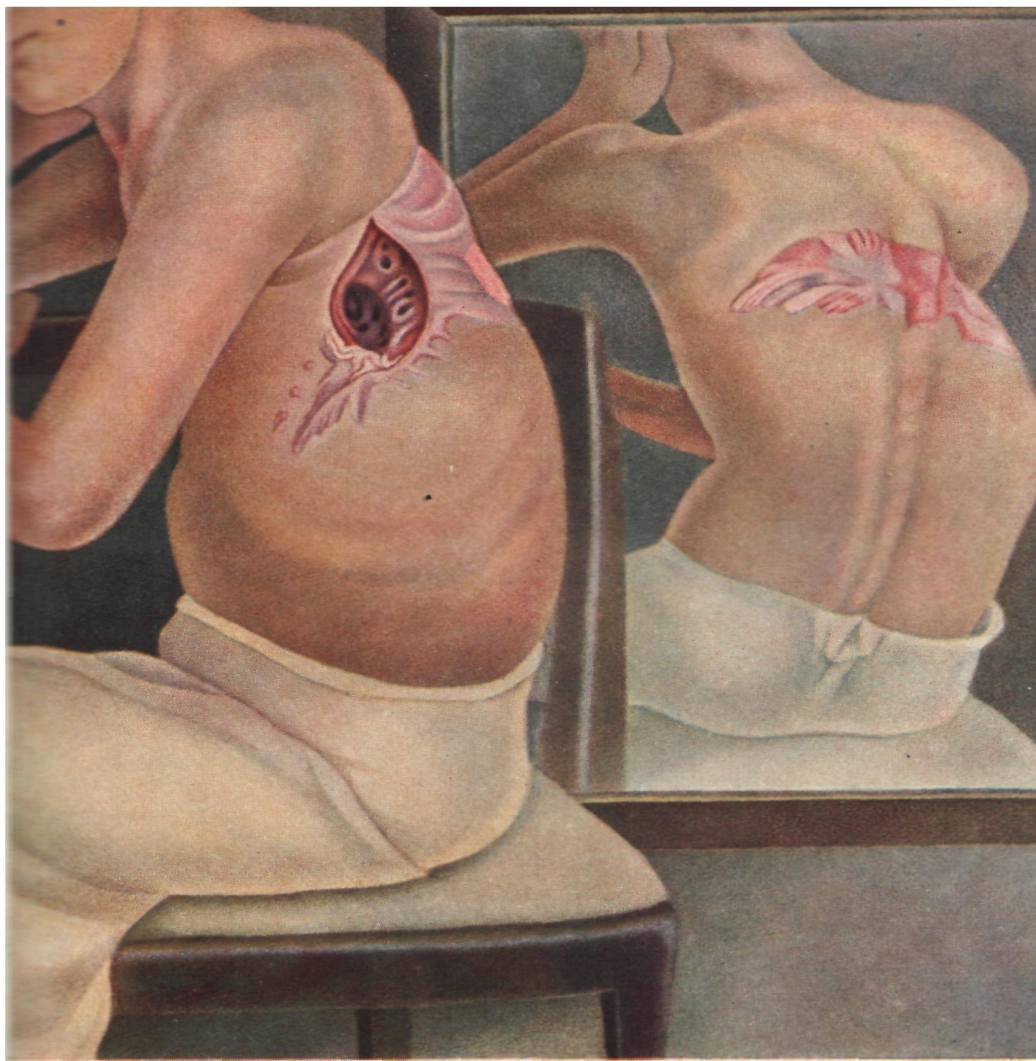
Признаки ранения легкого:

-  Кровохарканье
-  Подкожная эмфизема
-  Кашель
-  Одышка и цианоз при дыхательной недостаточности

Признаки тампонады сердца при его ранении

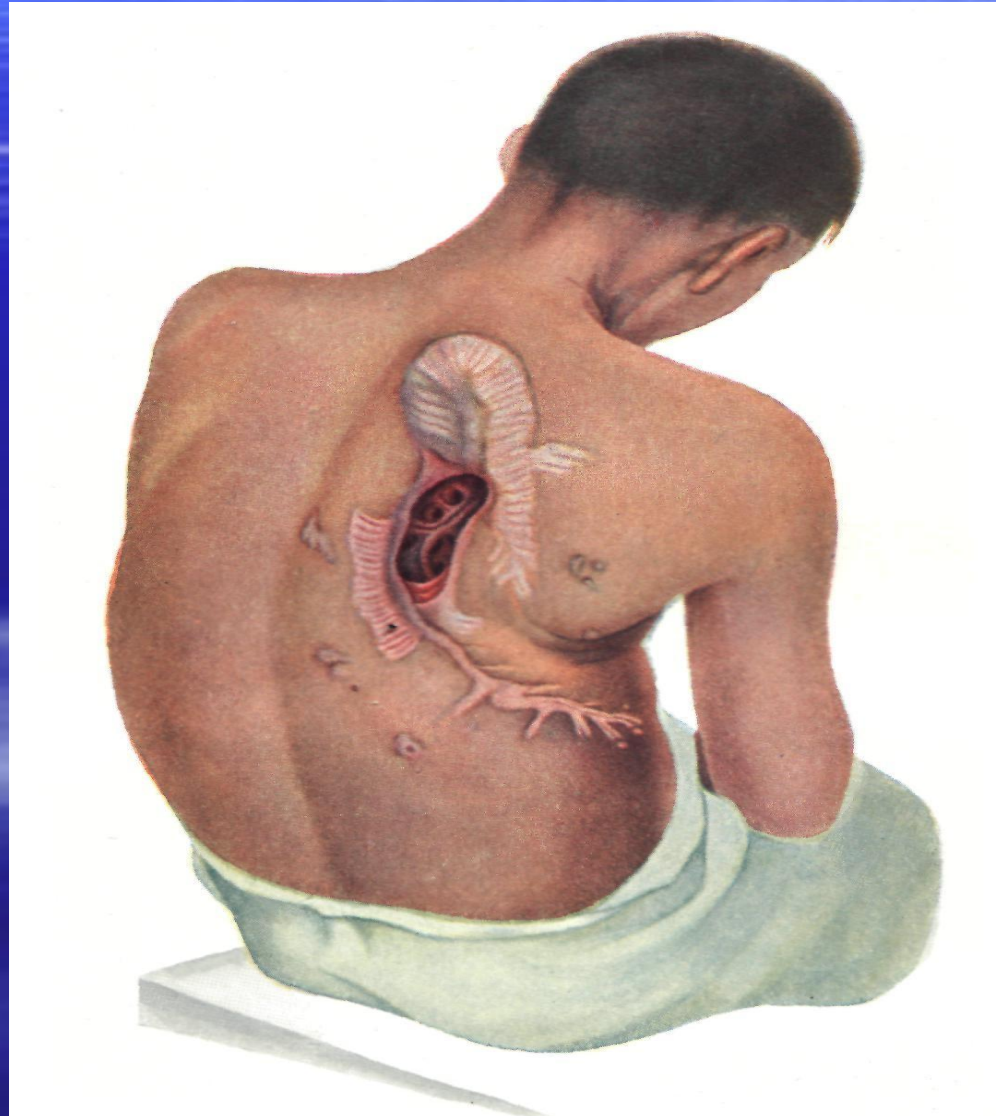
- Рана в проекции сердца
- Тяжелое состояние раненного (нарастание сердечно-сосудистой недостаточности)
- Бледность или синюшность кожи
- Слабость и частый пульс
- Глухость сердечных тонов
- Увеличение границ сердечной тупости
- Расширение тени сердца (при рентгенографии)



