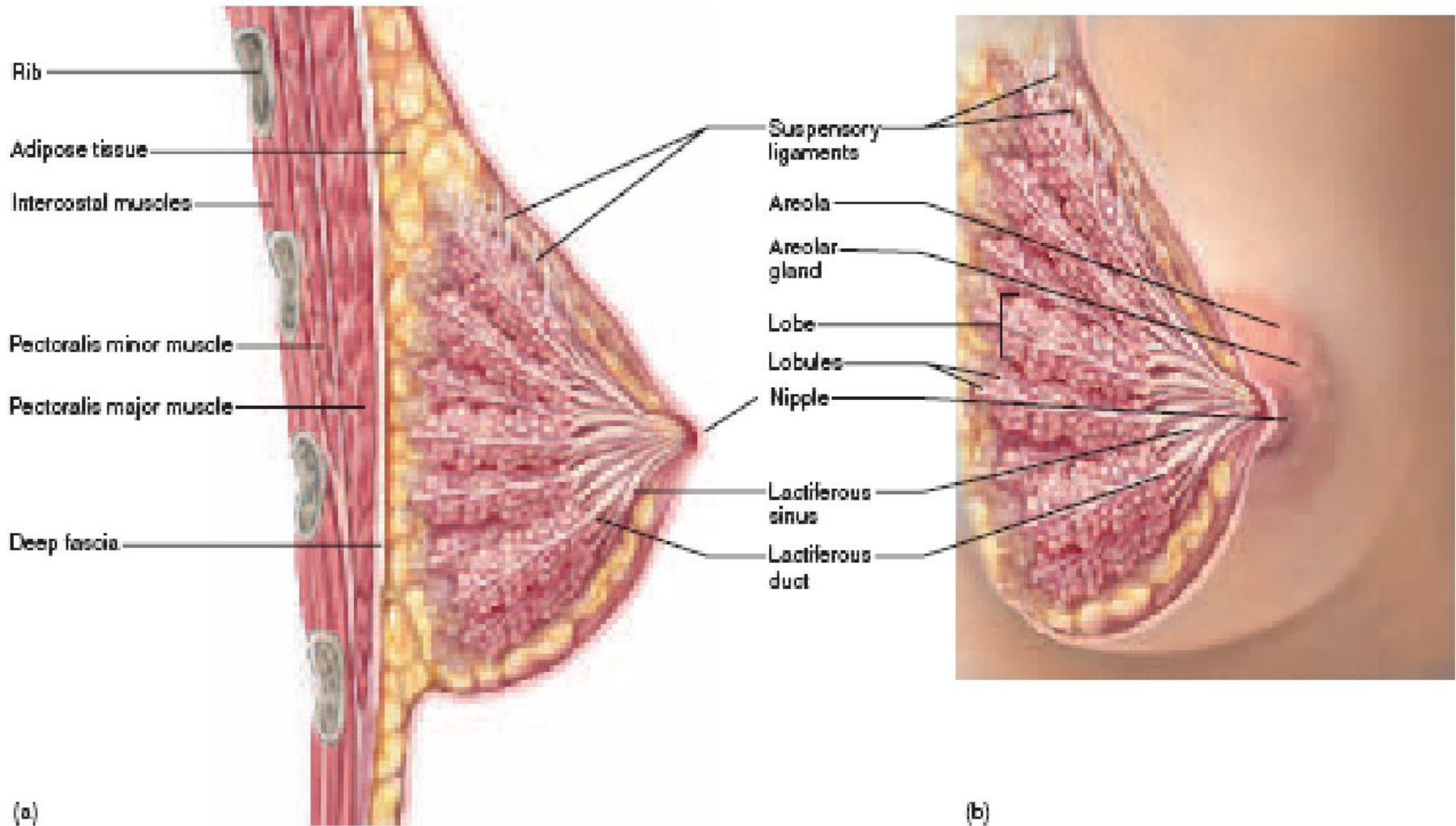


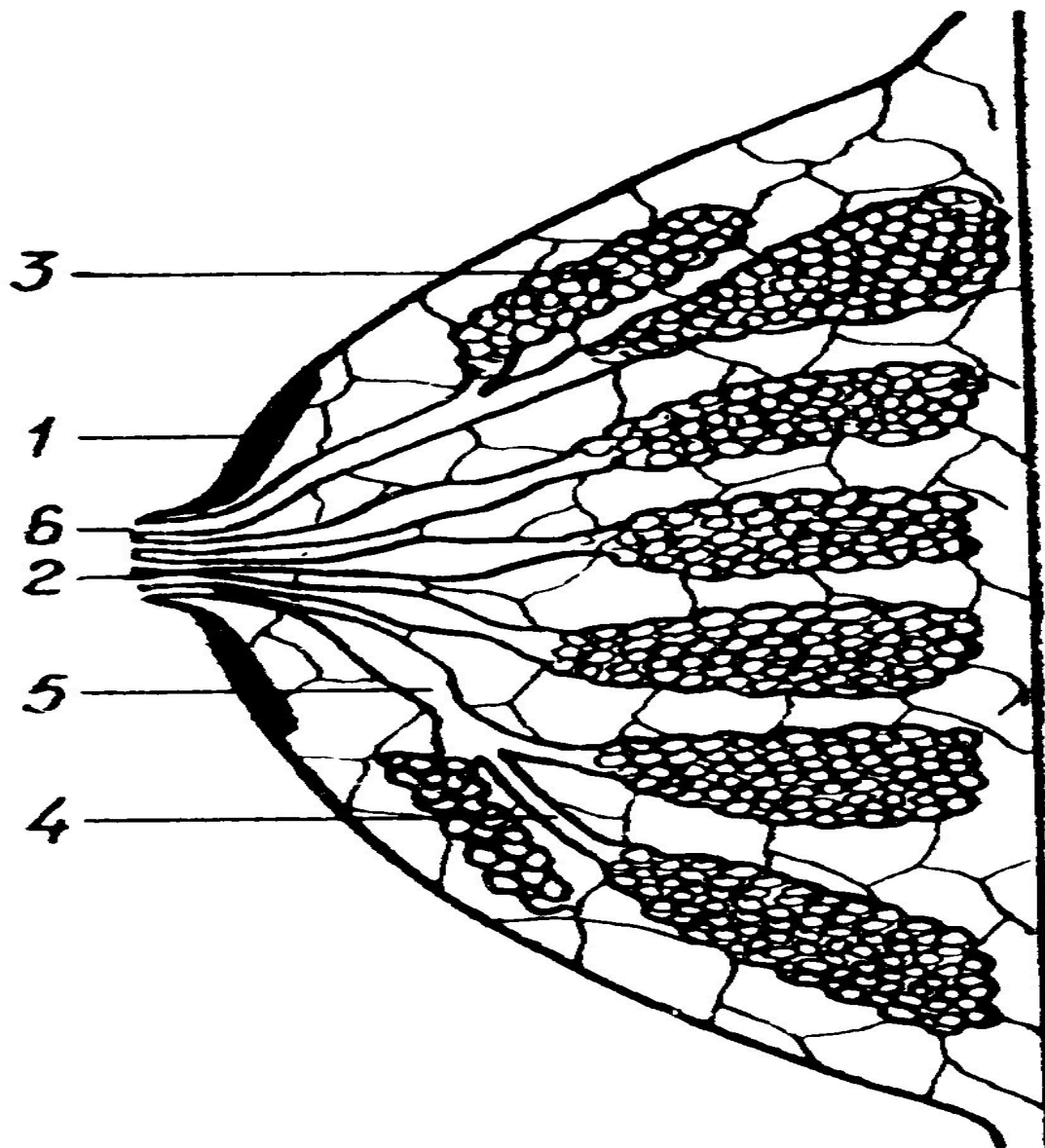
Операции на грудной клетке

Операции на молочной железе

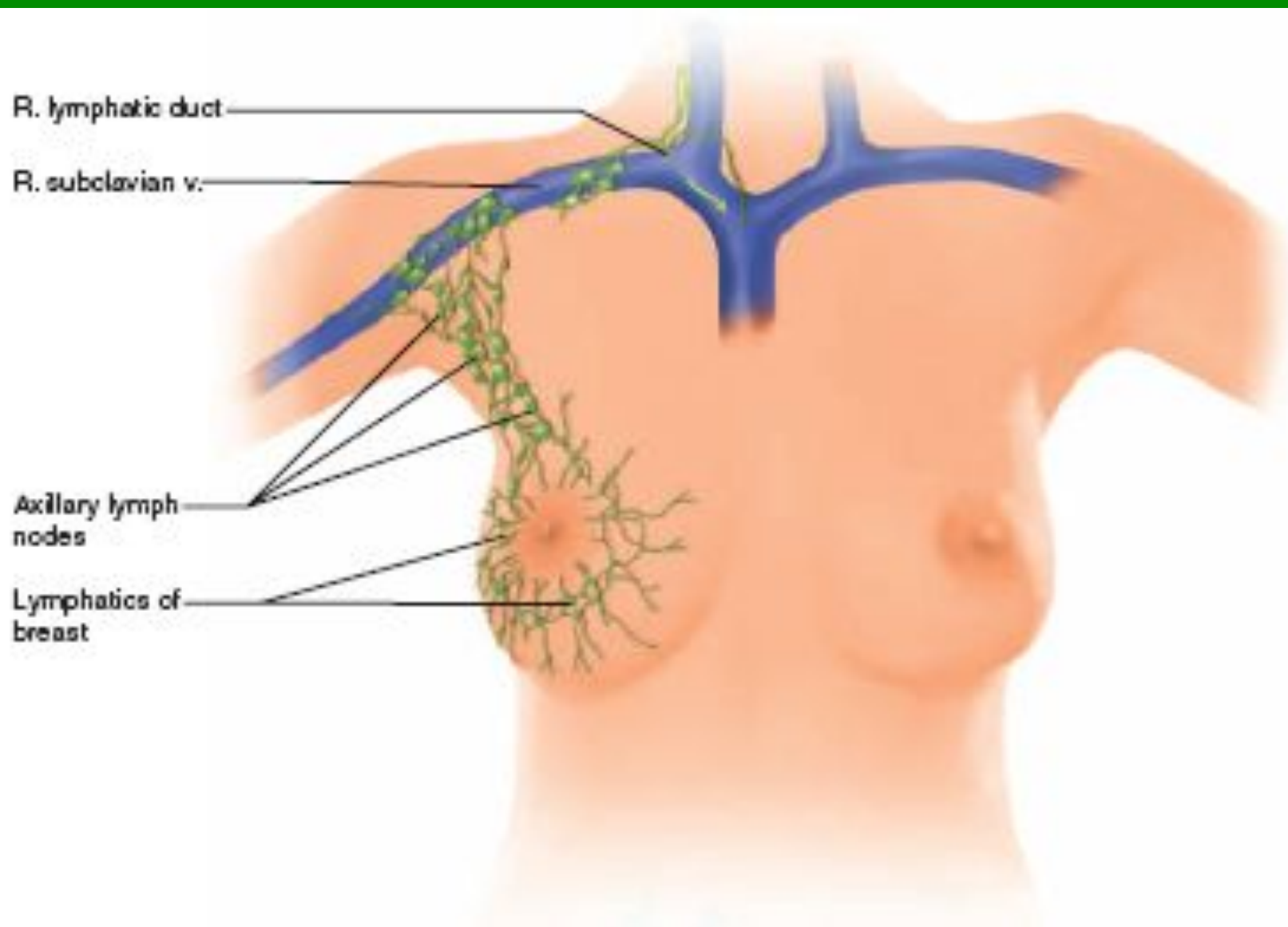
Строение молочной железы

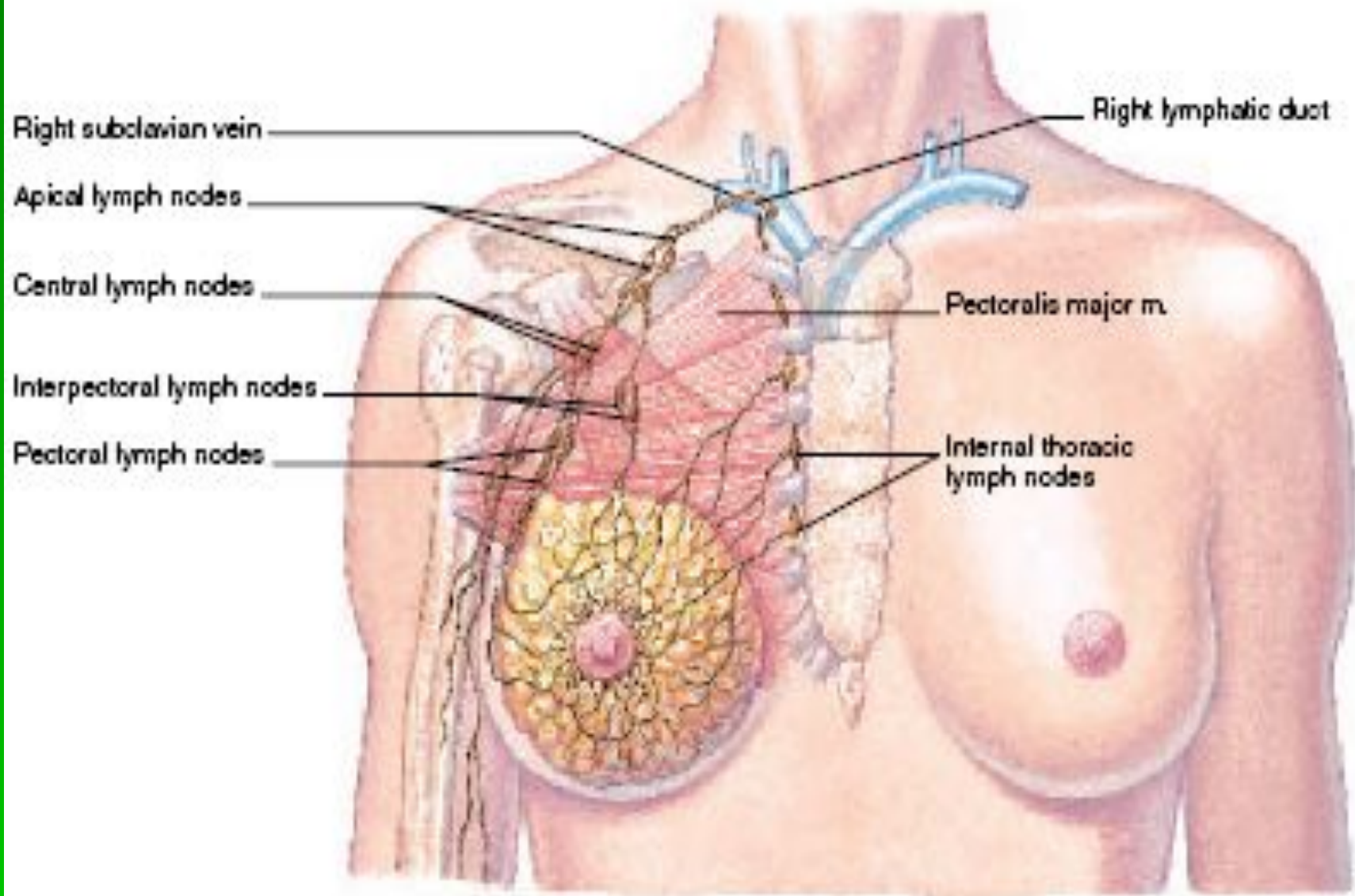


Строение молочной железы



Регионарный отток лимфы от молочной железы





