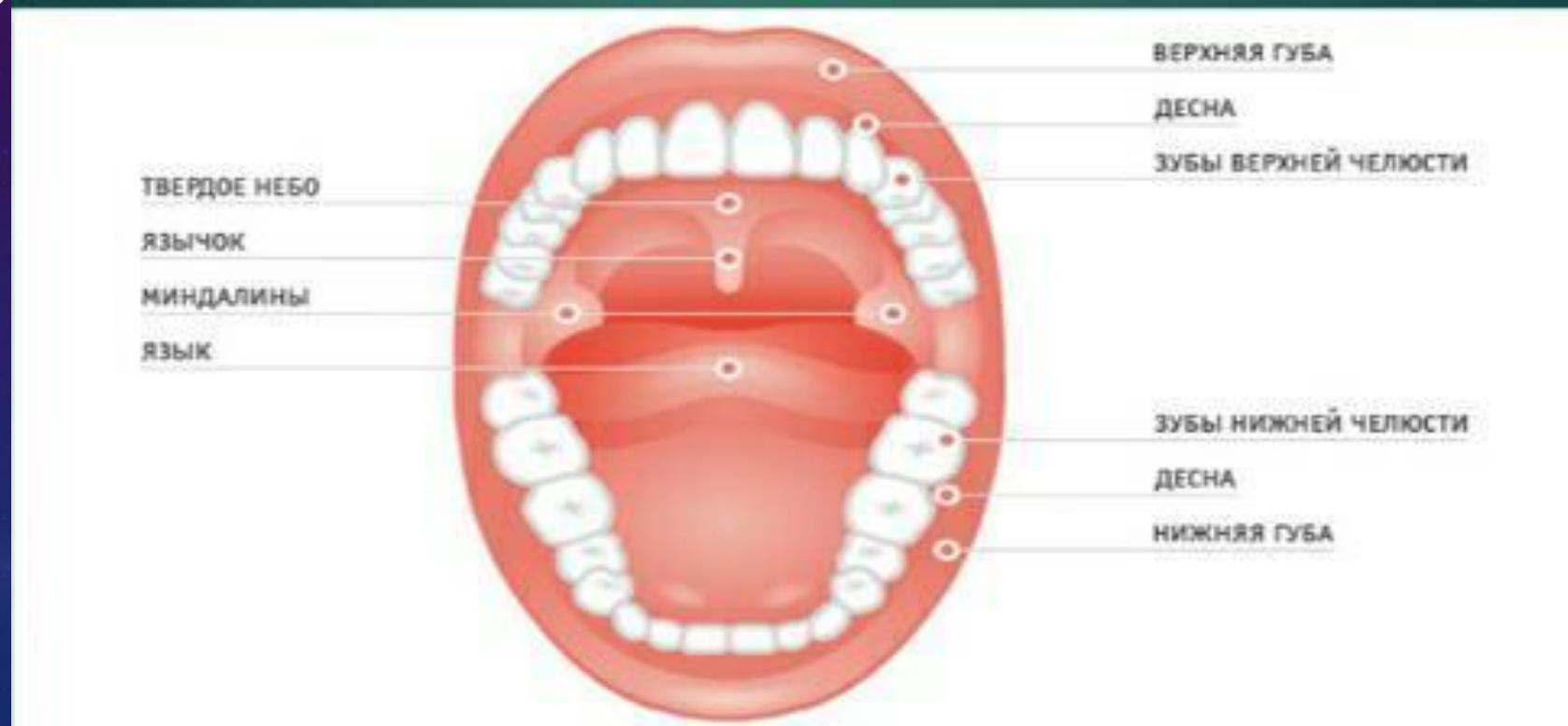


The background features a dark blue gradient with faint, overlapping dental radiographs (X-rays) and circular patterns, some with arrows indicating rotation or movement. The text is centered in a bold, white, sans-serif font.