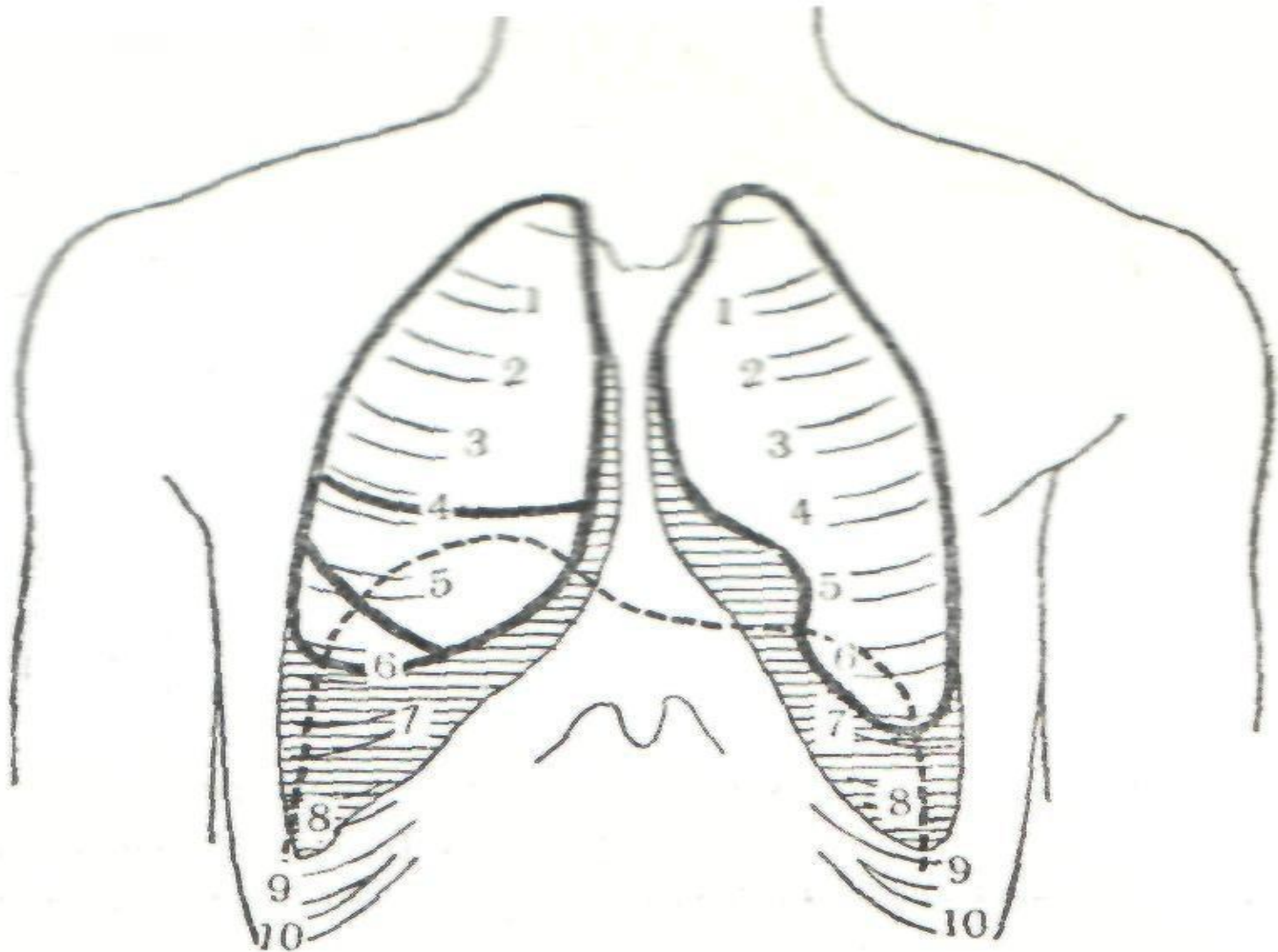


Резкая деформация левой половины грудной клетки. В левой подмышечной области обширный дефект. Видно решетчатое легкое.

