

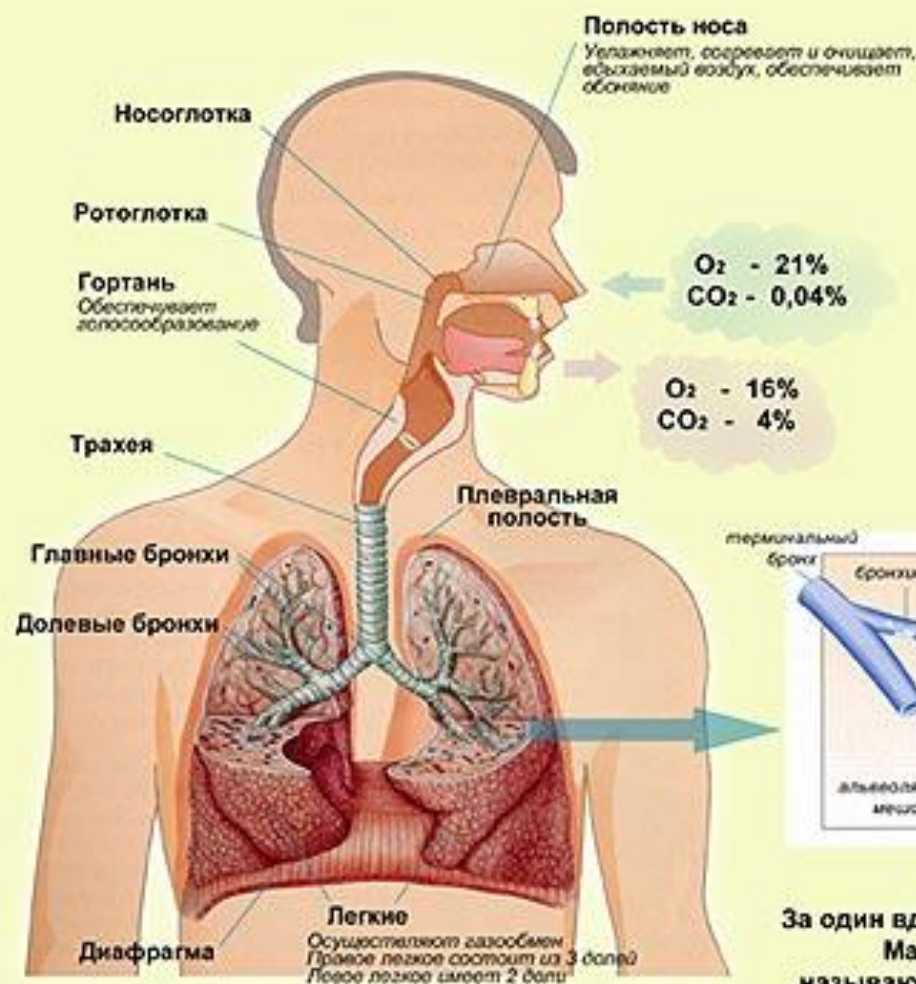


• **Донецкий национальный медицинский
университет им. М.Горького**
Кафедра пропедевтики педиатрии

• **Заболевания органов дыхания у детей.**

• **Лектор: доцент Кривущев Борис Исаевич**

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Частота дыхания в покое составляет 16 раз в минуту
 За один вдох в легкие попадает около 500 мл воздуха (дыхательный объем)
 Максимальное количество воздуха, которое можно вдохнуть называют жизненной емкостью легких. Она составляет от 3,5 до 5 литров

УИ
Университет
Иркутский

УИ
Университет
Иркутский



А. А. ЛЕВЧЕНКО

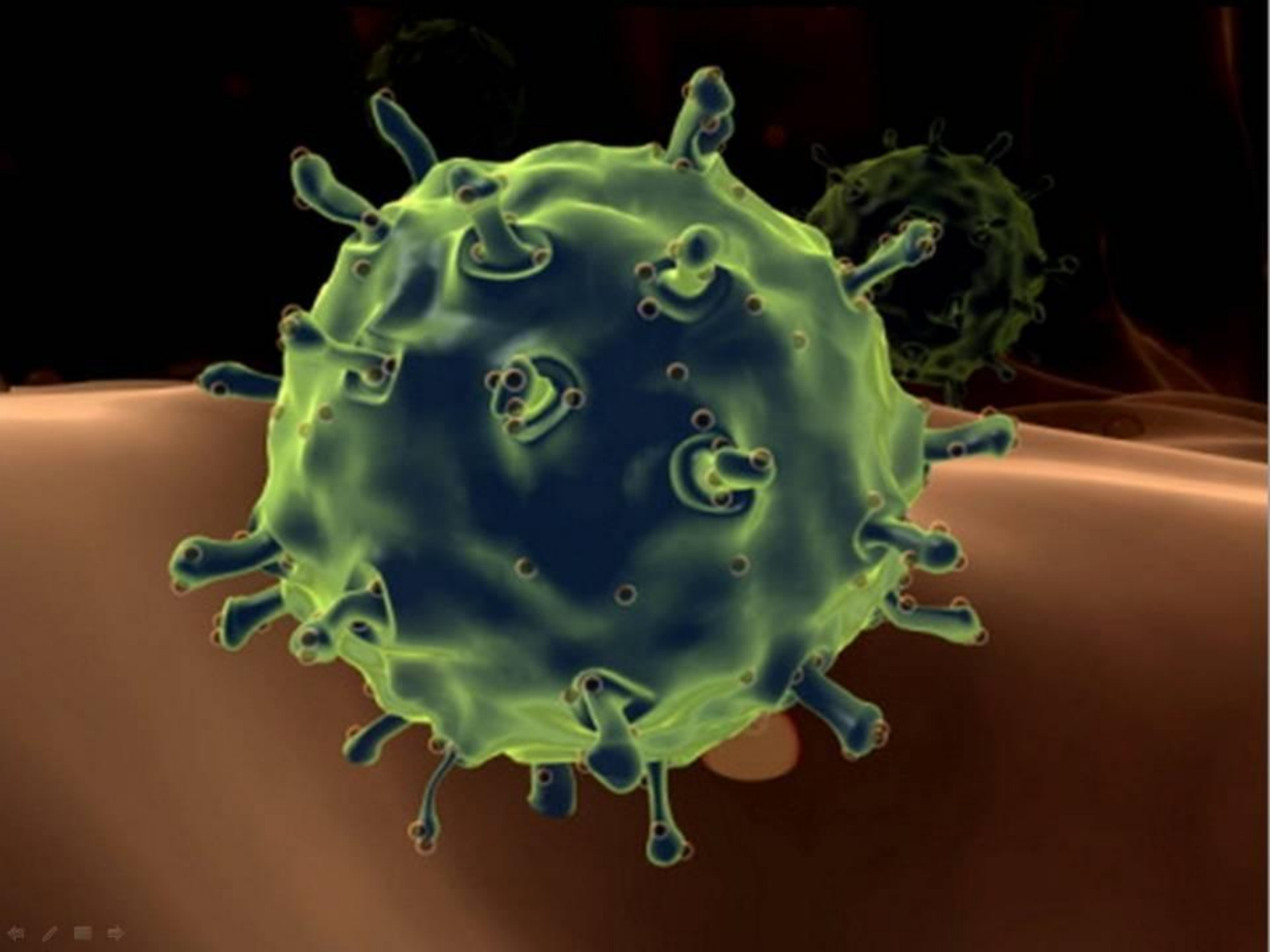
К

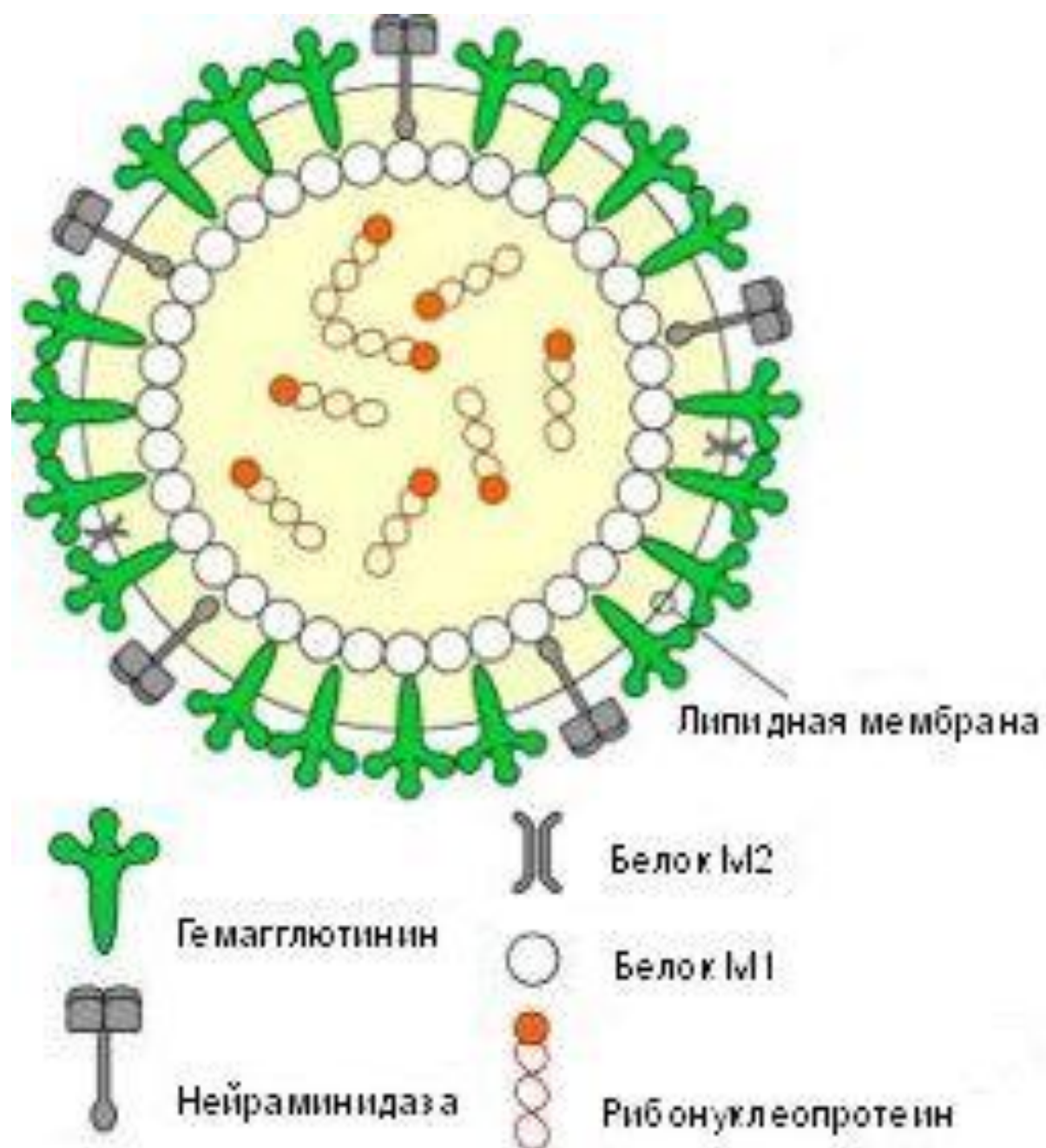
АТАР ВЕРХНИХ
ДЫХАТЕЛЬНЫХ
ПУТЕЙ

2

OZON.RU

ОСТРЫЕ РЕСПИРАТОРНЫЕ ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ





Простуда



ОРЗ



ОРВИ



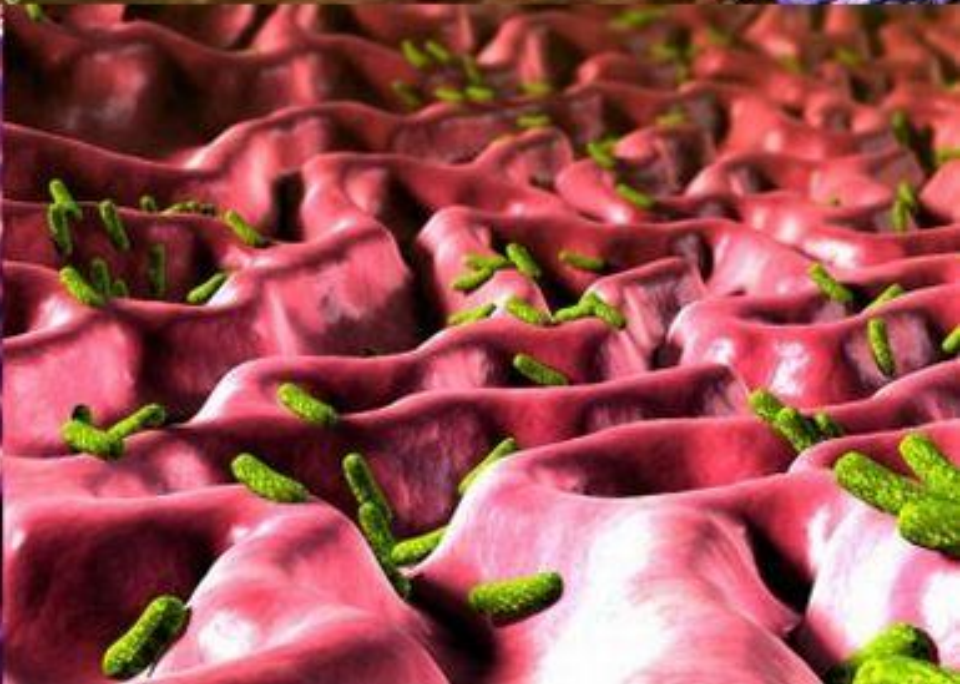
Бактериальные ОРЗ



Микоплазменные ОРЗ



Грипп





- Ученые из США разработали генетический тест для определения истинной причины инфекции верхних дыхательных путей. В короткие сроки с точностью 90% тест показывает происхождение инфекции - вирусное или бактериальное. Это позволяет избежать необоснованного приема антибиотиков, если бактериальная природа не подтвердится.

•

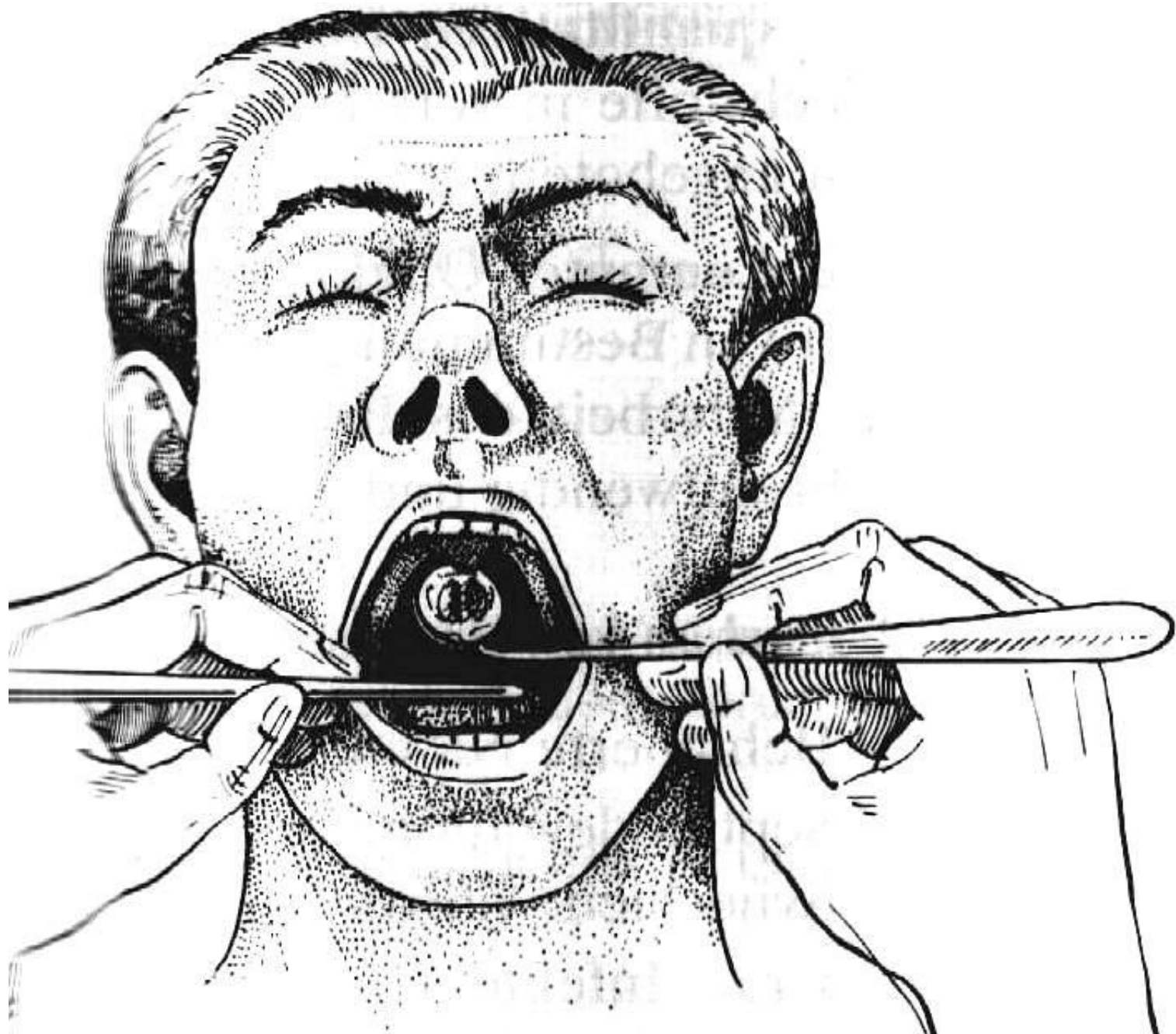
- Тест, разработанный учеными из Школы медицины университета Дьюка, основан на анализе клеток крови на уровне экспрессии 30 генов, которые формируют иммунный ответ на ОРВИ. В испытании теста участвовали 102 добровольца, в 39 случаях бактериальная инфекция была исключена. Результаты анализа готовы через 12 часов, однако в



MedUniver.com
все по медицине...







