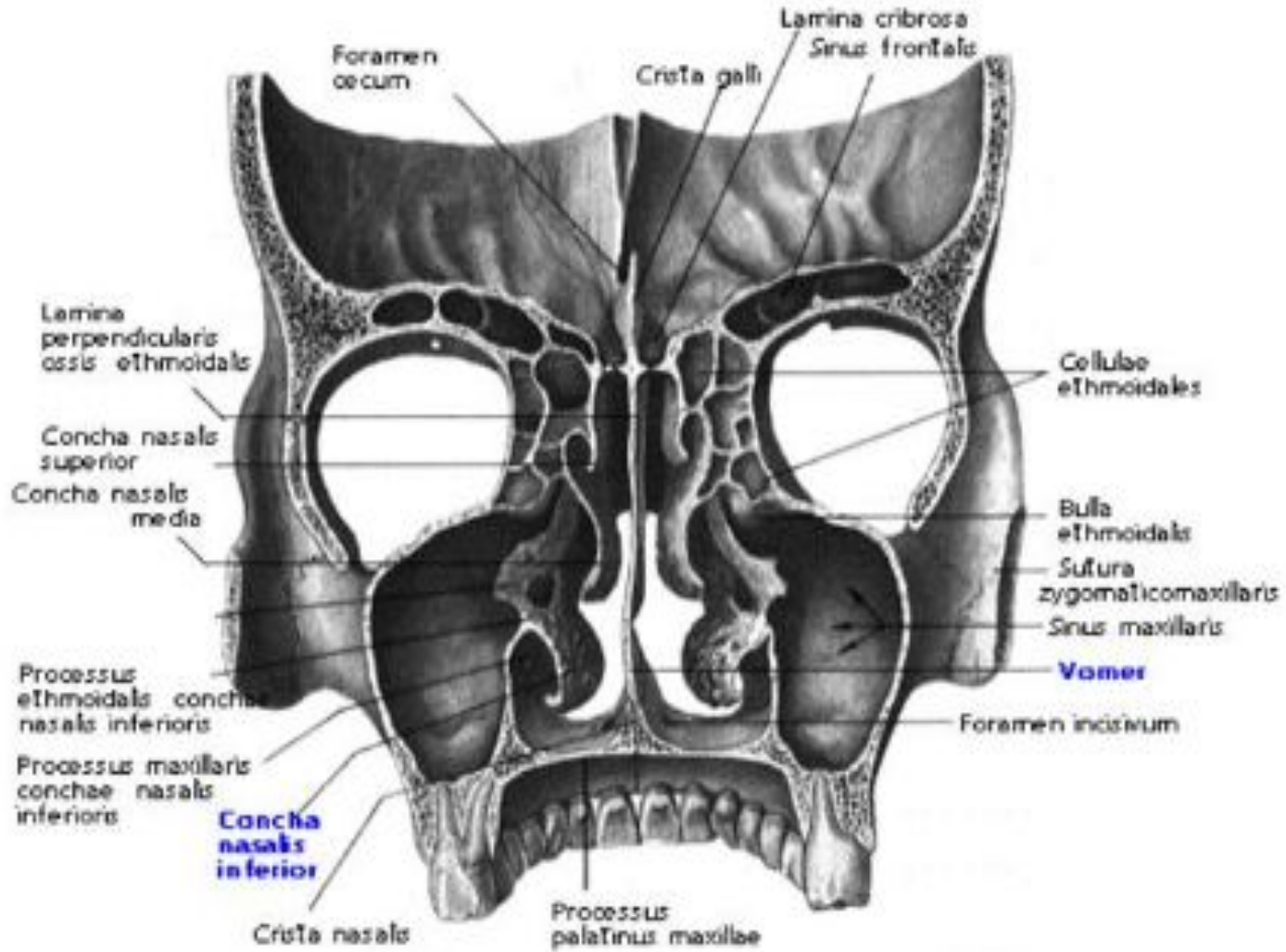


Дыхательная система

Полость носа. Гортань. Трахея, бронхи. Легкие

Верхняя стенка, <i>paries superior</i>	<ul style="list-style-type: none"> - носовые кости; - носовая часть лобной кости; - решетчатая пластинка решетчатой кости; - тело клиновидной кости 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>ossa nasalia</i>; - <i>pars nasalis ossis frontalis</i>; - <i>lamina cribrosa ossis ethmoidalis</i>; - <i>corpus ossis sphenoidalis</i>
Нижняя стенка, <i>paries inferior</i>	<ul style="list-style-type: none"> - небный отросток верхней челюсти (царный); - горизонтальная пластинка небной кости (царная) 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>processus palatinus maxillae</i>; - <i>lamina horizontalis ossis palatini</i>
