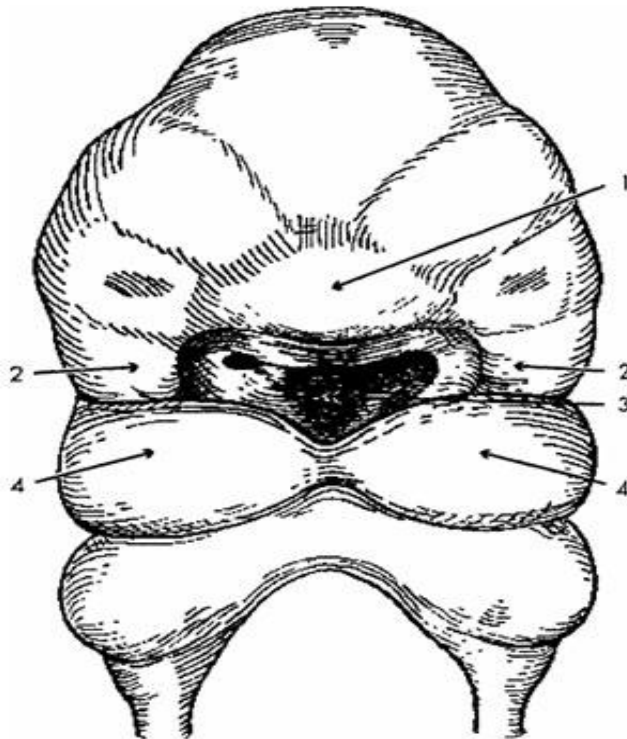


Развитие лица и ротовой полости



Лектор:

кандидат медицинских наук, доцент

Инна Михайловна Саматова

2013 г.

Цель лекции:



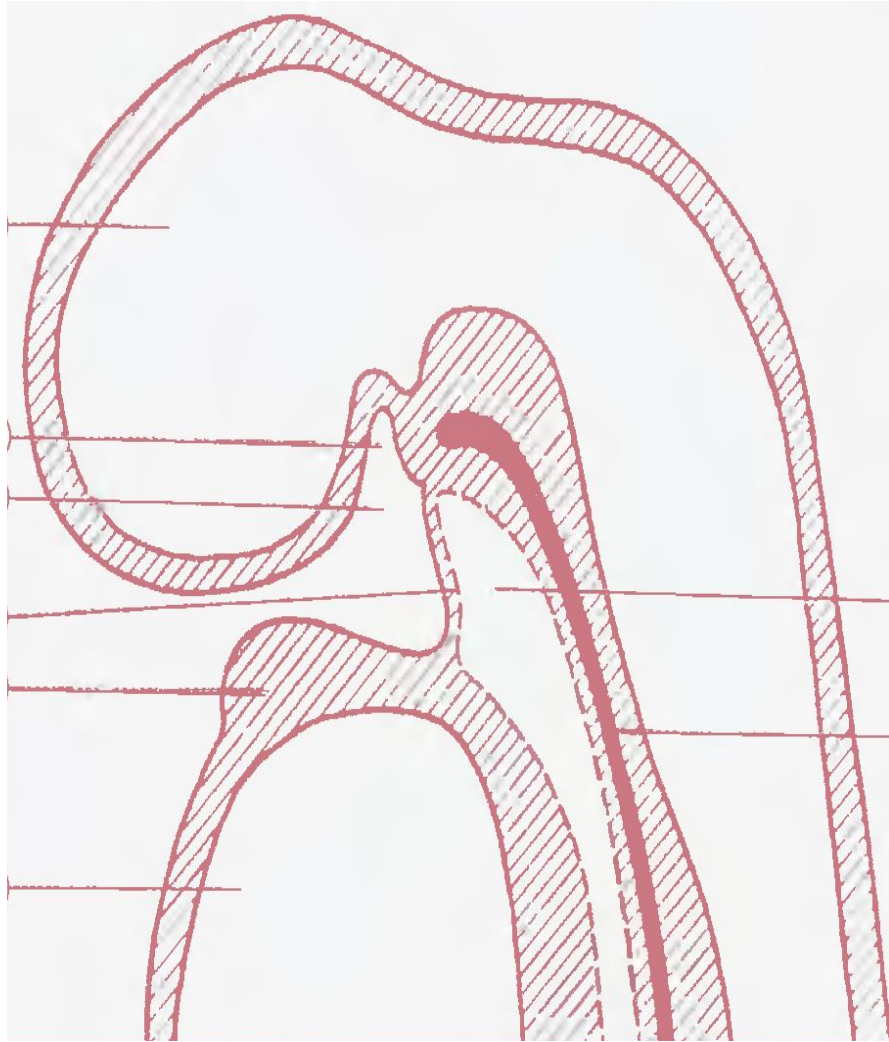
***познакомится с
развитием полости
рта и лица в
эмбриогенезе; иметь
представление о
жаберном аппарате и
его производных и
пороках развития***