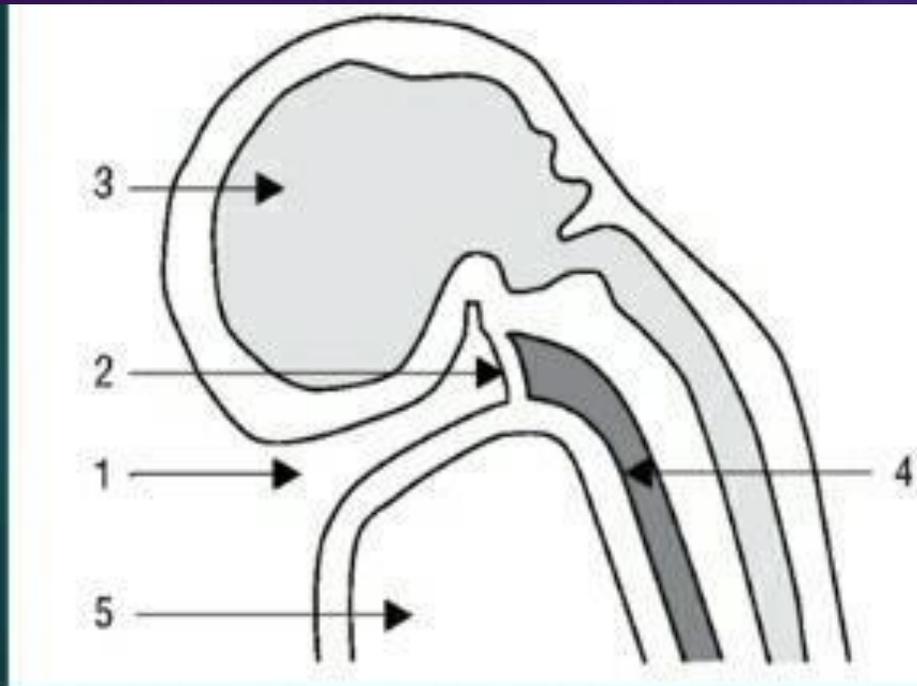
**РАЗВИТИЕ ОРГАНОВ  
ПОЛОСТИ РТА И ИХ  
ВОЗМОЖНЫЕ  
АНОМАЛИИ**

Ротовая полость со всеми её структурными образованиями относится к Переднему отделу пищеварительной системы. Производные ротовой полости являются губы, щеки, десны, твёрдое и мягкое нёбо, язык, миндалины, зубы. В ротовой полости находится орган вкуса.



# РАЗВИТИЕ ПОЛОСТИ РТА .

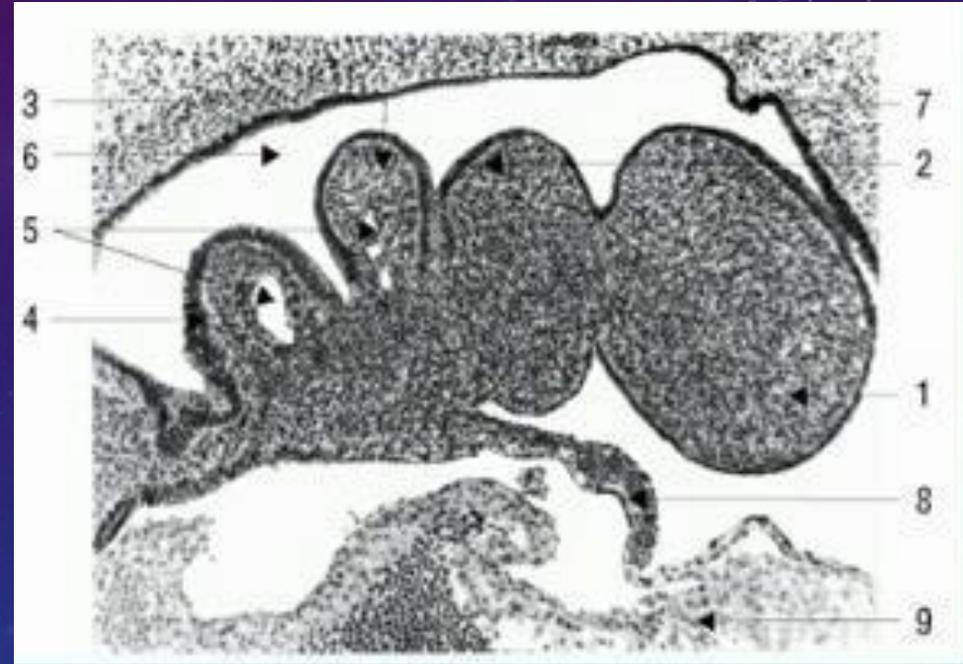
- Развитие полости, связанное с формированием лица, происходит в результате взаимодействия ряда эмбриональных зачатков и структур.