Классификация гнойных маститов

1. Поверхностные

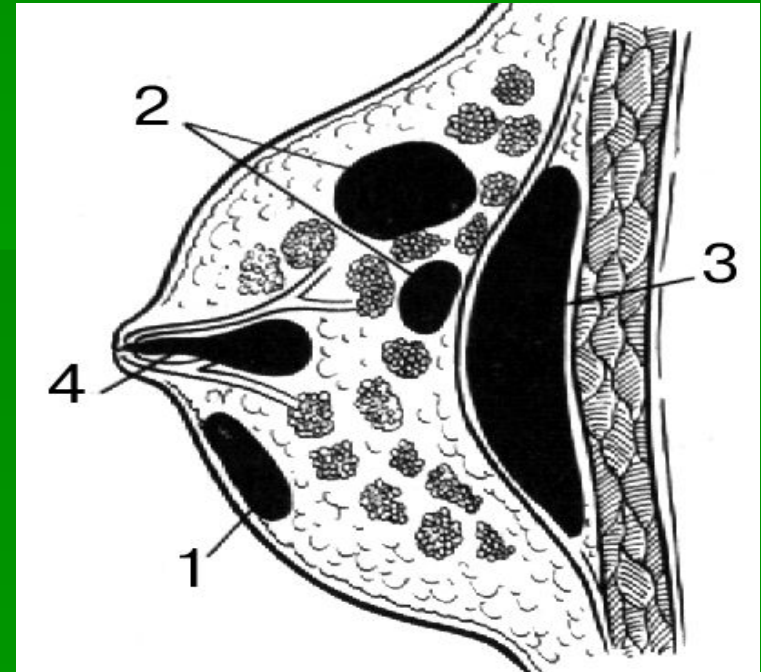
Располагаются в околососковой зоне или над стромой железы сразу под кожей, будучи отделены от долек железы капсулой.

2. Интрамаммарные

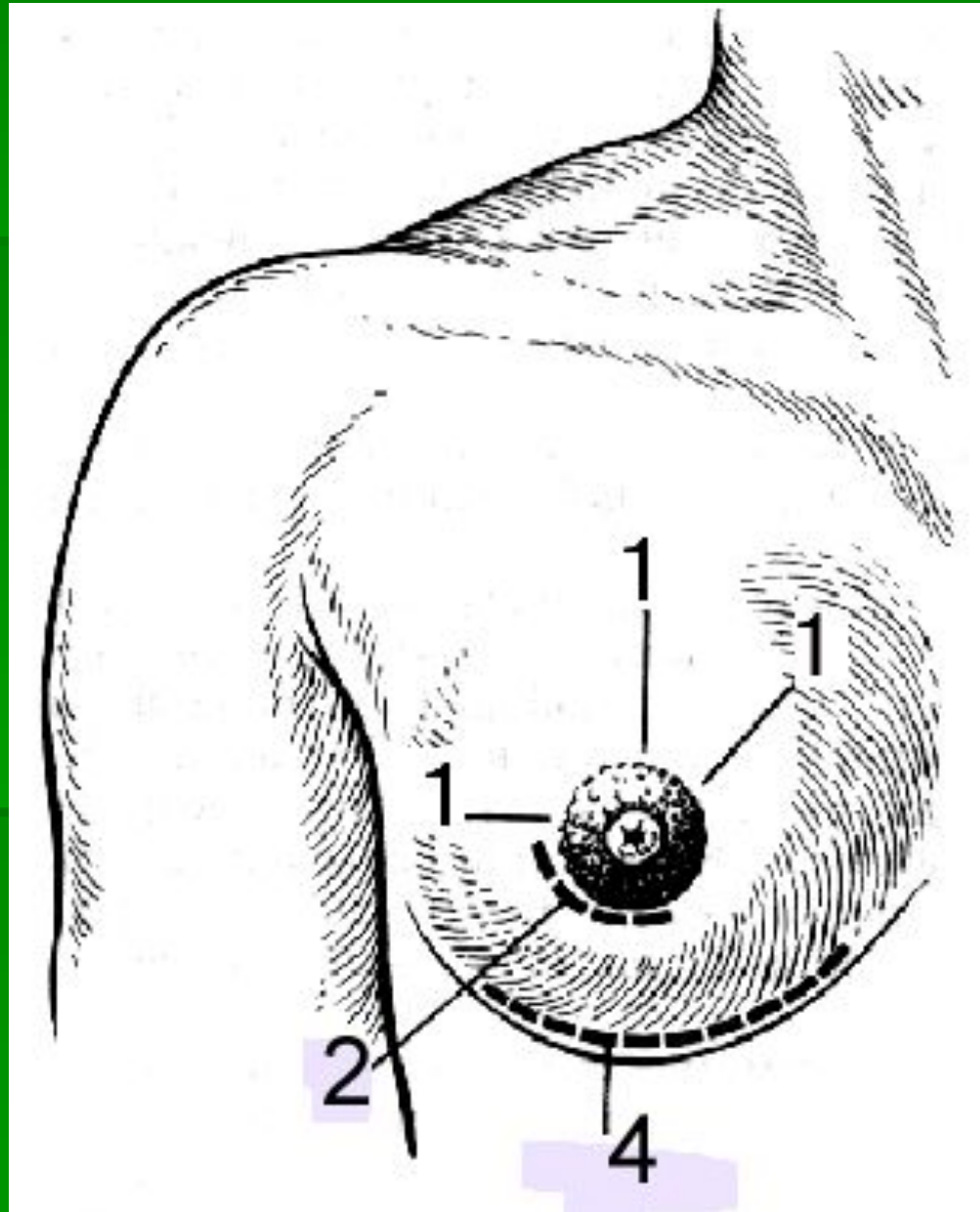
Располагаются в дольках самой железы.