Развитие лица и ротовой полости

План лекции

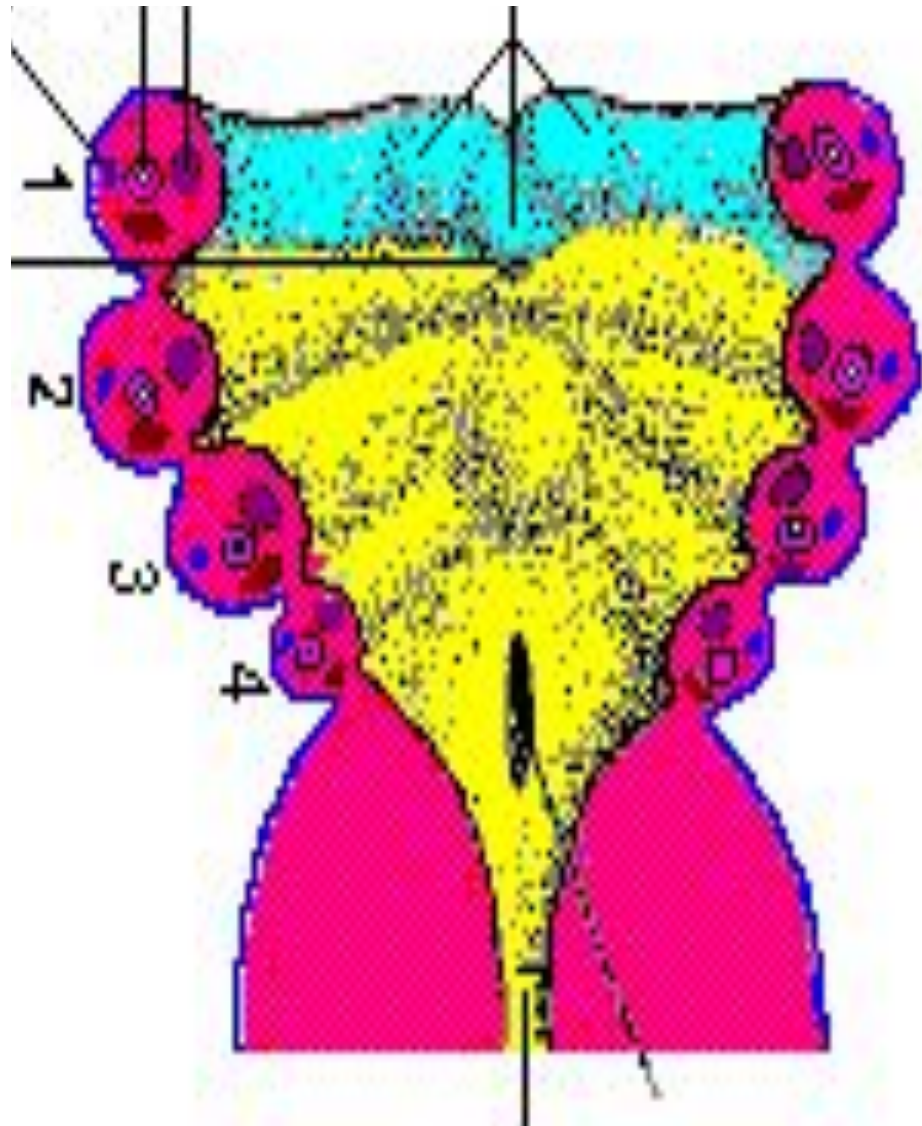
- Ротовая ямка и жаберная кишка.
- Жаберный аппарат и его производные.
- Развитие лица.
- Развитие вторичного неба и разделение первичной ротовой полости на полость рта и носа.
- Развитие челюстей.
- Развитие языка.
- Врожденные пороки развития лица и полости рта.