1. Ротовая впадина;
2. Глоточная перепонка;
3. Передний мозг;
4. Передняя кишка;
5. Сердце.

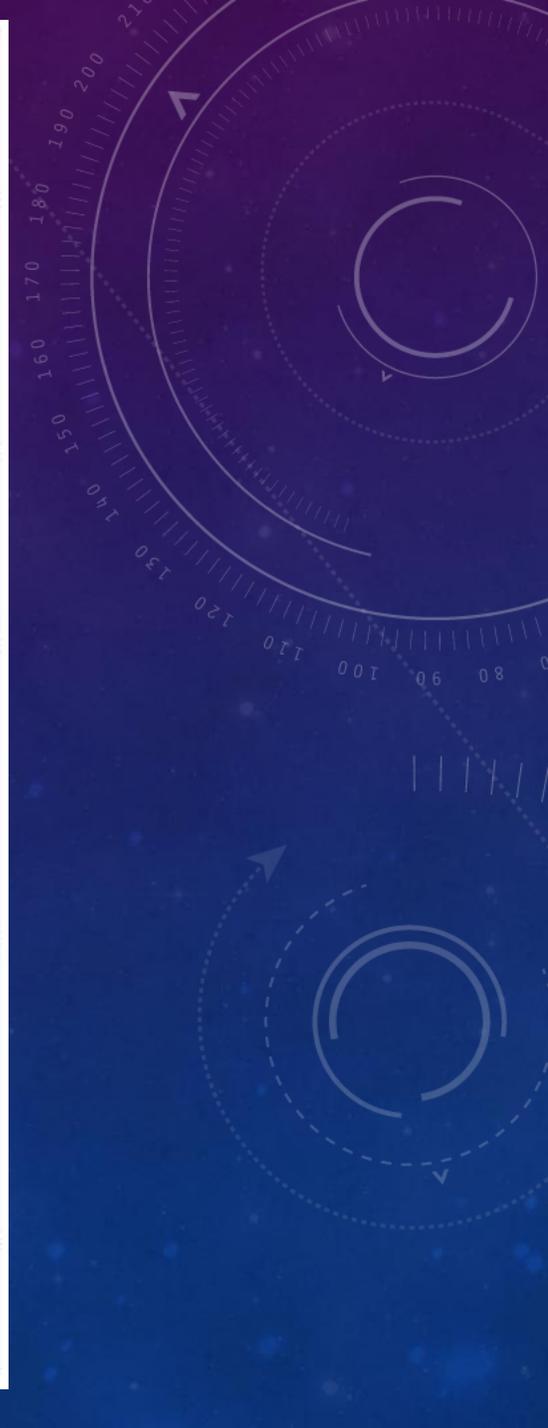
# ЖАБЕРНЫЙ АППАРАТ И ЕГО ПРОИЗВОДНЫЕ

- 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.