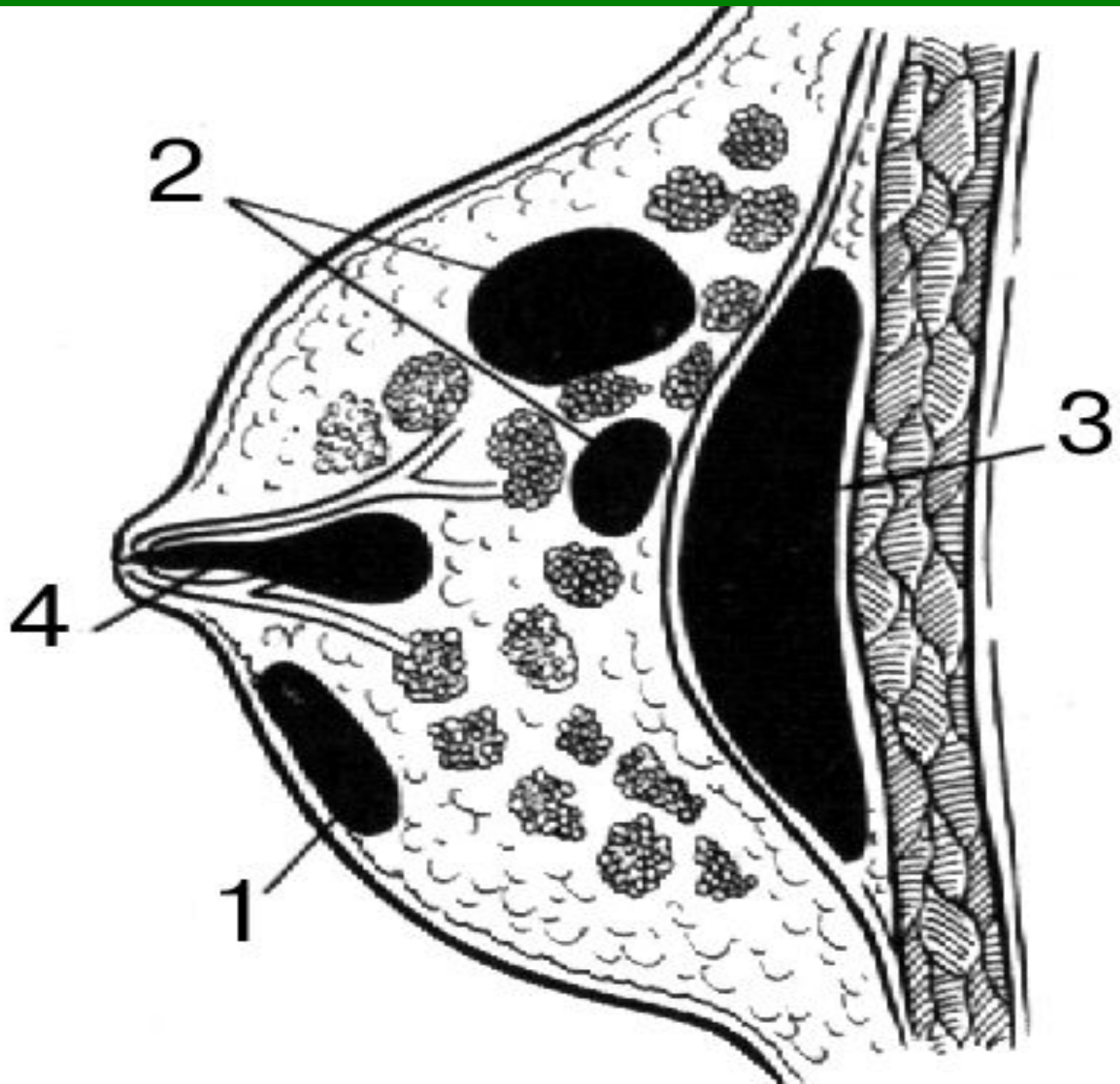
3. Ретромаммарные

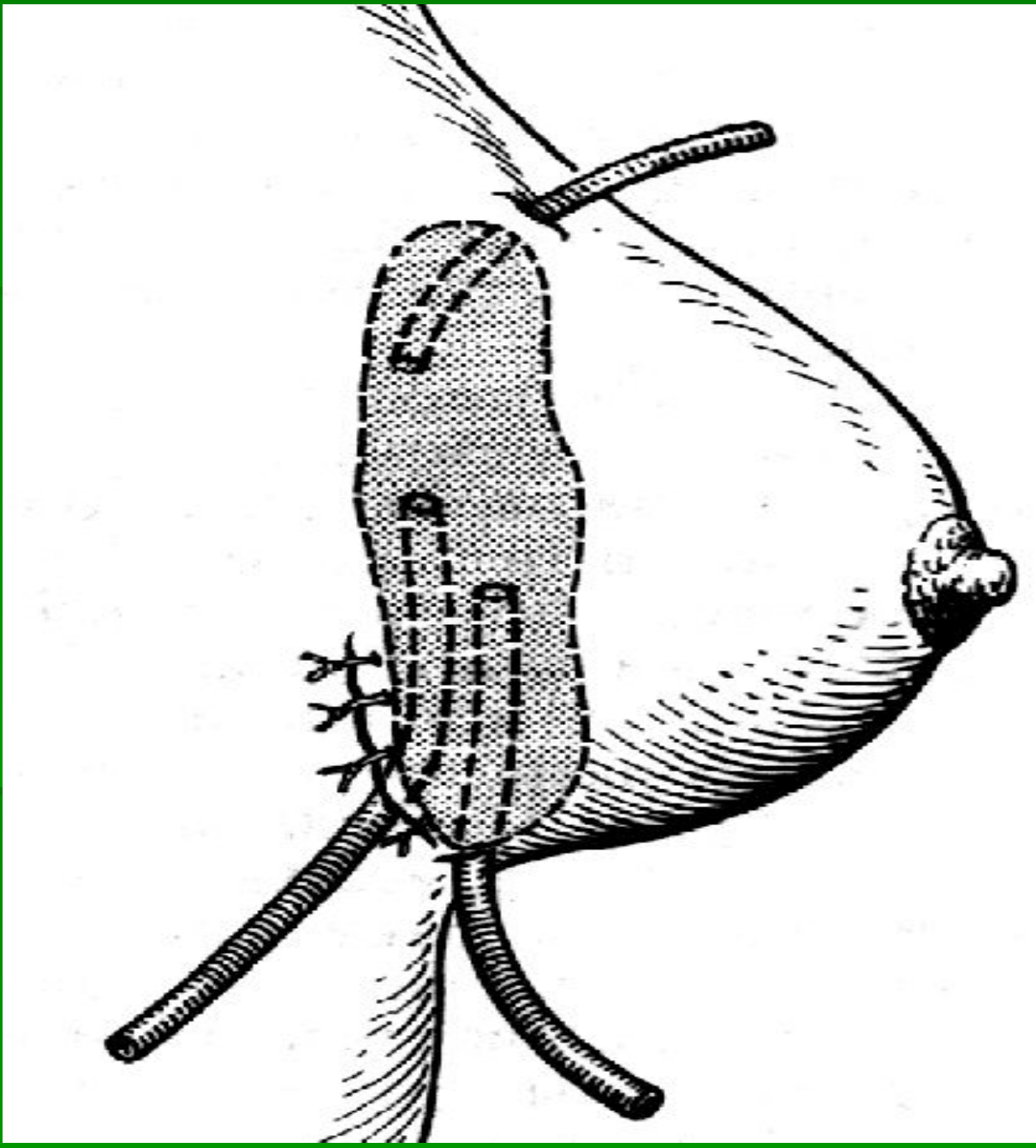
Располагаются между капсулой молочной железы и собственной фасцией груди.



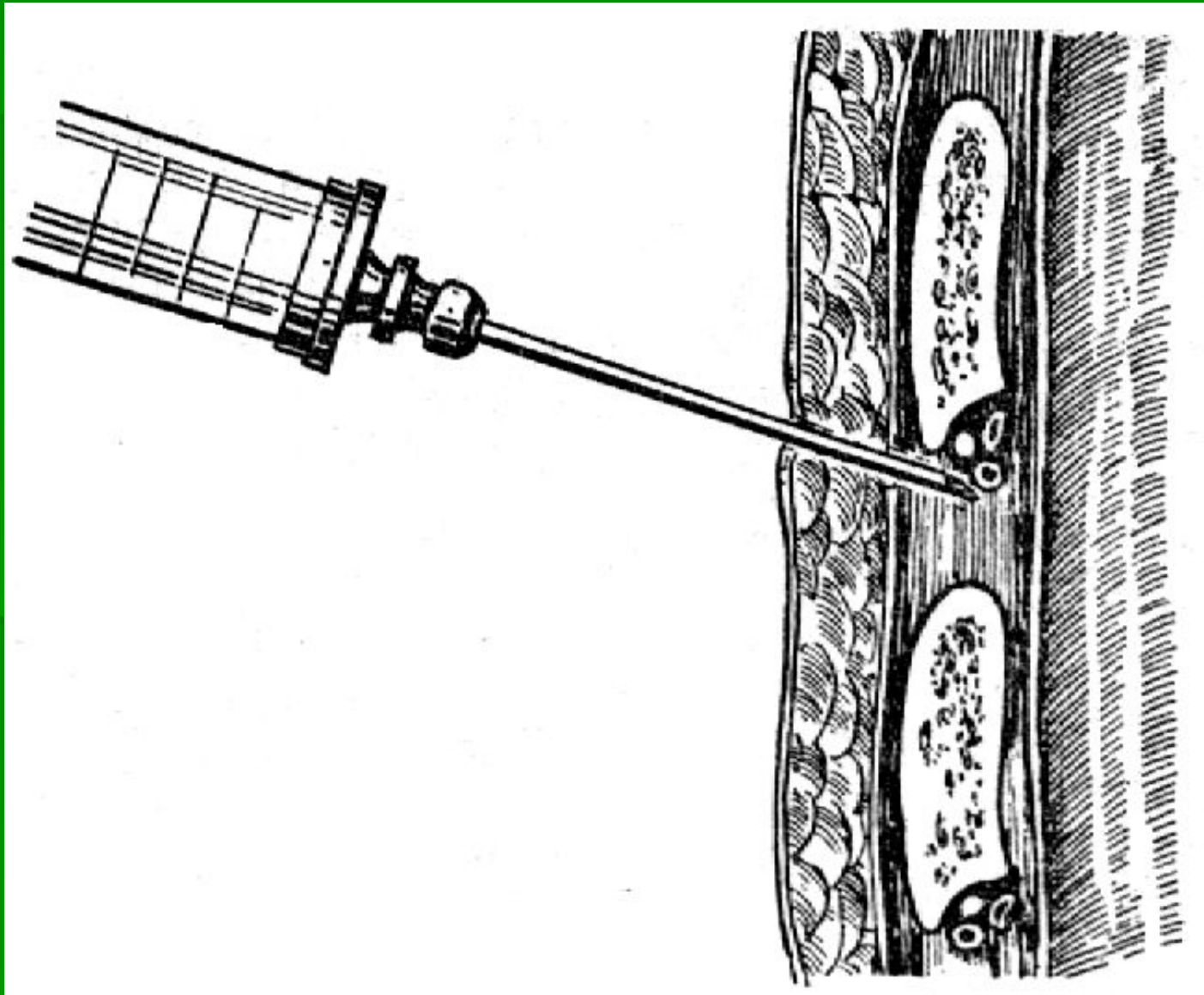
Разрезы при гнойных маститах







Блокада межреберных нервов



Виды травм грудной клетки

Непроникающие

Нет нарушение целостности
париетальной плевры

Проникающие

Отмечается нарушение
целостности париетальной
плевры

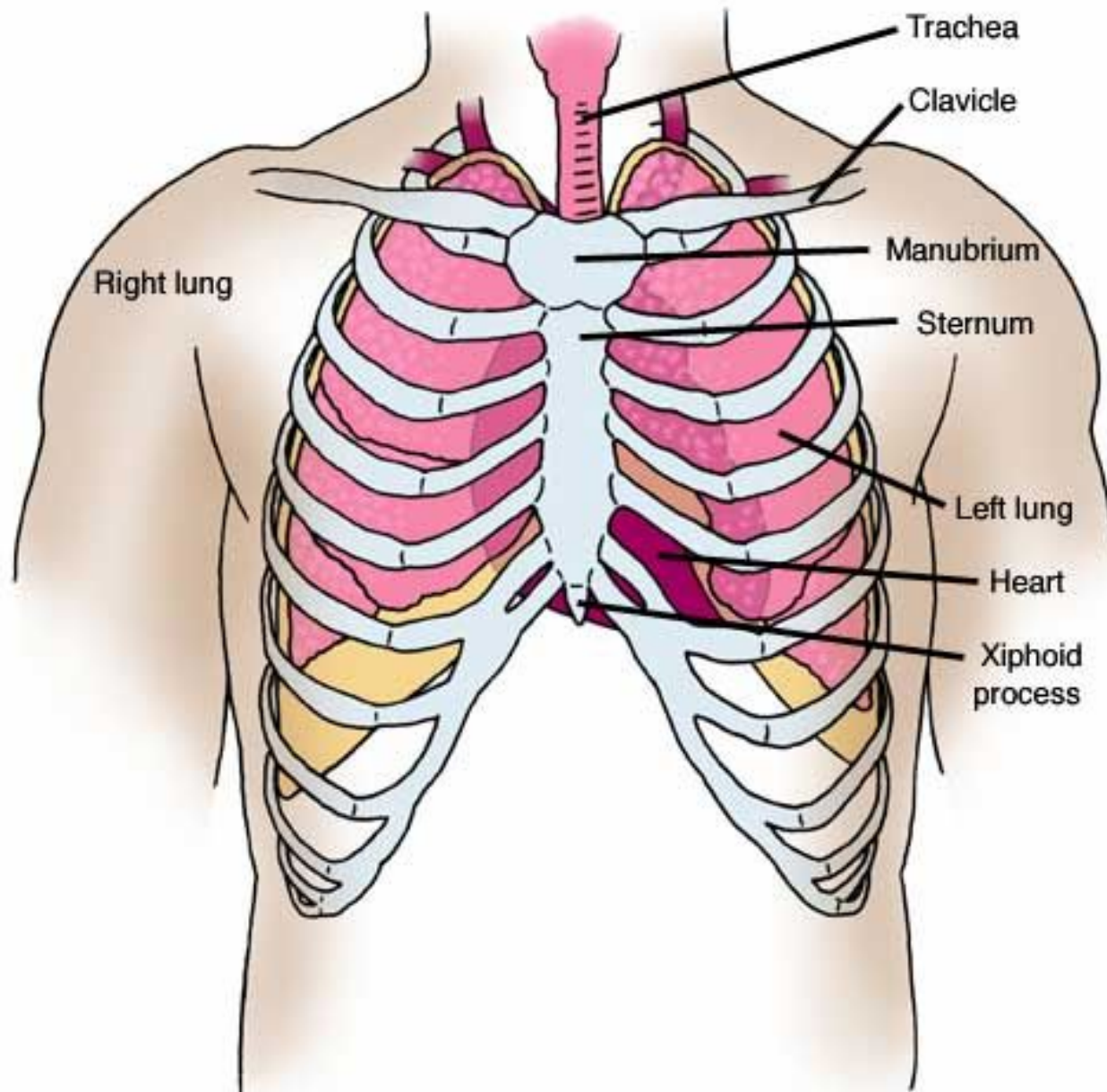
При проникающих ранениях грудной стенки
наблюдается:

- 1) **Пневмоторакс** - спадение легкого в результате внезапного проникновения атмосферного воздуха в плевральную полость.
- 2) **Гемоторакс** - кровоизлияние в полость плевры.
- 3) **Плевро-пульмональный шок.**