Ротовая ямка и жаберная кишка

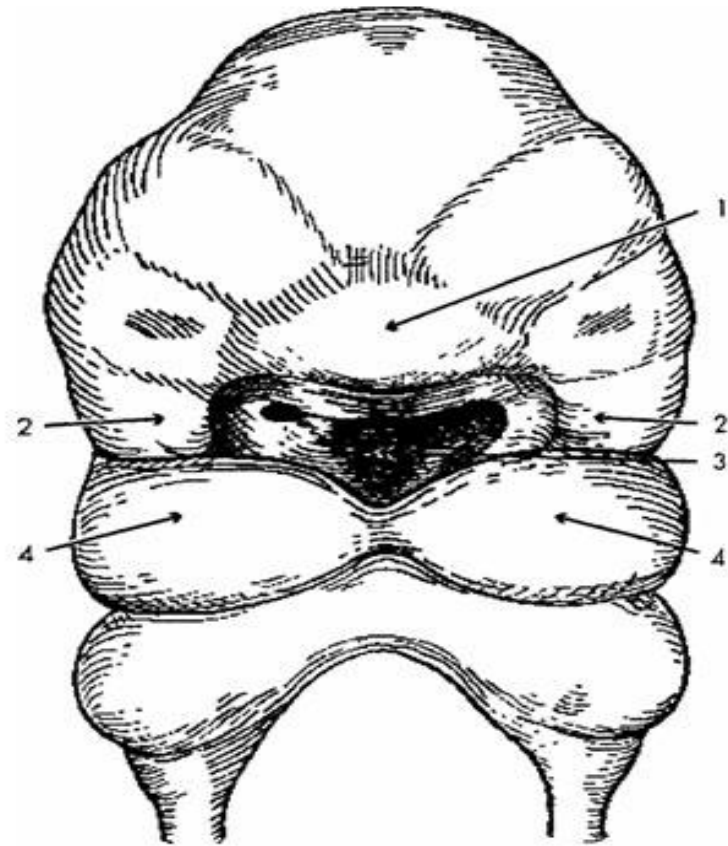
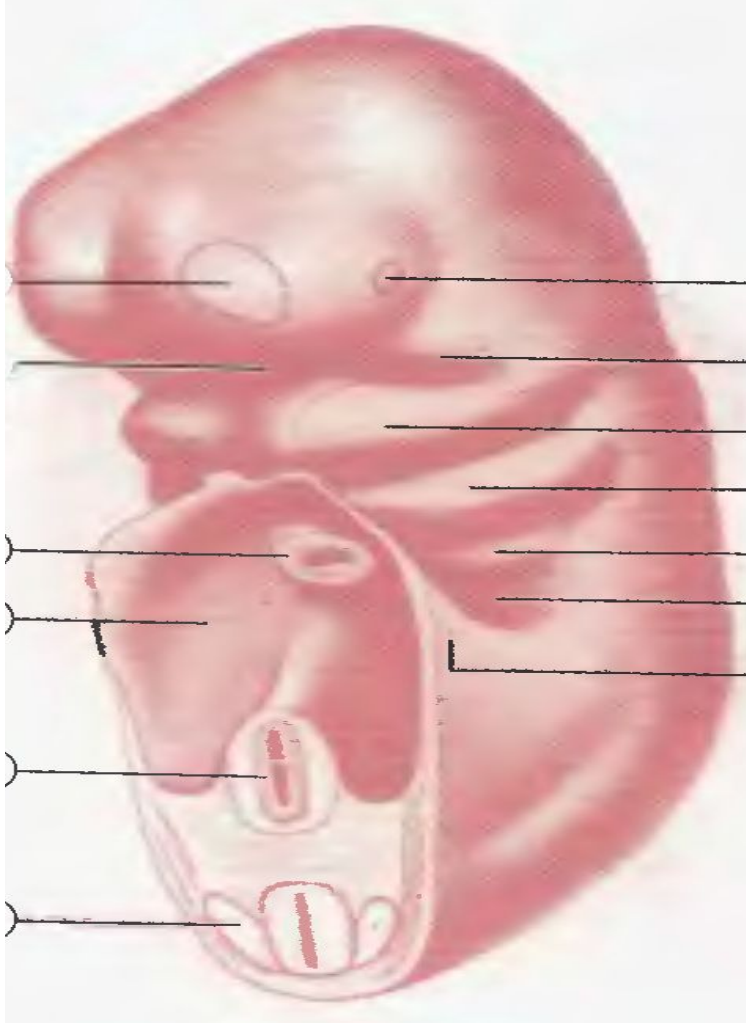