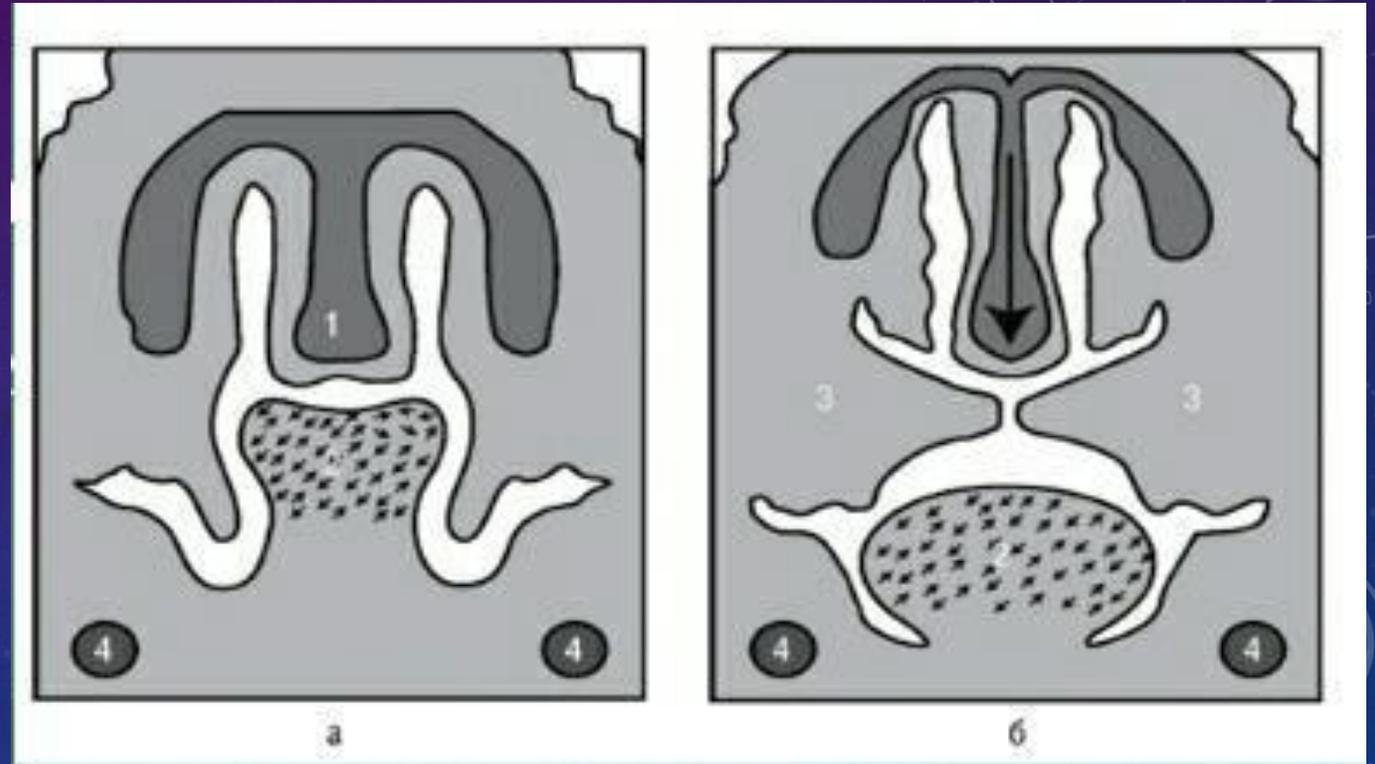
- Жаберные дуги на продольном разрезе :  
1-4- жаберные дуги ;  
5- Жаберные артерии ;  
6- стомадеум;  
7- Остатки глоточной перепонки;  
8- Перикард;  
9- сердце.

<b>Производные жаберных дуг</b>	<b>Производные жаберных карманов</b>	<b>Производные жаберных щелей</b>
I пара (мандибулярная) — верхняя и нижняя челюсть	I пара — полость среднего уха и евстахиевой трубы	I пара — наружные слуховые проходы
II пара (гиоидная) — подъязычная кость	II пара — эпителий нёбных миндалин	II–IV пары редуцируются
III пара — щитовидный хрящ	III–IV пары — эпителиальные зачатки паращитовидных желез и тимуса	
Вентральные отделы I–III пар — зачатки языка и щитовидной железы		
IV–V пары редуцируются		