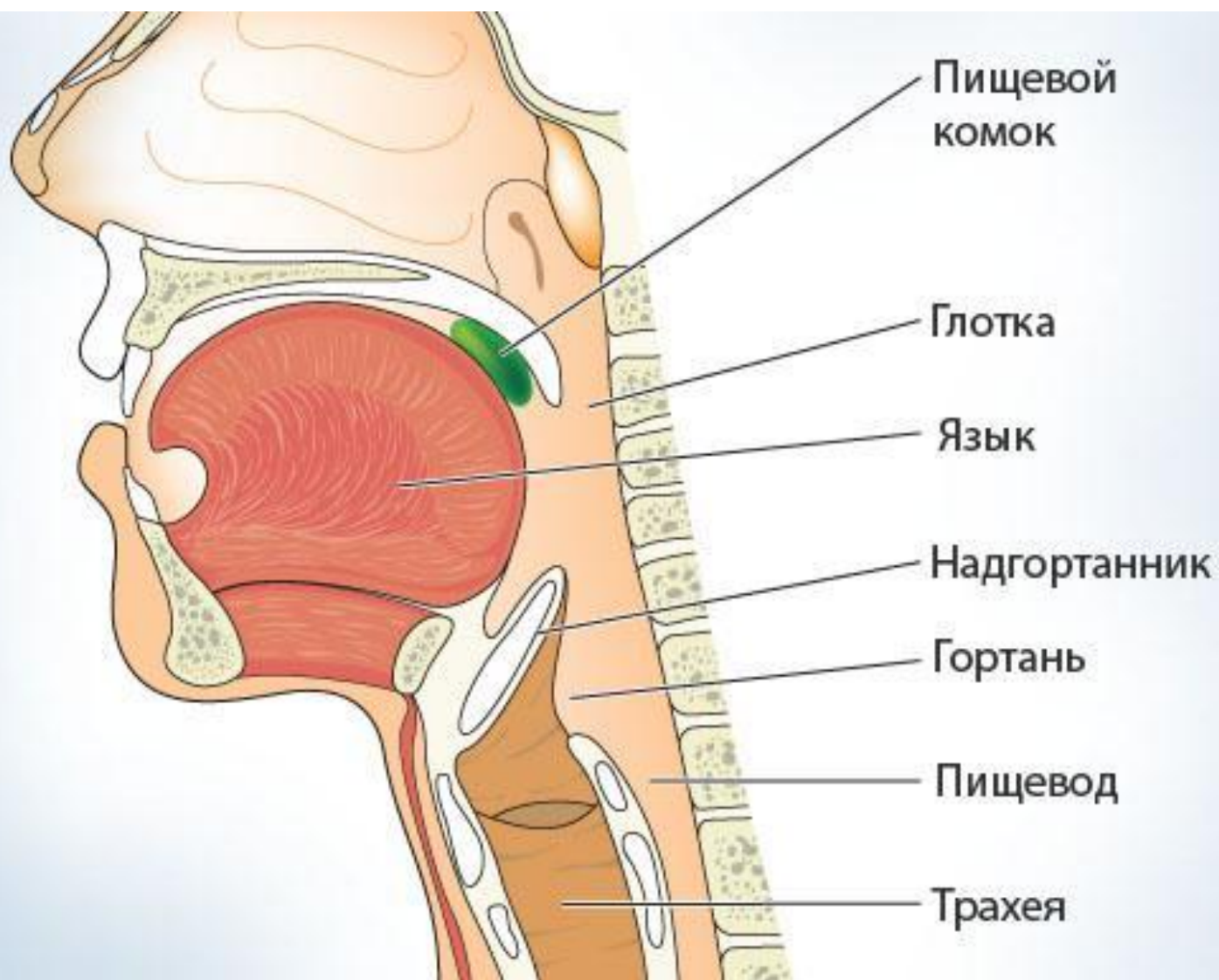


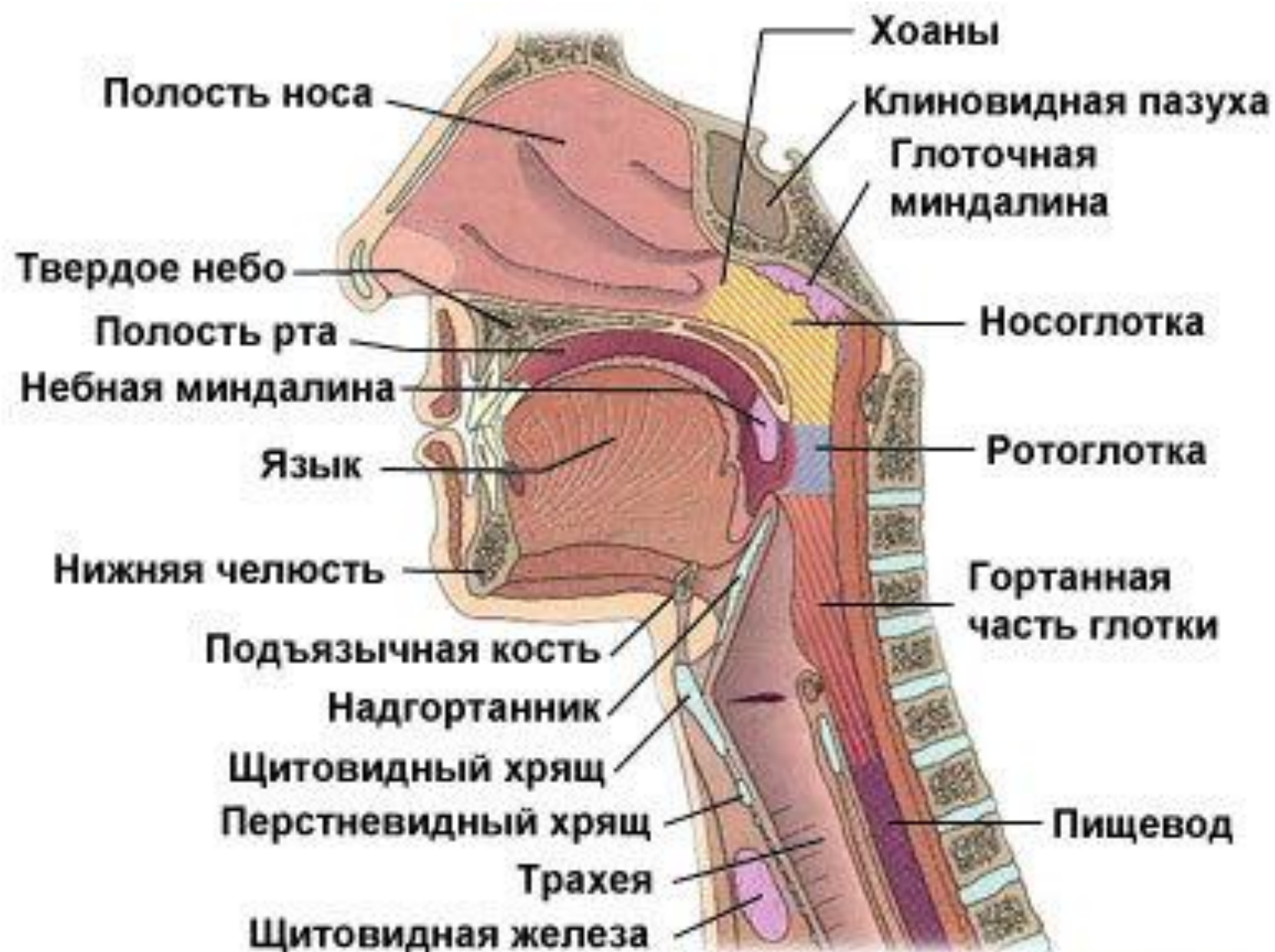












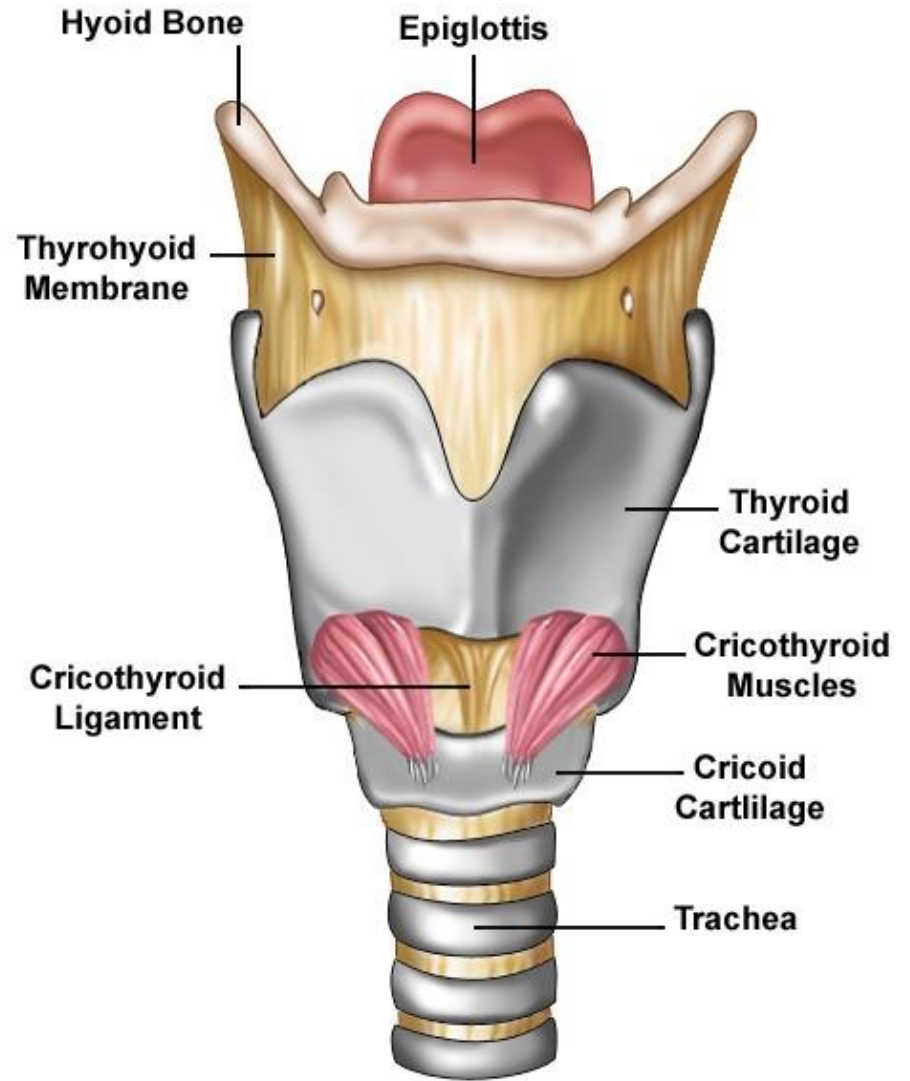












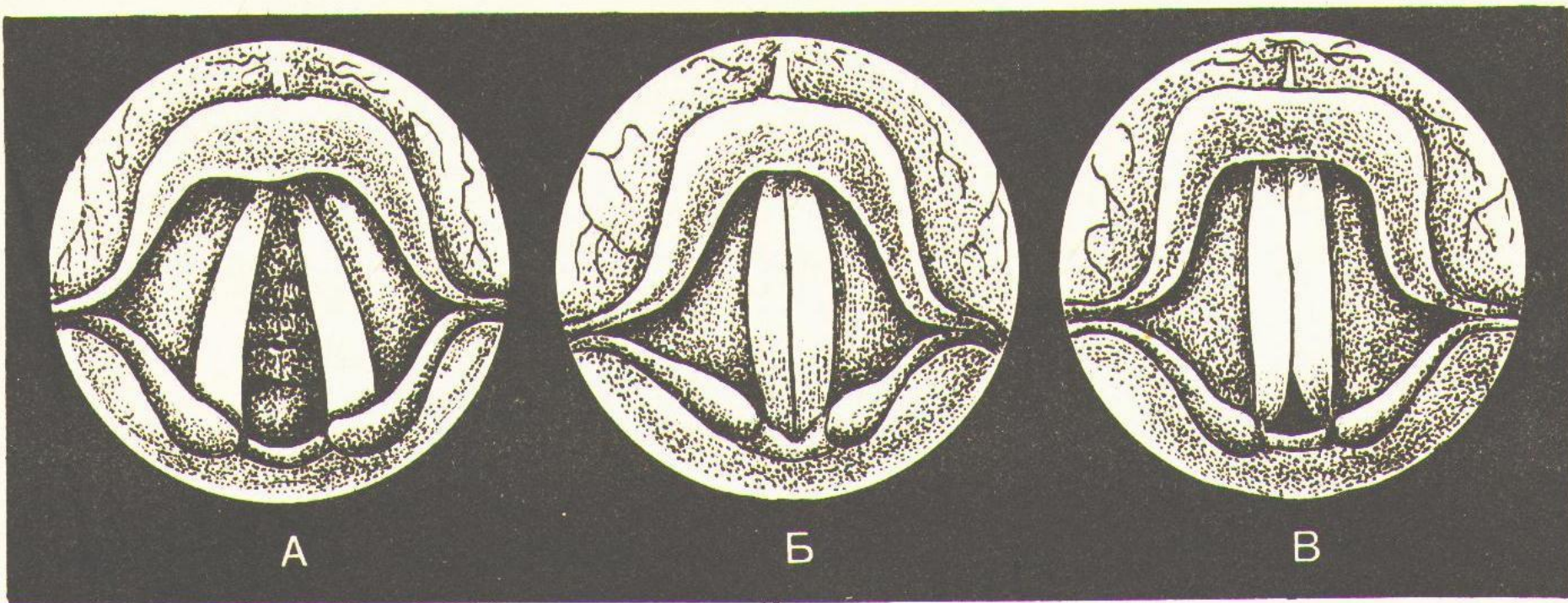
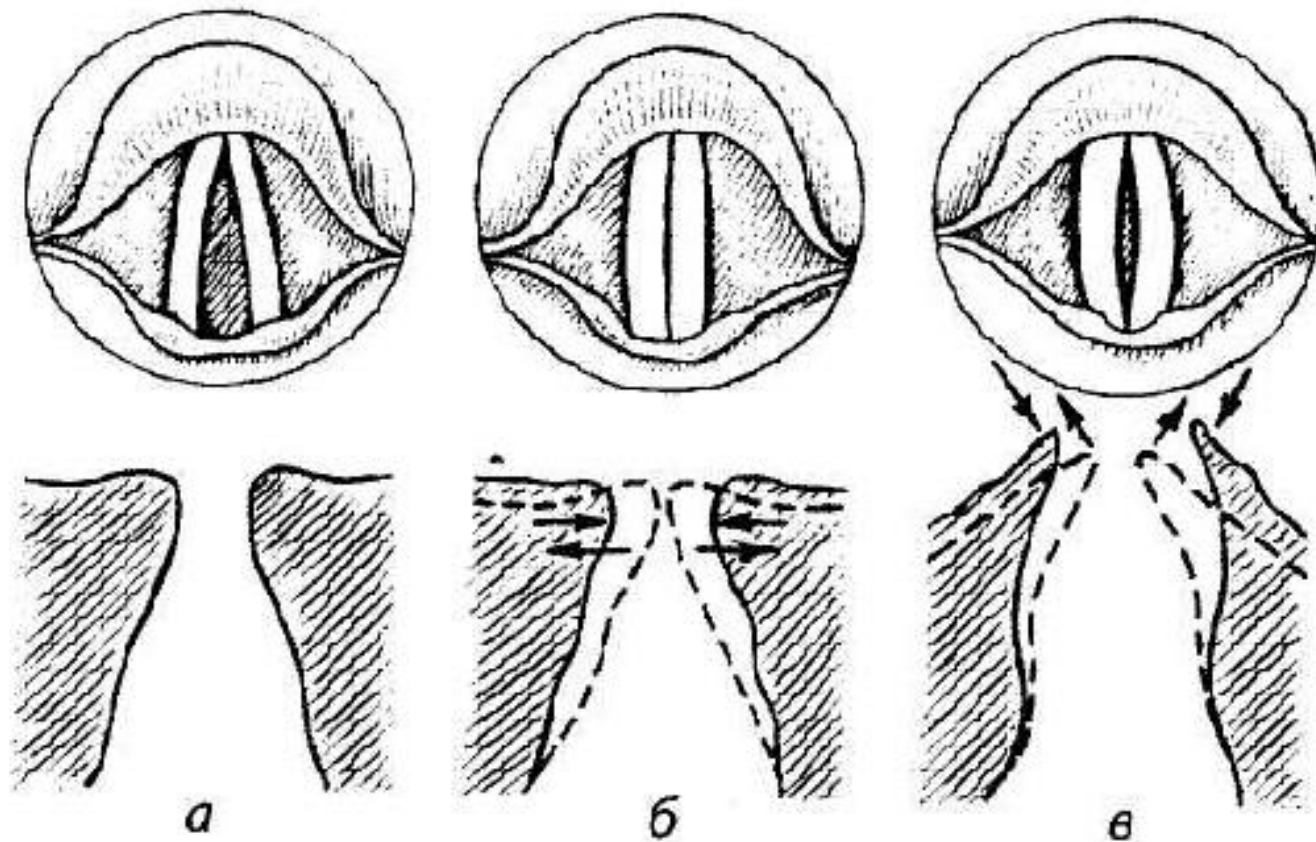


Рис. 2. Уклад голосовых складок: А — при дыхании; Б — при фонации; В — при шепоте



- Схема действия голосовых складок:
- А — при дыхании;
- Б — при голосообразовании;
- В — при фальцете (стрелки указывают направление колебаний голосовых складок)

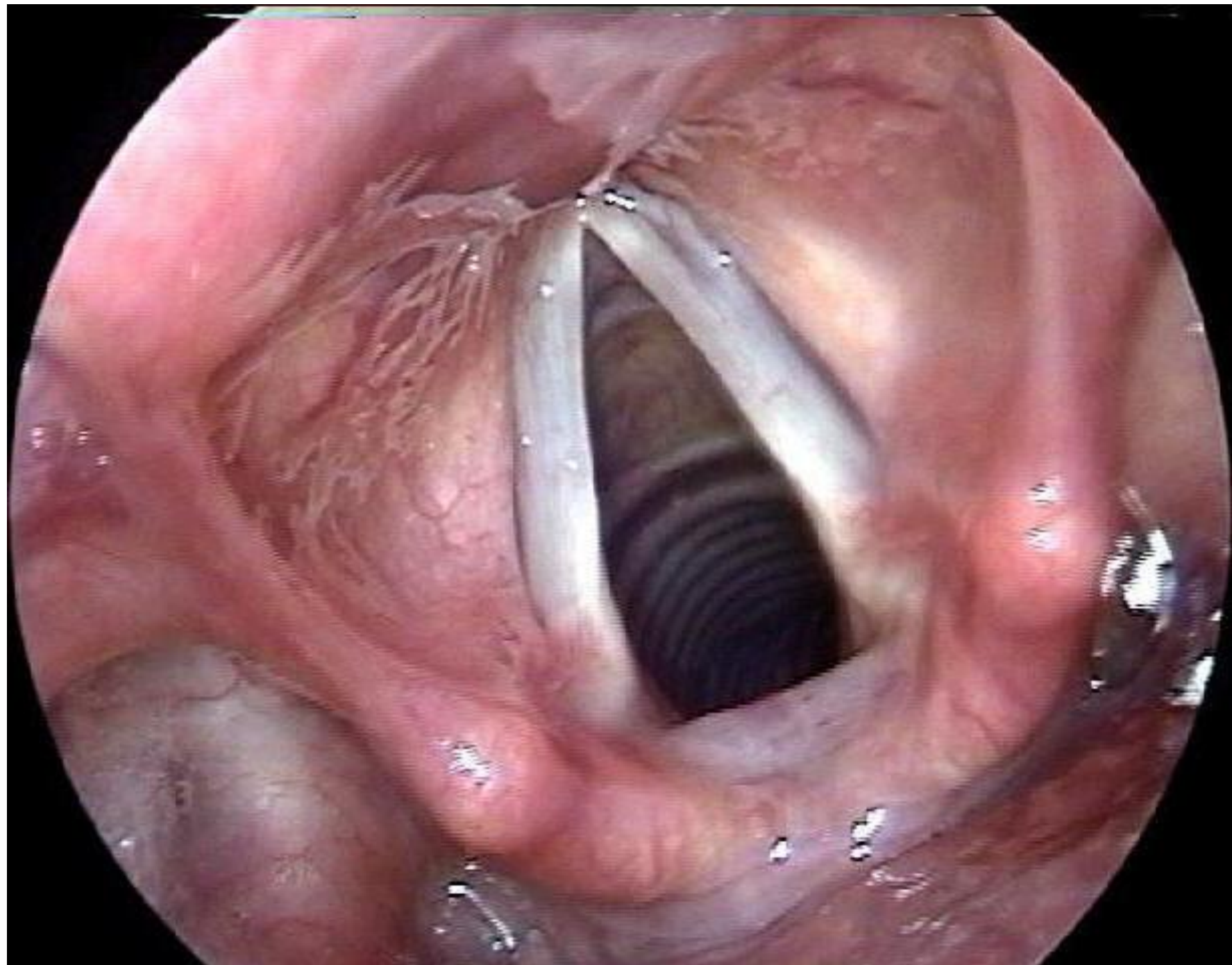
• Голос человека может изменяться по высоте приблизительно в пределах двух октав. Для обычной разговорной речи достаточно 4—6 тонов. **Диапазоны голоса**, т. е. пределы возможных изменений голоса по высоте, у разных людей различны. Для основных типов голосов эти пределы в среднем таковы:

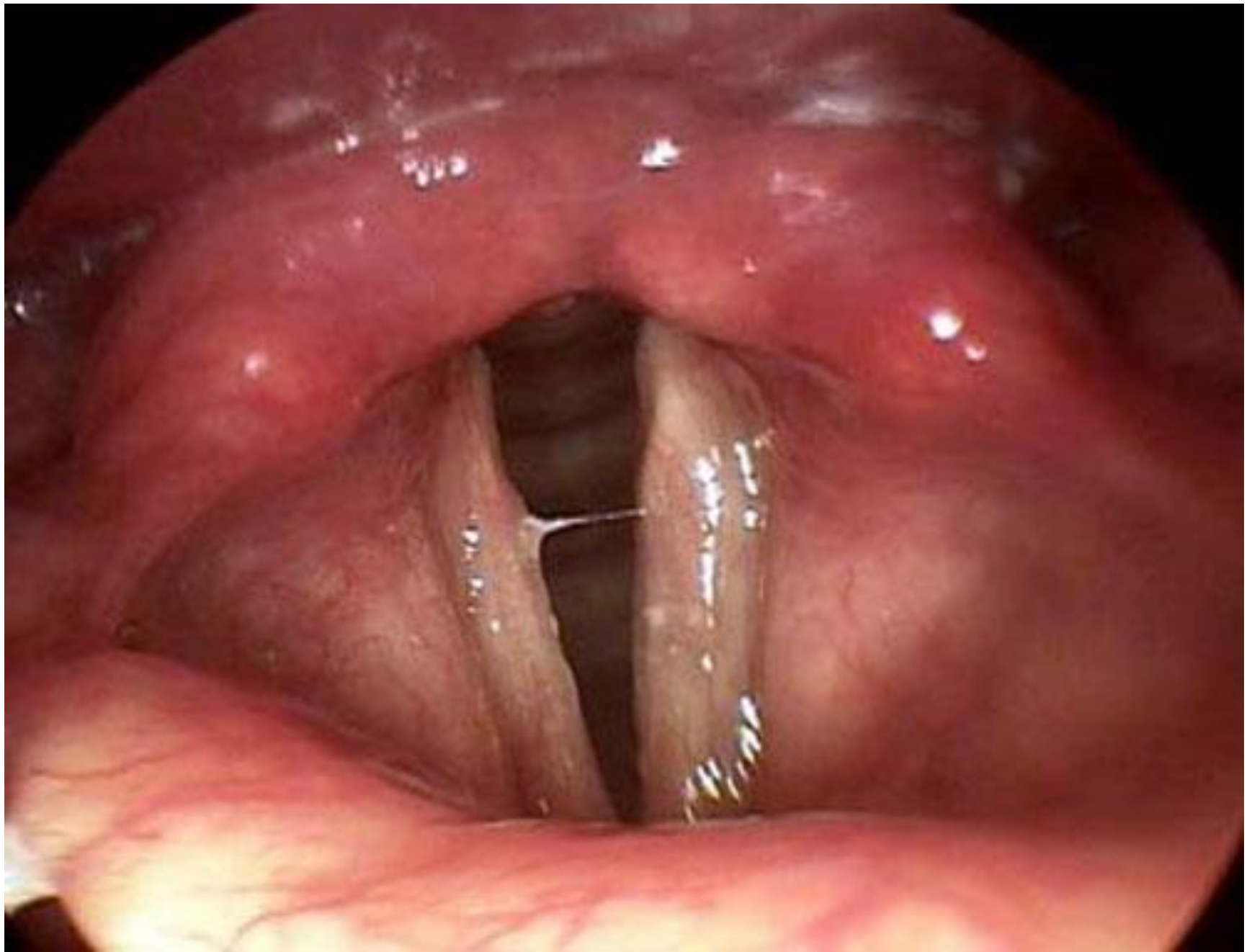
- Бас - 80-340 Гц
- Контральто - 170-680 Гц
- Баритон — 96—426 Гц
- Меццо-сопрано — 216—864 Гц
- Тенор - 128-512 Гц
- Сопрано — 256-1024 Гц

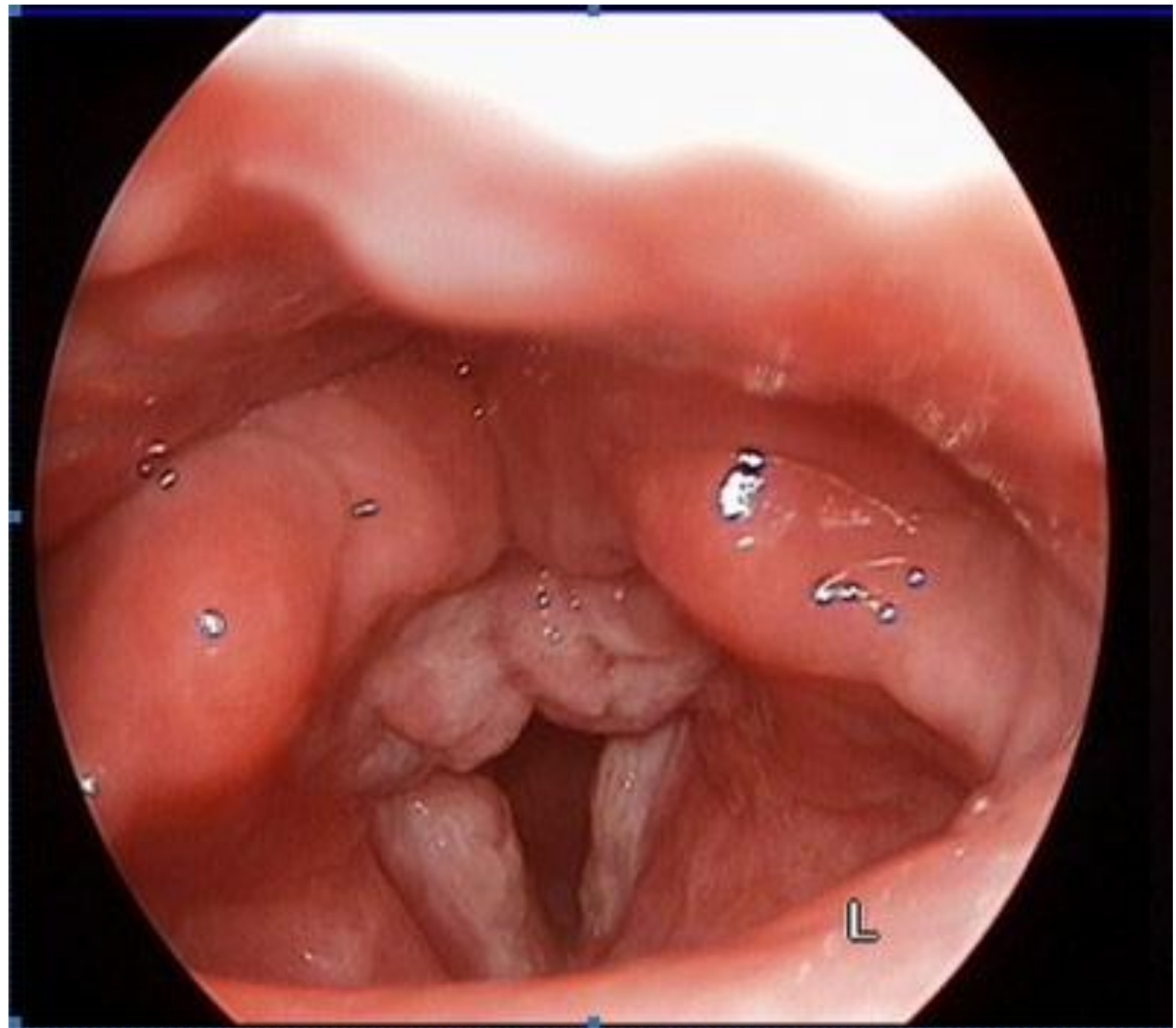
• **Диапазон голоса у детей** значительно меньше, чем у взрослых. С возрастом диапазон детского голоса увеличивается (почти одинаково у мальчиков и девочек), охватывая примерно следующие границы:

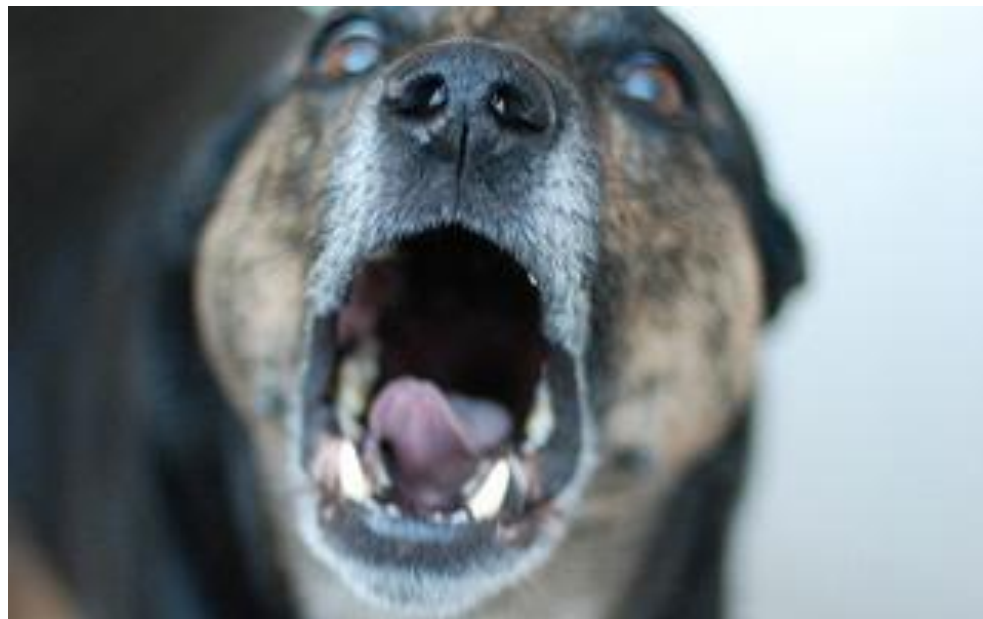
- От 8 до 10 лет - 320-512 Гц
- От 10 до 12 лет - 290-580 Гц
- От 12 до 14 лет - 256-680 Гц

Как у мальчиков, так и у девочек встречаются более высокие голоса (дискант) и более низкие (альт).