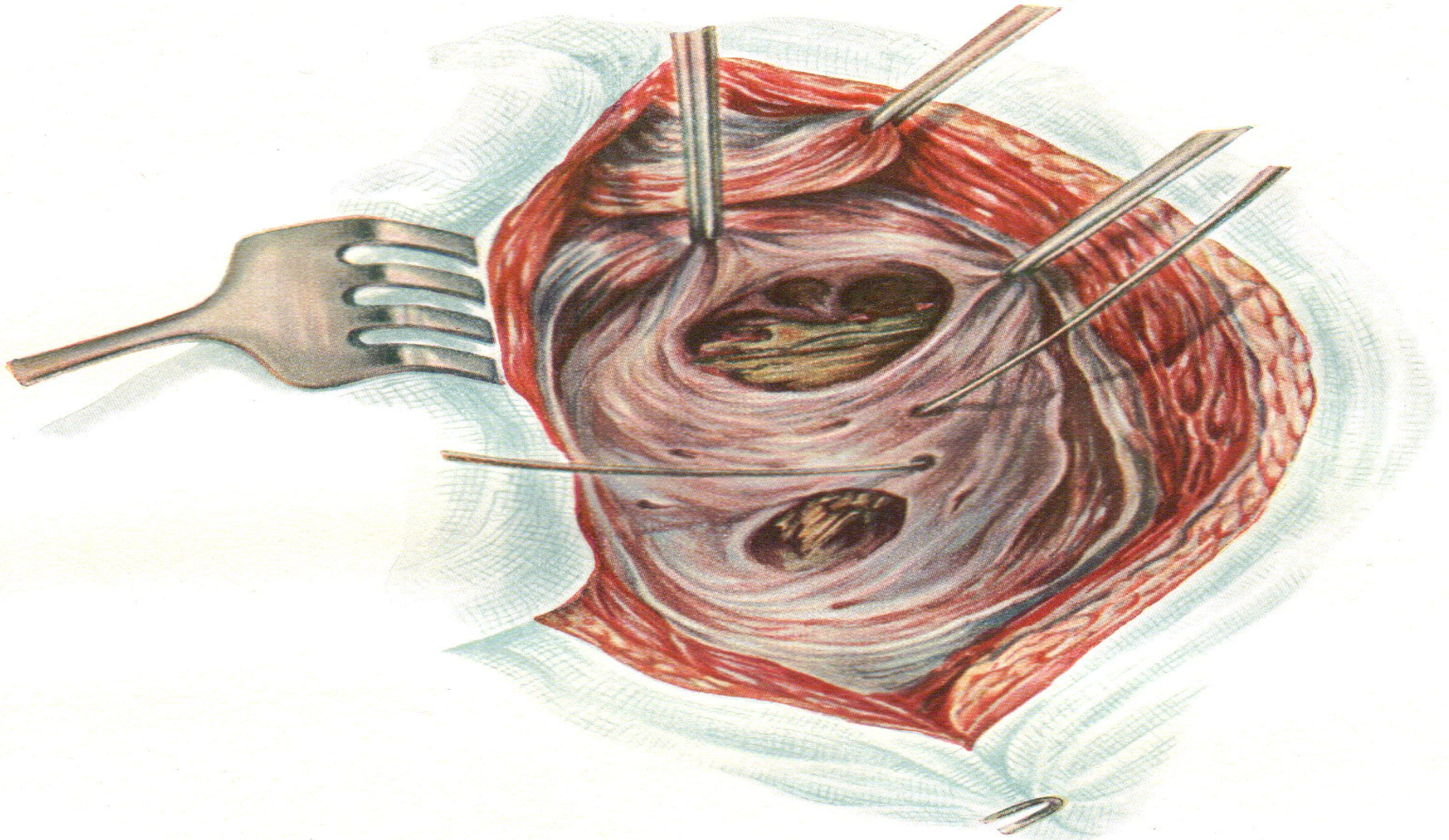
Резкая деформация правой половины грудной клетки (сколиоз). Обширные кожные рубцы. Видна глубоко расположенная большая поверхность решетчатого лёгкого.



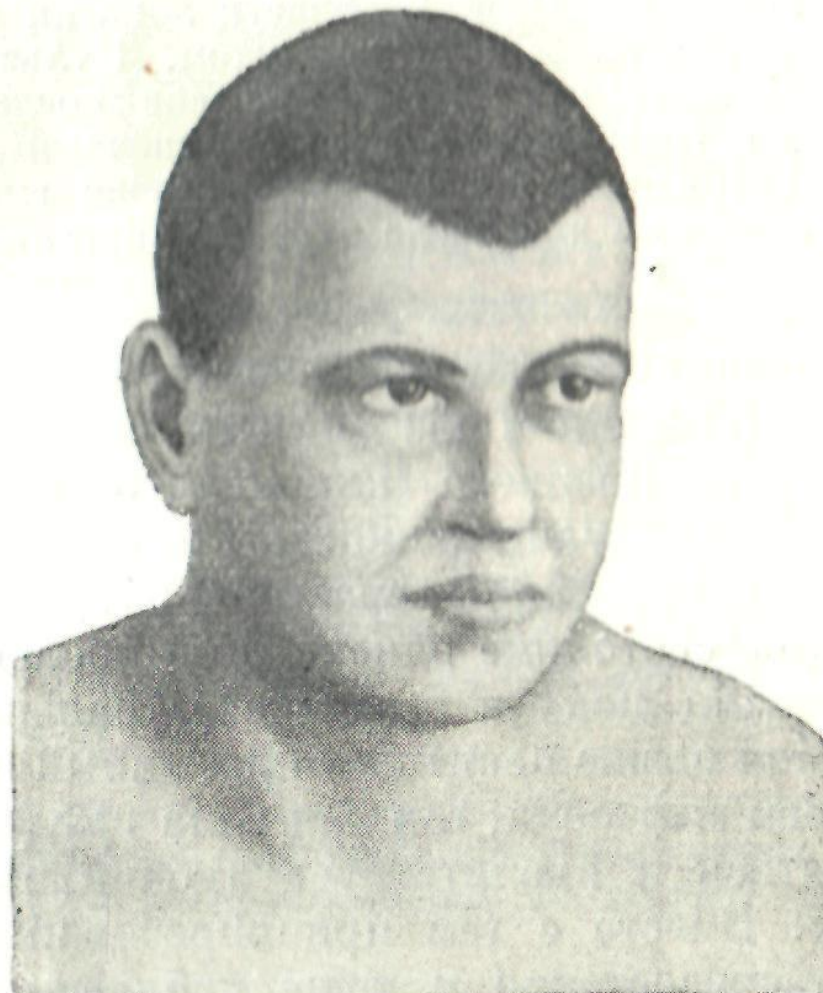
Повреждение грудной клетки в области синусов (заштриховано) может не сопровождаться повреждением лёгкого.



