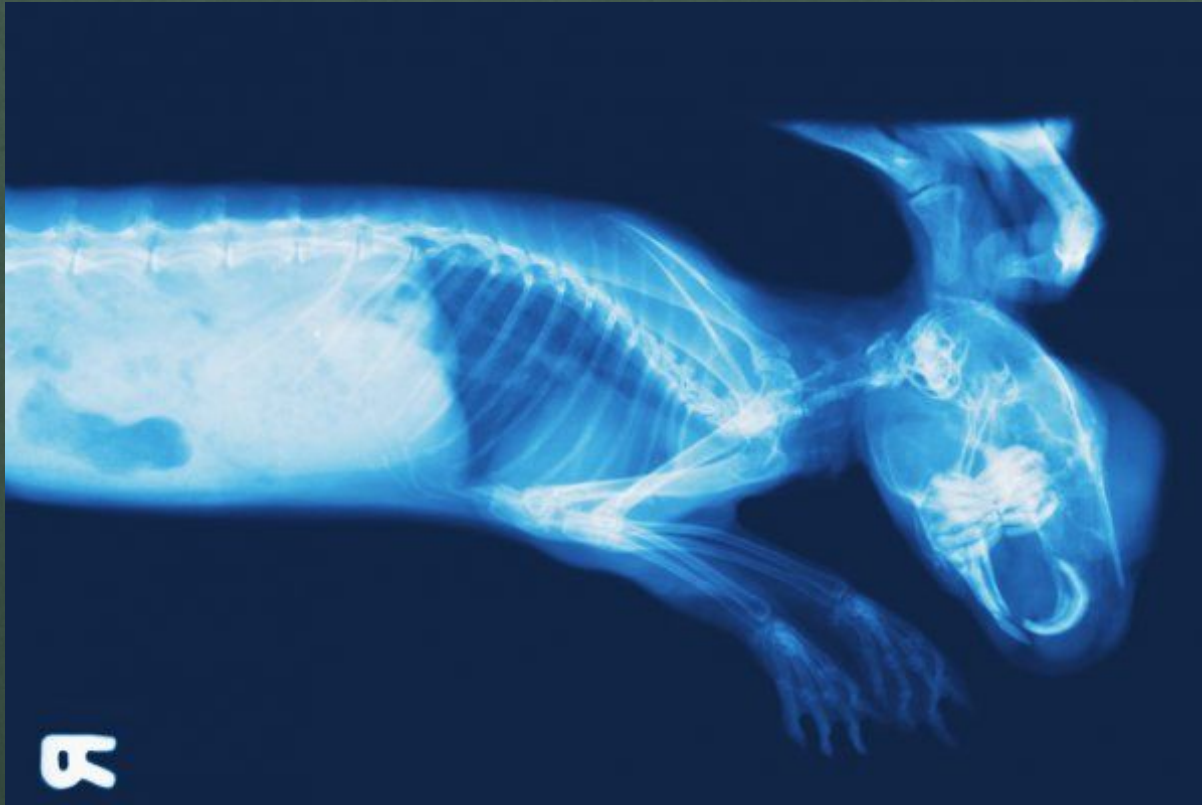


Строение легких

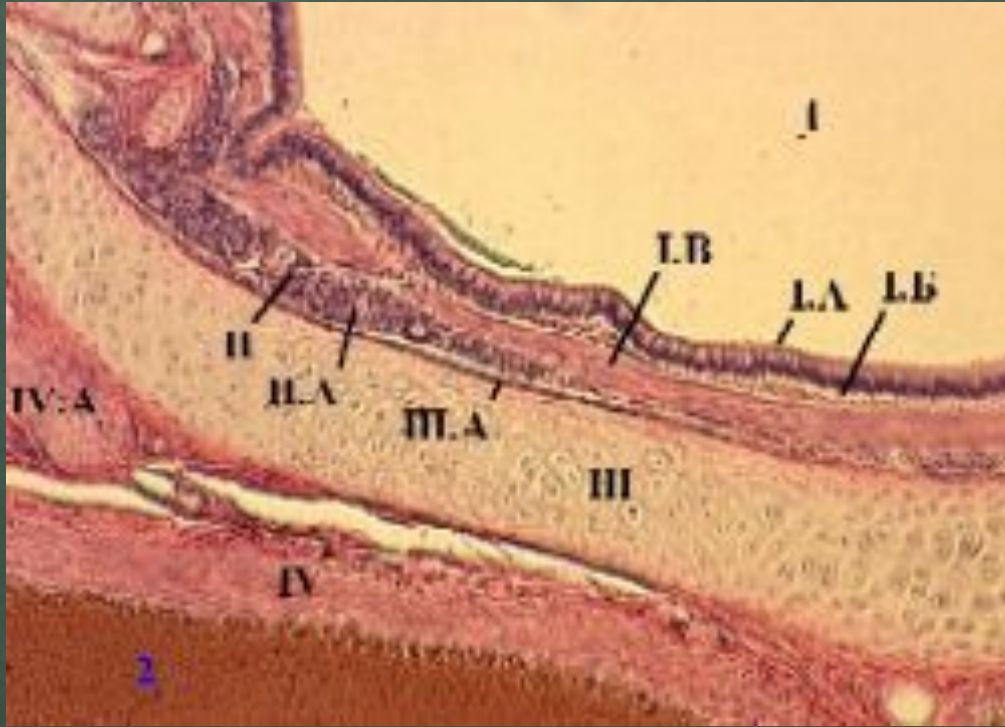
ВЫПОЛНИЛА:
МАГЛАКЕЛИДЗЕ ВАЛЕРИЯ
2 КУРС ФВМ 3 ГРУППА

ЛЕГКИЕ (Pulmones), парные органы дыхания, осуществляющие