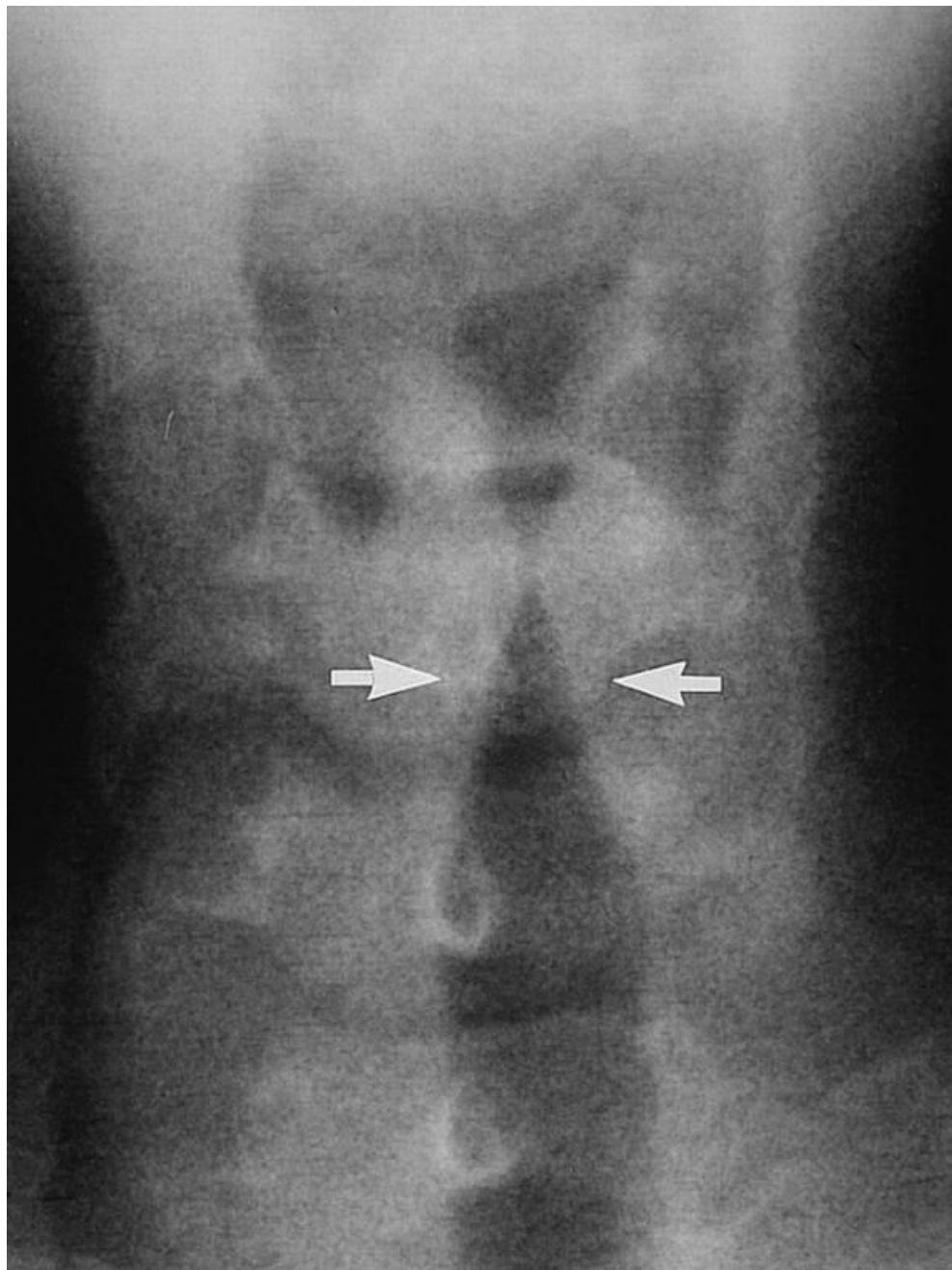




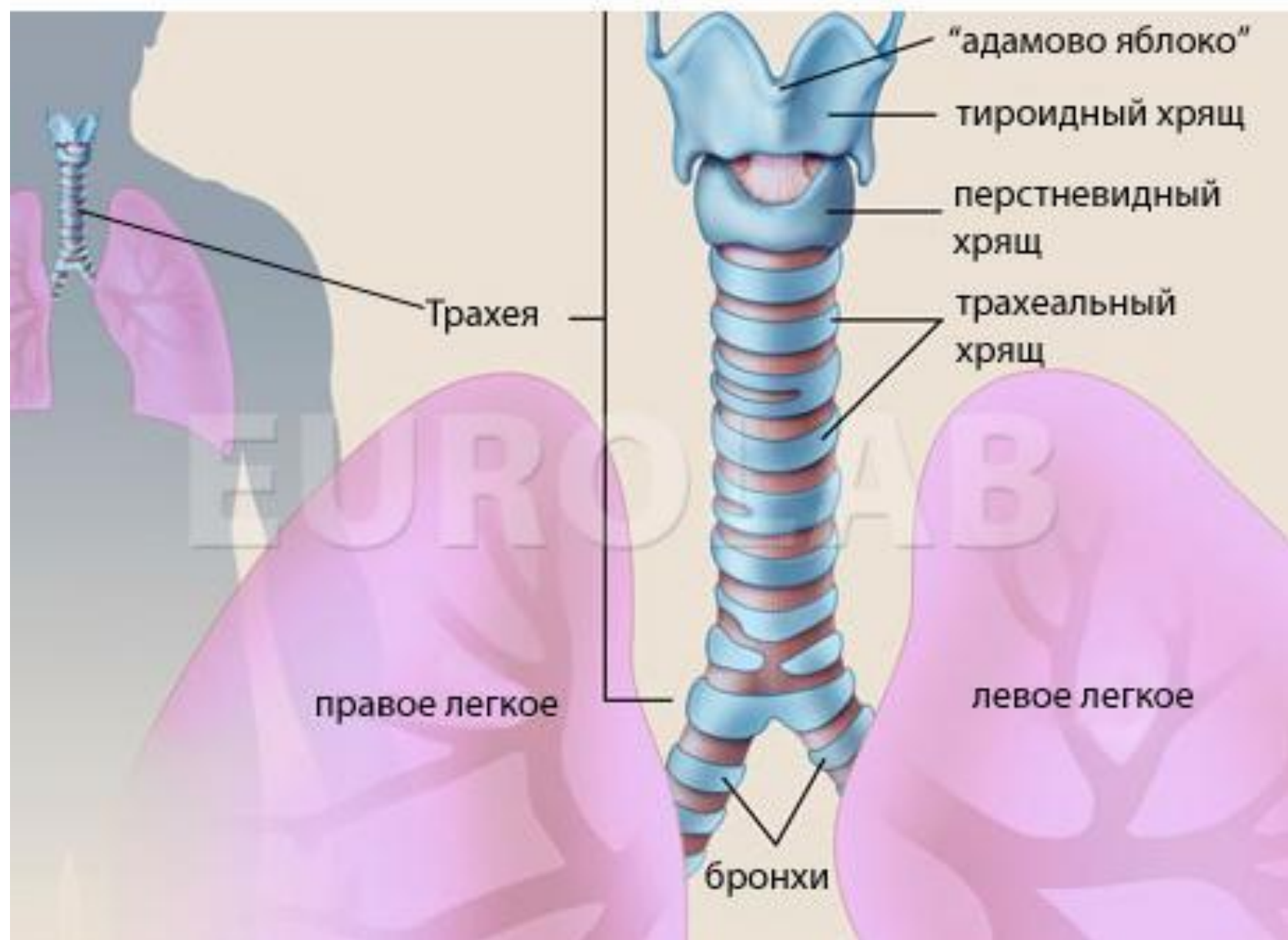


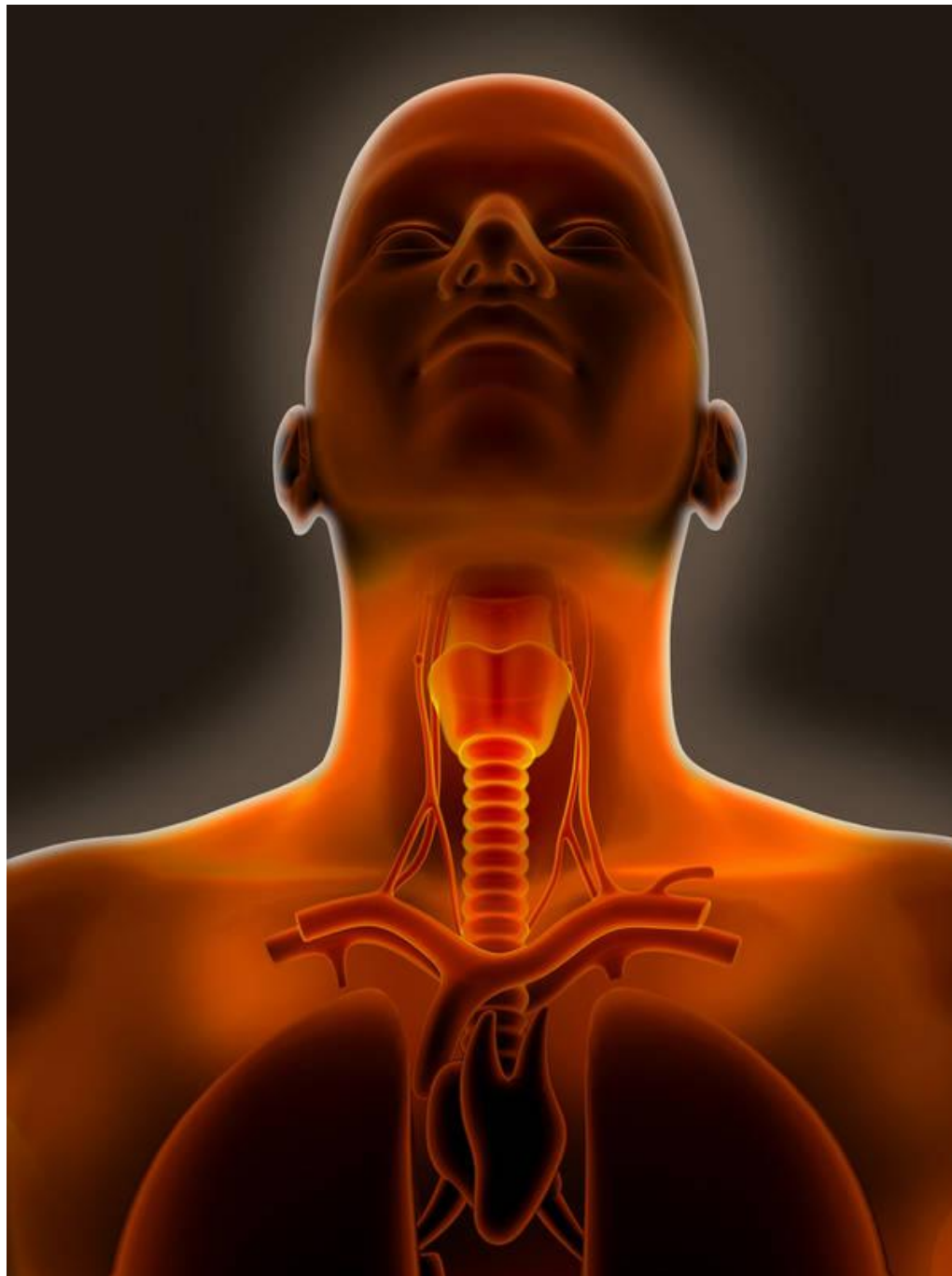






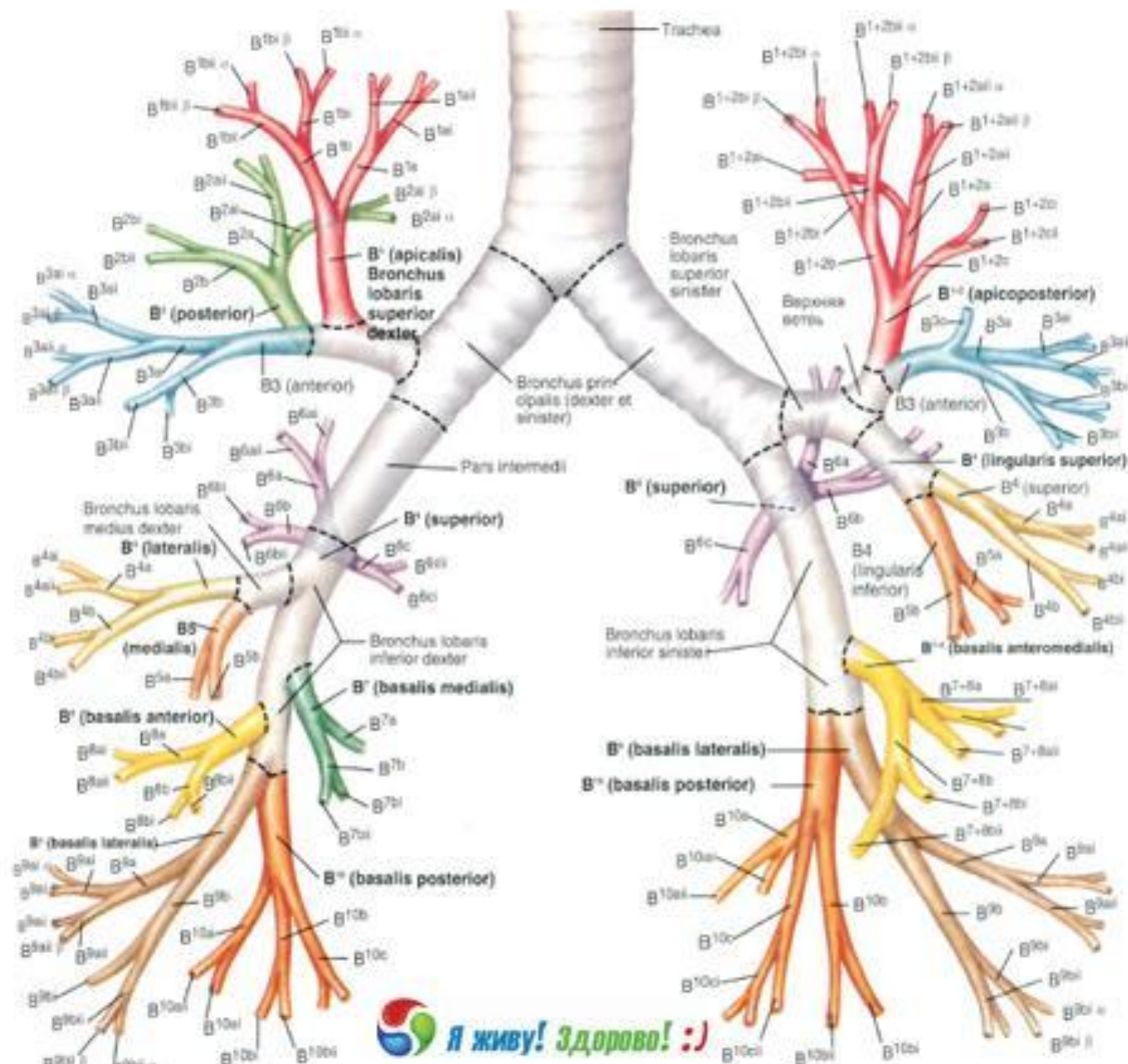
Трахеит



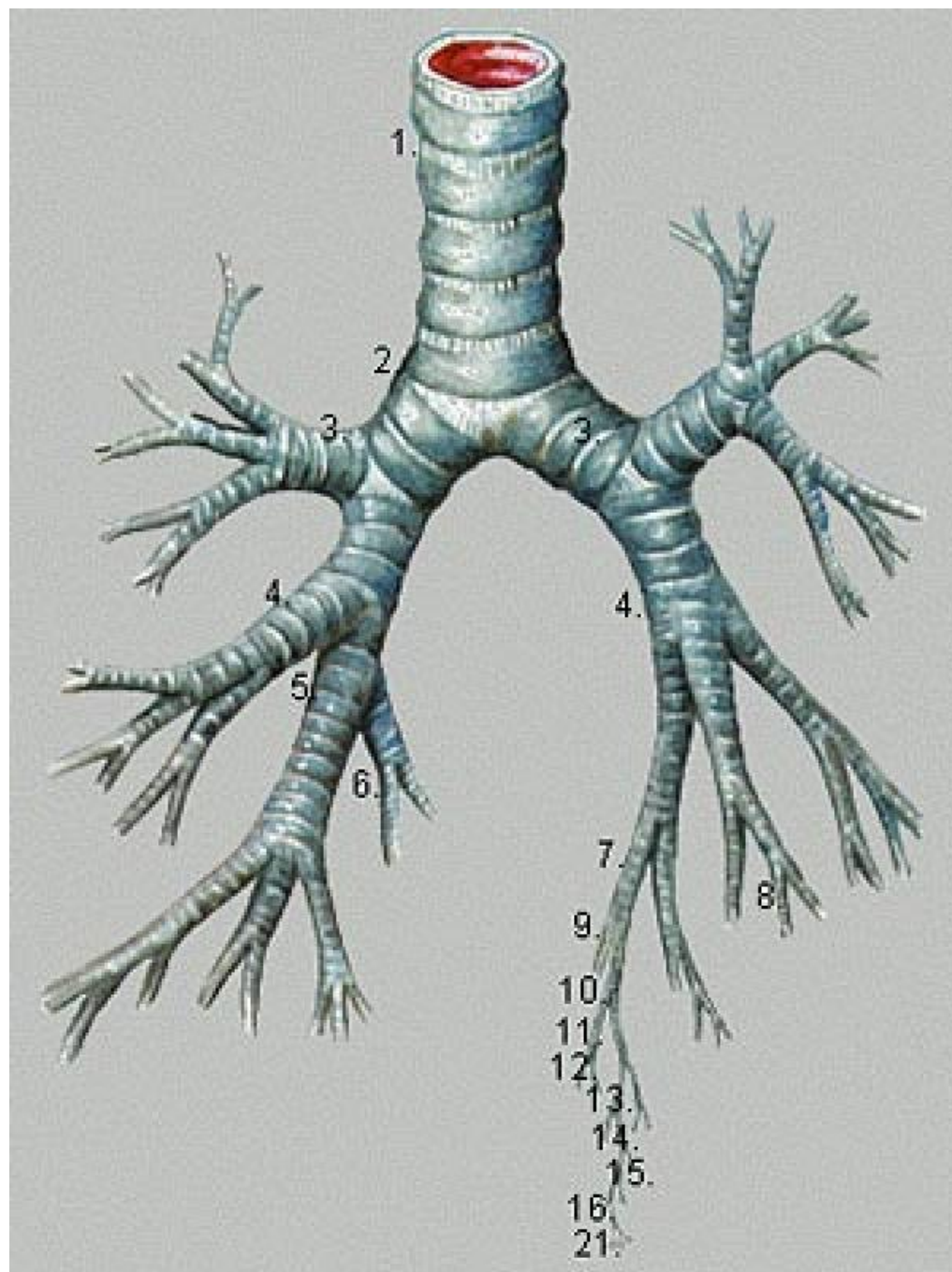




Бронхи



Я живу! Здорово! :)



bronchitispictures.com



Норма



Бронхит



Стенка бронха















•Варианты хрипов

- Варианты хрипов в зависимости от **консистенции** слизи
- Уровень воспаления**

- Влажные** хрипы
- (слизь **жидкая**)

- Сухие** хрипы
- (слизь **густая**)

- трахея
- крупные бронхи

- Крупно-пузырчатые

- гудящие

- бронхи
- среднего калибра

- Средне-пузырчатые

- жужжащие

- мелкие бронхи

- Мелко-пузырчатые

- свистящие

- бронхиолы

- Мелко-пузырчатые

- свистящие

- альвеолы

- Мелко-пузырчатые

- _____

Se:7642

Im:1

JPEG12-Ami-Q=90-3.36:1

[H]

LOWN XX, SAMUE...

Study Date:28/11/2...

Study Time:3:38:13

MRN:2275828

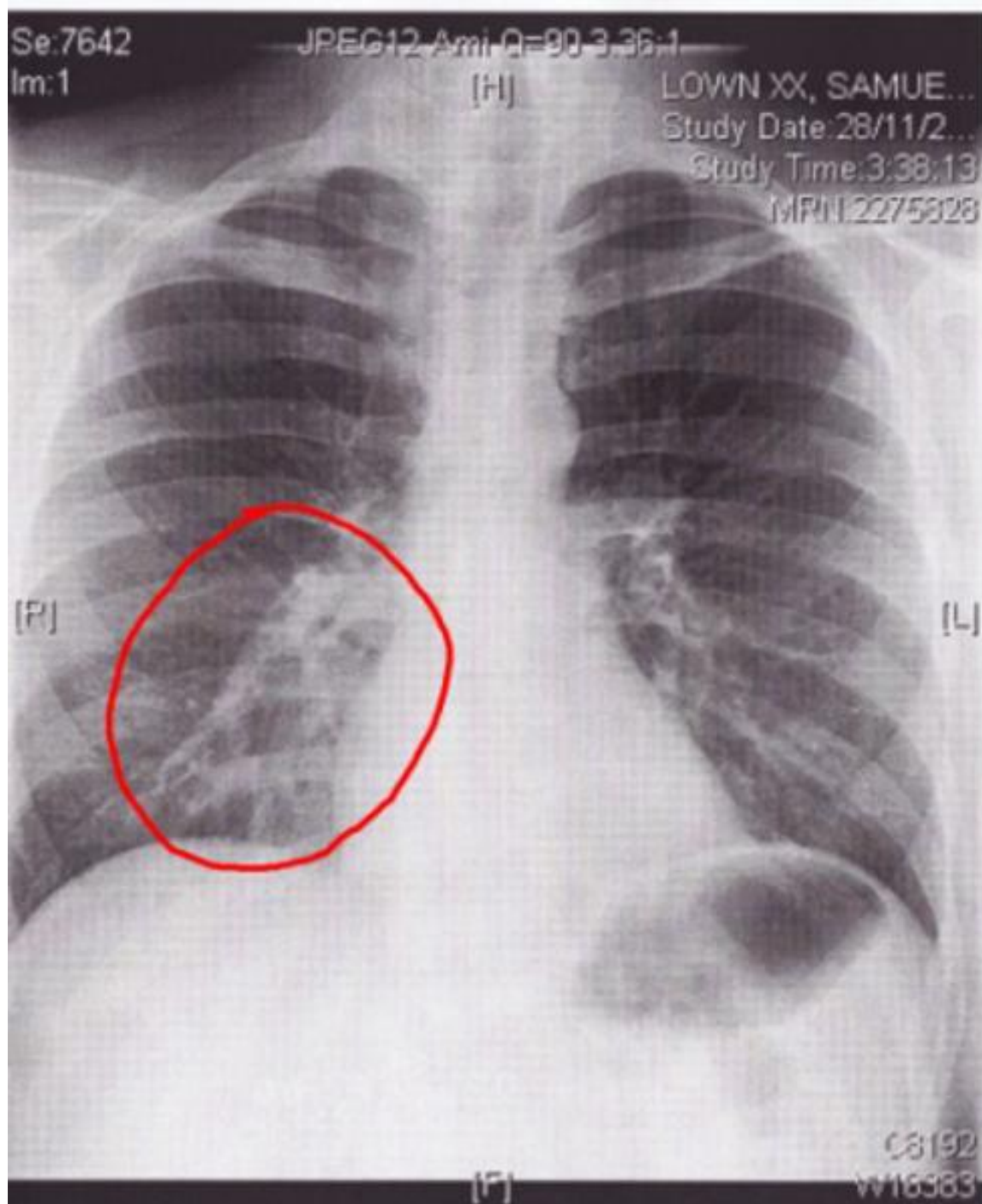
[R]

[L]

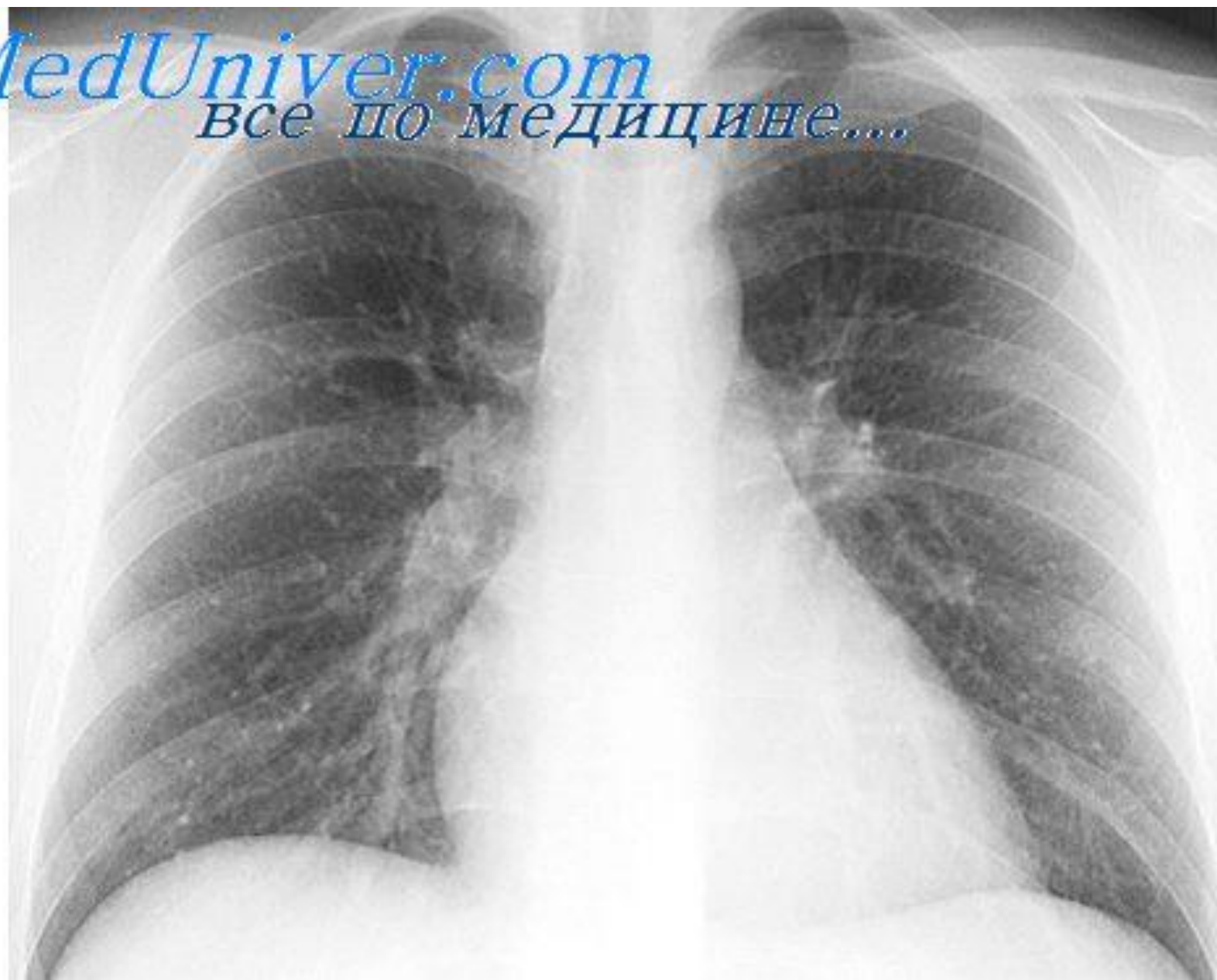
[F]