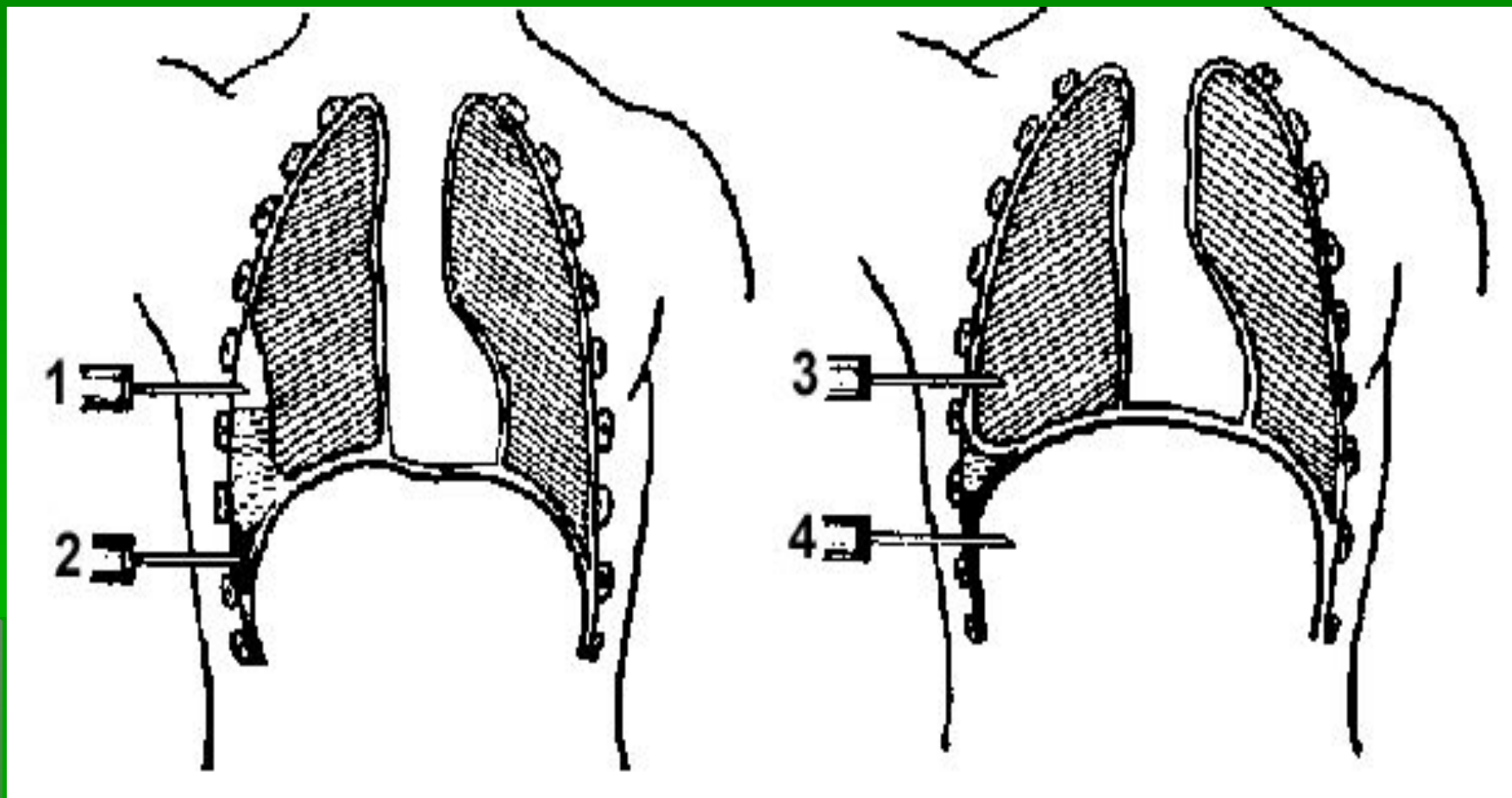
Пункция плевральной полости



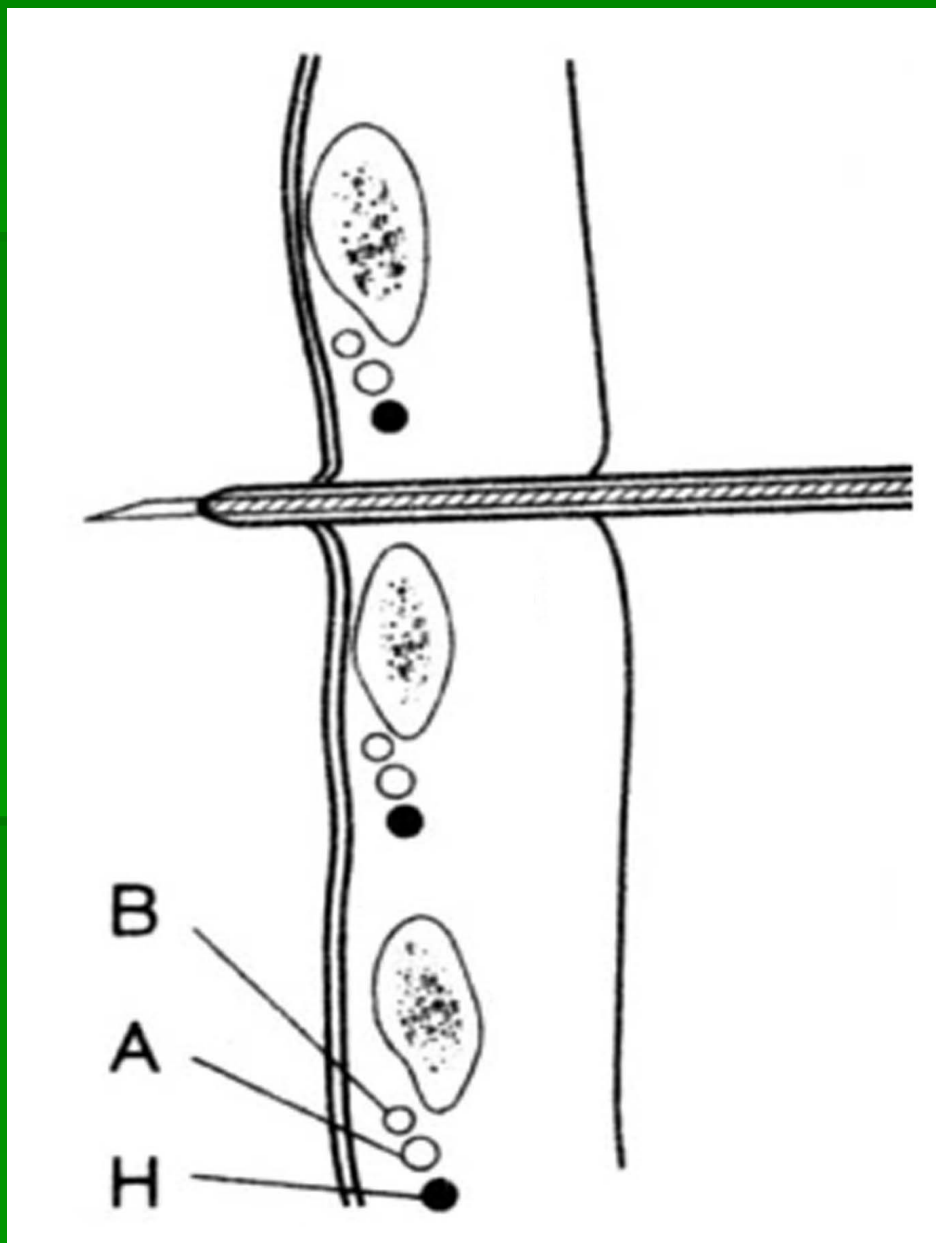
1. Положение больного сидячее полусогнутое с локтями опущенными на спинку стула.



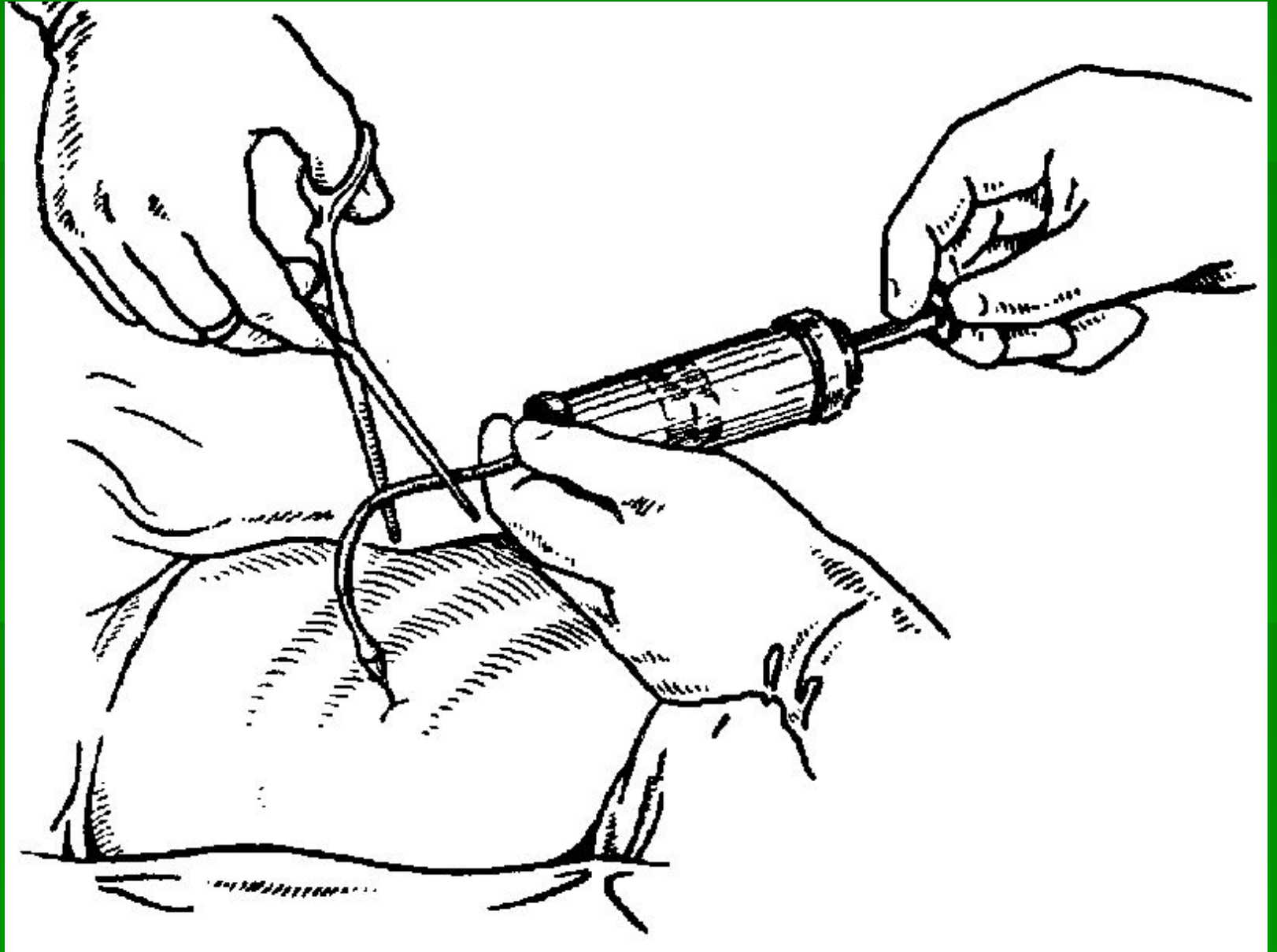
Ошибки и осложнения пункции плевральной полости