газообмен между внешней средой и кровью организма, расположенные в правой и левой половинах грудной полости.



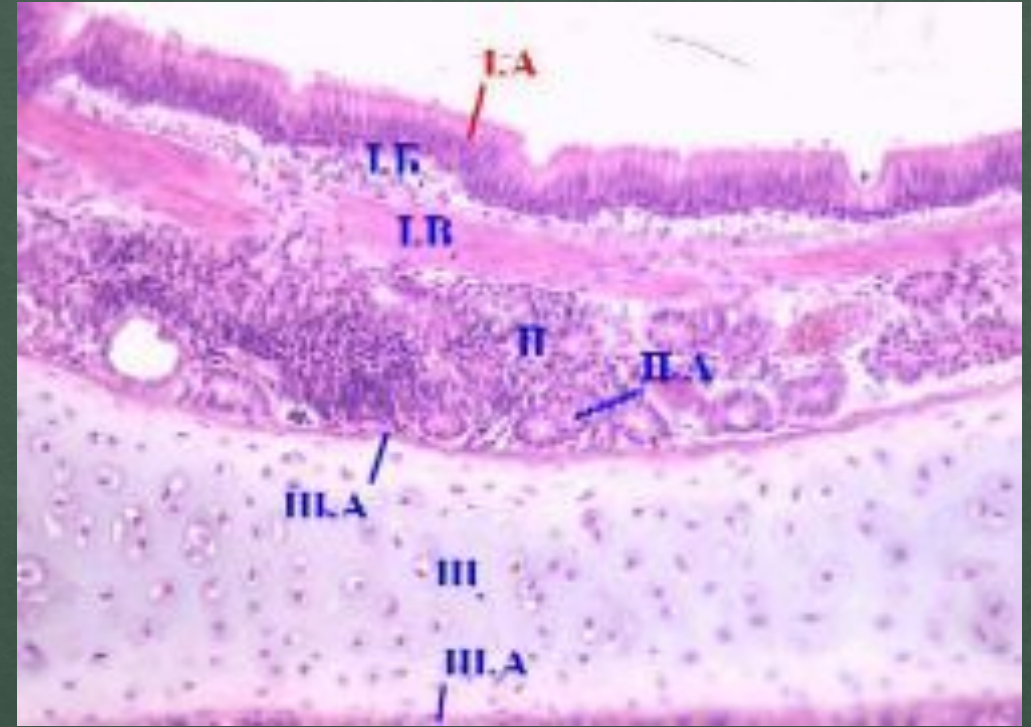
Препарат - лёгкое. Окраска гематоксилин - эозином.