Латеральная стенка, <i>paries lateralis</i>	<ul style="list-style-type: none"> - носовая поверхность тела и лобный отросток верхней челюсти; - слезная кость; - решетчатый лабиринт; - перпендикулярная пластинка небной кости; - медиальная пластинка крыловидного отростка клиновидной кости; - нижняя носовая раковина 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>facies nasalis et processus frontalis maxillae</i>; - <i>os lacrimale</i>; - <i>labyrinthus ethmoidalis</i>; - <i>lamina perpendicularis ossis palatini</i>; - <i>lamina medialis processus pterygoidei ossis sphenoidalis</i>; - <i>concha nasalis inferior</i>
Костная перегородка носа, <i>septum nasi osseum</i>	<ul style="list-style-type: none"> - перпендикулярная пластинка решетчатой кости; - сошник; - носовой гребень 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>lamina perpendicularis ossis ethmoidalis</i>; - <i>vomer</i>; - <i>crista nasalis</i>



Верхний носовой ход - 5

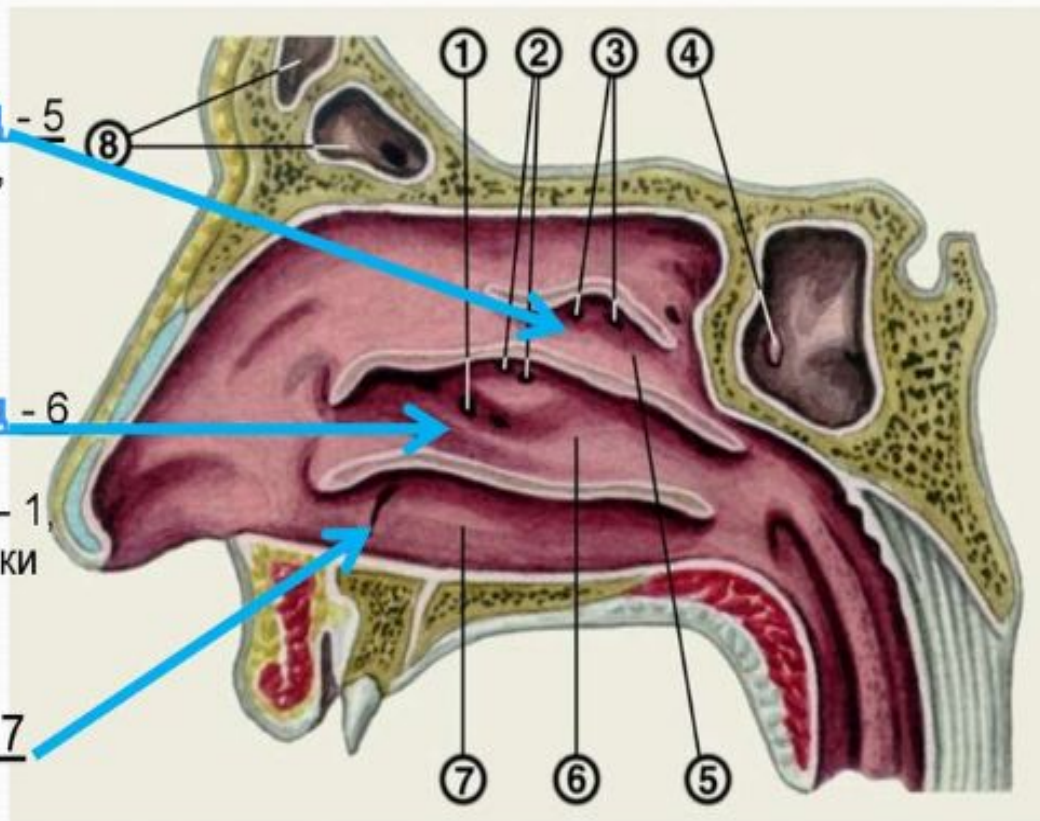
- (клиновидная пазуха - 4,
- задние ячейки решетчатой кости - 3)