# РАЗВИТИЕ НЁБА И ОТДЕЛЕНИЕ ПОЛОСТИ РТА.

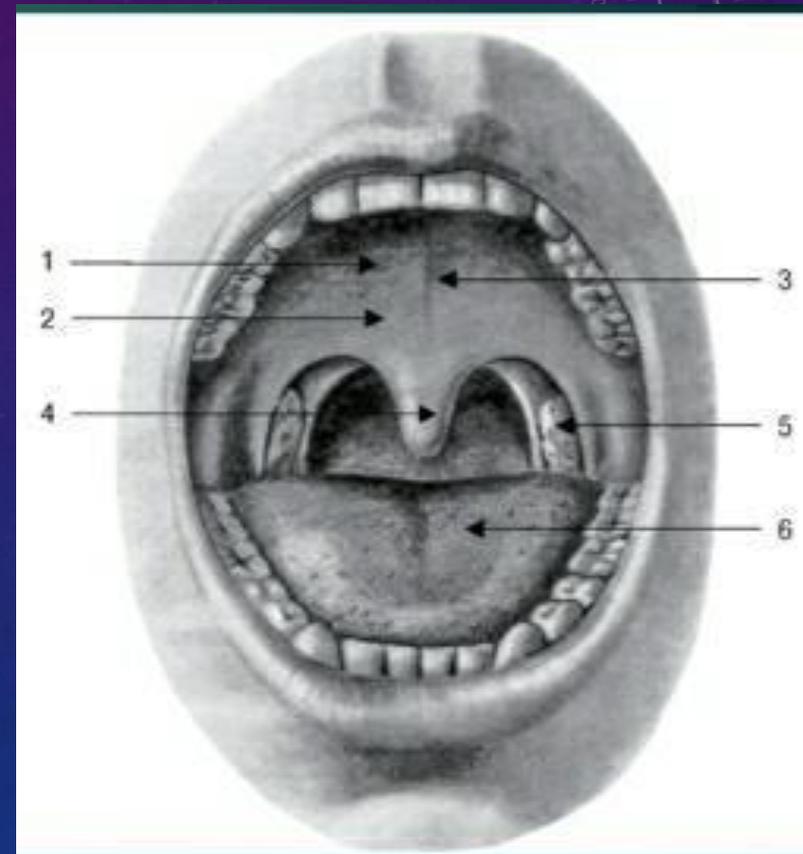
Разделение первичной Полости на окончательную полость рта и носовую полость связано с образованием внутренних поверхностях верхнечелюстных отростков пластинчатых выступов – нёбных отростков .



а- эмбрион на 6-ой недели развития ;  
б-эмбрион на 8-ой недели 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- твёрдое 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



Низкое прикрепление уздечки верхней губы



Мелкое преддверие полости рта



# СИНДРОМЫ МНОЖЕСТВЕННЫХ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ И СЛИЗИСТОЙ ПОЛОСТИ РТА

СИНДРОМ ВАН ДЕР ВУДА



СИНДРОМ ВИДЕМАННА-БЕКВИТТА



СИНДРОМ ФРИМЕНА-ШЕЛДОНА

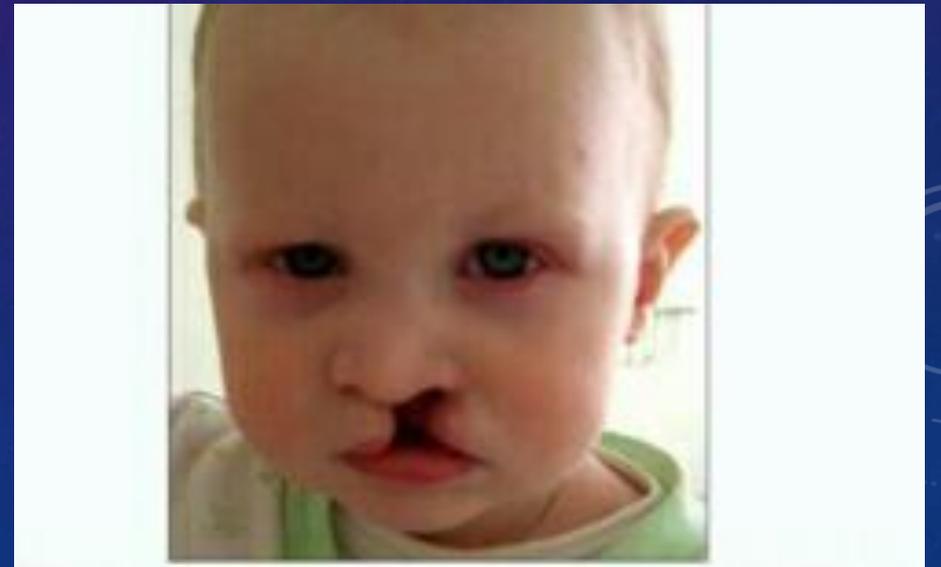


# ТЕРАТОГЕННЫЕ СИНДРОМЫ

Синдром Корнелии де Ланге



Синдром Криста-Сименса-Турена



Спасибо за внимание!