Крупный бронх.



Малое увеличение

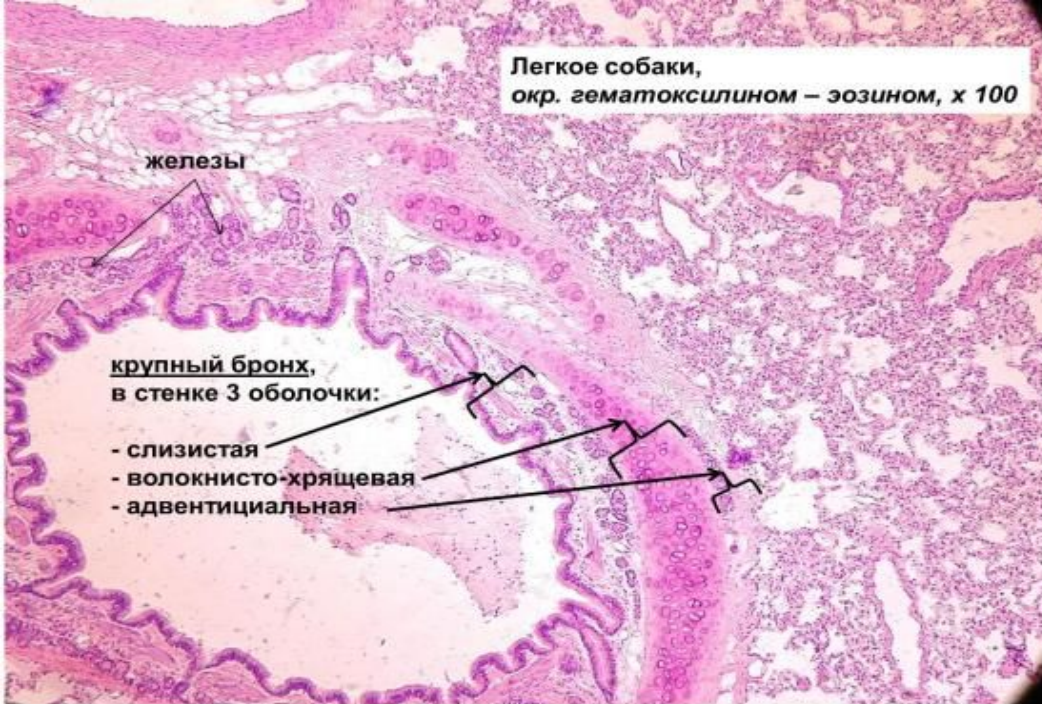
подслизистая основа (II)
фиброзно-хрящевая оболочка (III)
адвентициальная оболочка (IV)
эпителий (I.A)
мышечная пластинка (I.B)
артерия (IV.A)



Большое увеличение

многорядный мерцательный эпителий (I.A)
собственную пластинку (I.B)
мышечную пластинку (I.B)
концевые отделы (II.A) желёз
нервный ствол (IV.A)

