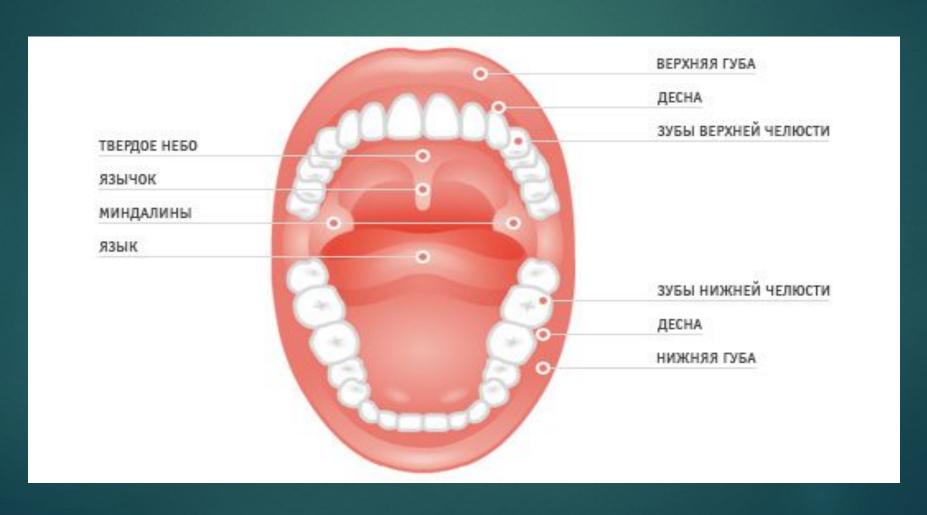
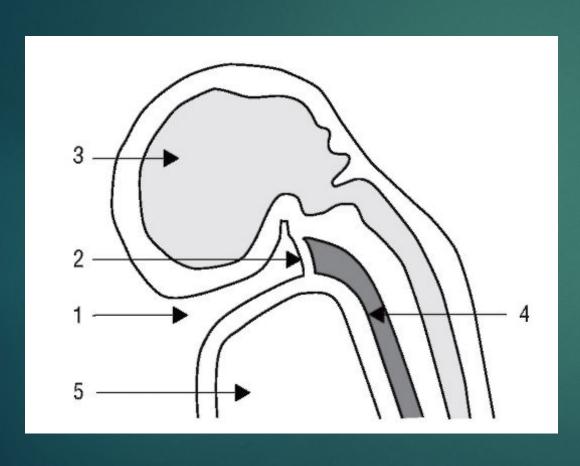
Развитие органов полости рта и их возможные аномалии.

Ротовая полость со всеми ее структурными образованиями относится к переднему отделу пищеварительной системы. Производными ротовой полости являются губы, щеки, десны, твердое и мягкое нёбо, язык, миндалины, зубы. В ротовой полости находится орган вкуса.



РАЗВИТИЕ ПОЛОСТИ РТА.

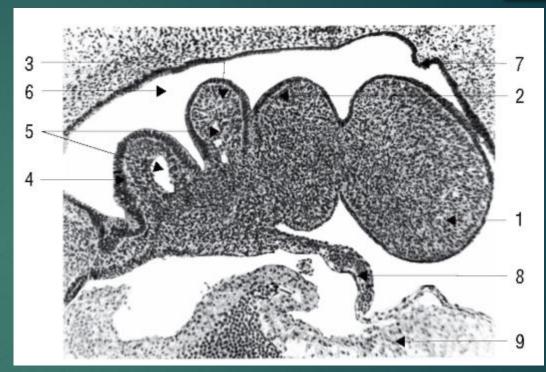
Развитие полости рта, связанное с формированием лица, происходит в результате взаимодействия ряда эмбриональных зачатков и структур.



- 1 ротовая впадина;
- 2 глоточная перепонка;
- 3 передний мозг;
- 4 передняя кишка;
- 5 сердце.

ЖАБЕРНЫЙ АППАРАТ И ЕГО ПРОИЗВОДНЫЕ

- ► В развитии полости рта важную роль играет жаберный аппарат, который состоит из 4 пар жаберных карманов и такого же количества жаберных дуг и щелей.
- Участки мезенхимы, расположенные между соседними карманами и щелями, разрастаются и образуют на передней поверхности шеи зародыша валикообразные возвышения жаберные дуги.