C8192

W16383

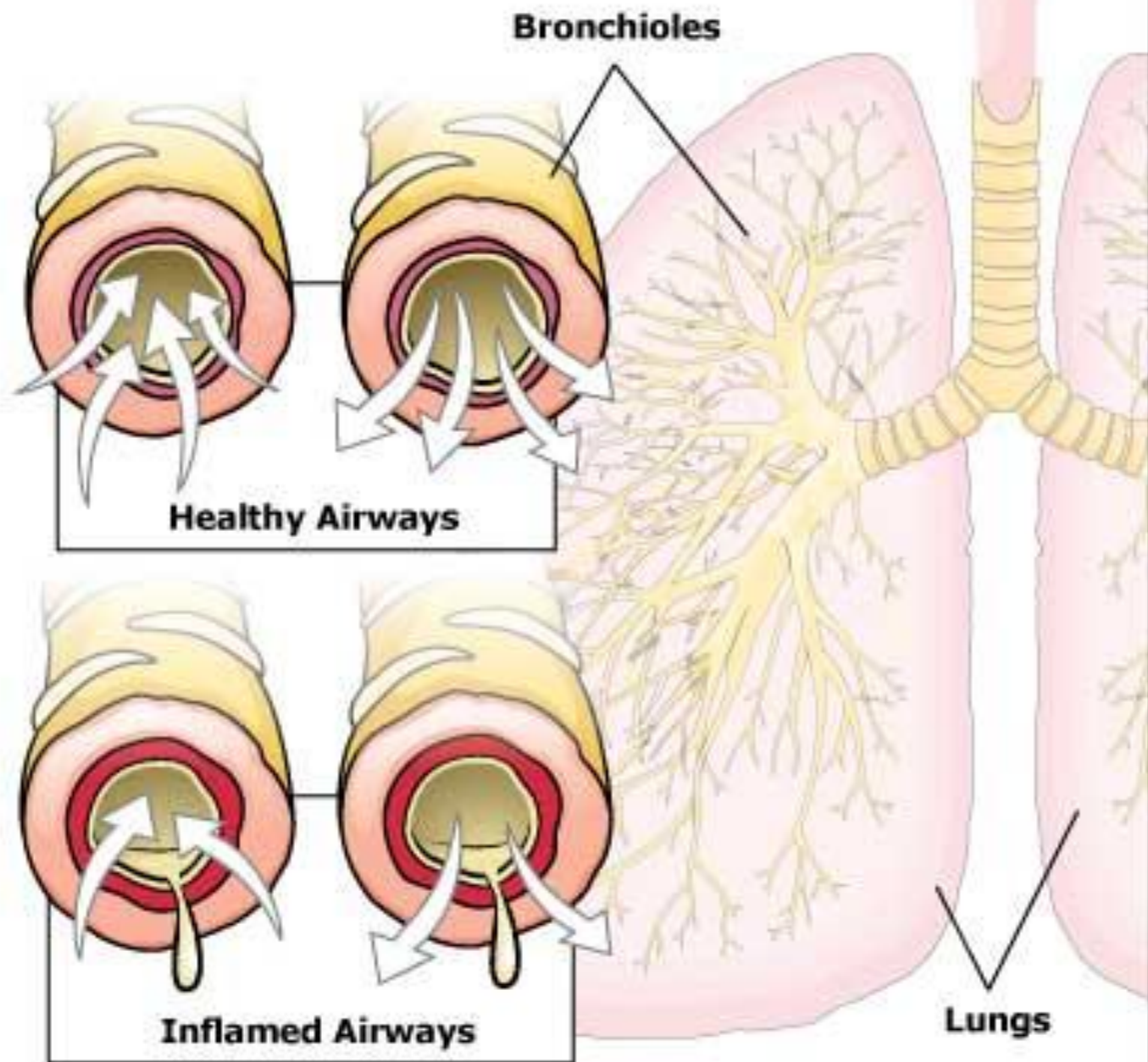


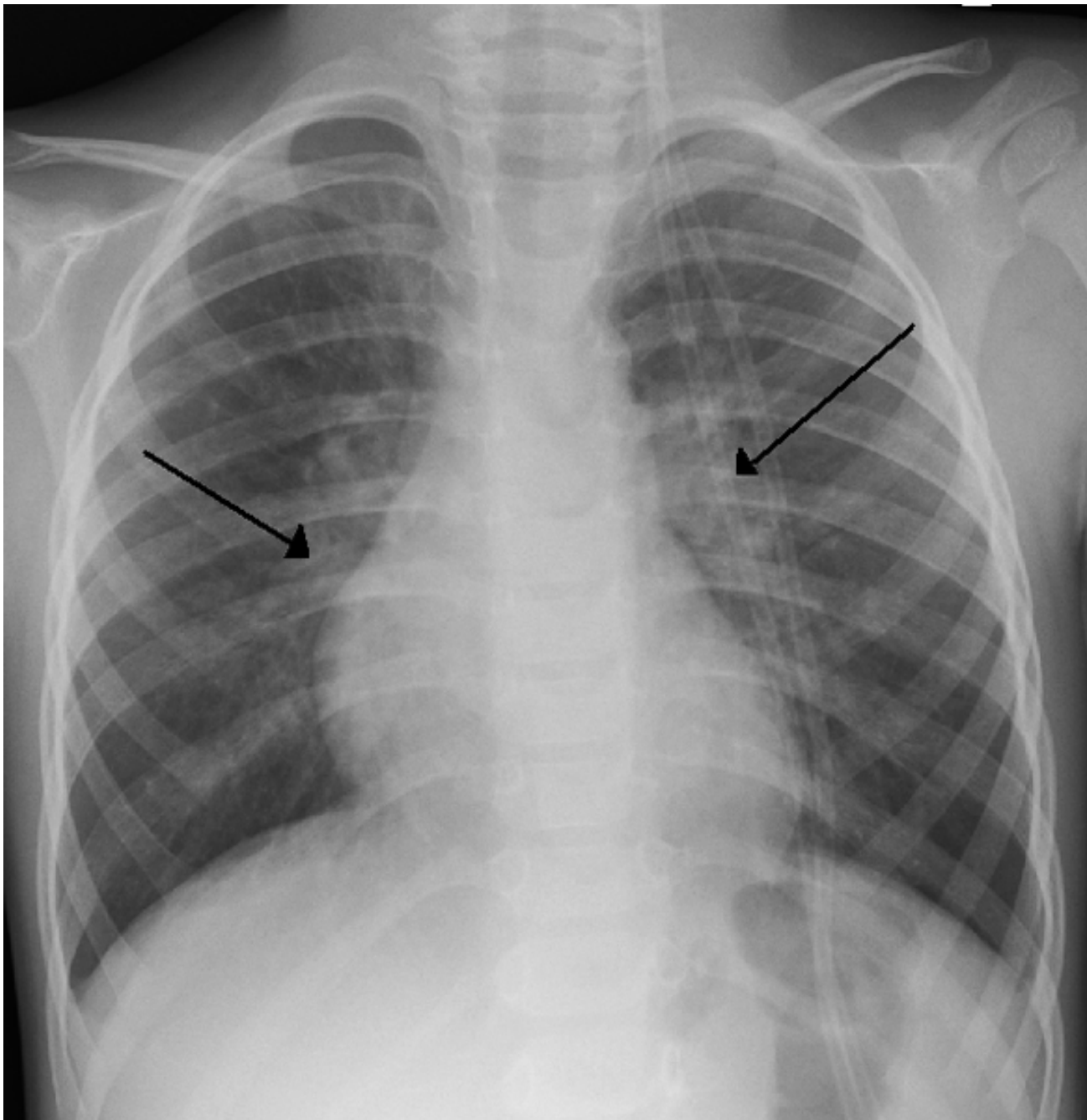
MedUniver.com
Все по медицине....



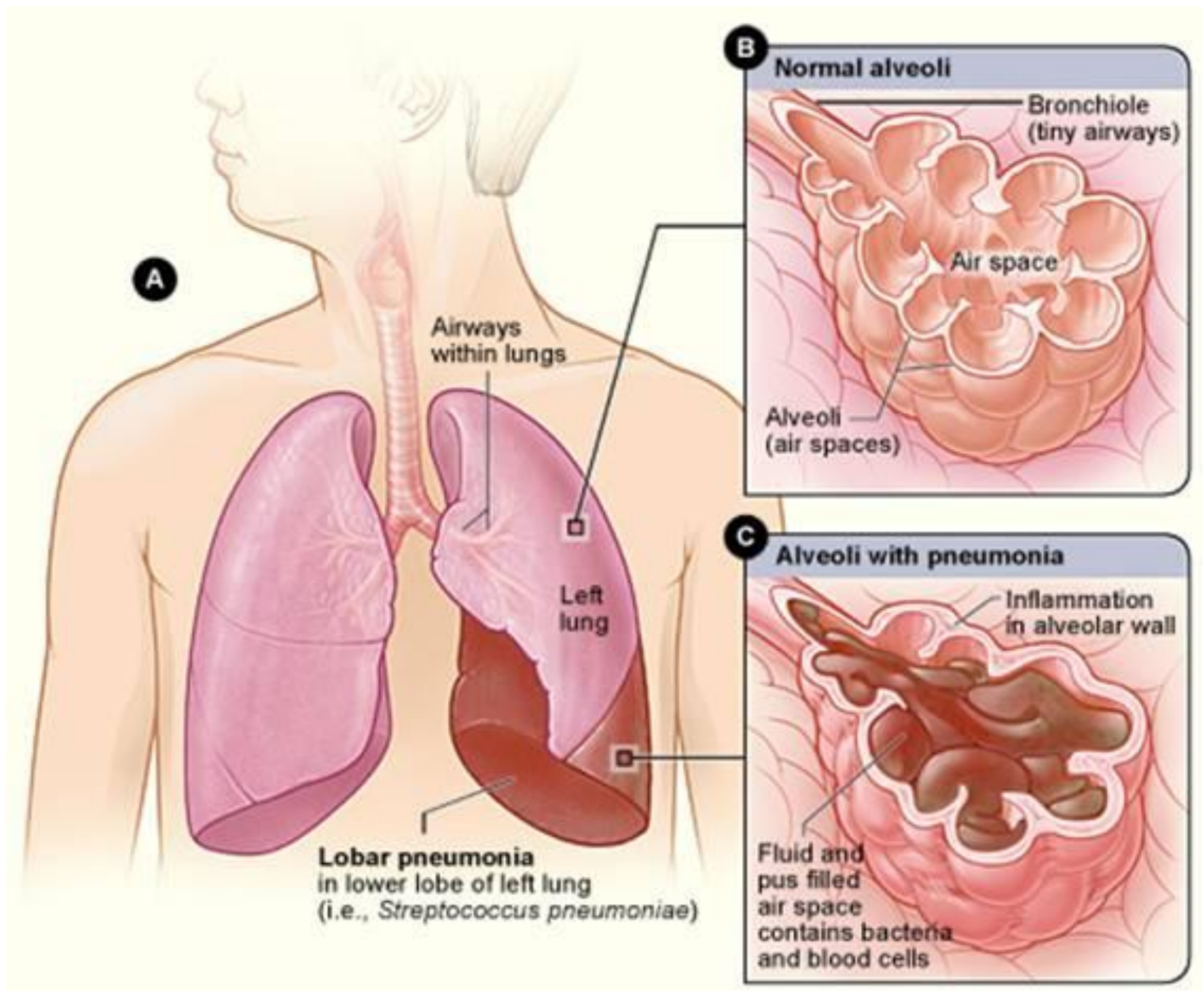
Течение крови



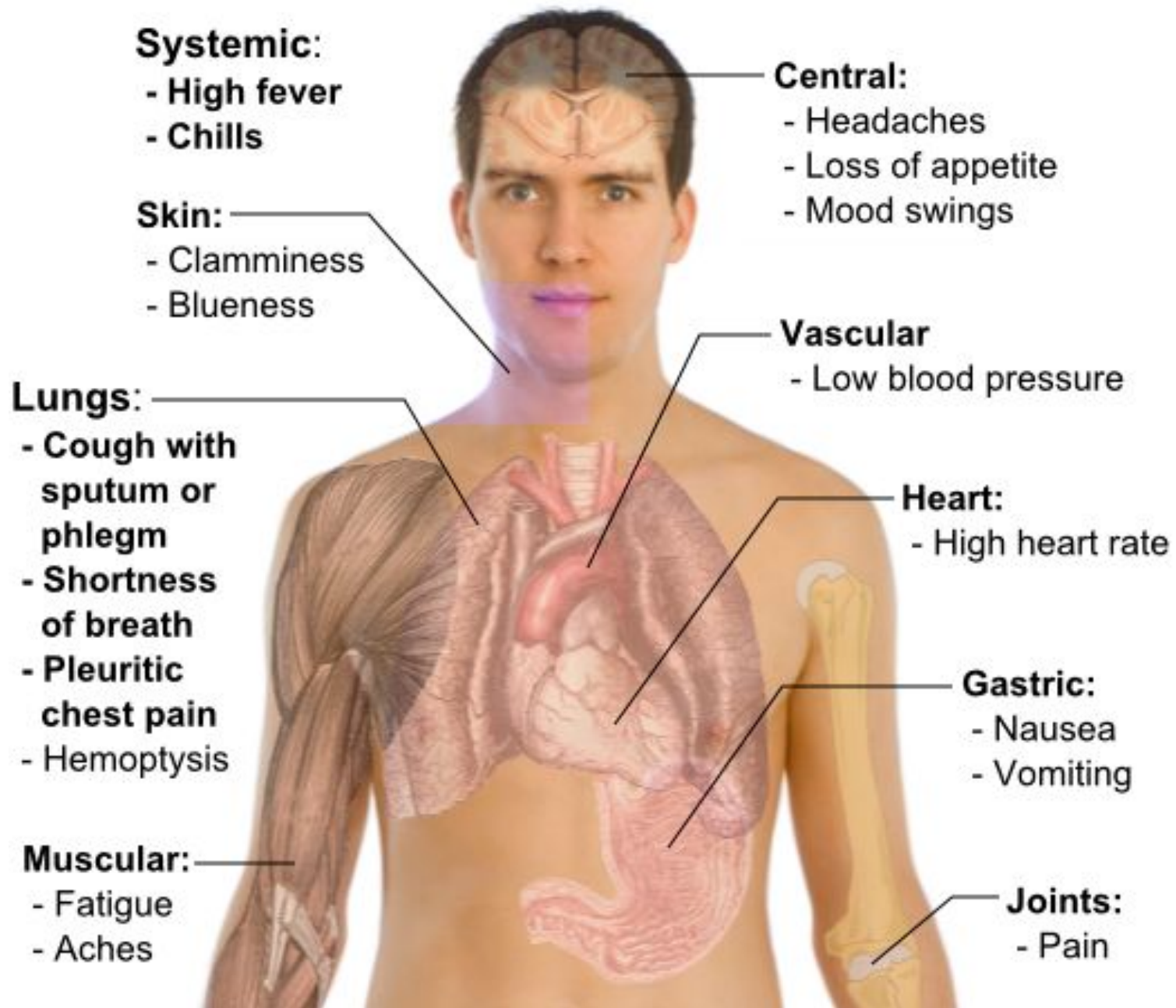








Main symptoms of infectious Pneumonia

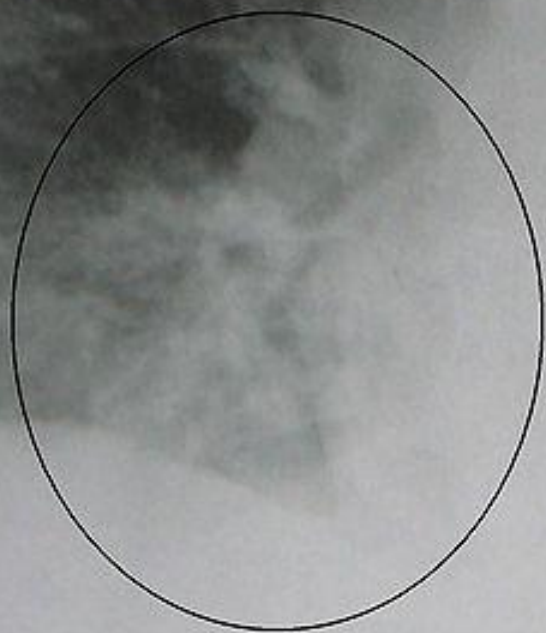


01/1
01/2

2009 Mar
11:14:06

T

1.0x



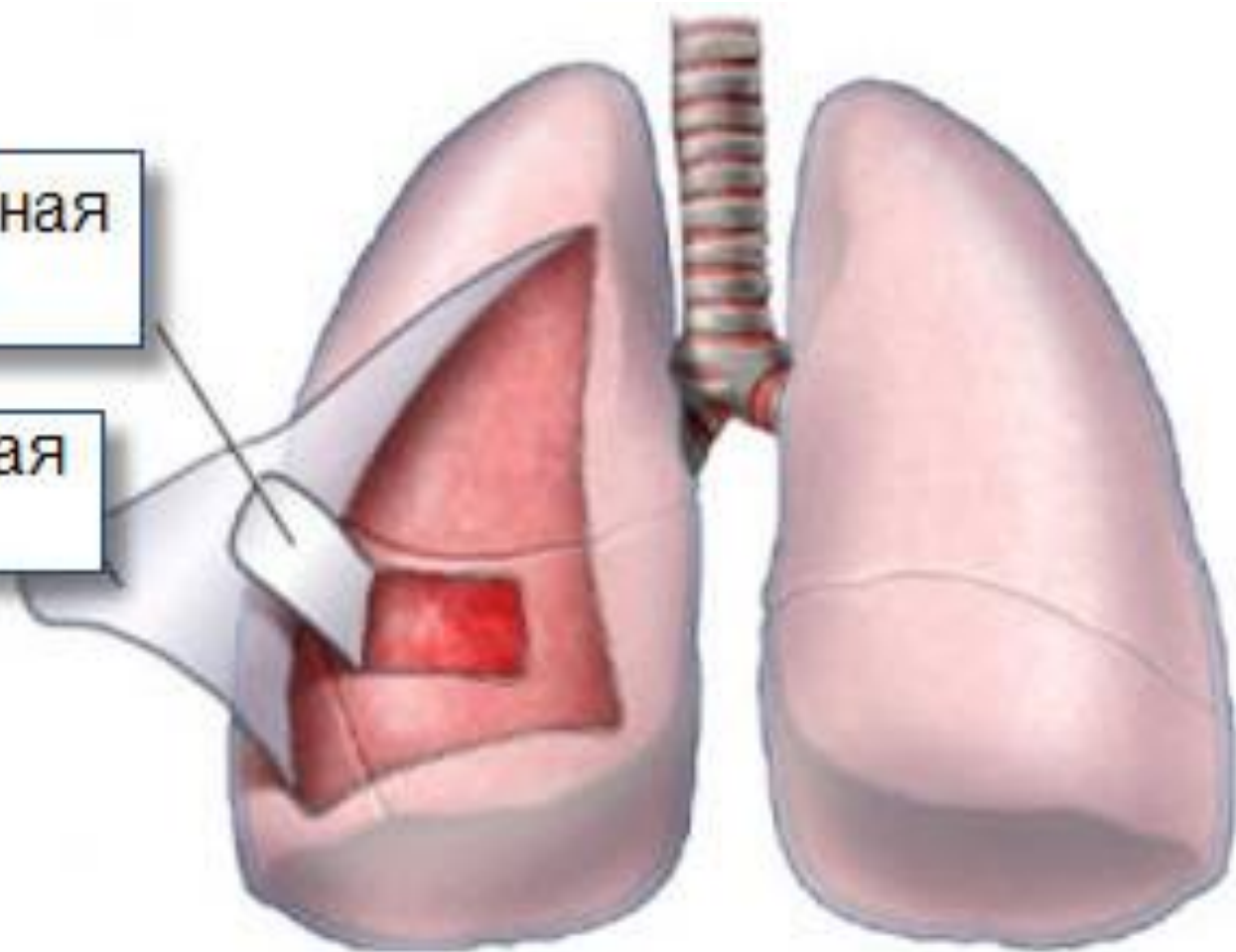
MedUniver.com
Все по медицине...