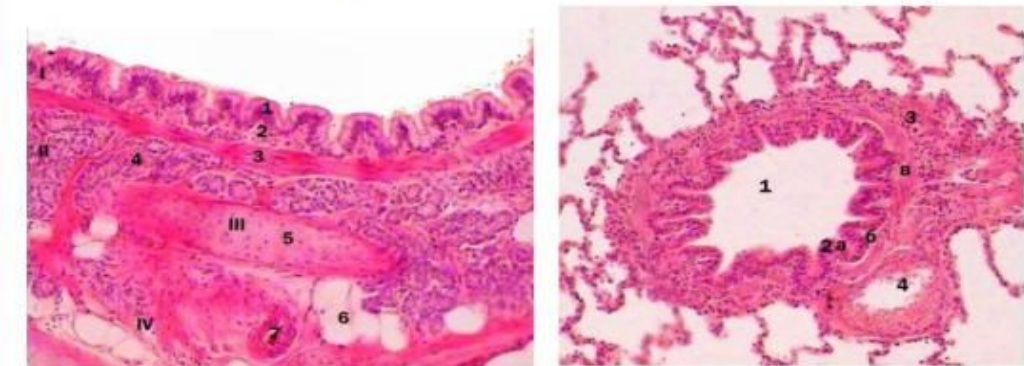
Легкое собаки,
окр. гематоксилином – эозином, x 100



крупный бронх,
в стенке 3 оболочки:

- слизистая
- волокнисто-хрящевая
- адвентициальная

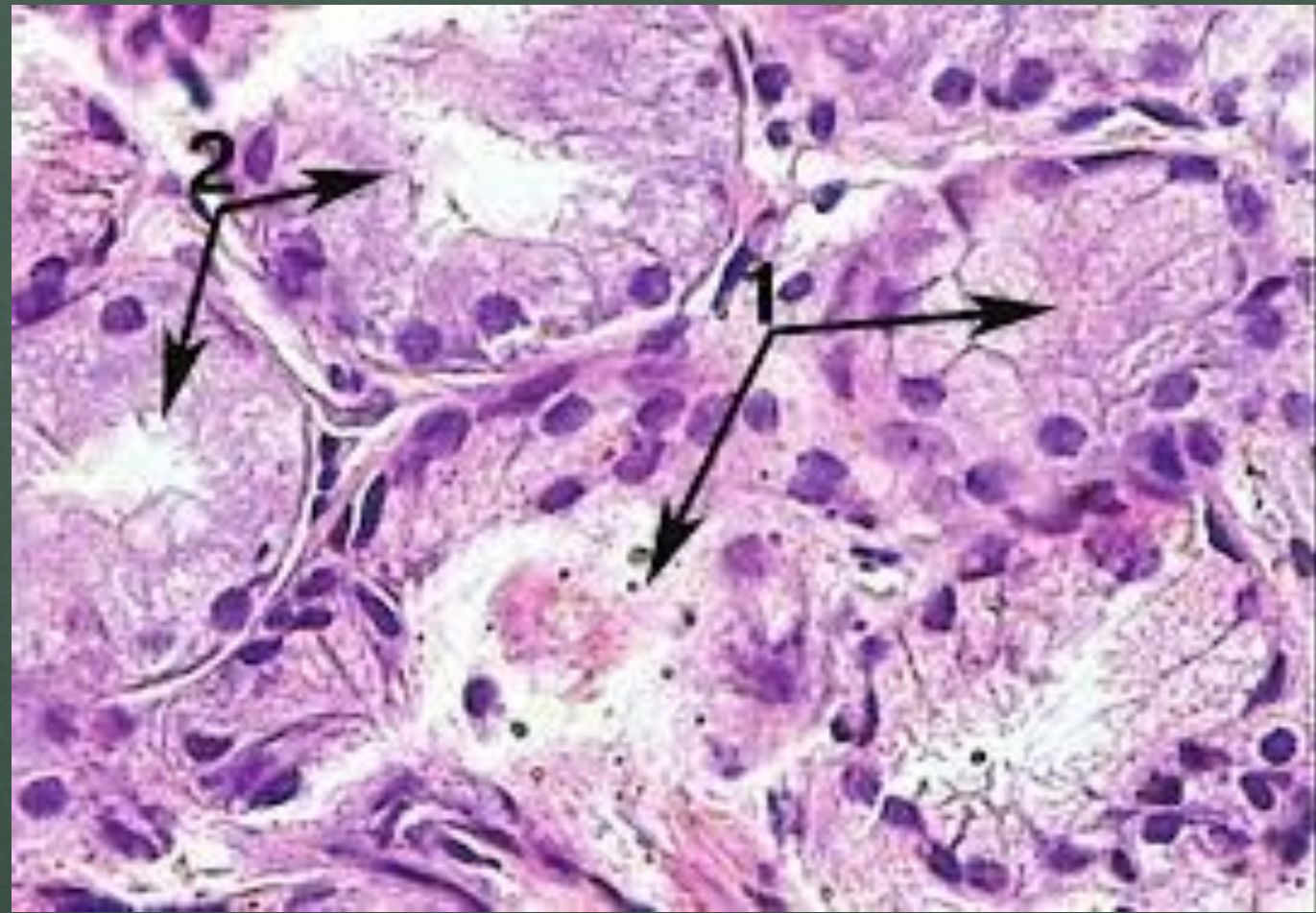
Препарат легкое.
Окраска: гематоксилин - эозин