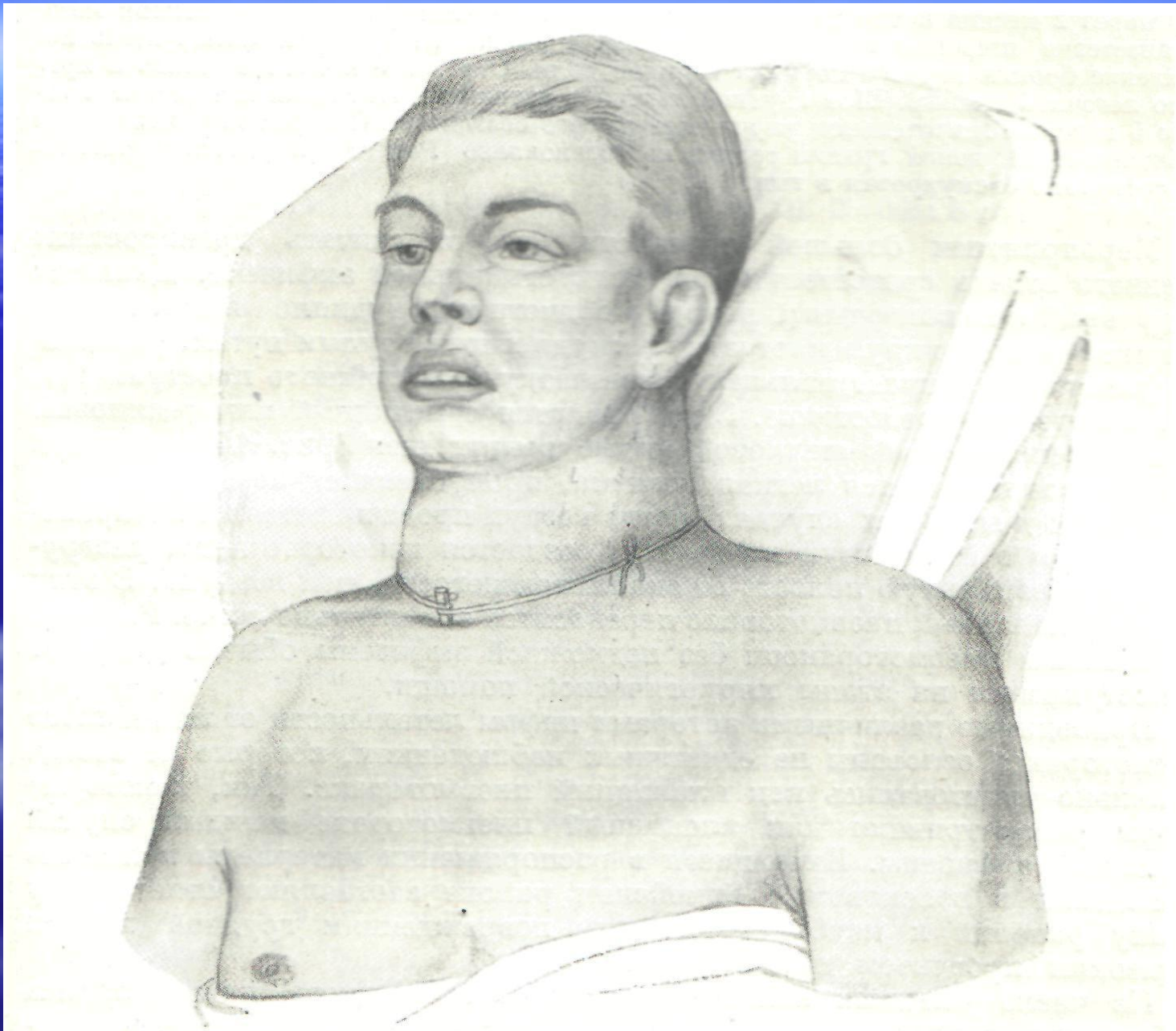
Полость в лёгком с множественными бронхиальными свищами и осколками рёбер

