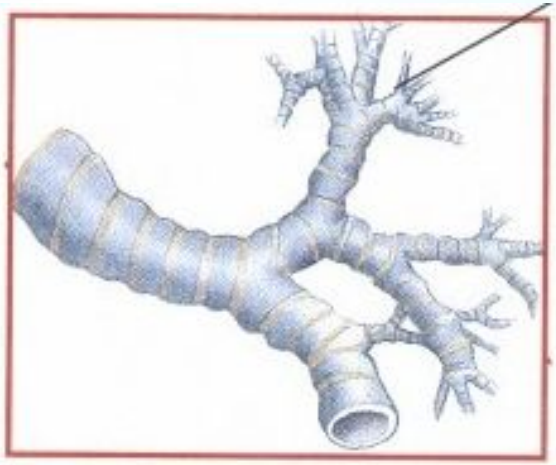
Презентацию разработала:

1. Бородина Ольга Олеговна
2. Учитель биологии
3. МАОУ СОШ № 119 г. Пермь



Строение легких

Бородина Ольга Олеговна
Учитель биологии
МАОУ СОШ № 119 г. Пермь

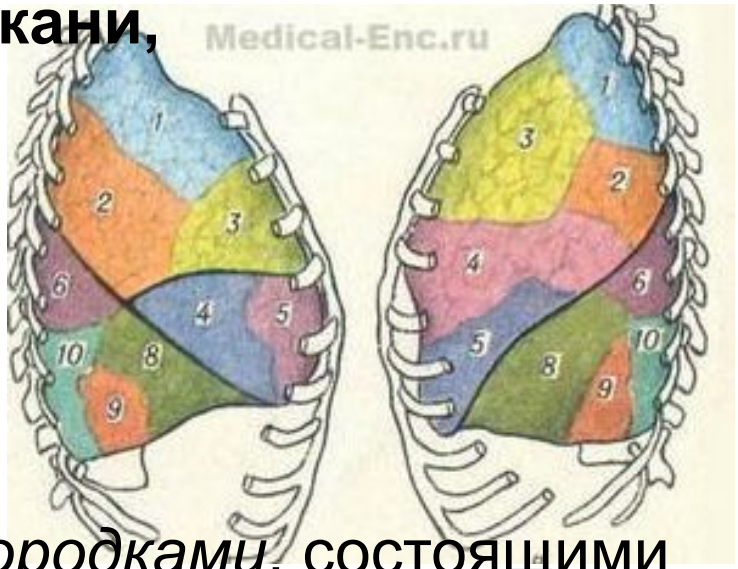
Легкое, правое и левое, по форме напоминают конус с уплощенной с одной стороны и закругленной *верхушкой*, выступающей над I ребром.

Легкие подразделяются на доли: правое – на три, левое - на две.

Доли легких **– это отдельные, до известной степени изолированные, анатомически обособленные участки легкого с вентилирующим их долевым бронхом и собственным долевым сосудисто-нервным комплексом.**

Бородина Ольга Олеговна
Учитель биологии
МАОУ СОШ № 119 г. Пермь

Сегмент **– это участок легочной ткани, имеющий свои сосуды и нервные волокна и вентилируемый сегментарным бронхом.**



Легочные сегменты отделяются друг от друга *межсегментарными перегородками*, состоящими из рыхлой соединительной ткани, в которой проходят межсегментарные вены.

Сегменты образованы легочными дольками (число их в одном сегменте примерно 80), разделенными междольковыми соединительнотканными перегородками.

Бородина Ольга Олеговна
Учитель биологии
МАОУ СОШ № 119 г. Пермь

Ацинус – это система разветвлений одной концевой (терминальной) бронхиолы, делящейся на 14 – 16 дыхательных бронхиол 1 порядка, которые дихотомически делятся на респираторные бронхиолы 2 порядка. Последние также разветвляются на респираторные бронхиолы 3 порядка, образующие 2 – 3 генерации альвеолярных ходов, несущих на себе альвеолы