Средний бронх

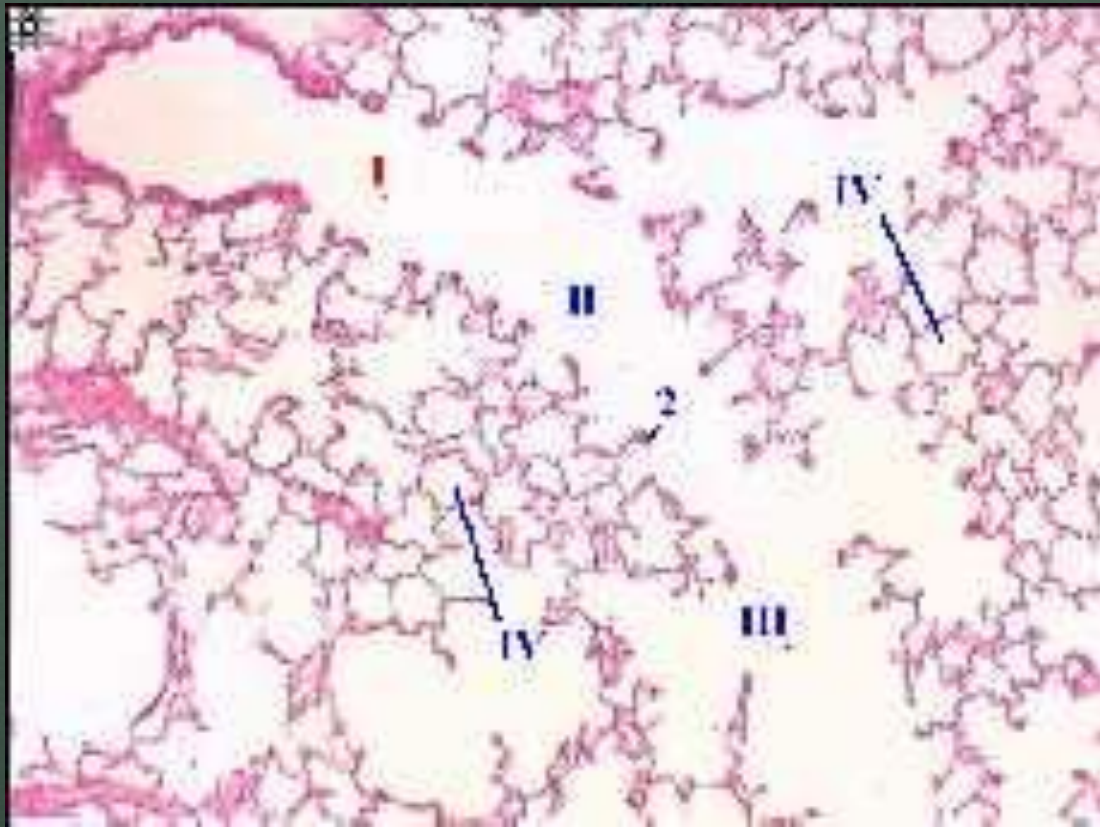
Мелкий бронх.