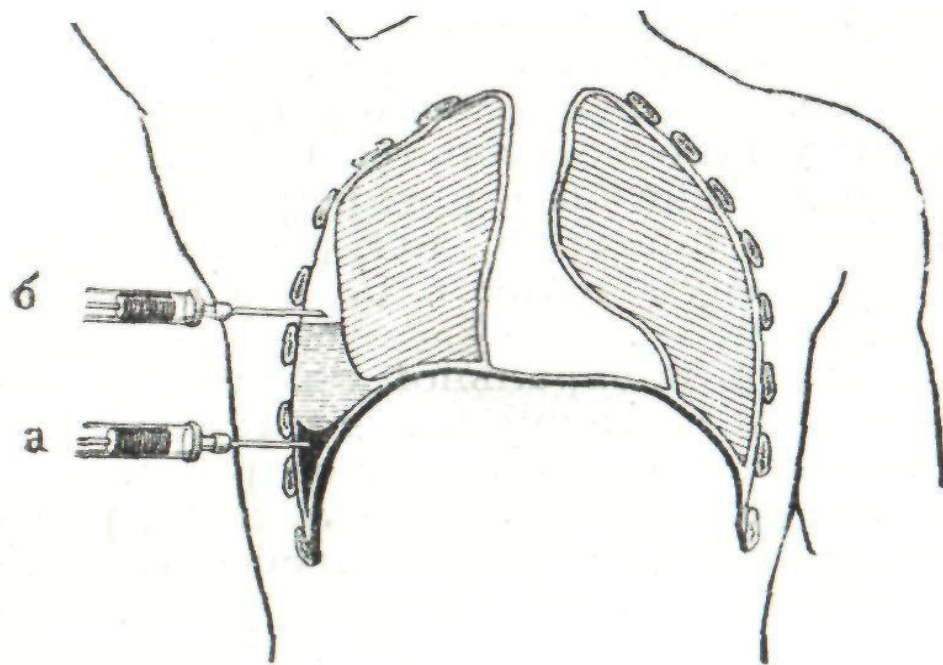


Распространённая эмфизема (тот же раненый через 10 дней после ранения)



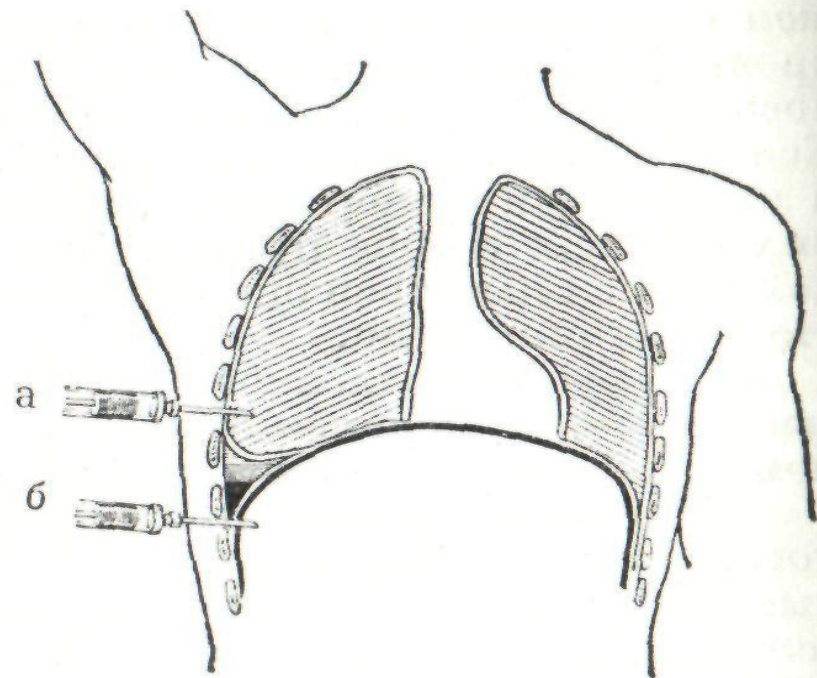
Эмфизема средостения





Безуспешная плевральная
пункция.

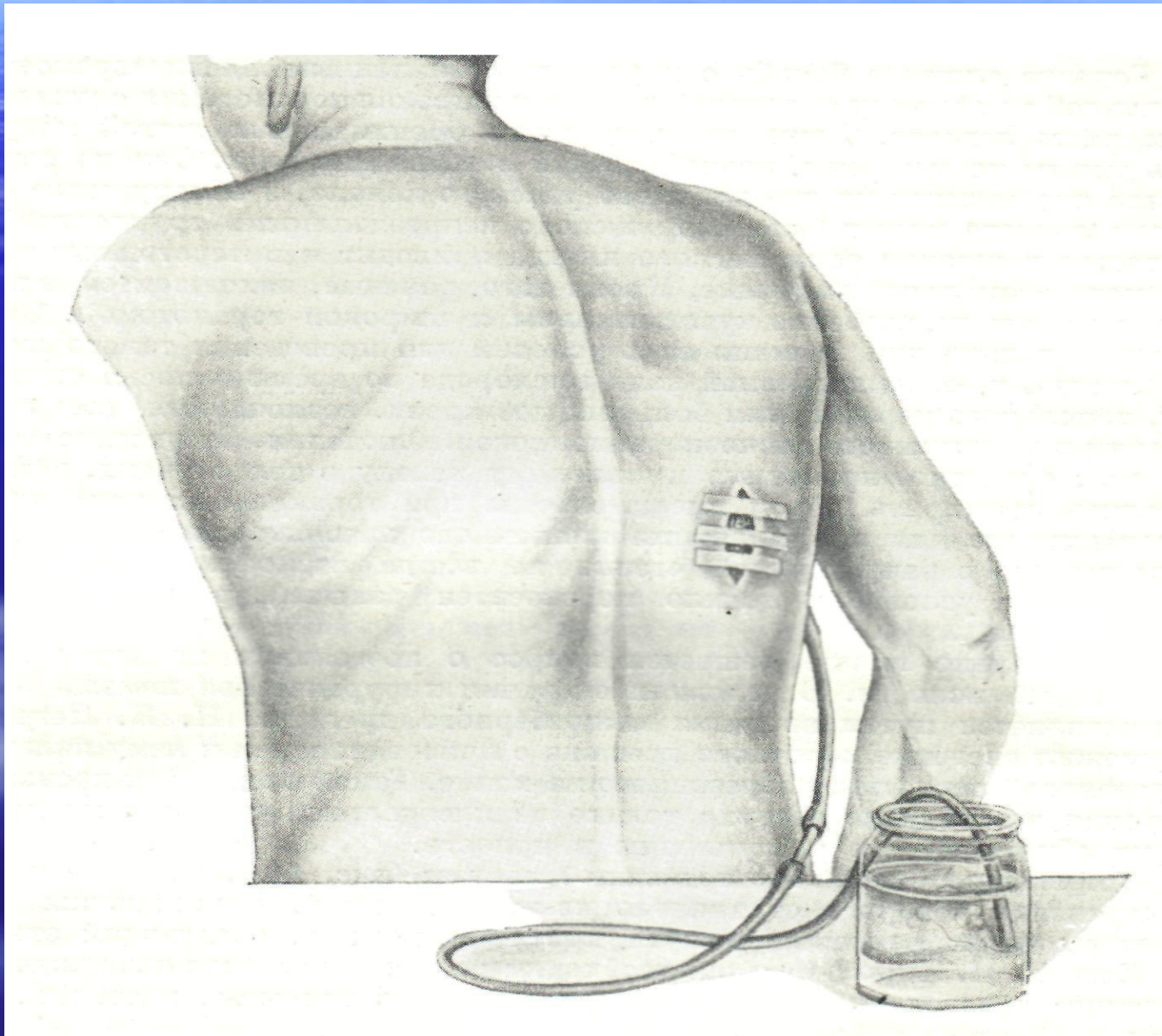
а — игла попала в отложение фибрина; **б** — игла находится над уровнем жидкости.