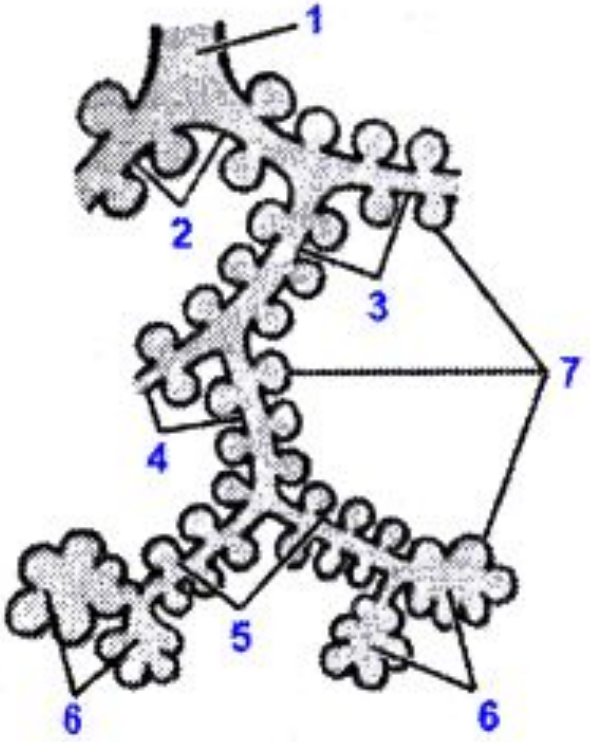
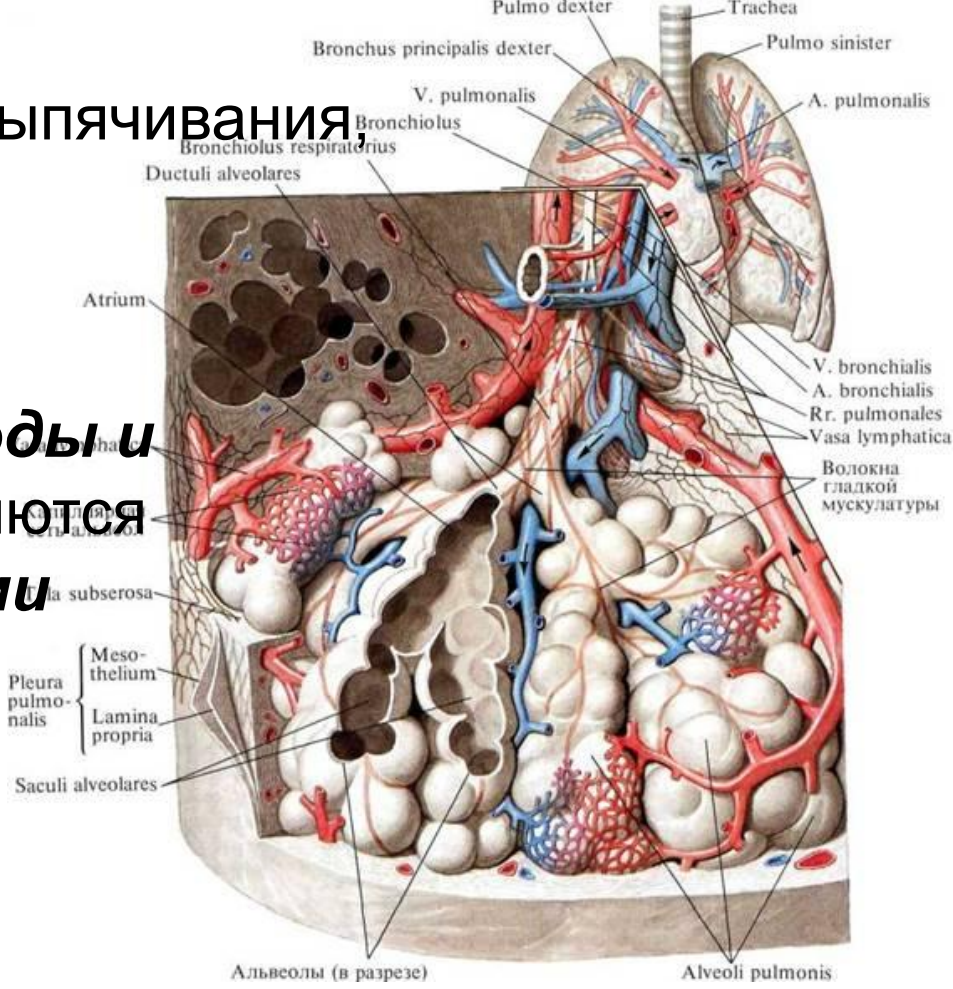