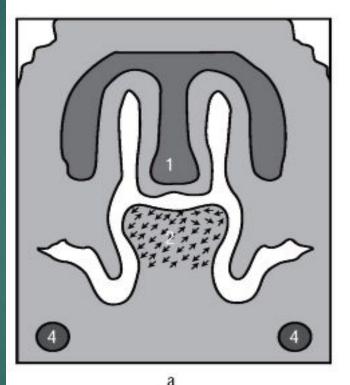
Жаберные дуги на продольном разрезе:

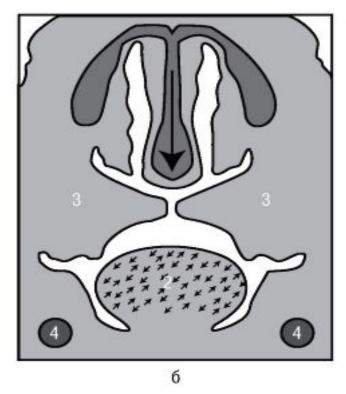
- 1-4 жаберные дуги;
- 5 жаберные артерии;
- 6 стомадеум;
- 7 остатки глоточной перепонки;
- 8 перикард;
- 9 сердце

Производные жаберных дуг	Производные жаберных карманов	Производные жаберных щелей
I пара (мандибу- лярная)— верх- няя и нижняя челюсть	I пара — полость среднего уха и евстахиевой трубы	I пара — наруж- ные слуховые проходы
II пара (гиоид- ная) — подъ- язычная кость	II пара— эпи- телий нёбных миндалин	II–IV пары реду- цируются
III пара— щито- видный хрящ	III–IV пары — эпителиальные зачатки паращи- товидных желез и тимуса	
Вентральные от- делы I–III пар — зачатки языка и щитовидной железы		
IV-V пары реду- цируются		

Развитие нёба и отделение полости рта

- Разделение первичной ротовой полости на окончательную полость рта и носовую полость связано с образованием на внутренних поверхностях верхнечелюстных отростков пластинчатых выступов - нёбных отростков.

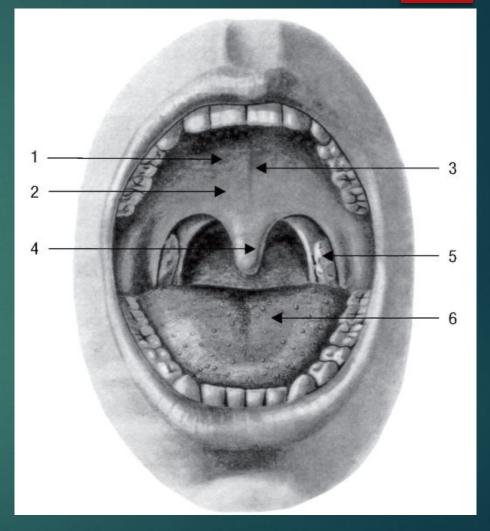




а - эмбрион на 6-й неделе развития; б - эмбрион на 8-й неделе развития; 1 - носовая перегородка; 2 - язык; 3 - нёбный отросток; 4 - меккелев хрящ.

Сформированная полость рта

Полость рта ограничена сверху твердым и мягким нёбом, снизу - языком и мышцами дна полости рта, спереди и по бокам - губами и щеками. Впереди она открывается ротовой щелью, которая ограничена губами. Посредством зева полость рта сообщается с глоткой.



1 - твердое нёбо; 2 - мягкое нёбо; 3 - нёбный шов; 4 - язычок; 5 - нёбная миндалина; 6 - спинка языка.

АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ОРГАНОВ ПОЛОСТИ РТА

АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА

Короткая уздечка языка



Мелкое преддверие полости рта







ПОРОКИ РАЗВИТИЯ ЗУБОВ



Рото-лице-пальцевой синдром. СКЗ во фронтальном отделе верхней и нижней челюстей



а - прорезавшийся СКЗ во фронтальном отделе верхней челюсти справа; б - увеличенная панорамная рентгенограмма. Определяется сверхкомплектный зуб на уровне 11, 21

СИНДРОМЫ МНОЖЕСТВЕННЫХ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ И СЛИЗИСТОЙ ПОЛОСТИ РТА

СИНДРОМ ВИДЕМАННА-БЕКВИТТА

СИНДРОМ ВАН ДЕР ВУДА





СИНДРОМ ФРИМЕНА-ШЕЛДОНА



ТЕРАТОГЕННЫЕ СИНДРОМЫ



Синдром Корнелии де Ланге



Синдром Криста-Сименса-Турена

Спасибо за внимание!

Главное – чтобы дети улыбались и не болели.