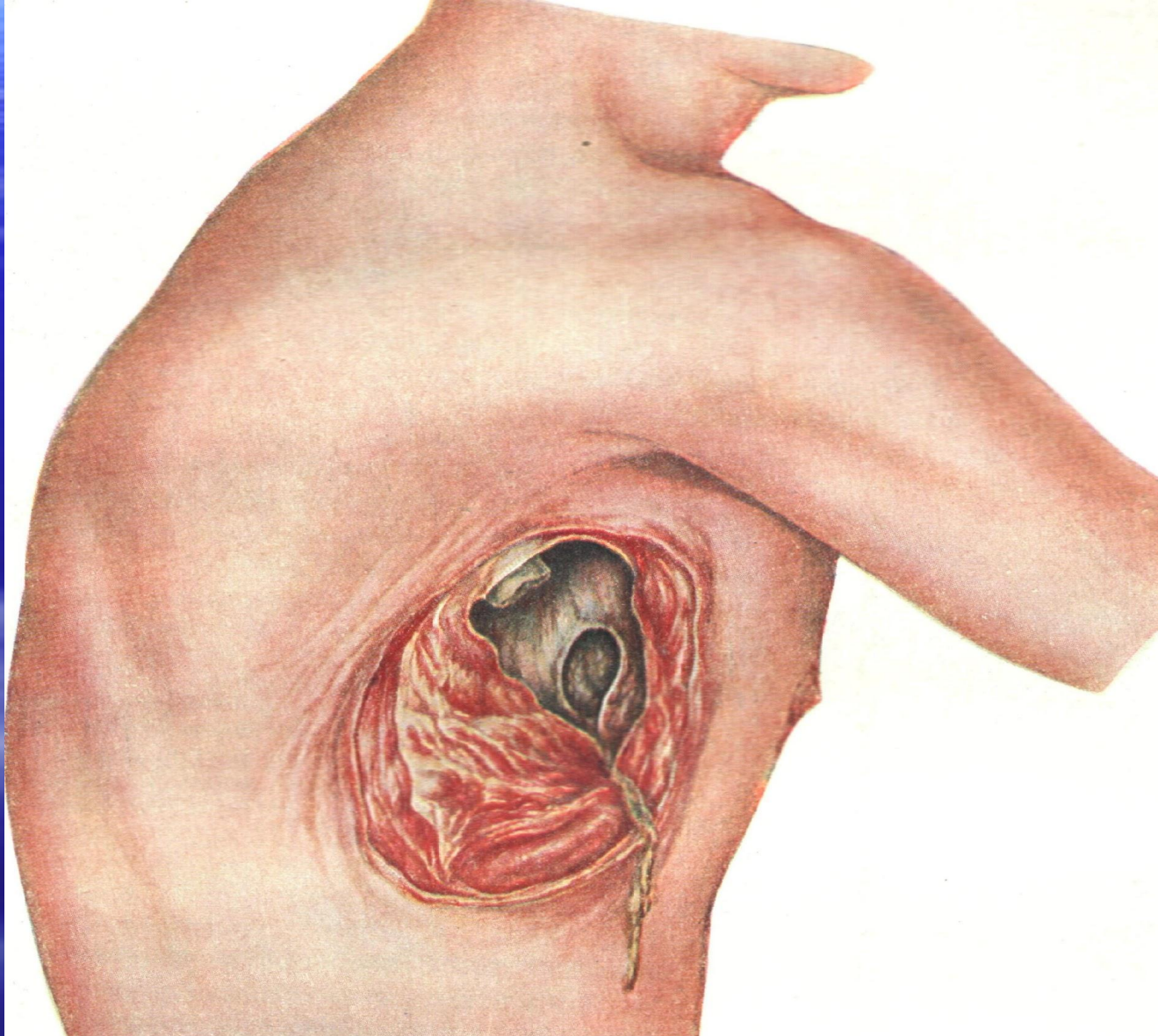
Безуспешная плевральная
пункция.

а — игла прошла в легкое; **б** — игла прошла через синус и попала в брюшную полость.