Средний носовой ход - 6

- (лобная пазуха - 8,
- верхнечелюстная пазуха - 1,
- передние и средние ячейки решетчатой кости - 2)

Нижний носовой ход - 7

- (носолезный канал)



- ▶ Гортань 3 части:
- ▶ 1-преддверие(промежуток от входа в гортань до преддверной складки)
- ▶ 2-голосовой отдел(промежуток от plica vestibularis до plica vocalis)
- ▶ 3-подголосовой отдел(промежуток от plica vocalis до трахеи)

ГОЛОТОПИЯ- верхняя область шеи

СИНТОПИЯ-трахея, мышцы шеи, позади гортанная часть глотки,сверху соединяется с подъязычной костью

СКЕЛЕТОПИЯ:С4-С6

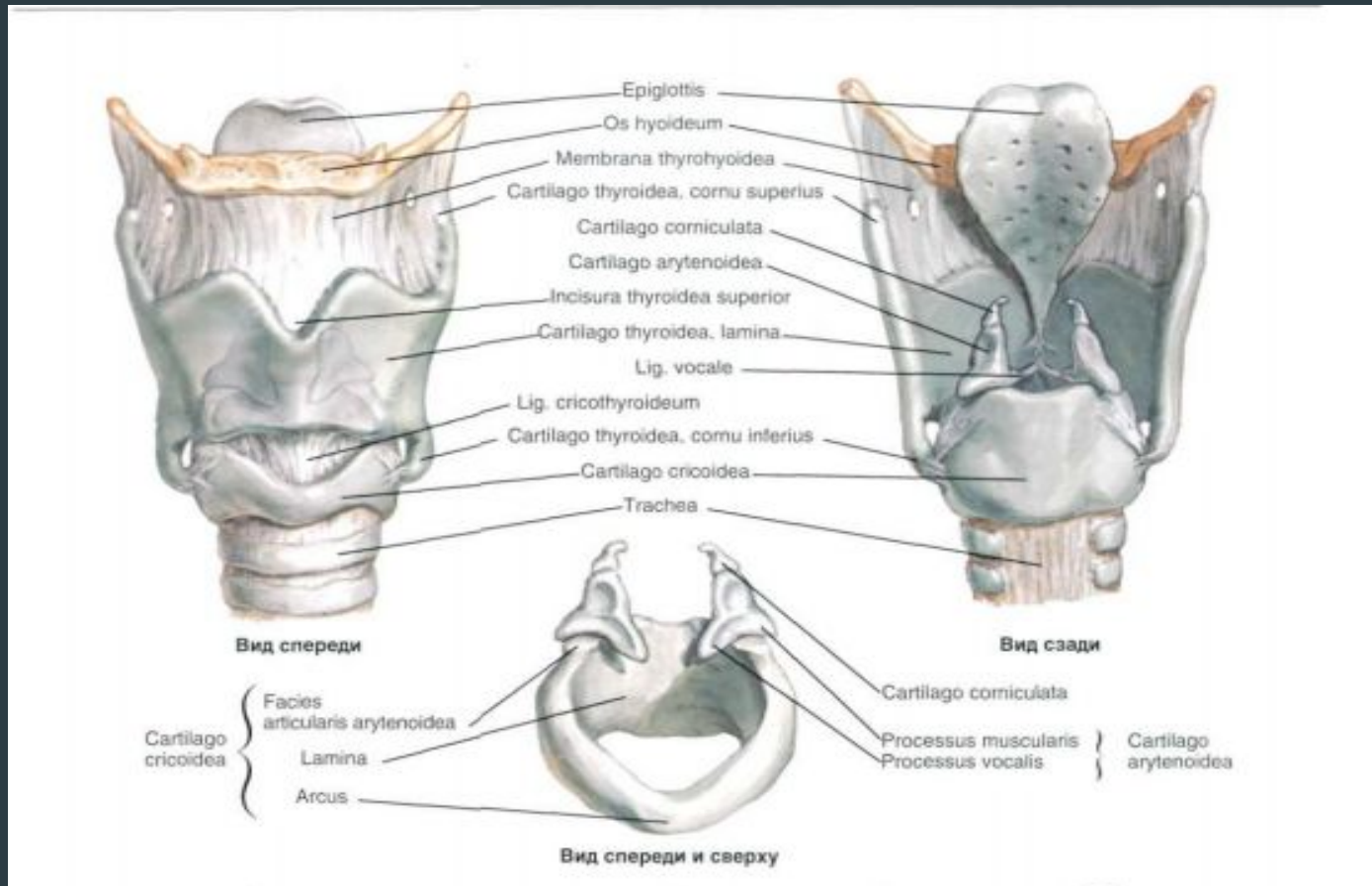
Хрящи гортани

▶ ПАРНЫЕ

- черпаловидные(cartt. Arytenoidea)
- рожковидные(cartt. Corniculata)
- клиновидные(cartt. Cuneiforme)

НЕПАРНЫЕ

- щитовидный(cart. Thyroidea)
- перстневидный(cart. Cricoidea)
- надгортанник(epiglottis)



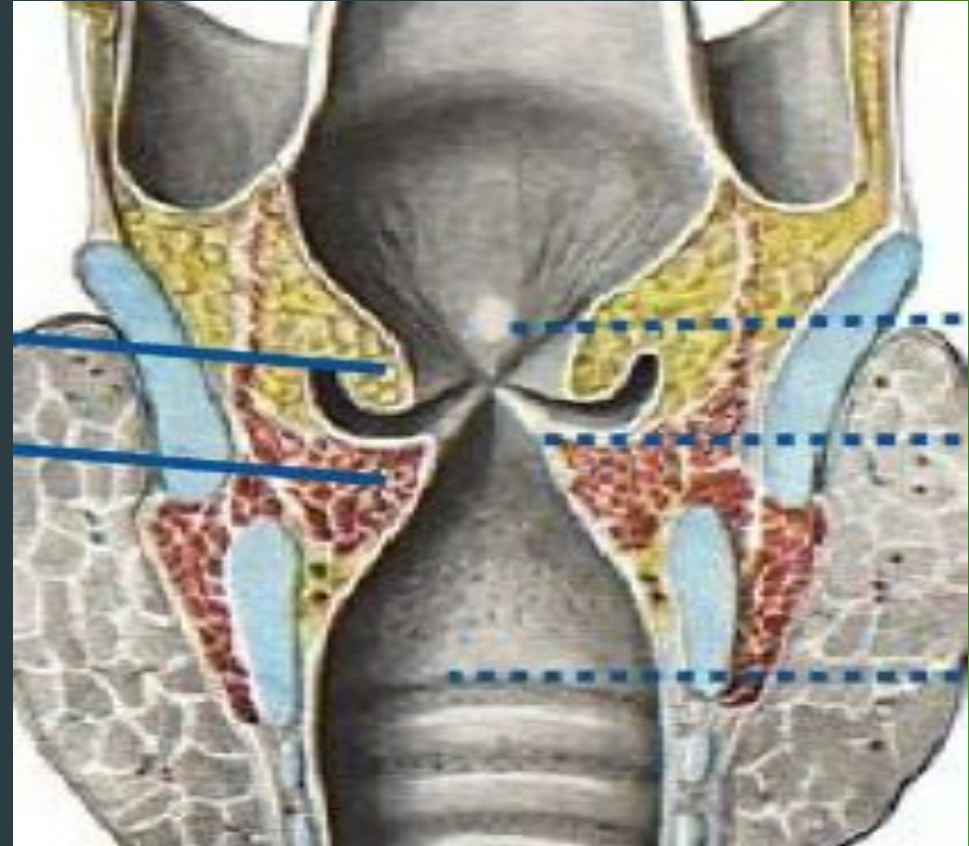
Мышцы и суставы

- ▶ Суставы:
- ▶ 1-art. Cricothyroidea
- ▶ 2-art. cricoarytenoidea

Мышцы по группам:

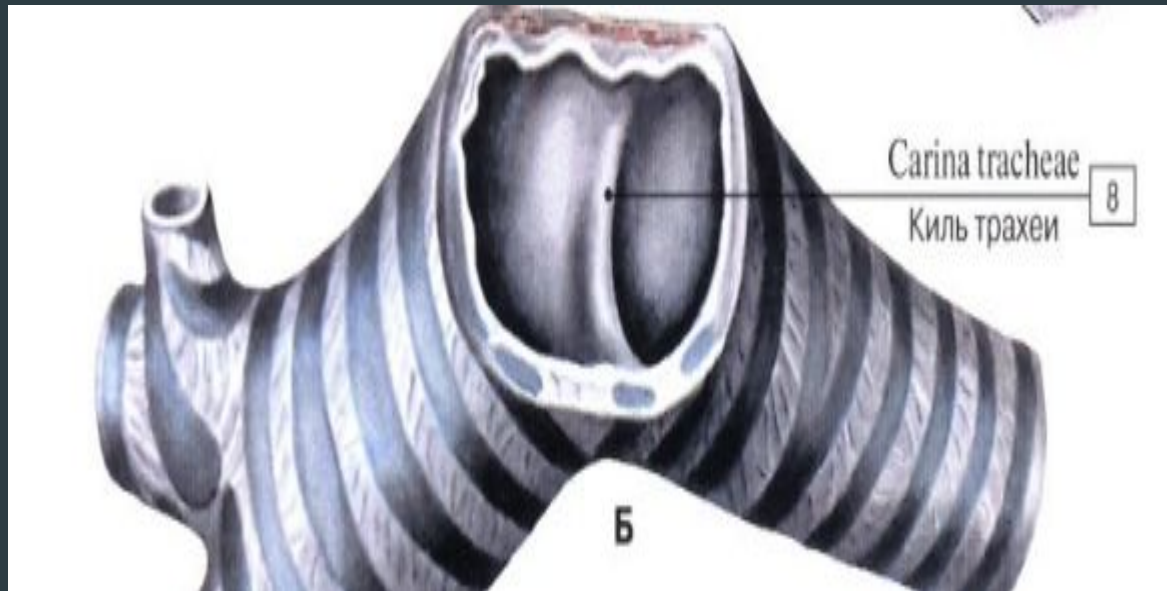
- Констрикторы
- Дилататоры
- Мышцы изменяющие напряжение голосовой щели

Желудочки гортани(Морганьи)-углубление между plica vocalis и plica vestibularis



Трахея

- ▶ ГОЛОТОПИЯ- верхняя область шеи
- ▶ СИНТОПИЯ-гортань, бронхи, пищевод, мышцы шеи, щитовидная железа, дуга аорты
- ▶ СКЕЛЕТОПИЯ-С6-Тн5