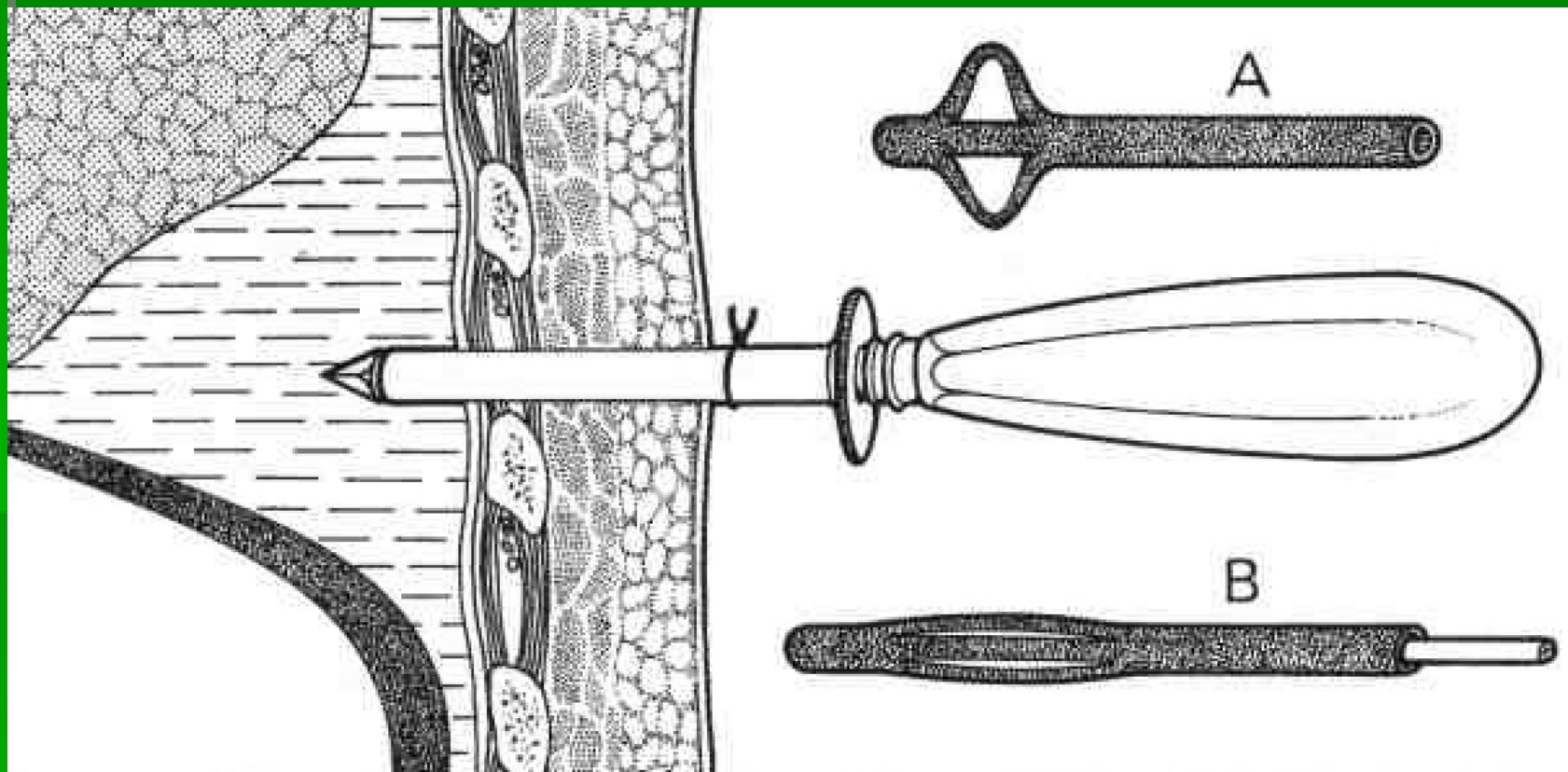
Пункция плевральной полости



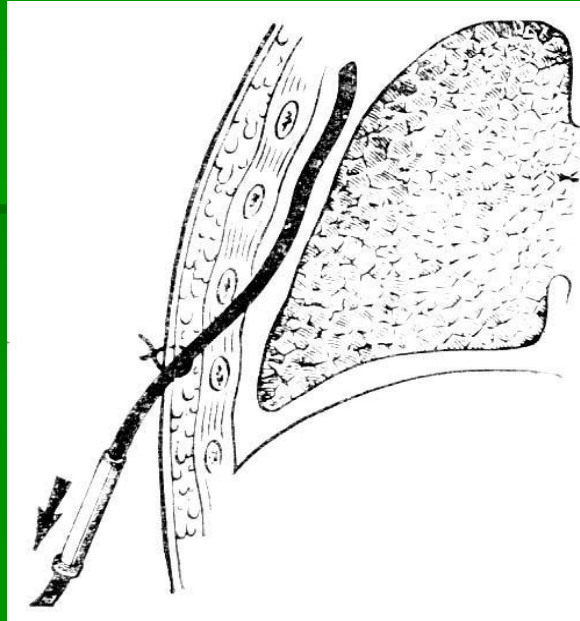
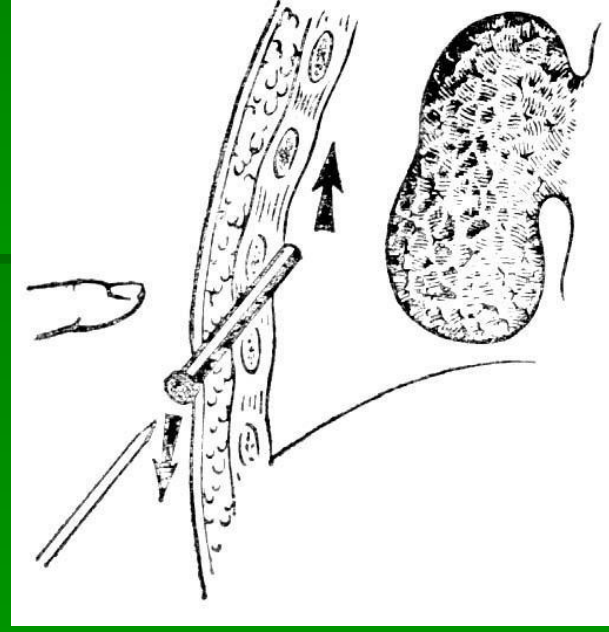
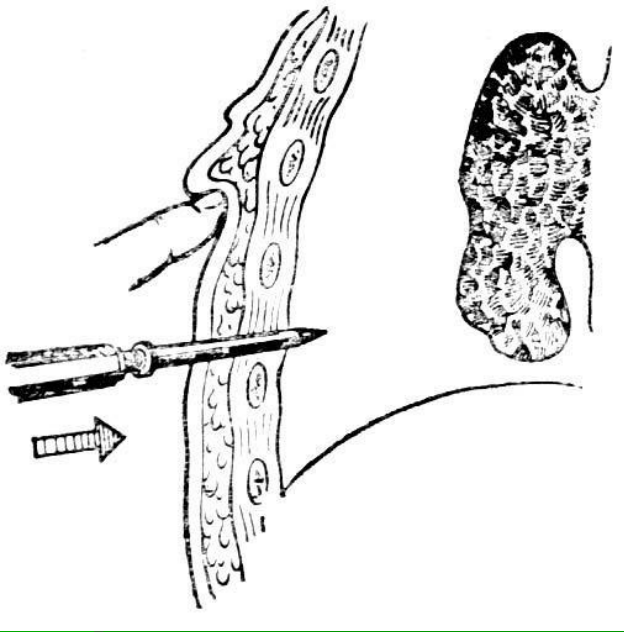
Пункция плевральной полости



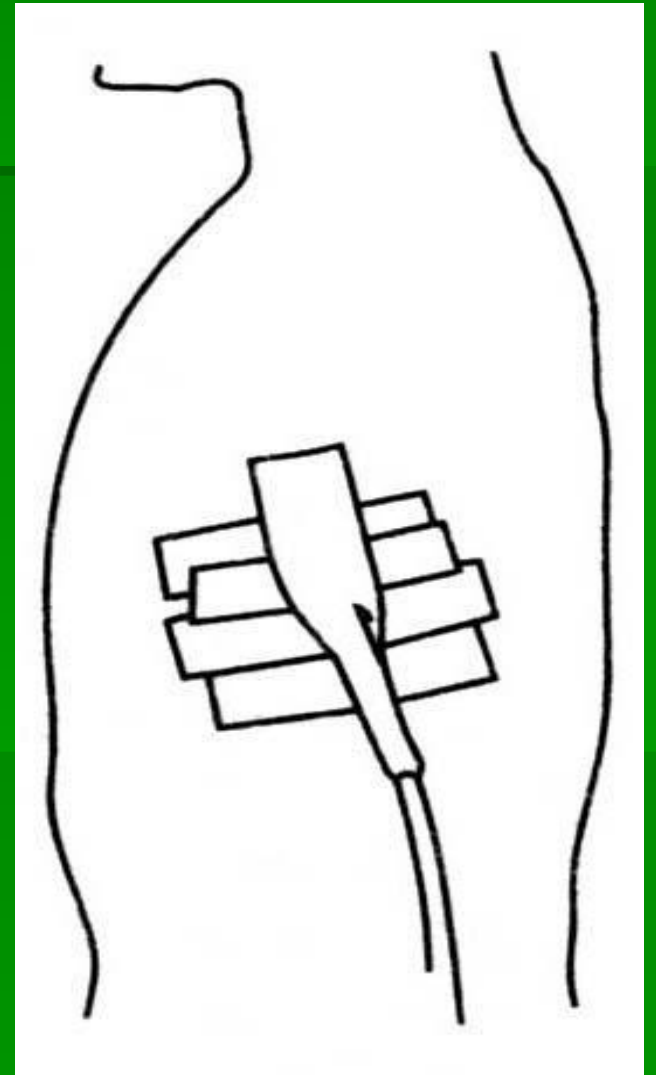
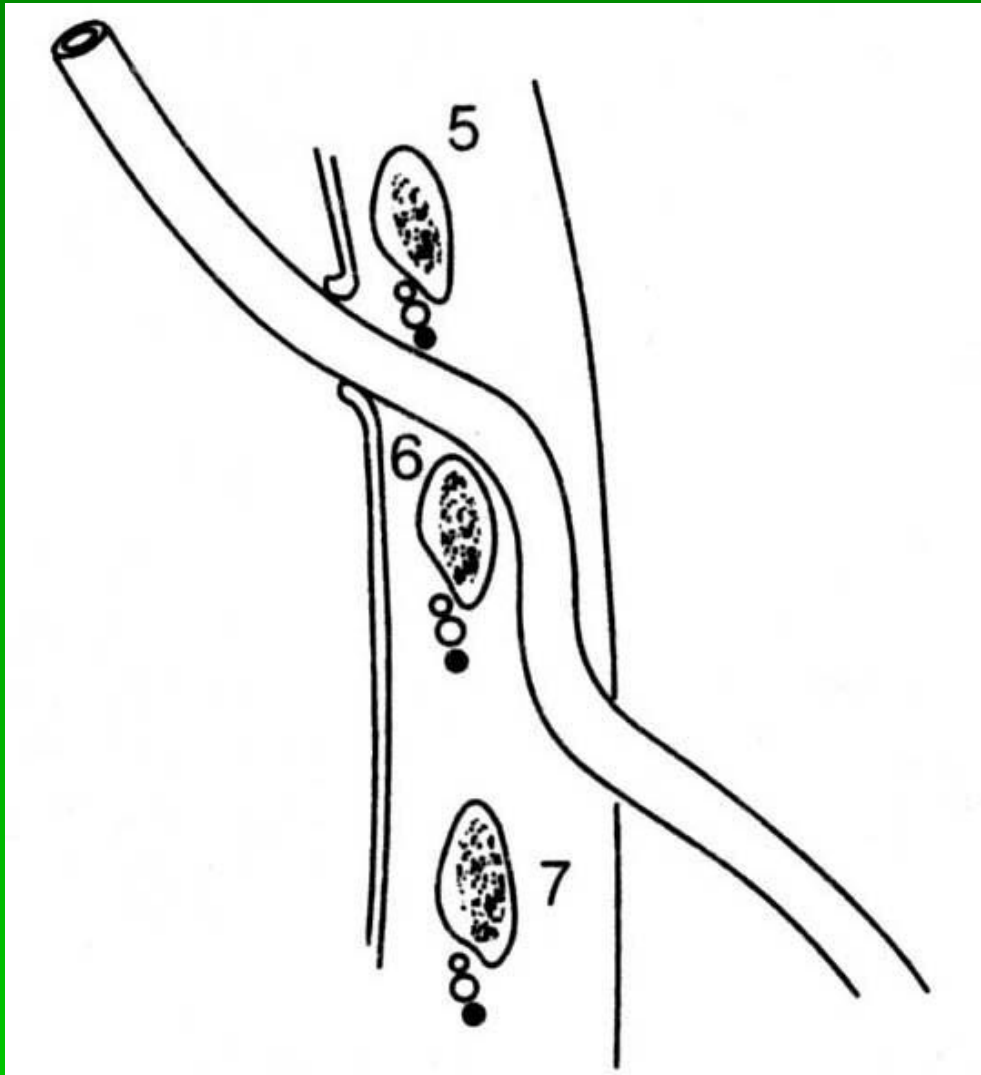
Операция дренирования плевральной полости