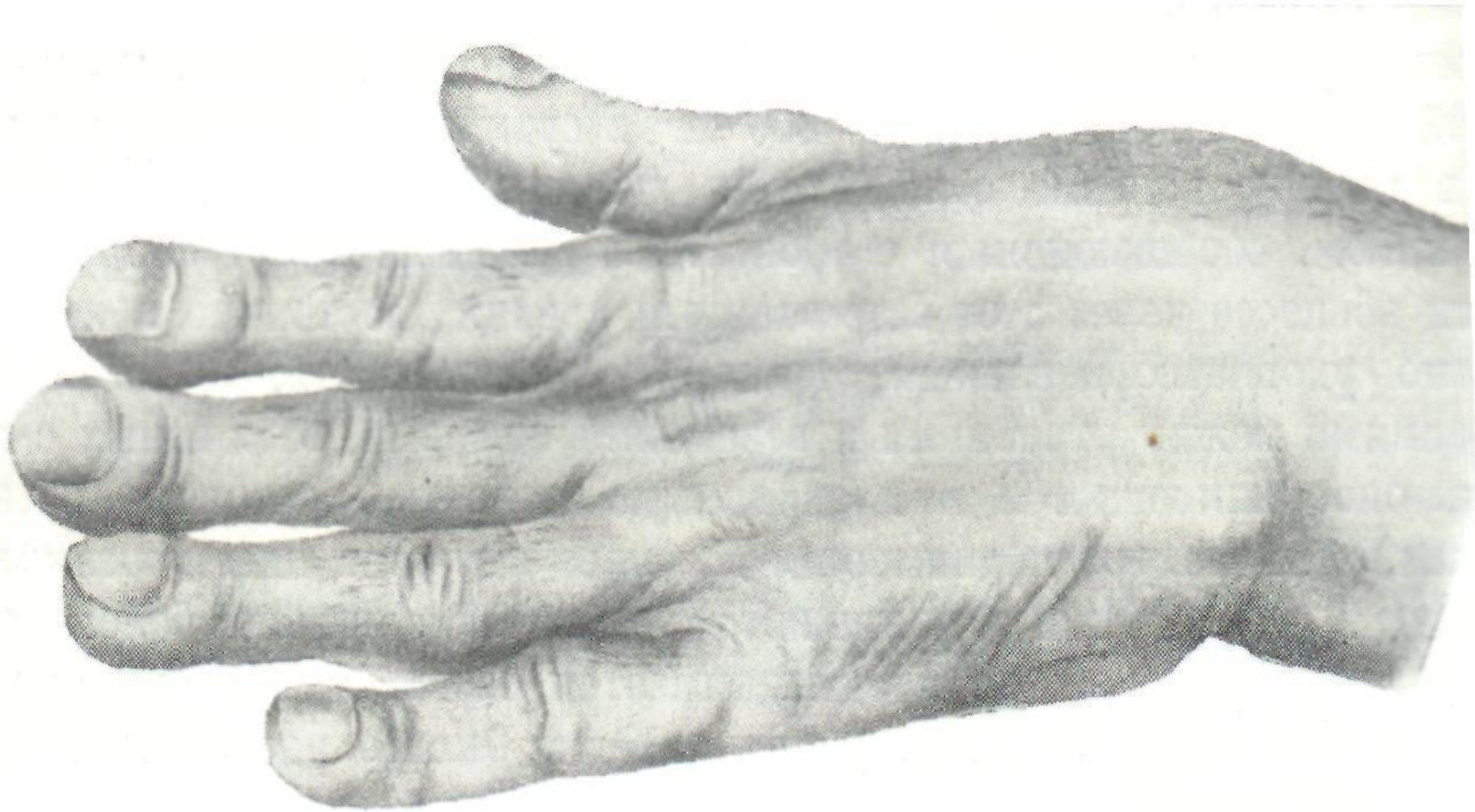
Подводный дренаж при клапанном пневмотораксе