Рис. 184. *Строение ацинуса легкого:*
1 – терминальная бронхиола;
2 – дыхательная бронхиола первого порядка;
3 – дыхательная бронхиола второго порядка;
4 – дыхательная бронхиола третьего порядка;
5 – альвеолярные ходы;
6 – альвеолярные мешочки;
7 – альвеолы

Бородина Ольга Олеговна
Учитель биологии
МАОУ СОШ № 119 г. Пермь

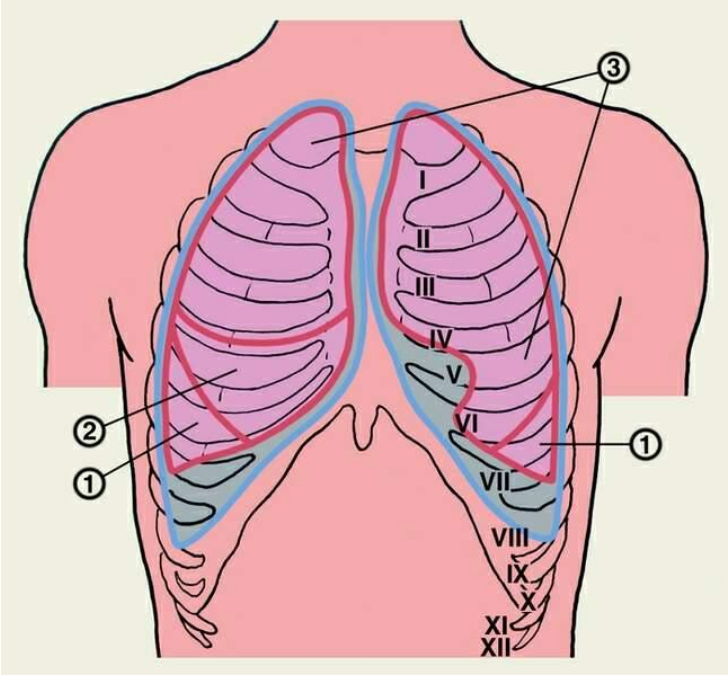
Альвеолы – бухтообразные выпячивания, расположенные на стенках дыхательных бронхиол.

Альвеолы, альвеолярные ходы и альвеолярные мешочки являются пространствами, ***содержащими воздух***.



Количество альвеол в обоих легких человека *600 – 700 млн*., а общая *их поверхность* колеблется от **40м^2 при выдохе** до **120 м^2 при вдохе**.

Бородина Ольга Олеговна
Учитель биологии
МАОУ СОШ № 119 г. Пермь



Каждое легкое одето оболочкой – ***легочной плеврой***

Пристеночная (париетальная) плевра выстилает грудную полость с внутренней стороны.

Между легочной и пристеночной плеврой – **плевральная полость**, которая ***заполнена тонким слоем жидкости***; ***облегчает скольжение легочной стенки во время вдоха и выдоха.***

Бородина Ольга Олеговна
Учитель биологии
МАОУ СОШ № 119 г. Пермь

Интернет ресурсы:

http://900igr.net/fotografii/obg/Kurenie/055-Ljogkie-kurilschika.html - легкие человека некурящего

http://anatomiya-atlas.ru/?page_id=1741 – атлас анатомии человека, анатомия в картинках, легкие

http://www.medical-enc.ru/11/pulmones.shtml - легкие

http://www.medbiol.ru/medbiol/anatomia/00094410.htm - строение ацинуса легкого

http://www.eparhsklad.ru/page140.html - внутреннее строение легких

http://www.curemed.ru/medarticle/articles/33423.htm?template=27 – энциклопедия здоровья

Универсальный атлас. Биология. В 3-х кн. Кн.1. Цитология. Гистология. Анатомия человека/Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский. – М.:Издательский дом «ОНИКС 21 век», 2005 – с. 544 - 555

Бородина Ольга Олеговна
Учитель биологии
МАОУ СОШ № 119 г. Пермь