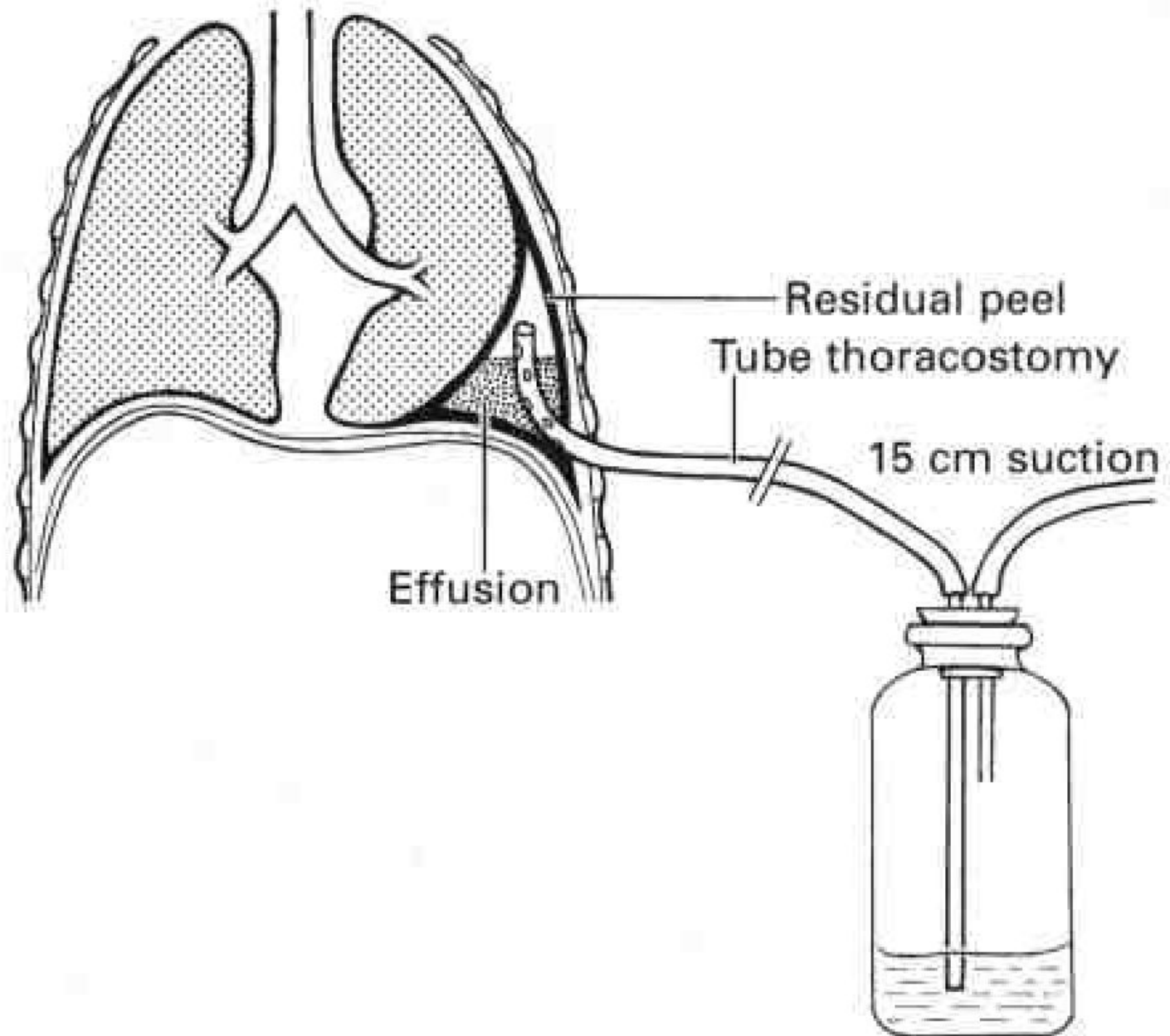


Торакоцентез



Операция дренирования плевральной полости

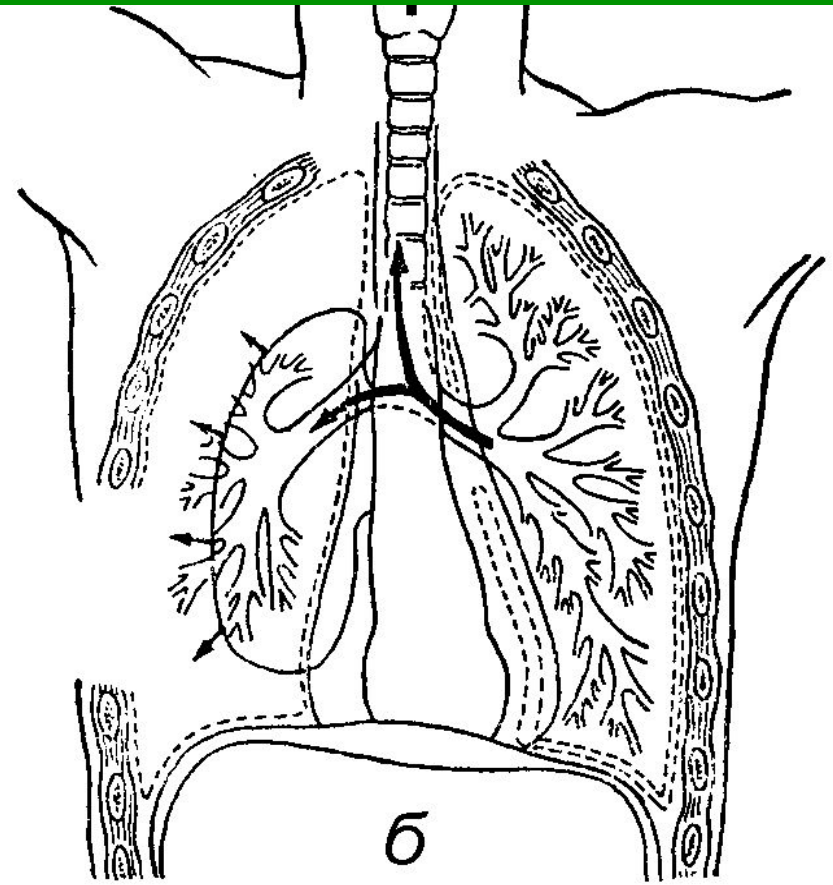
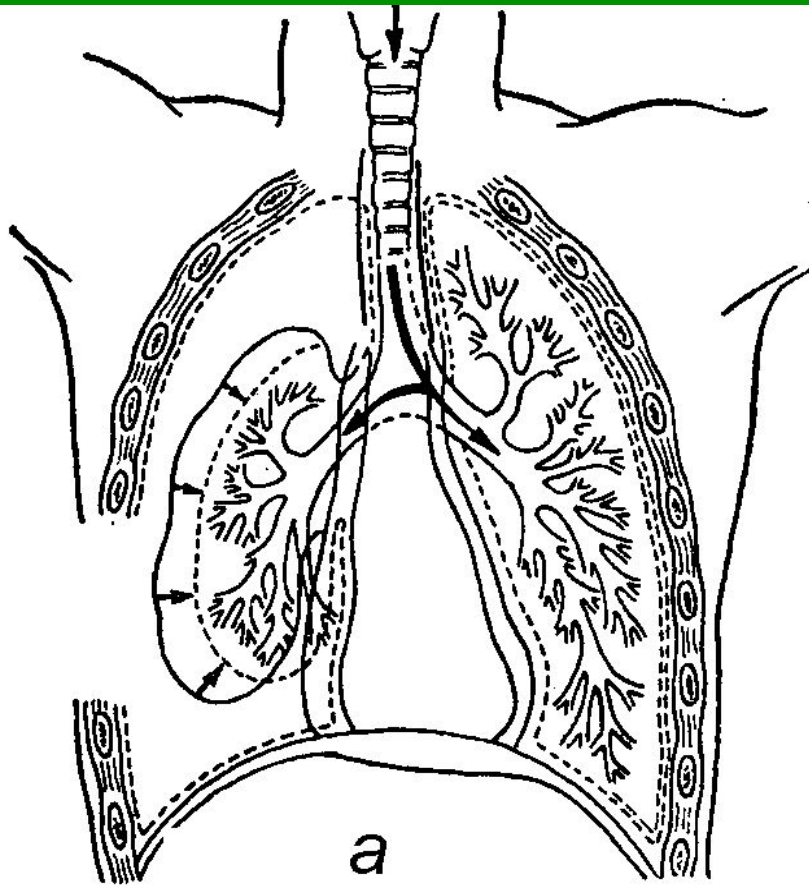




Виды пневмоторакса



Открытый пневмоторакс



Лечение открытого пневмоторакса

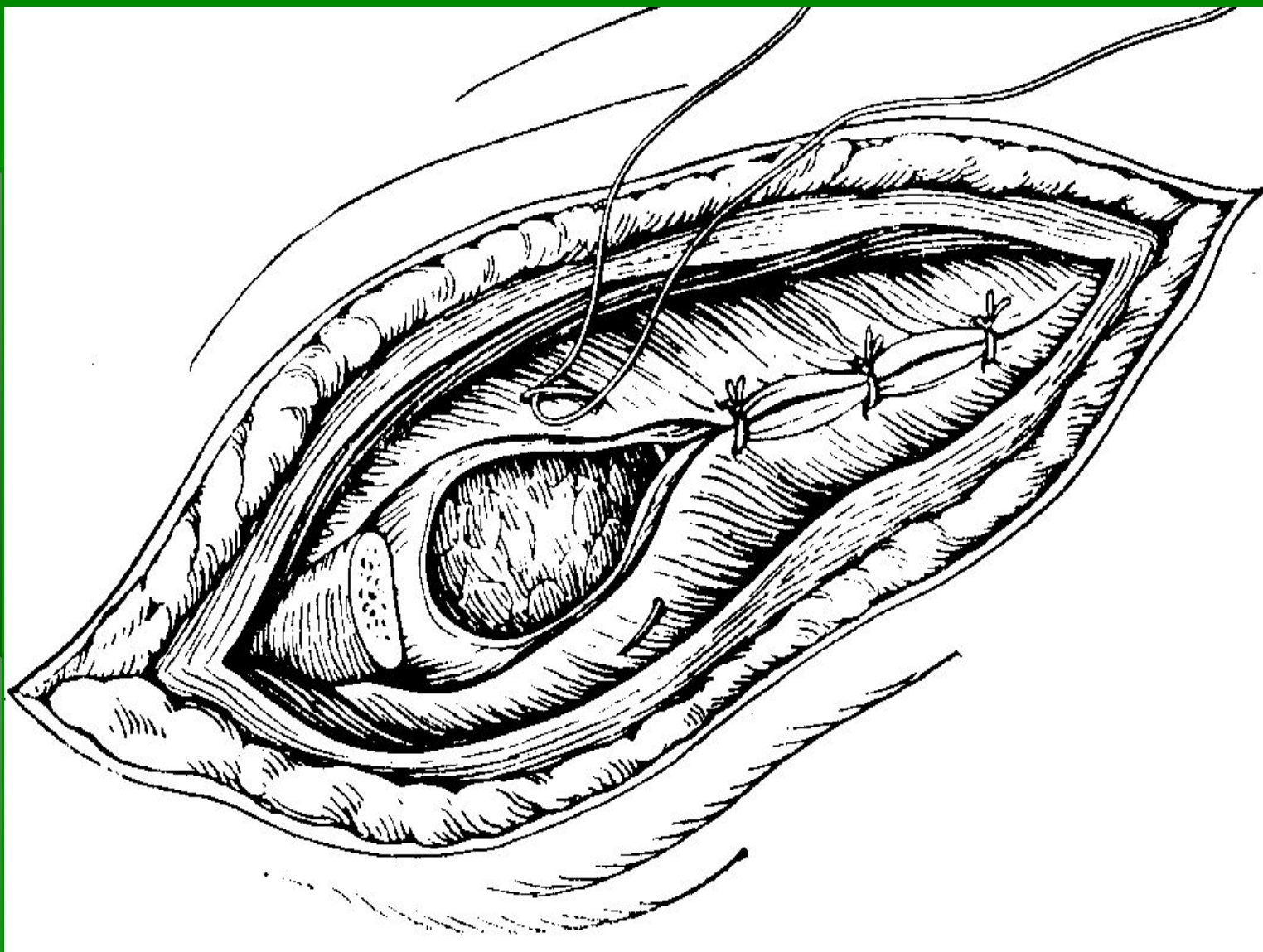
Неотложная помощь

При оказании неотложной помощи на рану накладывают герметическую повязку, состоящую из толстого слоя марлевых салфеток, верхний слой которой представляет прорезиненную ткань.

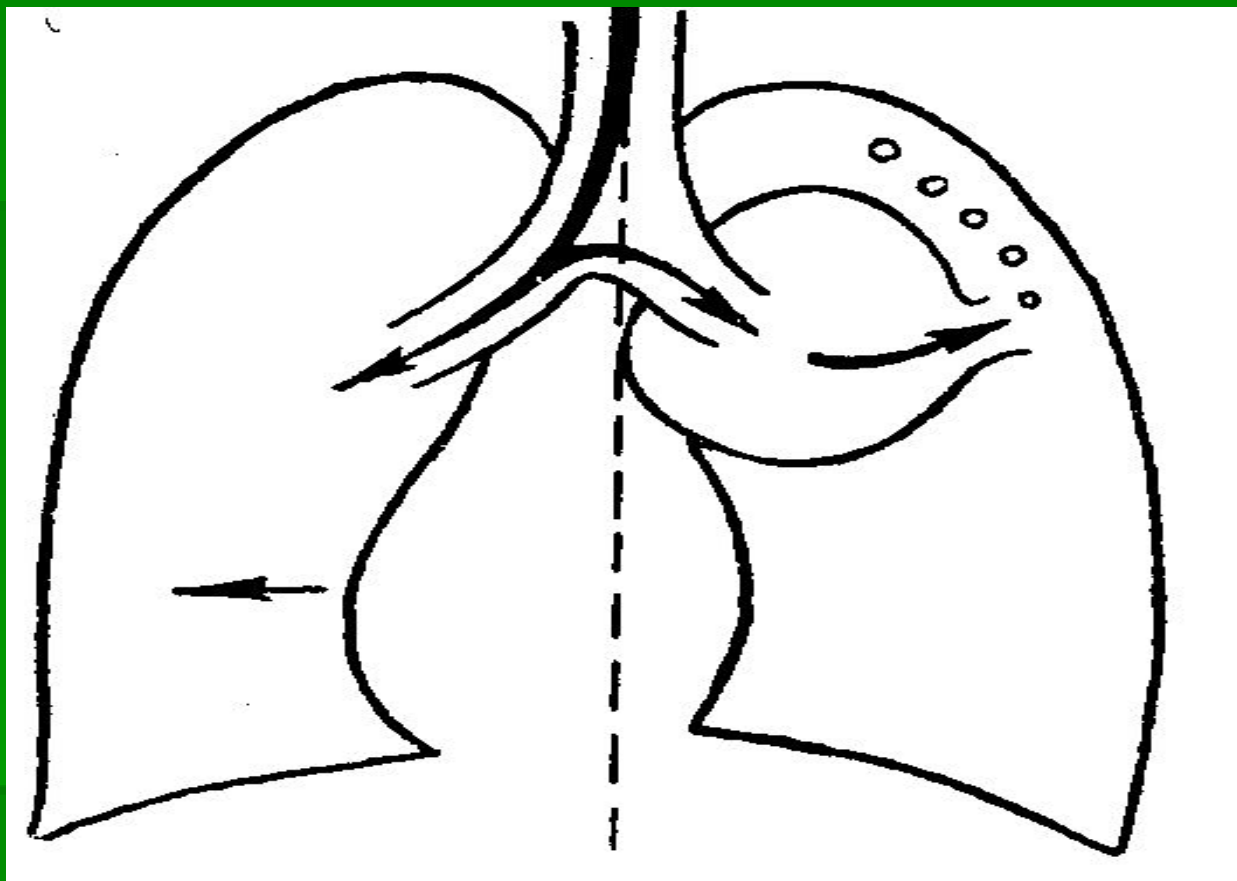
Оперативное лечение

Операция при открытом пневмотораксе сводится к превращению открытого пневмоторакса в закрытый.

Ушивание открытого пневмоторакса



Клапанный пневмоторакс



может возникнуть в результате ранения как грудной стенки, так и легкого. Поврежденные ткани служат клапаном, пропускающим воздух только в плевральную полость, в результате чего происходит сдавление легкого, нарастающее с каждым вдохом больного.