Средний бронх: I - слизистая оболочка: 1 - эпителий однослойный многоярусный цилиндрический мерцательный, 2 - собственная пластинка (РНВСТ), 3 - мышечная пластинка (гладкая мышечная ткань), II - подслизистая основа: 4 - железы, III - фиброзно-хрящевая оболочка: 5 - островок эластического хряща, IV - адвентициальная оболочка: 6 - адипоциты, 7 - бронхиальная артерия
Мелкий бронх: 1 - просвет, 2 - слизистая оболочка: а - эпителий однослойный однорядный кубический мерцательный, б - собственная пластинка, в - мышечная пластинка, 3 - адвентициальная оболочка, 4 - легочная вена



Слизистая оболочка бронхов

Малое увеличение,
терминальная бронхиола и ацинус



содержат 2 оболочки - слизистую и адвентициальную
эпителий является не двухрядным, а однорядным
мерцательным

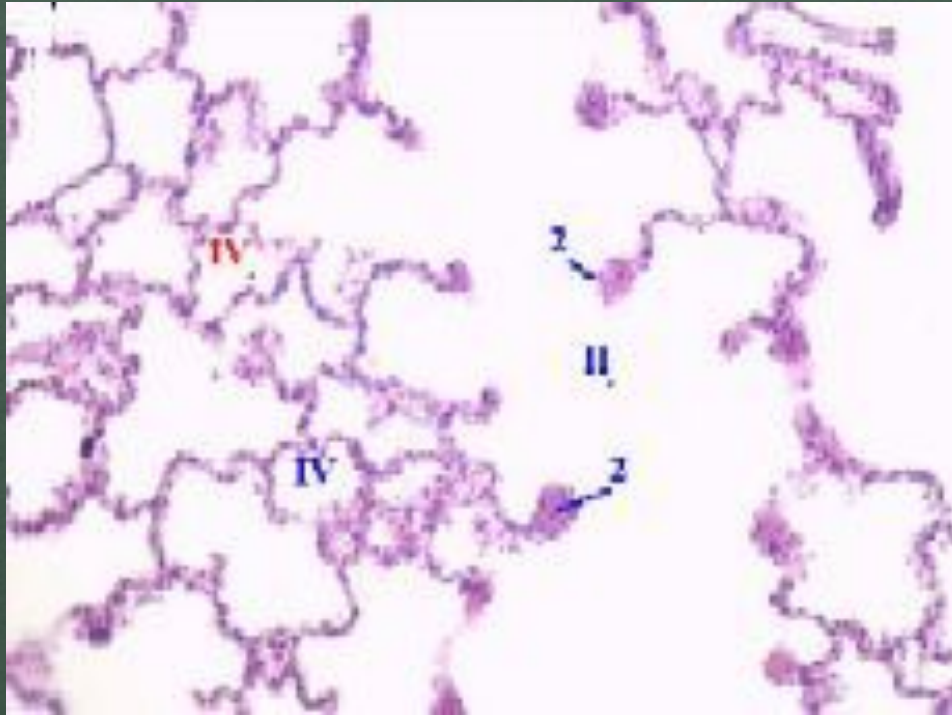
в его составе уже нет бокаловидных клеток, а вместо них
появляются клетки Клара - крупные клетки, которые
обезвреживают токсические вещества
и секретируют ферменты, предупреждающие слипание
стенок бронхиол

мышечная пластинка выражена слабо, отчего
слаба и складчатость внутренней поверхности