- **Ротовая ямка** – зачаток первичной ротовой полости и будущей полости носа (*эктодерма*)
- **Передняя (жаберная) кишка** – начальная часть участвует в образовании ротовой полости (*прехордальная пластинка*)

Жаберный аппарат

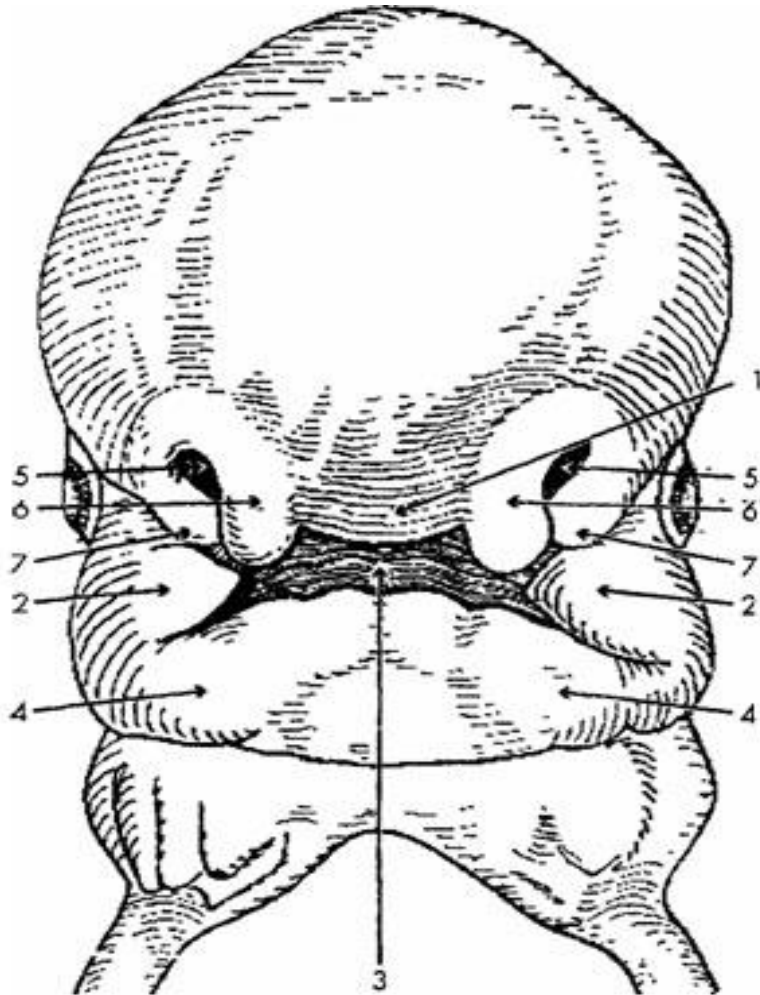