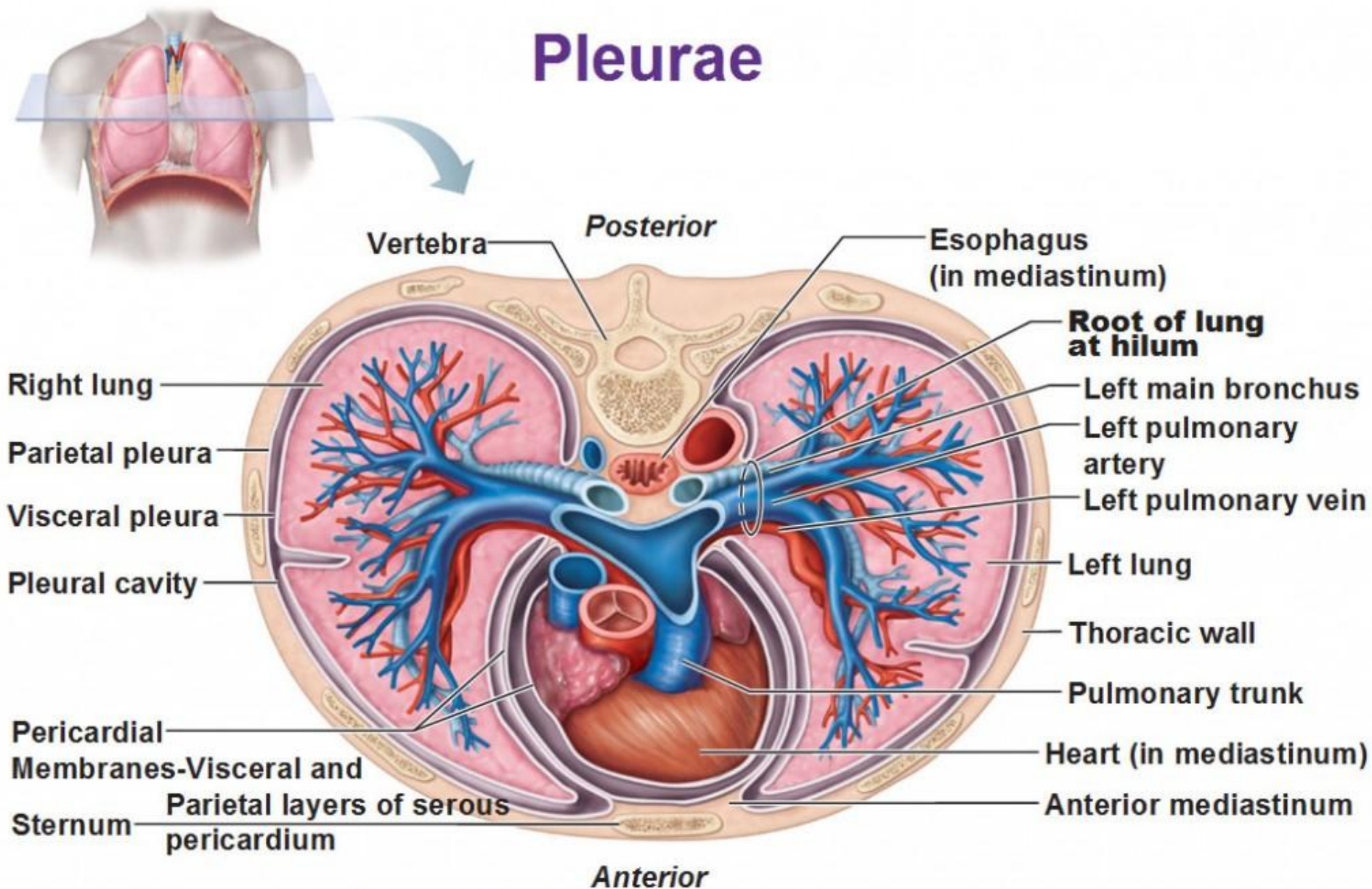


Висцеральная
плевра

Париетальная
плевра



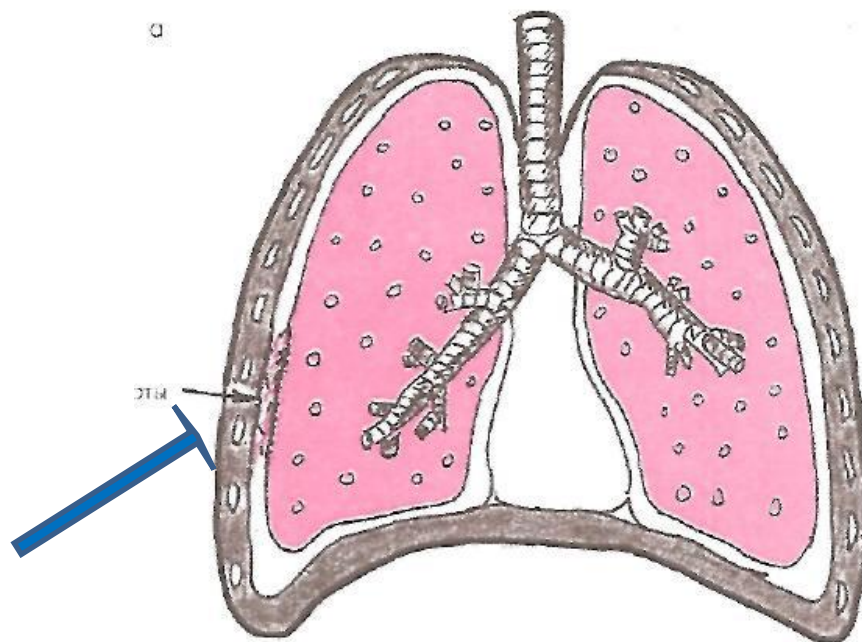
Pleurae



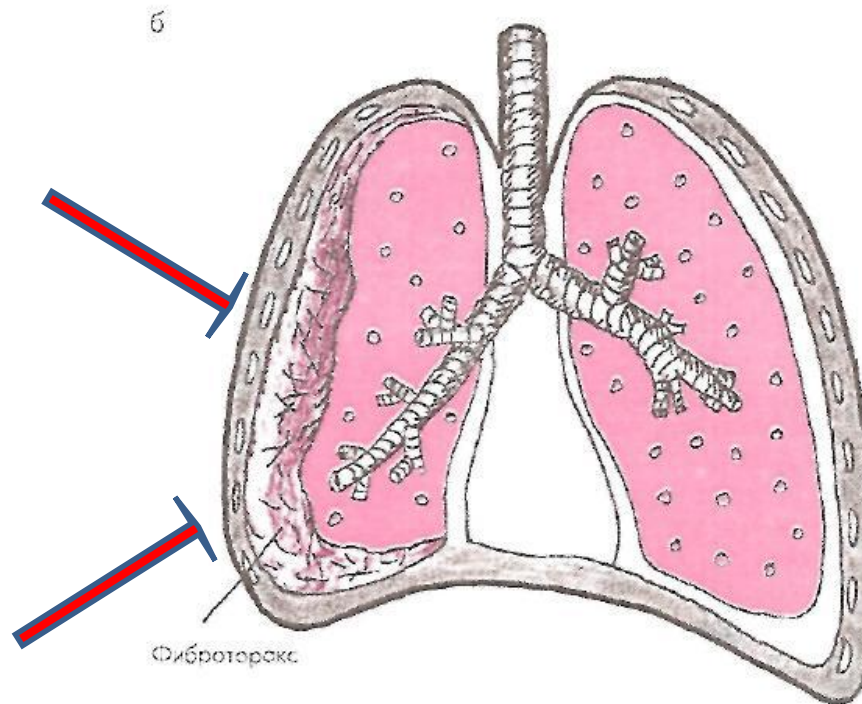
Transverse section through the thorax, viewed from above.

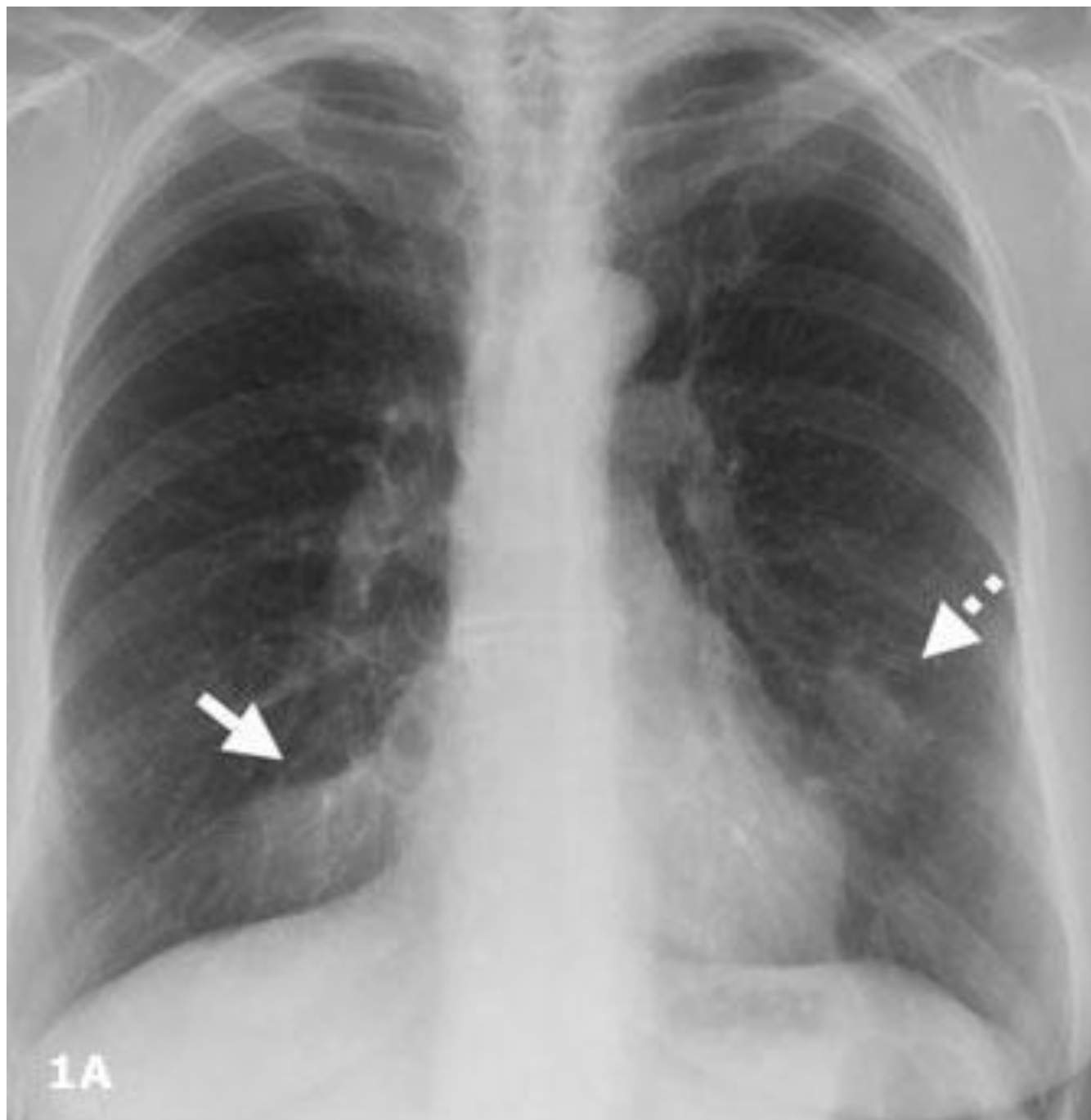
Lungs, pleural membranes, and major organs in the mediastinum are shown.