Вторично открывшийся пневмоторакс

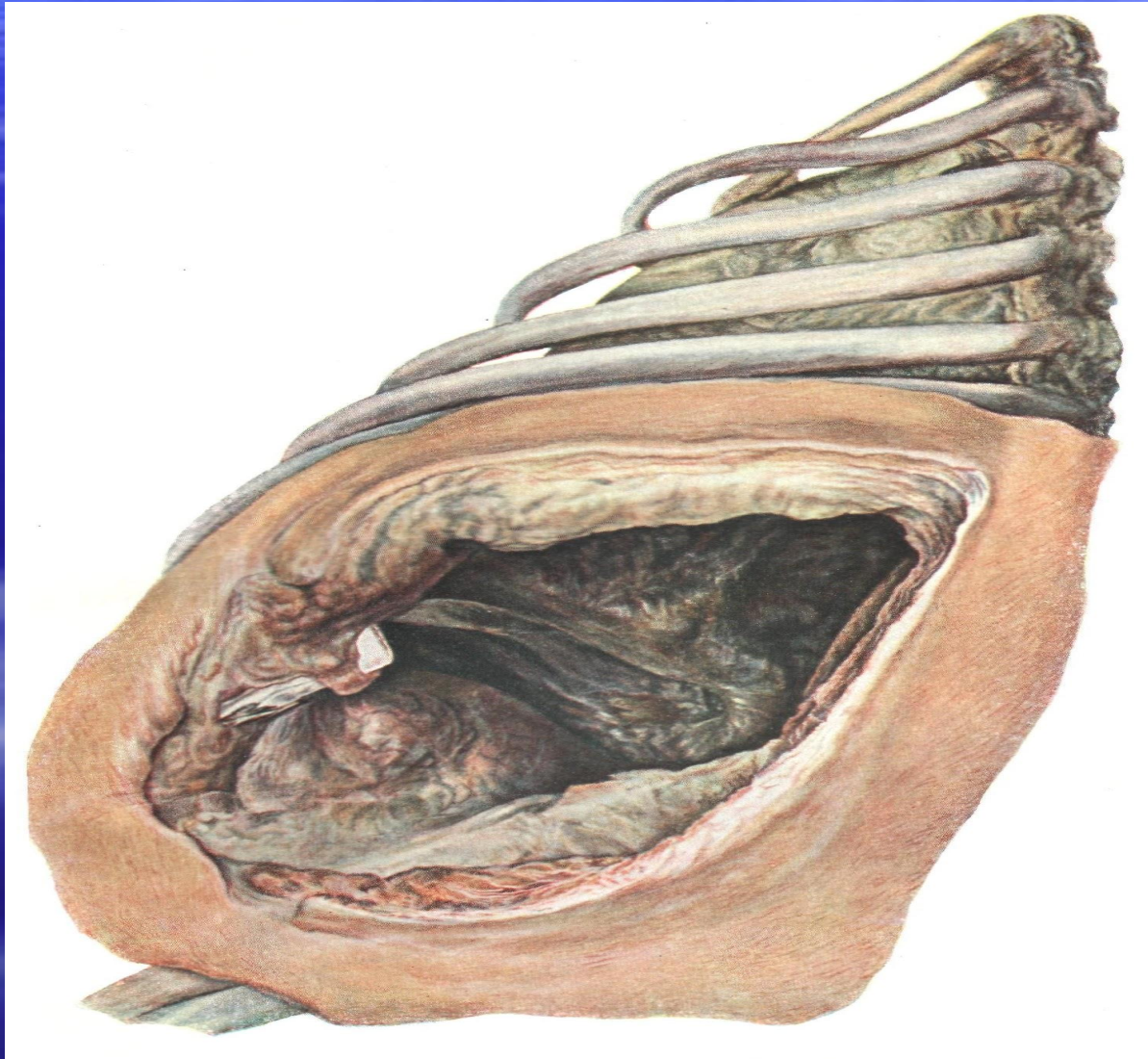


Утолщение концевых фаланг при длительных нагноительных процессах в легких

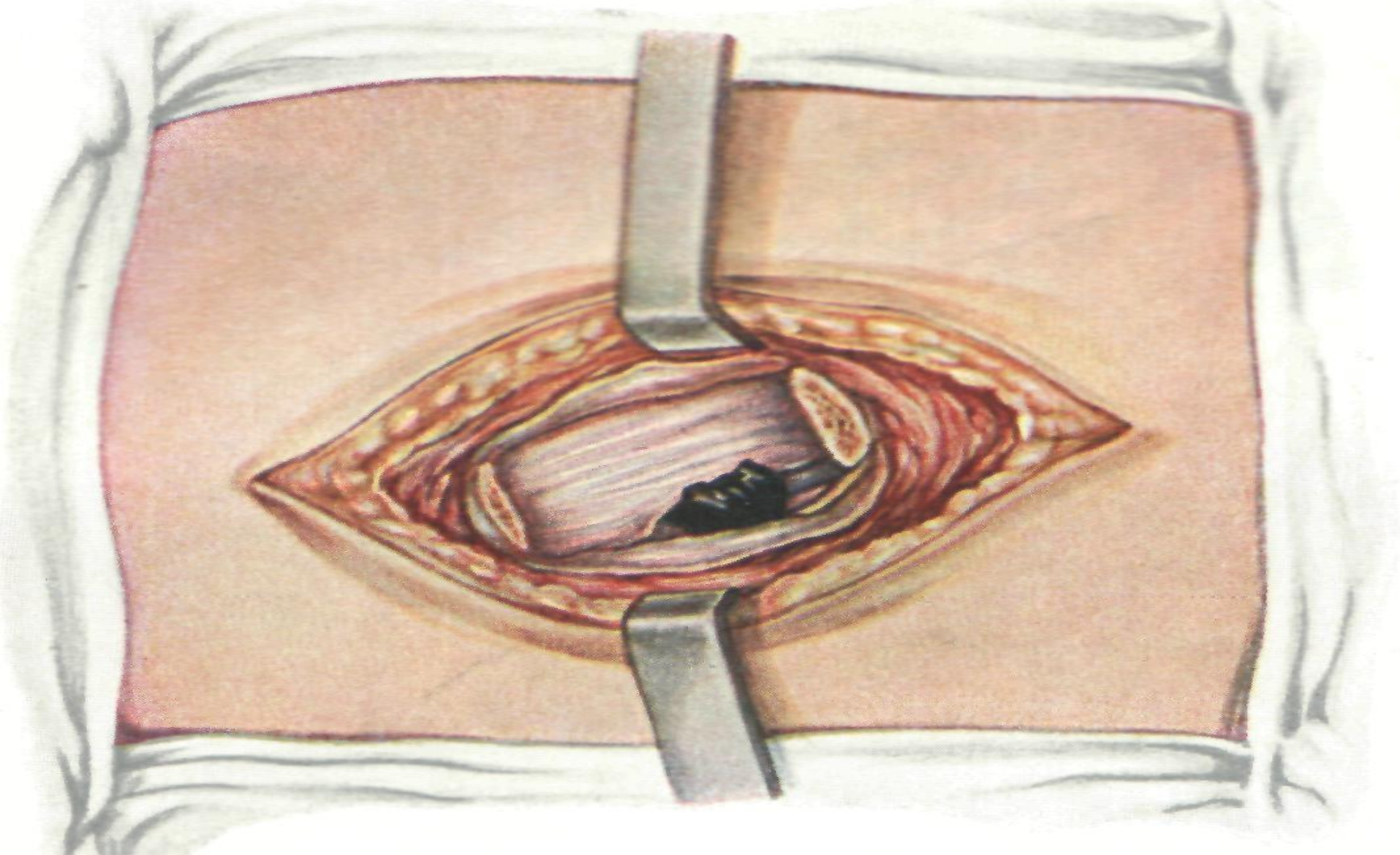


Колото-резаная рана груди (убийство)





Непроникающее слепое осколочное ранение
груди с наличием осколка в межреберье, в
области сосудисто-нервного пучка



Огнестрельное пулевое проникающее ранение верхнегрудного отдела