Виды клапанного пневмоторакса

```
graph TD; Title[Виды клапанного пневмоторакса] --> External[Наружный]; Title --> Internal[Внутренний]; External --- Description1[Воздух проникает через рану грудной клетки только в сторону плевральной полости]; Internal --- Description2[Возникает при лоскутной ране легкого или при повреждении бронха];
```

Наружный

Воздух проникает через рану грудной клетки только в сторону плевральной полости

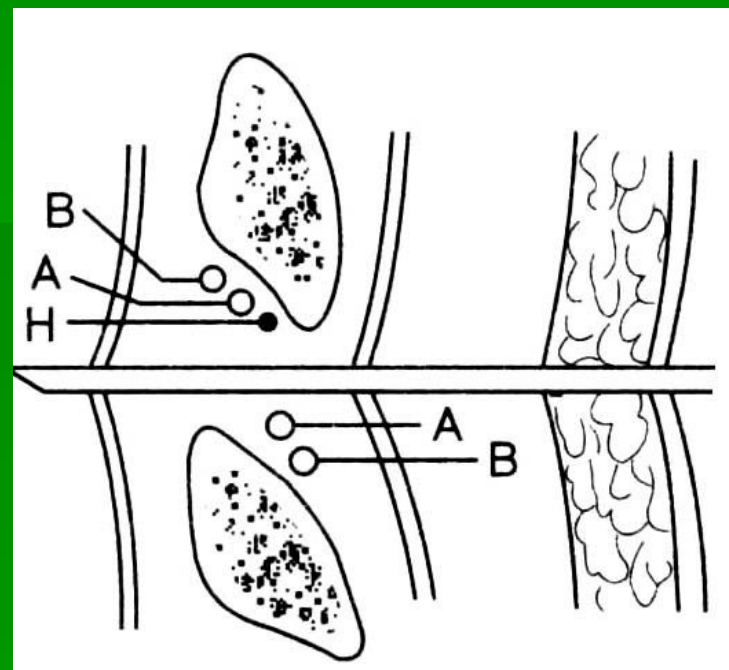
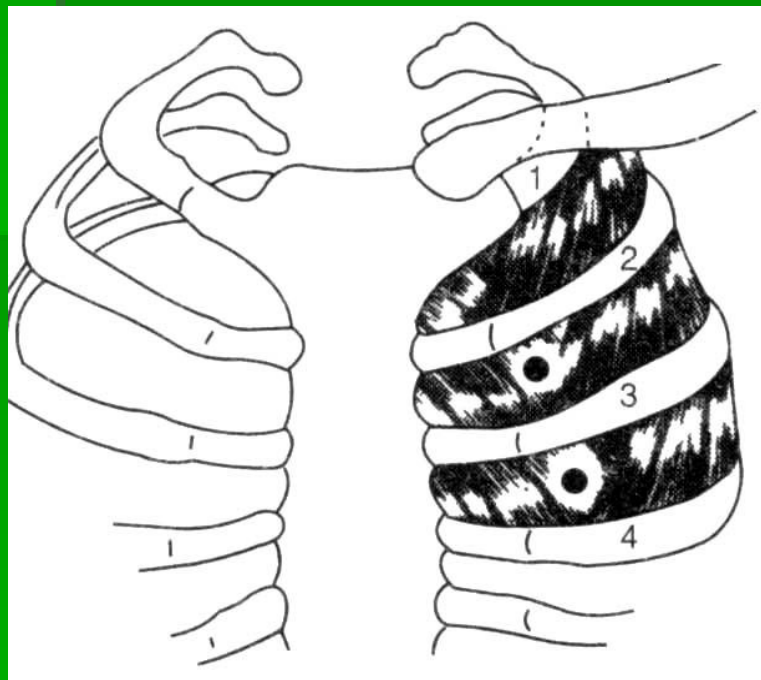
Внутренний

Возникает при лоскутной ране легкого или при повреждении бронха

Лечение клапанного пневмоторакса

Неотложная помощь

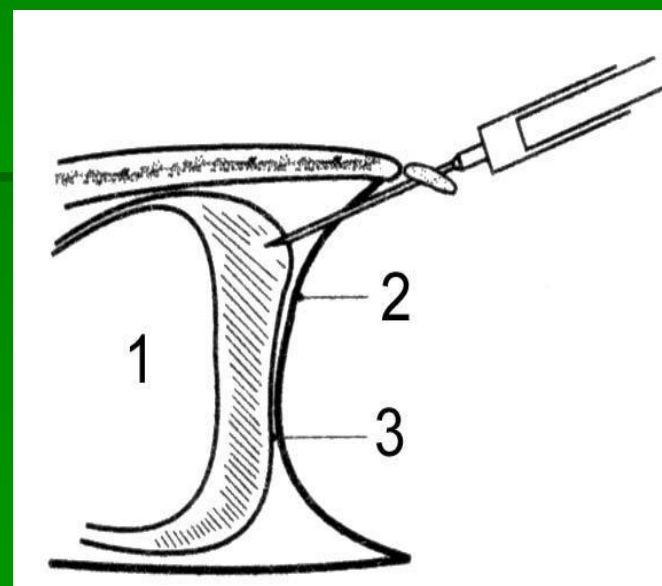
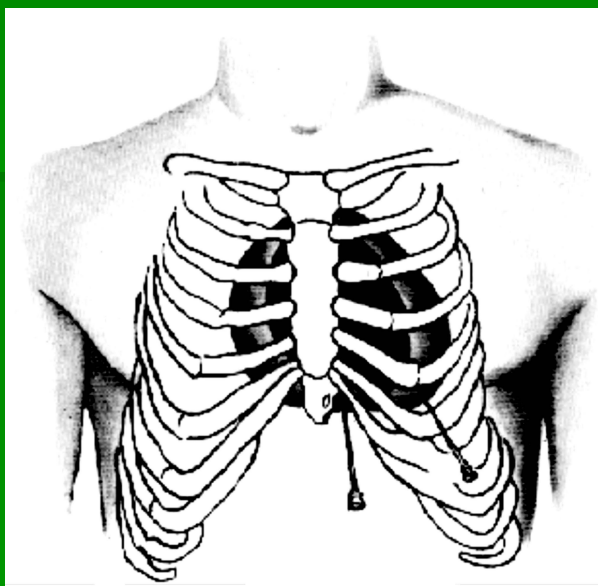
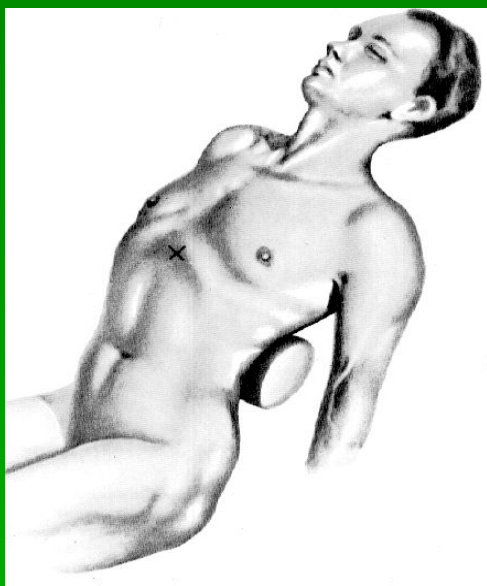
Проводят прокол грудной стенки во II или III межреберье по средне-ключичной линии толстой иглой, что снижает повышенное внутриплевральное давление.