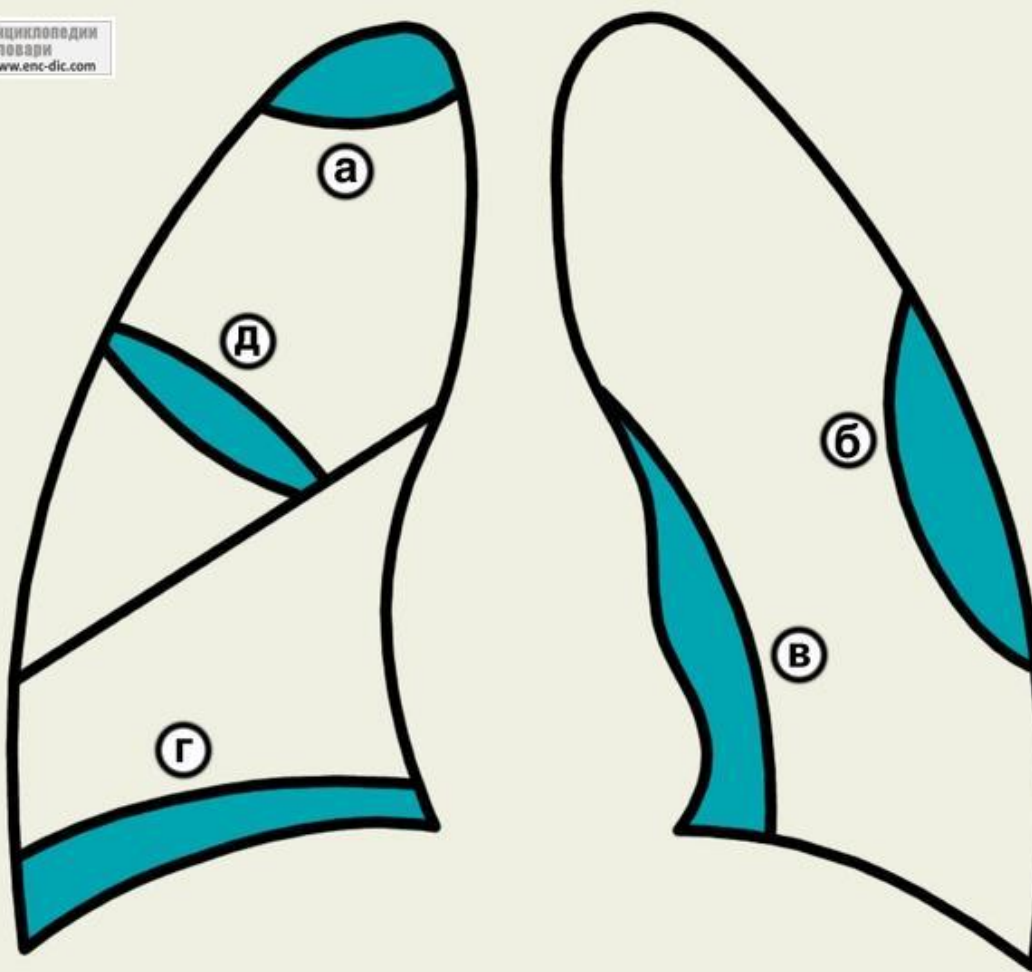
- Плеврит сухой



- Плеврит
экссудативный

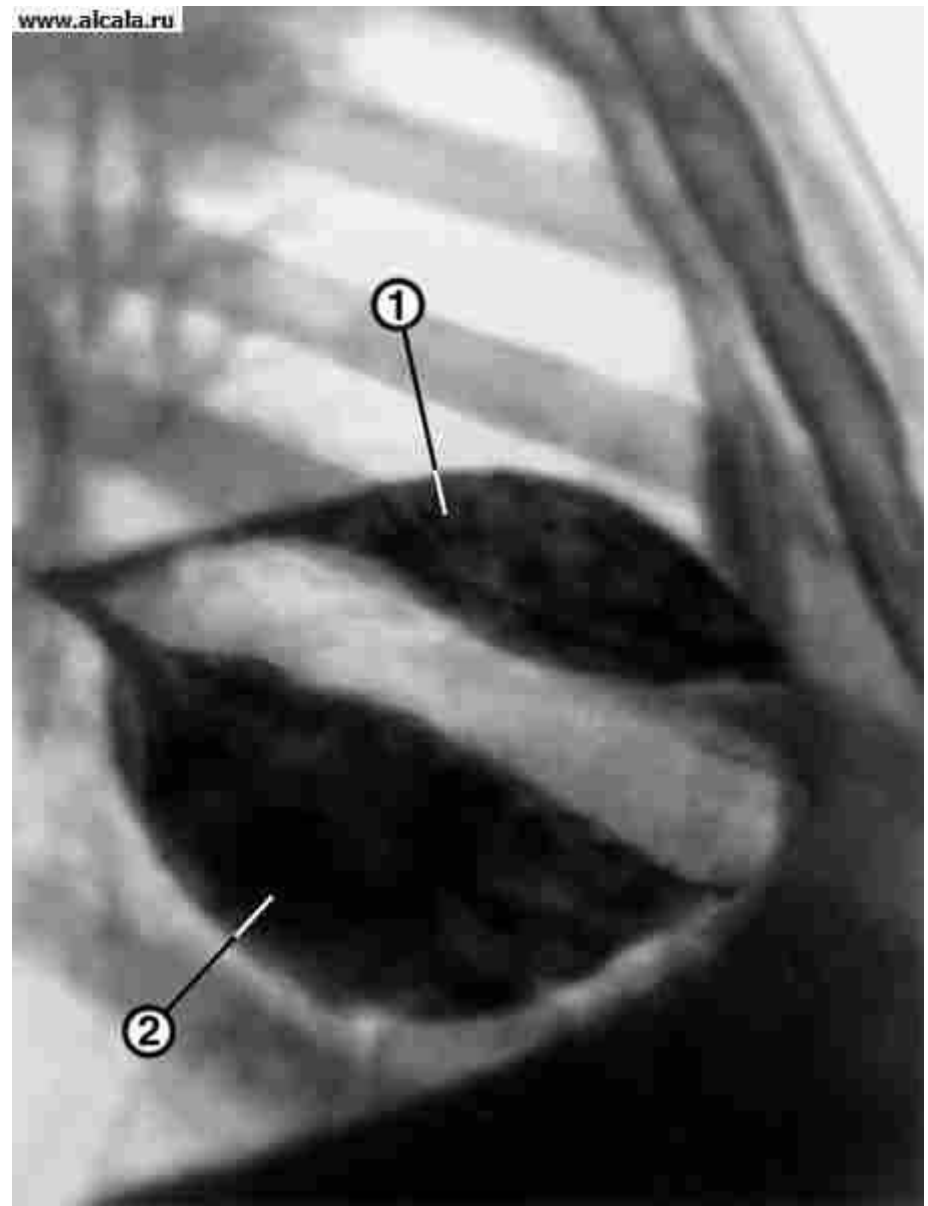




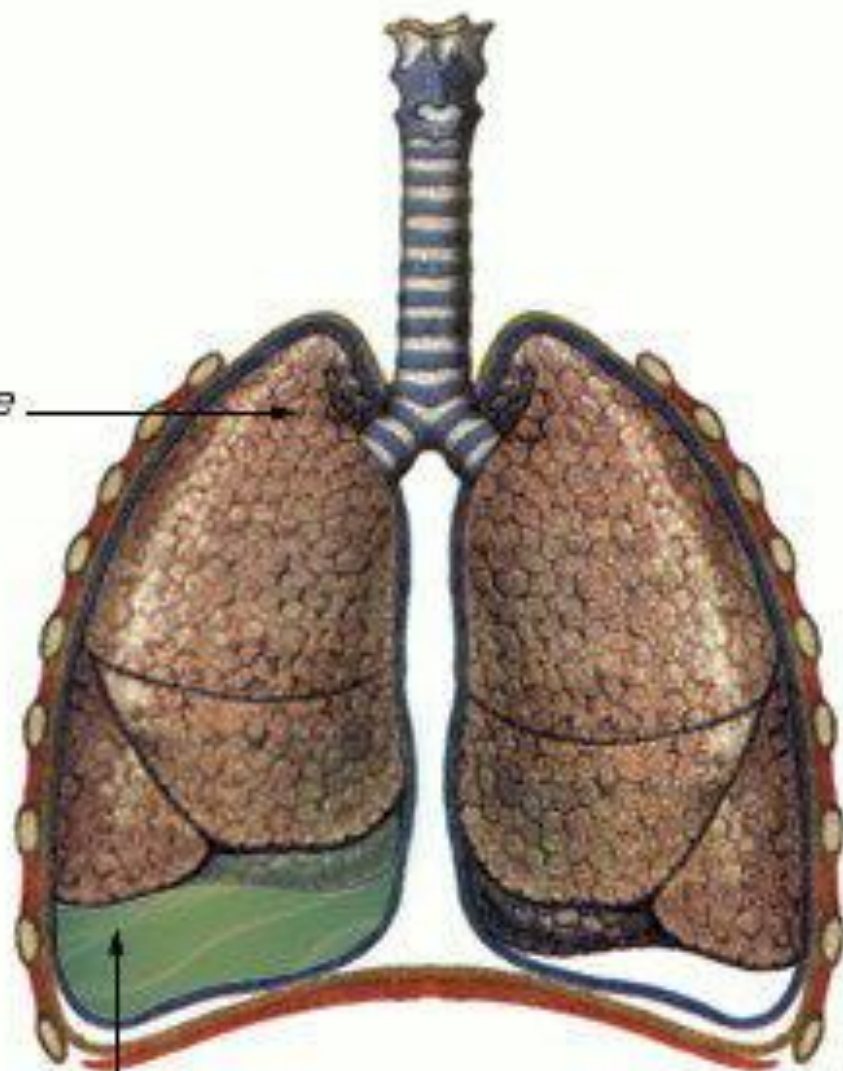


- Схема расположения осумкованных плевритов:
- а — верхушечный; б — пристеночный;
- в — медиастинальный; г — диафрагмальный;
- д — междолевой.

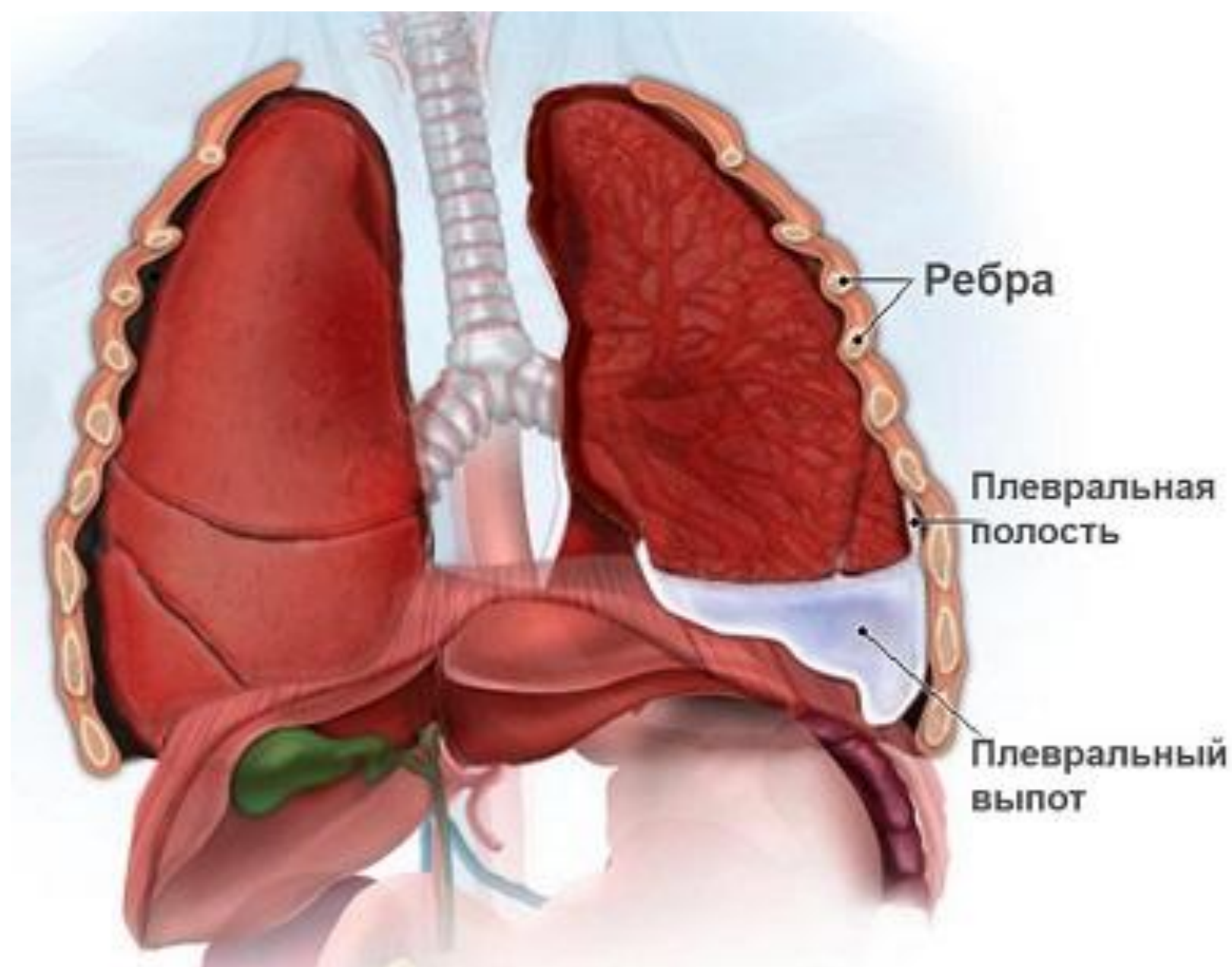
- Рентгенограмма органов грудной клетки больного с правосторонним междолевым плевритом (правая боковая проекция): линзообразные тени выпота в горизонтальной (1) и косой (2) междолевых щелях правого

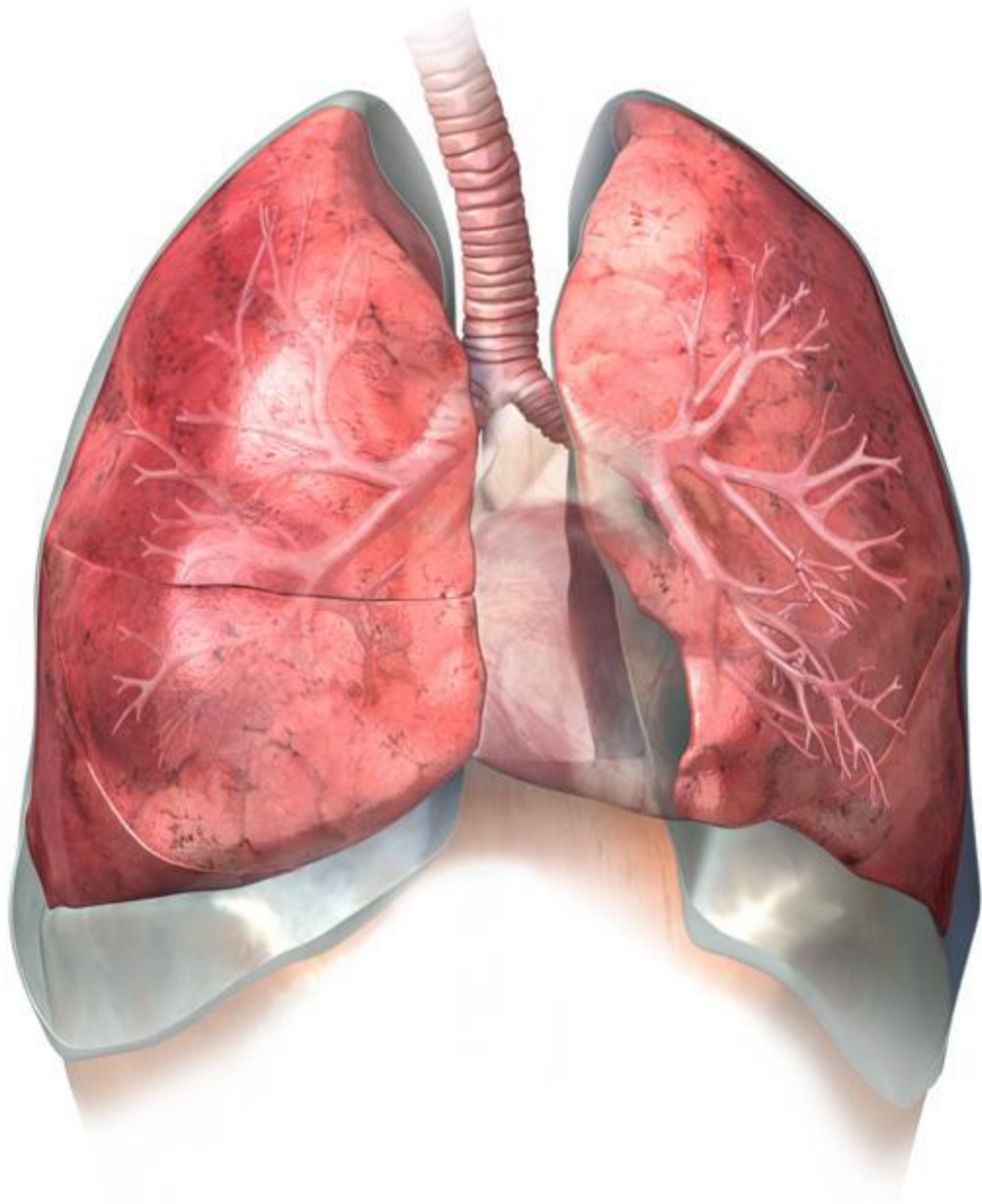


Поджатое
легкое



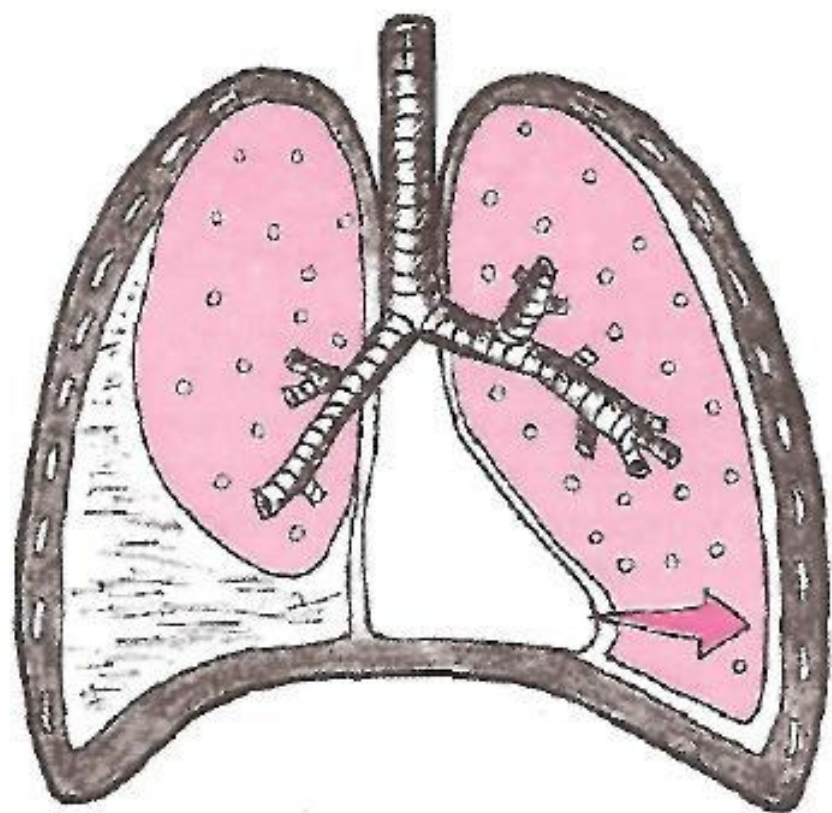
Скопление
жидкости
в плевральной
полости



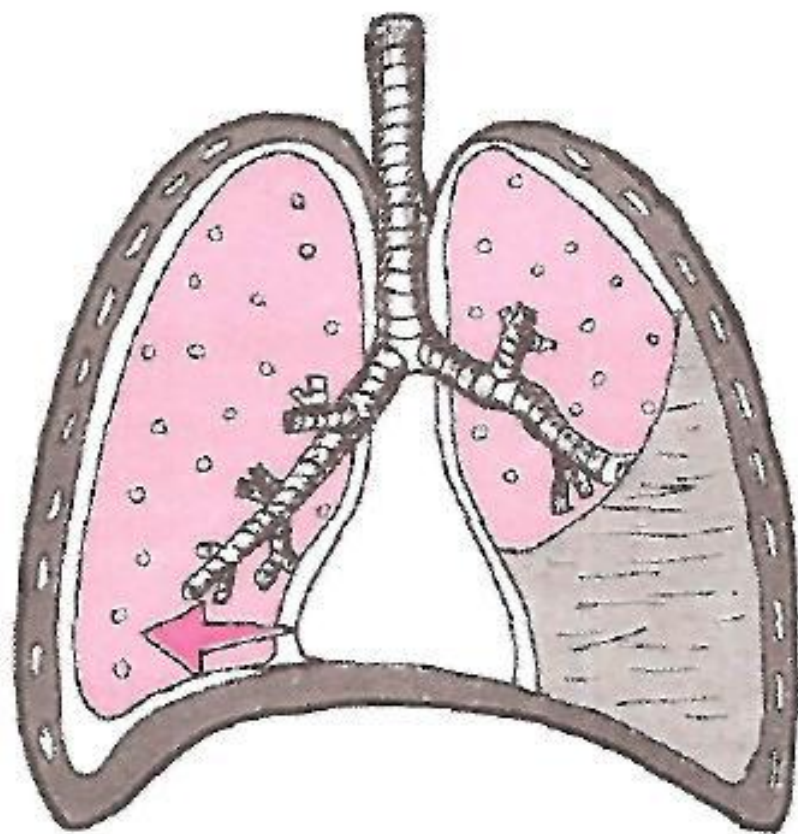


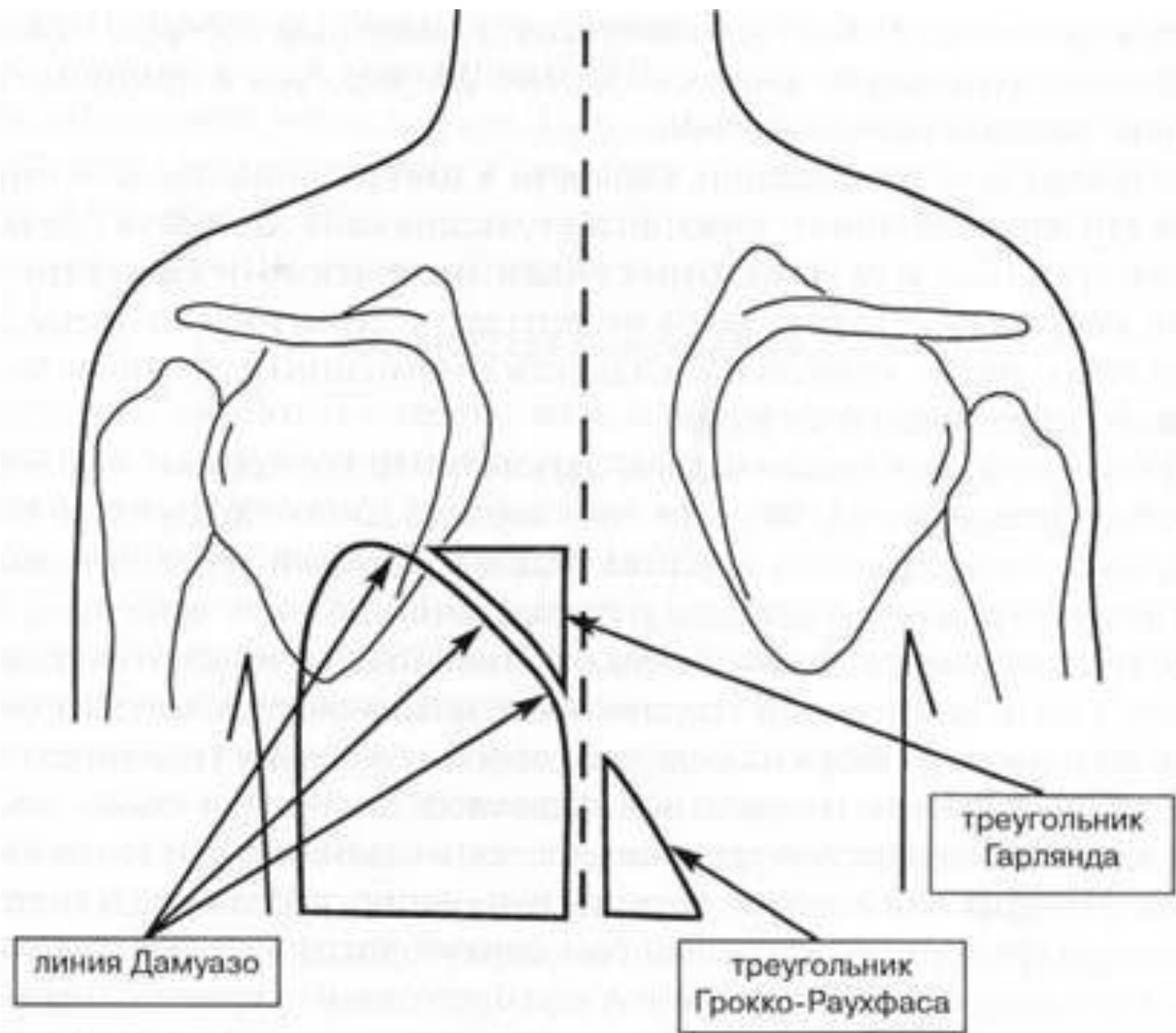
This image was created using the Zygote Female Respiratory System and Heart