адвентициальная оболочка - очень тонкая

Терминальные бронхиолы - последний участок
воздухоносных путей

Среднее увеличение, альвеолярный ход

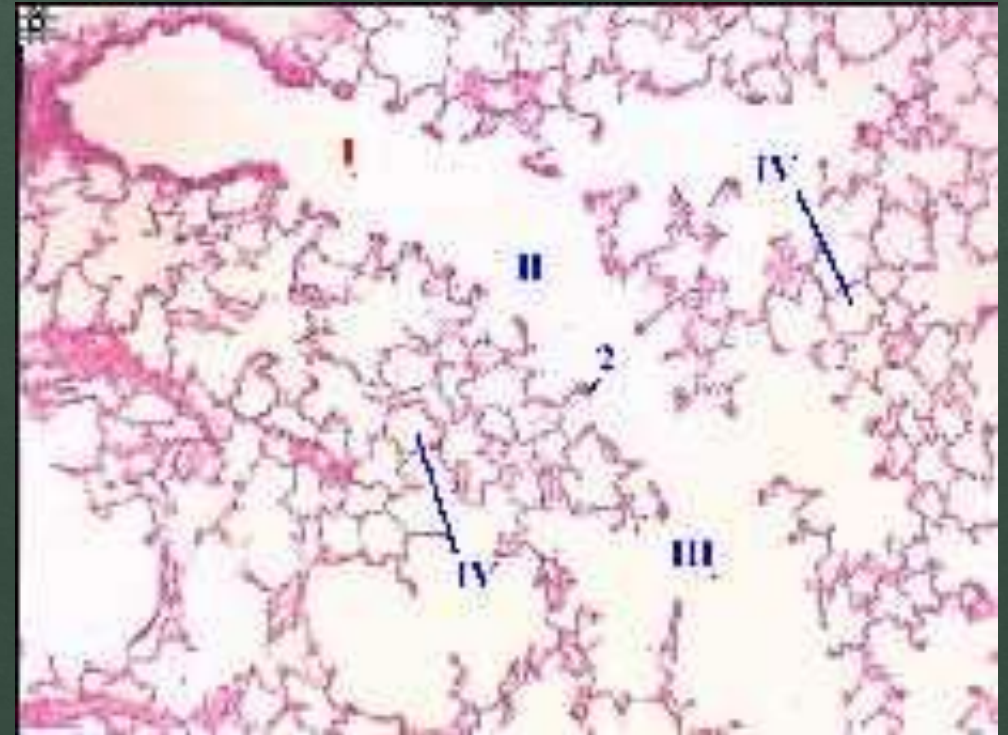


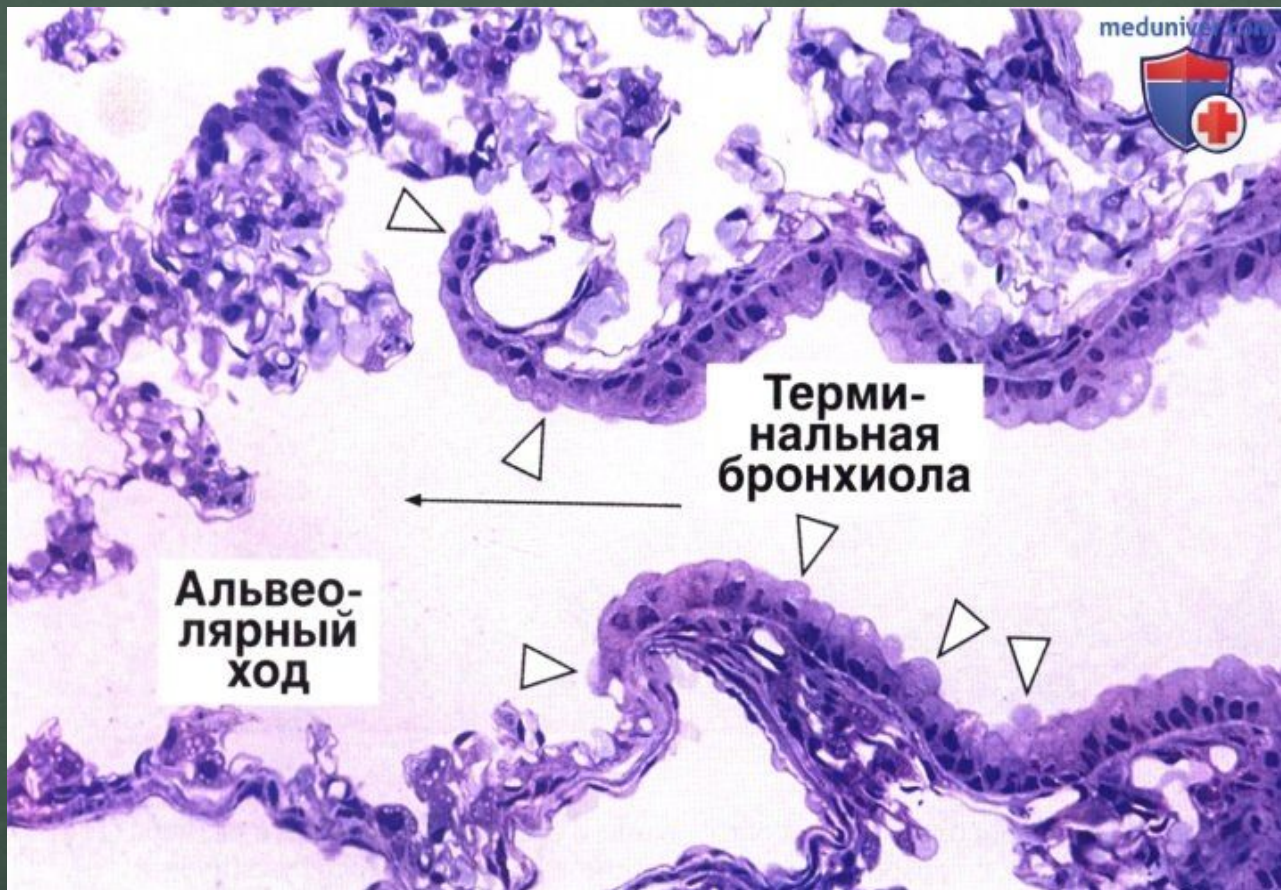
альвеолярный ход (II)

альвеолы (IV)

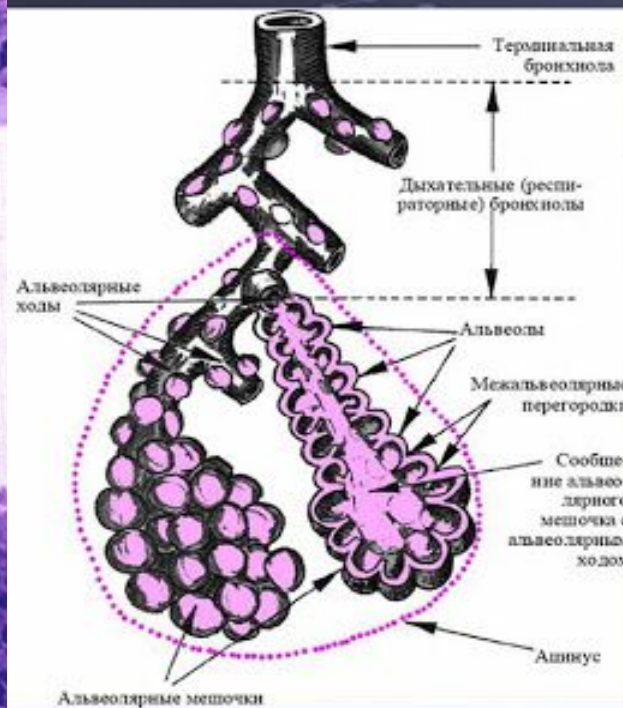
альвеолярные мешочки (III)

Малое увеличение, ацинус





Строение альвеол



От каждой респираторной бронхиолы отходят альвеолярные ходы, заканчивающиеся альвеолярными мешочками. Стенки этих мешочков состоят из альвеол.

Дыхательные (респираторные) бронхиолы, альвеолярные ходы и альвеолярные мешочки с альвеолами образуют главную структурно-функциональную единицу легкого — ацинус, в котором происходит газообмен между воздухом и кровью.