Операции на сърдце

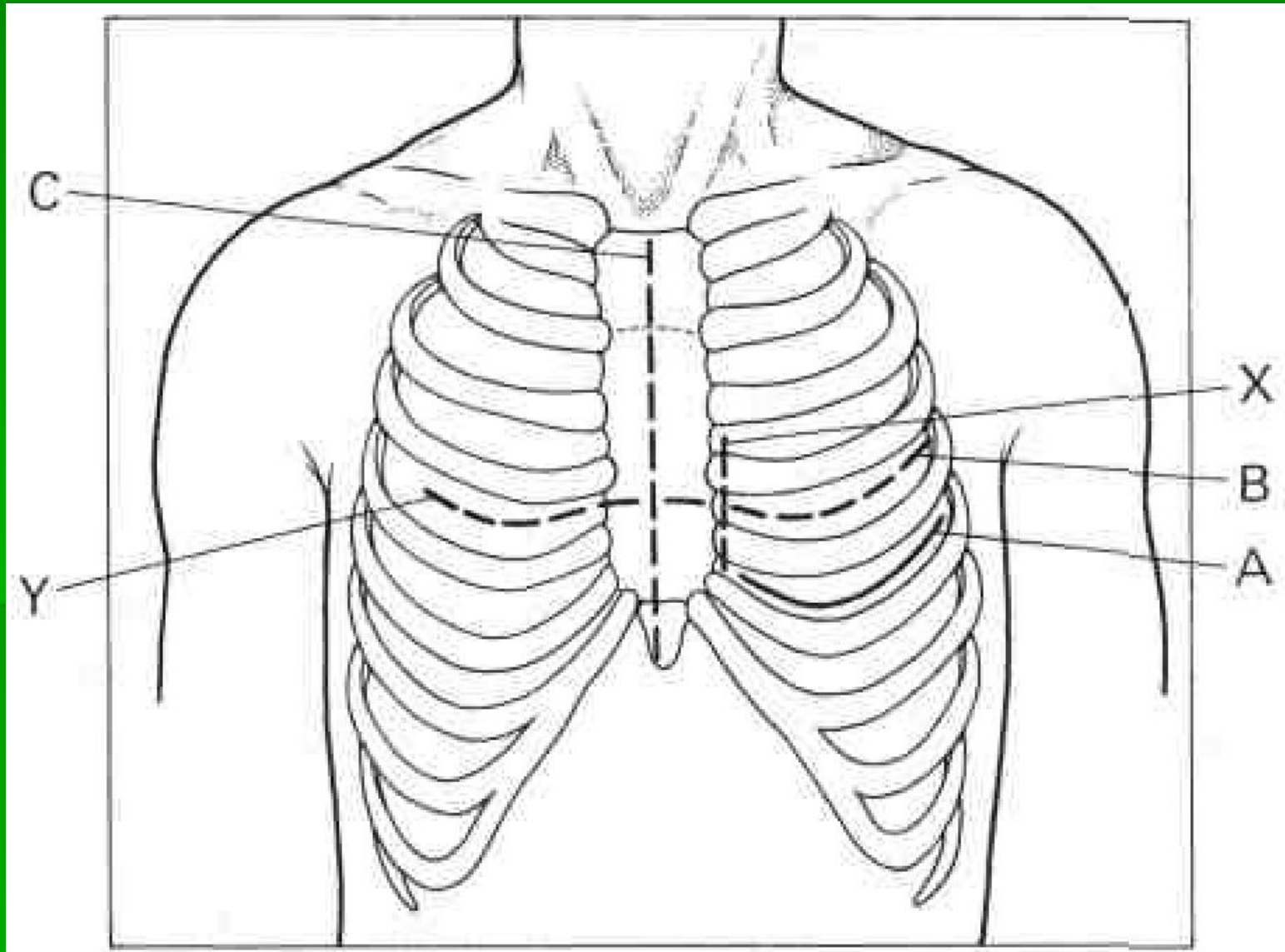
Пункция перикарда по Ларрею

Показания: выпотной перикардит, тампонада сердца



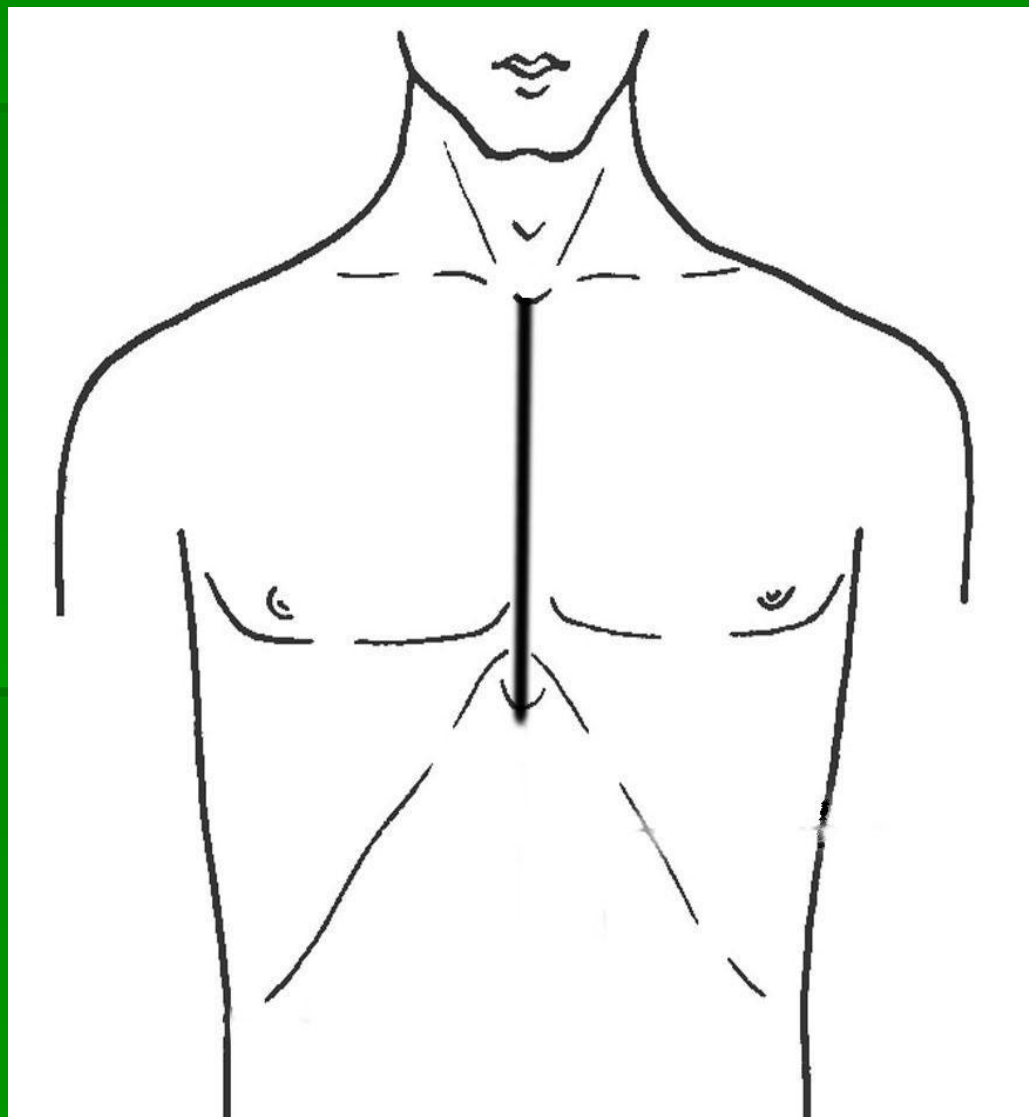
1. Сосудистый катетер вводят слева между мечевидным отростком и местом прикрепления VII ребра к груди.
2. Иглу вводят под углом $30-45^{\circ}$ к коже, направляя ее вперед по оси тела на глубину 1-1,5 см. Поршень шприца все время подтягивают на себя.
3. Наклоняют иглу книзу, располагая почти параллельно груди. Ощущение пульсации свидетельствует о близости кончика иглы к сердцу.
4. Продвигают иглу на глубину 2-3 см, пунктируя передне-нижний синус перикарда.

Хирургические доступы к сердцу

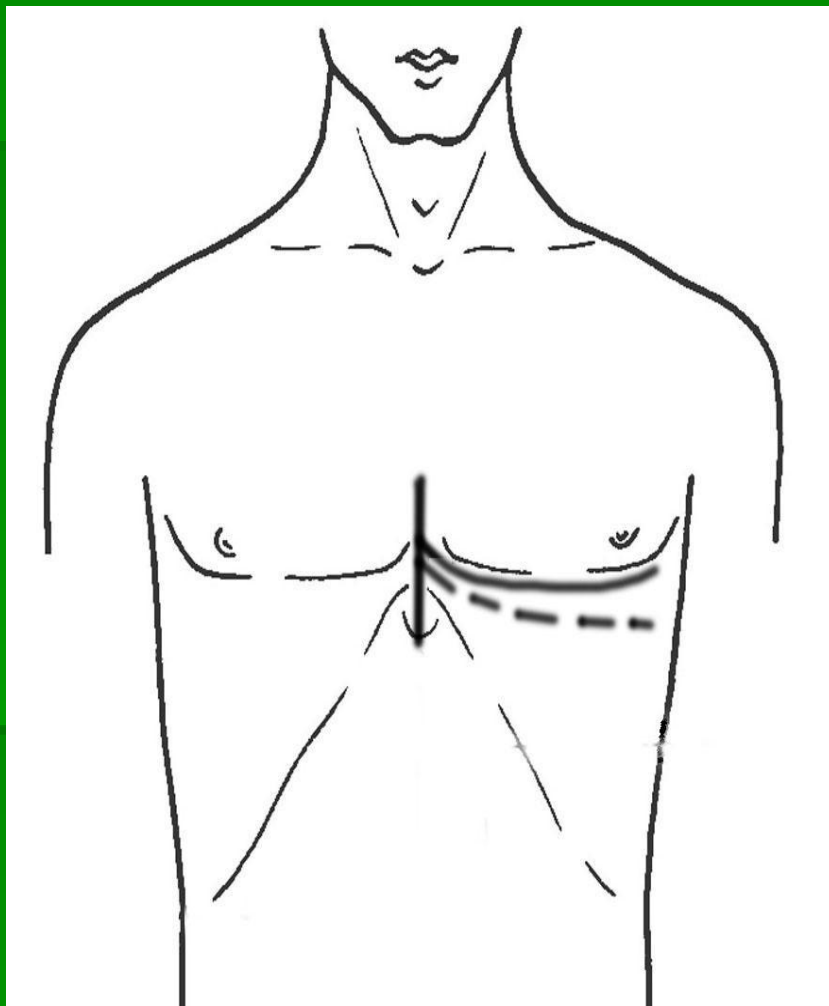


Хирургические доступы к сердцу

Внеплевральная продольная стернотомия по Мильтону

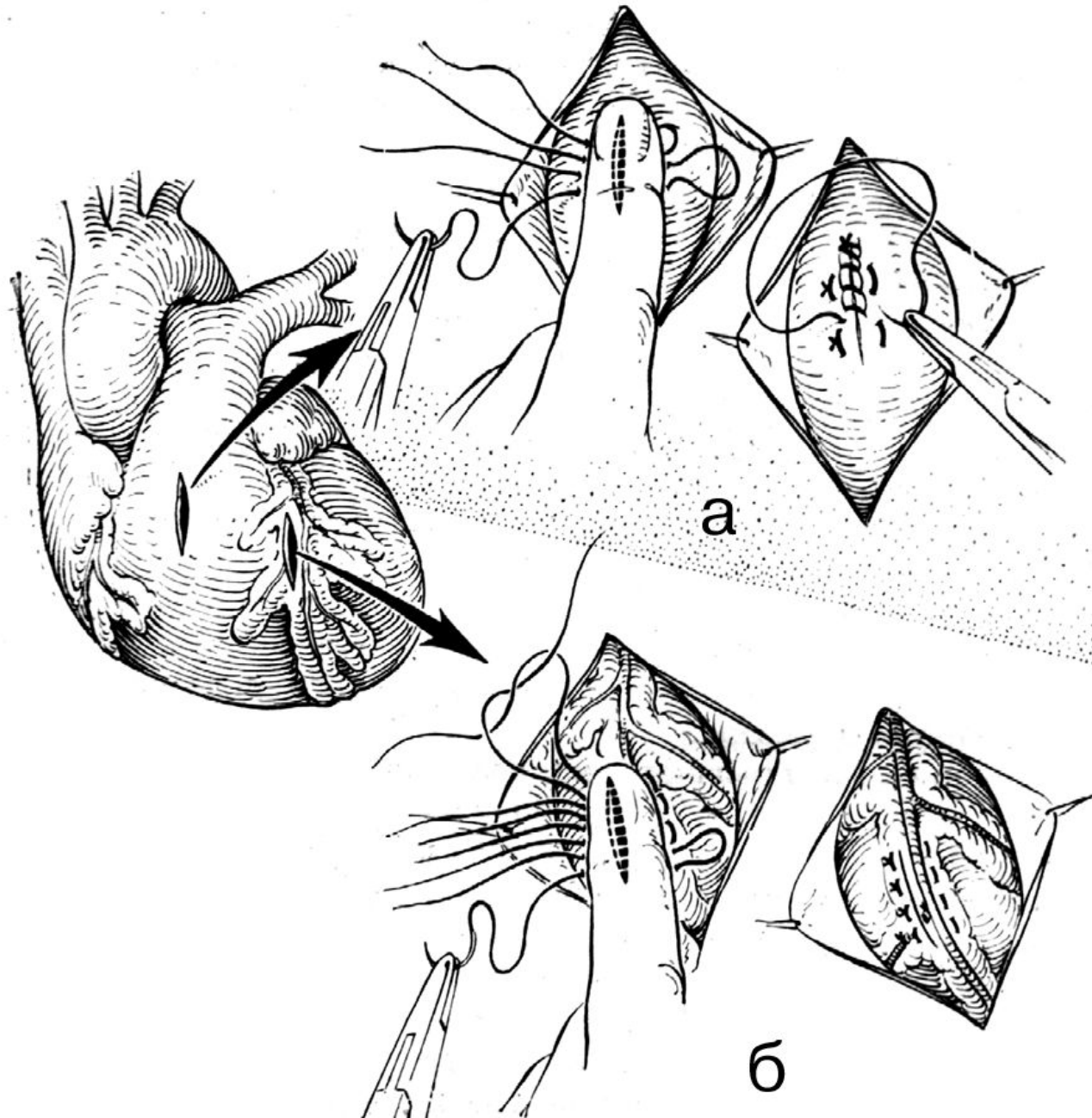


Чресплевральная торакотомия по Лефору

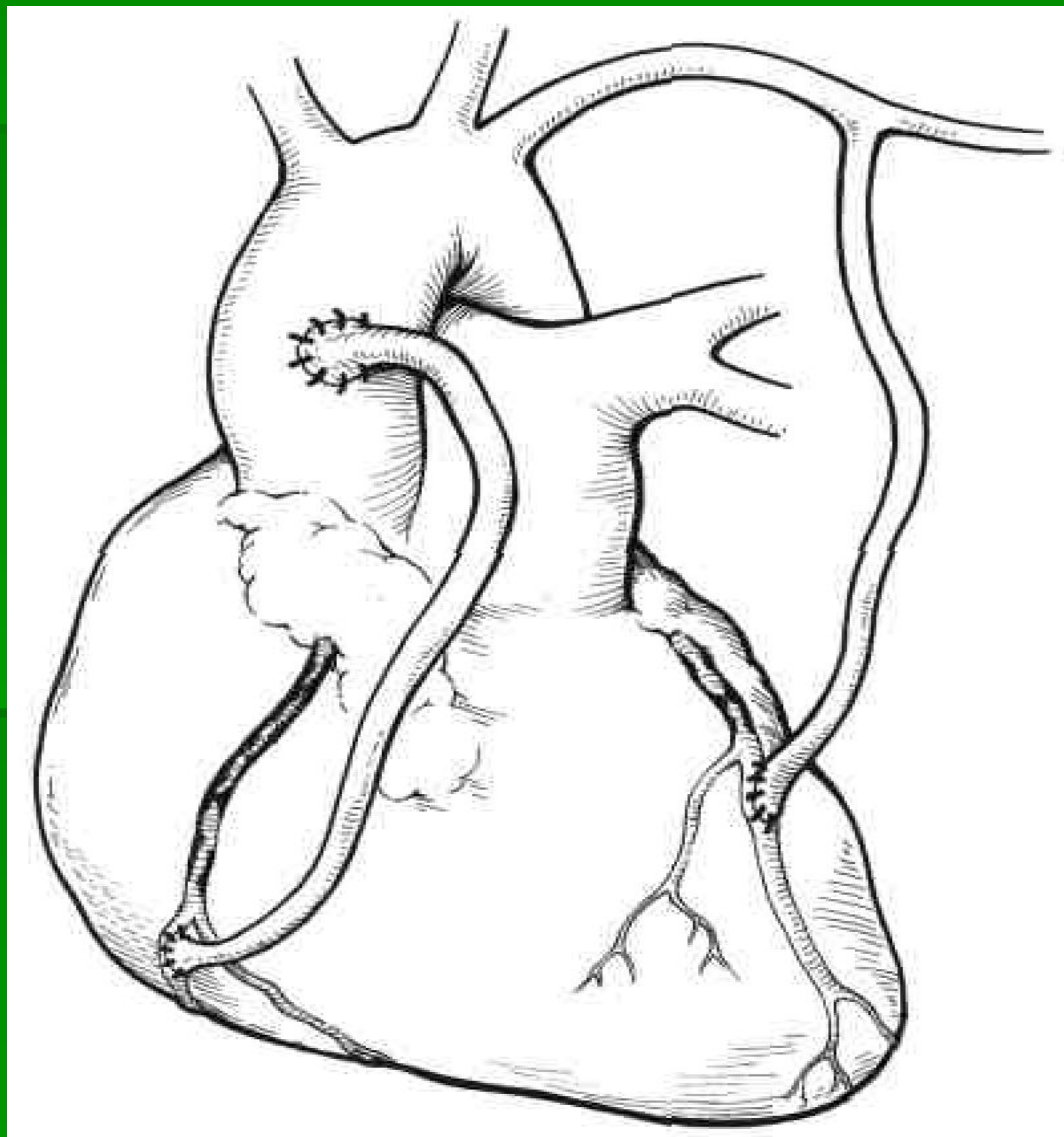


Проводят передне-боковую торакотомию по IV межреберью слева, с пересечением 1-2 реберных хрящей грудины.

Ушивание ран сердца



Аорто-коронарное шунтирование



Система искусственного кровообращения