a



b

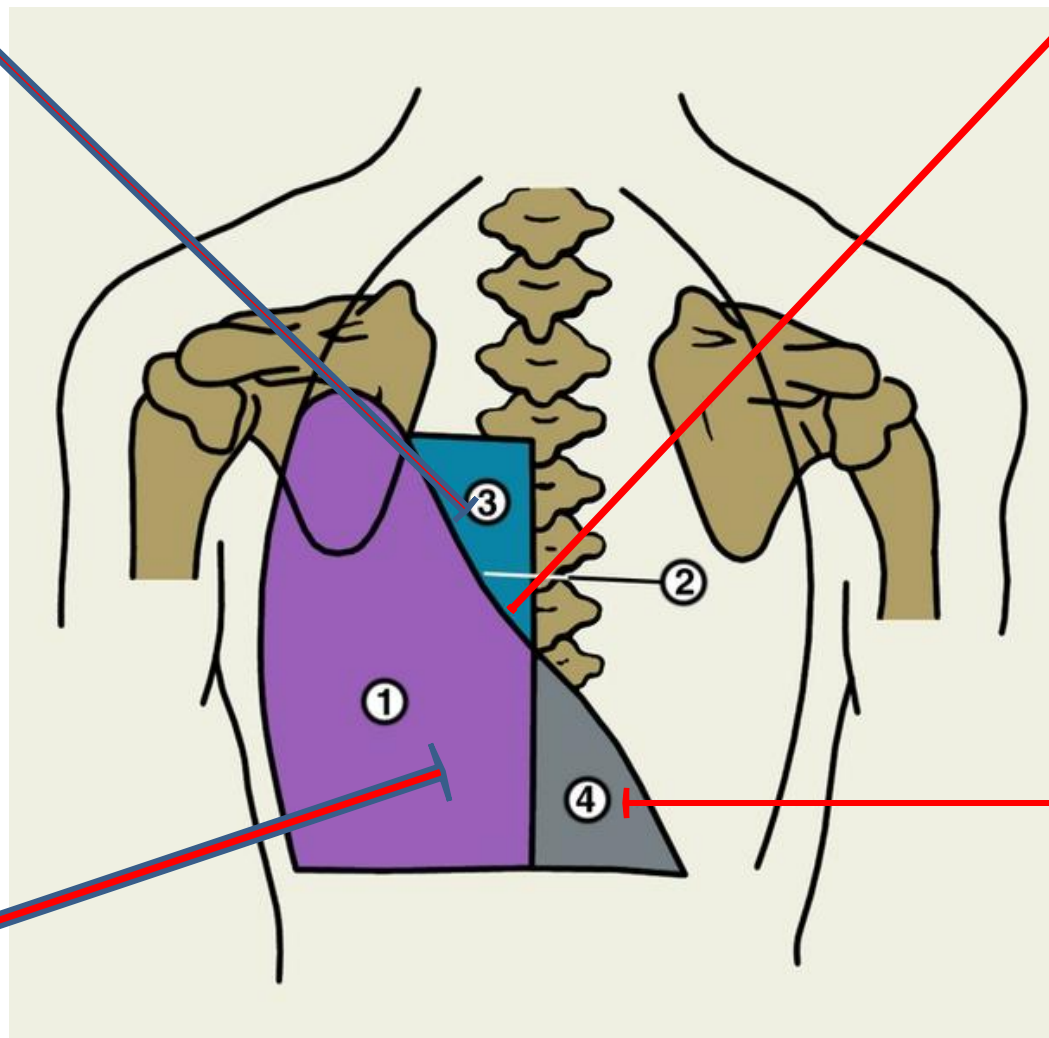




- 3 —
треугольник
Гарленда
(**тимпанически**
й перкуторный
звук);

- 2 — **линия**
Эллиса —
Дамуазо —
Соколова;

- 1 — участок
плевральной
полости,
заполненный
жидкостью
(**притупленны**
й или **тупой**
перкуторный
звук);



- 4 —
треугольник
Грокко —
Раухфуса
(**притупленны**
й перкуторный
звук).

MedUniver.com
Все по медицине...



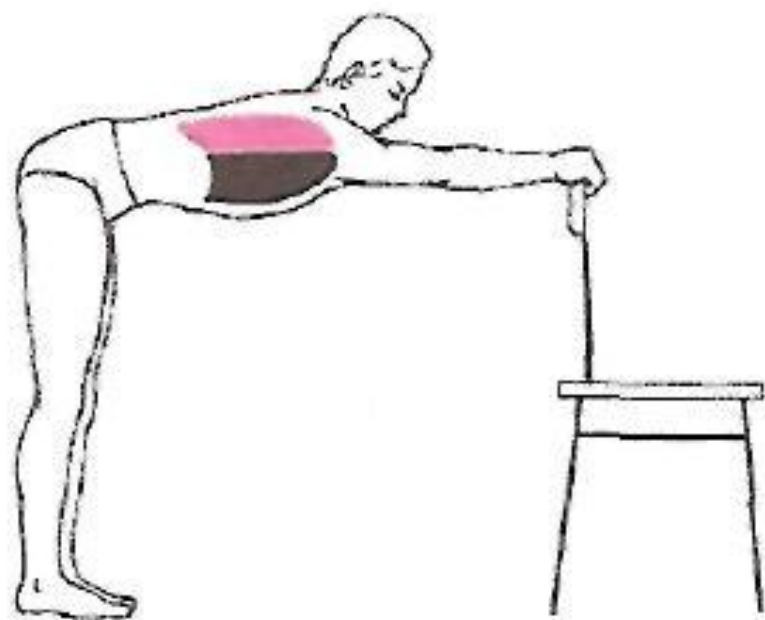
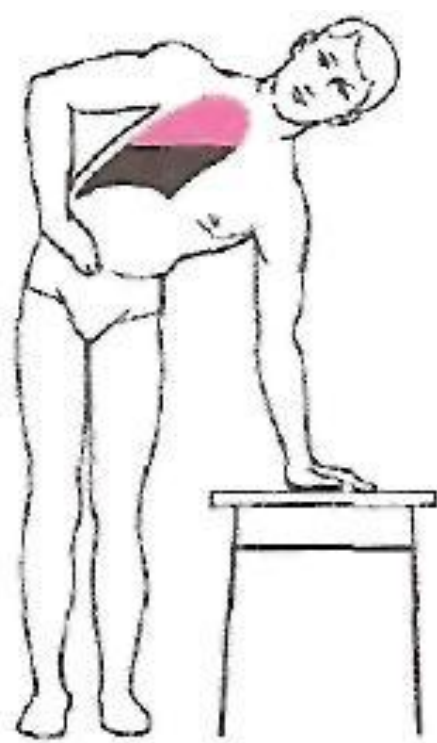


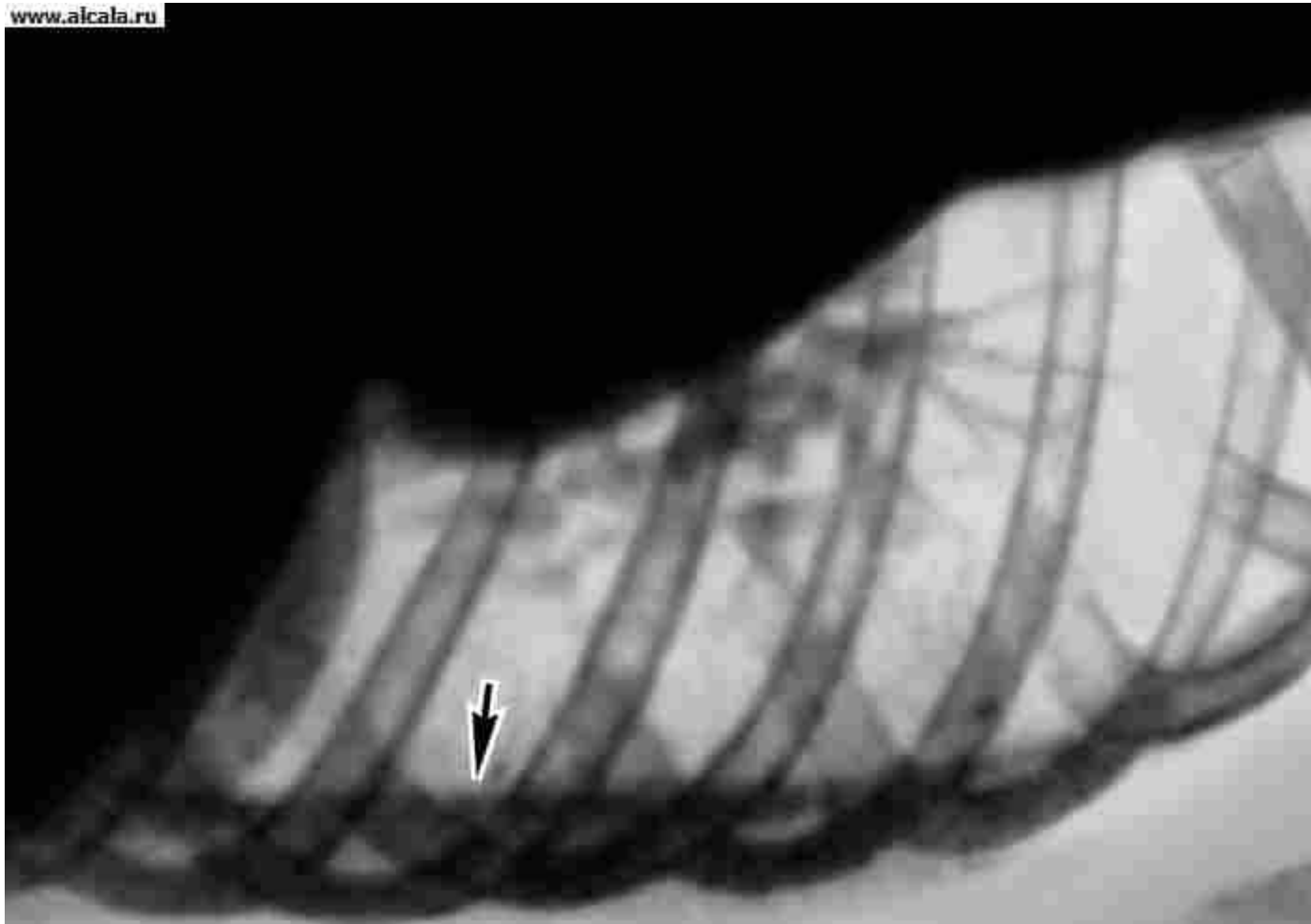


- Рентгенограмма органов грудной клетки больного с массивным (тотальным) правосторонним плевритом (прямая проекция): выпот, заполняющий правую плевральную полость, затеняет все правое легочное поле и оттесняет органы средостения влево.



- Рентгенограмма органов грудной клетки больного, перенесшего правосторонний гнойный плеврит (прямая проекция): в правом легочном поле видны плотные тени участков обызвествления плевры.





- Рентгенограмма органов грудной клетки больного с левосторонним плевритом (латеропозиция):
- выпот образует пристеночную лентовидную тень (указано стрелкой).

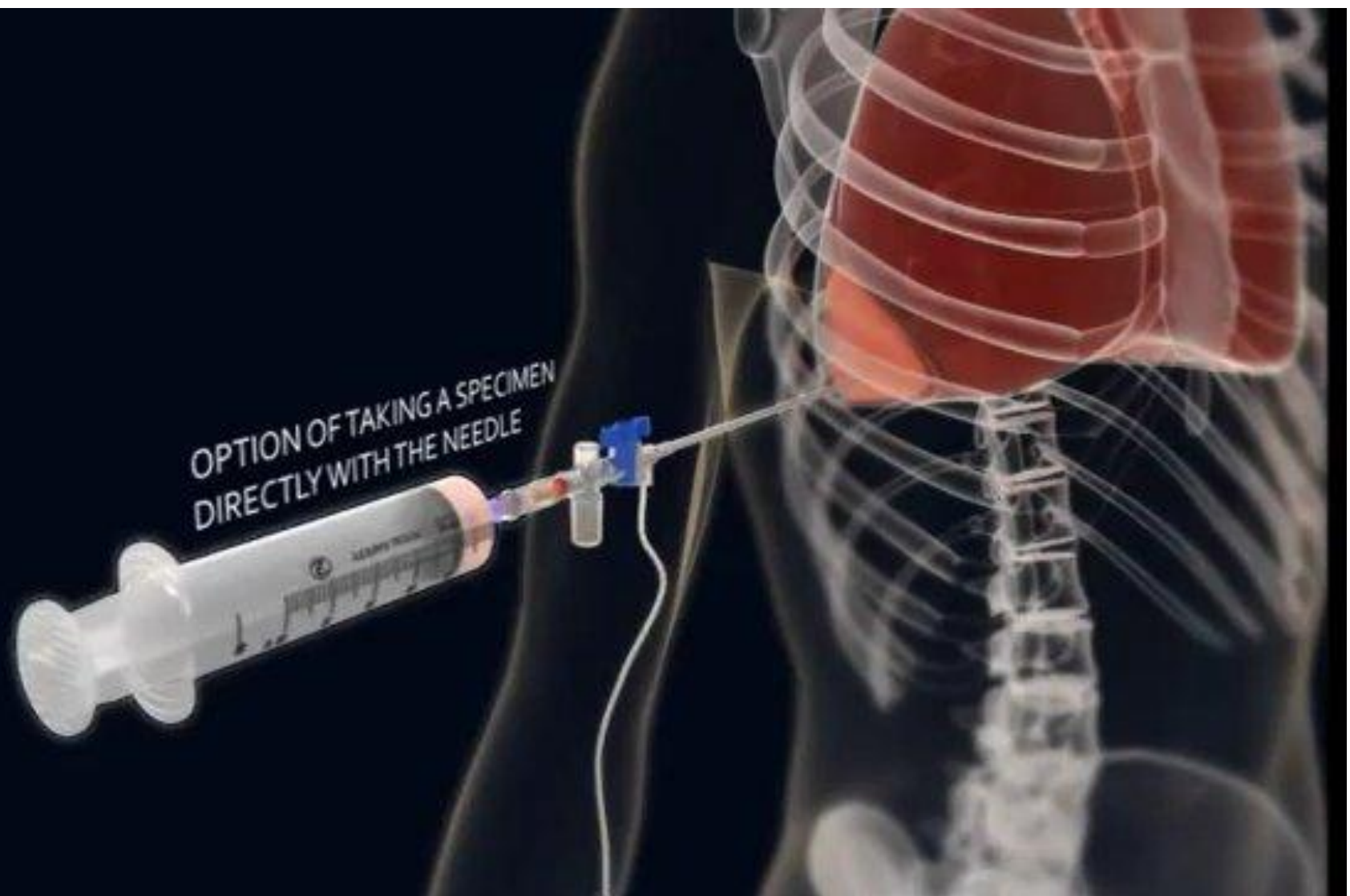


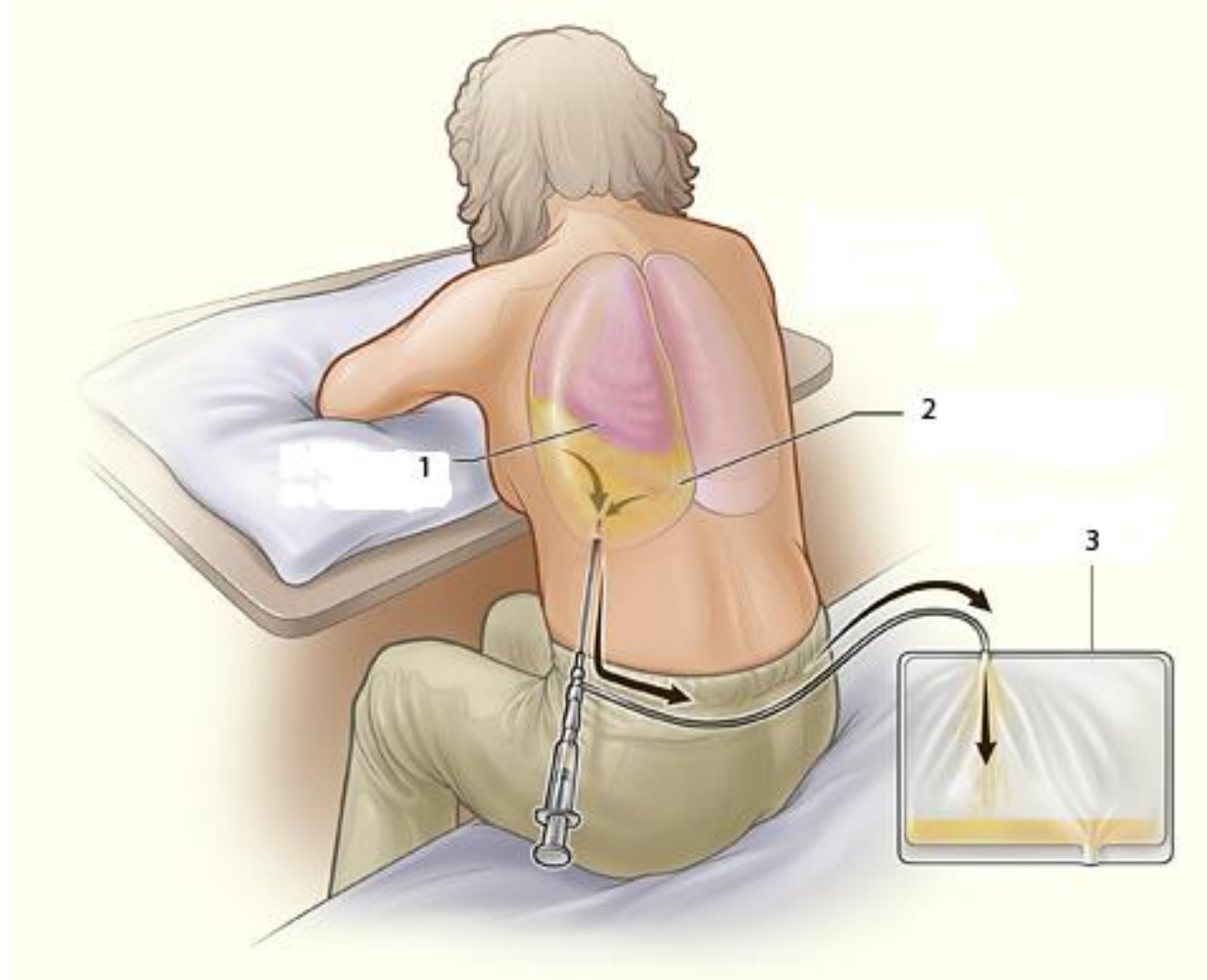


- Легкие, плевральный выпот, вид через печень



- УЗИ - плод, двусторонний плевральный выпот





- Схематическое изображение плевральной пункции: 1 – левое лёгкое, поджатое жидкостью в плевральной полости; 2 – свободная жидкость в левой плевральной полости; 3 – резервуар для сбора отсасываемой из плевральной полости жидкости.