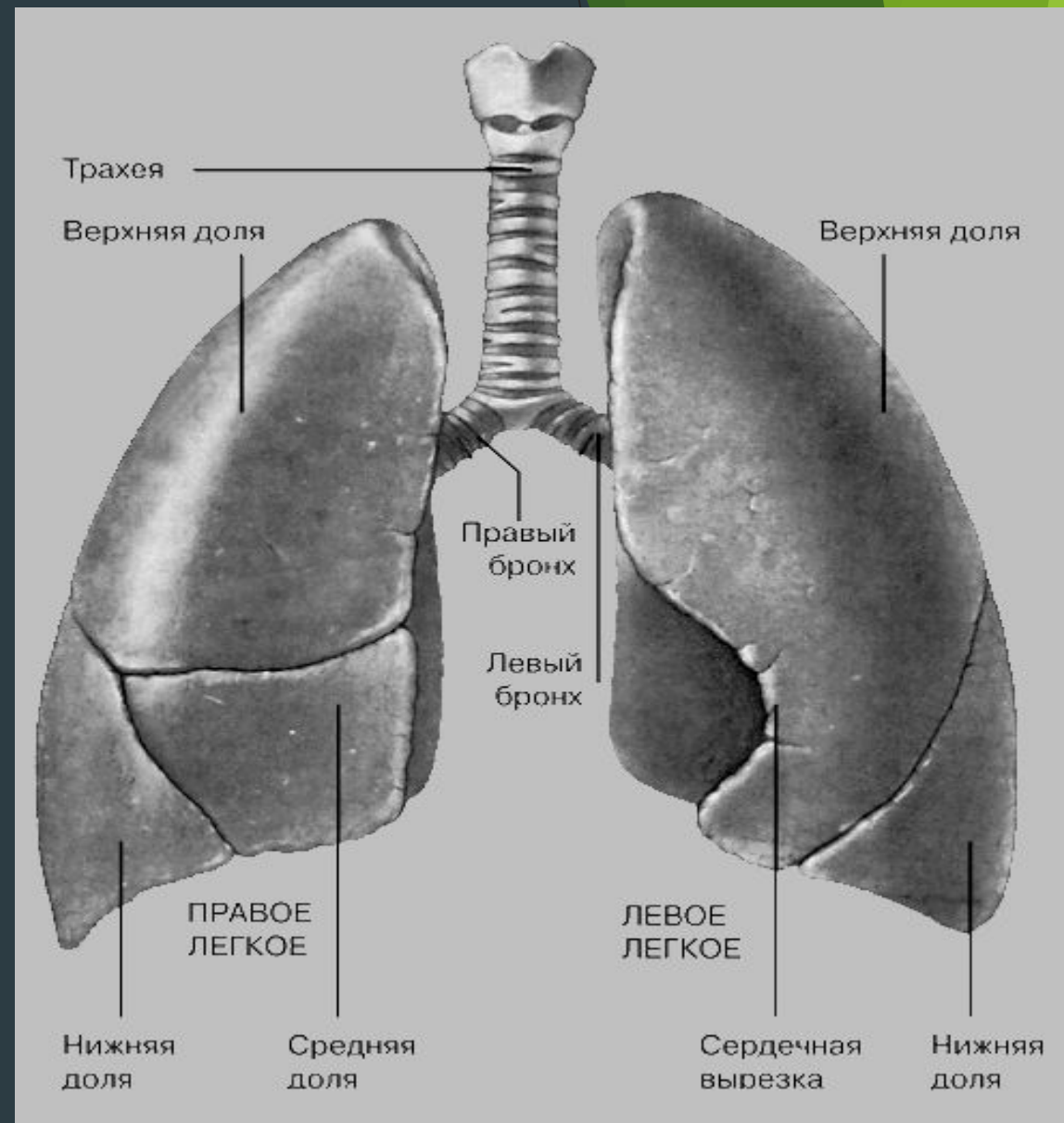


Бронхи

- ▶ Главный бронх
- ▶ Долевой бронх
- ▶ Сегментарные бронхи(делятся несколько раз)
- ▶ Дольковый бронх
- ▶ Конечная(респираторная, терминальная) бронхиола

Легкие

- ▶ Каждое легкое имеет вершущку основание и борозду
- ▶ Правое легкое- 3 доли
- ▶ Левое легкое-2 доли
- ▶ Развитие идет в 4 стадии:



Развитие легких

- ▶ **1. Железистая стадия.** Выпячивание передней кишки(конец 3 начало 4 недель). К концу 4 недели делится на правое и левое легкие.
- ▶ **2. Стадия реканализации.** Образование просвета в бронхах(16 неделя)
- ▶ **3. Альвеолярная стадия.** Формирование будущих ацинусов(24 неделя).
- ▶ **4. Формирование хрящевого каркаса трахеи и бронхов.**

Микростроение

Ацинус-функционально-анатомическая единица легкого (участок легкого, который вентилируется одной конечной бронхиолой)

Состоит из:

- альвеолярный ход
- альвеолярный мешочек
- дыхательная бронхиола
- окружено капиллярной сетью

Бронхолегочный сегмент-часть легкого, соответствующая первичной ветви долевого бронха и сопровождающим его ветвям легочной артерии и других сосудов

Корень легкого

Правое

- бронх
- артерия
- вена(2)

Левое

- артерия
- бронх
- вена(2)

Особенности дыхательной системы в раннем возрасте

- ▶ **Носовая полость**
- ▶ 1-полость носа низкая и узкая
- ▶ 2-отсутствуют пазухи(кроме гайморовой она слабо развита)
- ▶ **Гортань**
- ▶ 1-высокое положение гортани(C3-C4) и os hyoideum
- ▶ 2-длина гортани больше чем у взрослых
- ▶ **Трахея, бронхи, легкие**
- ▶ 1-высокое положение трахеи(бифуркация Th3-Th4)
- ▶ 2-средняя доля в правом легком велика
- ▶ 3-перепончатая часть шире чем у взрослых