Развитие лица

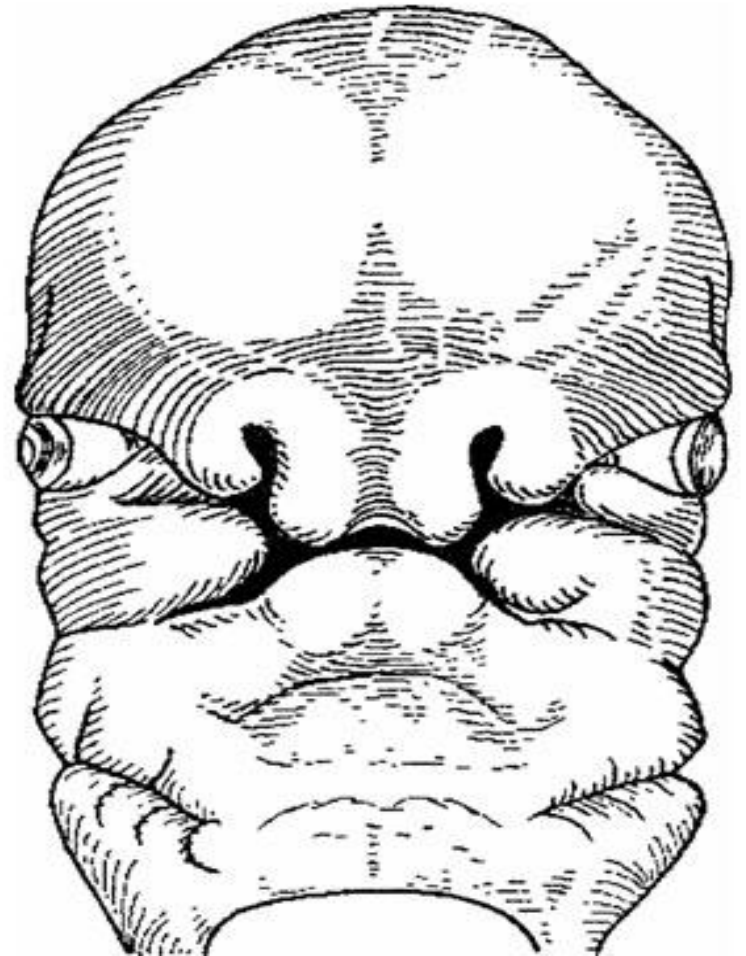


эмбрион 4 недель (3,5 мм)

Развитие лица



Эмбрион 5 недель (6,5 мм)



Эмбрион 6 недель (12 мм)

Развитие лица



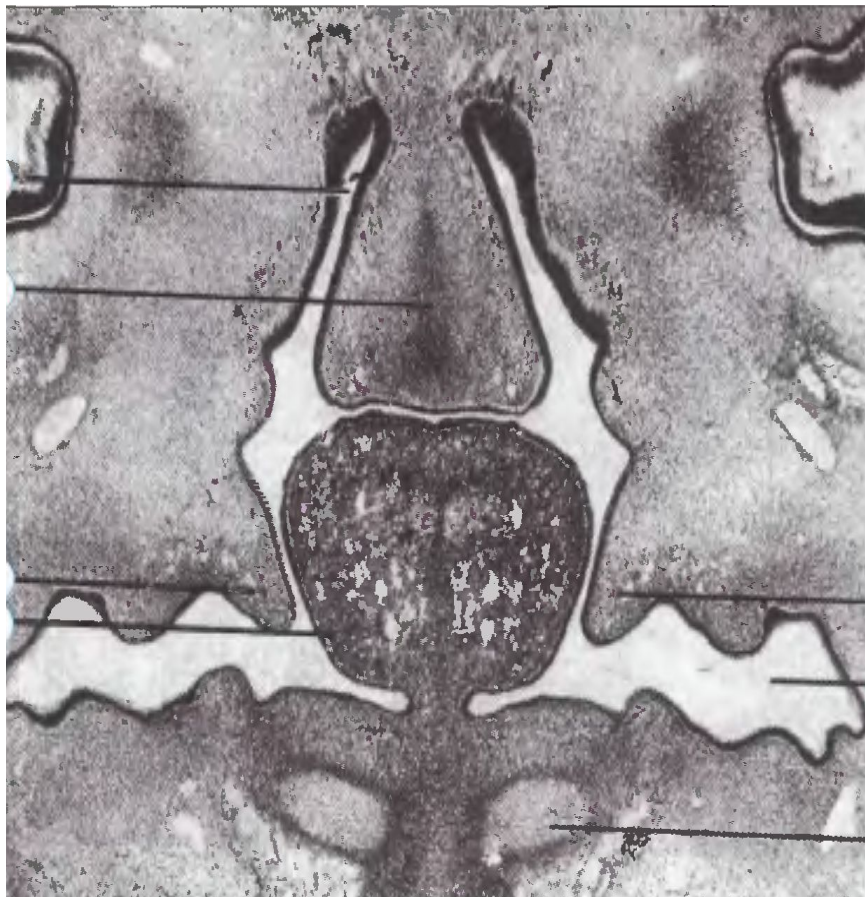
Эмбрион 7 недель (19 мм)



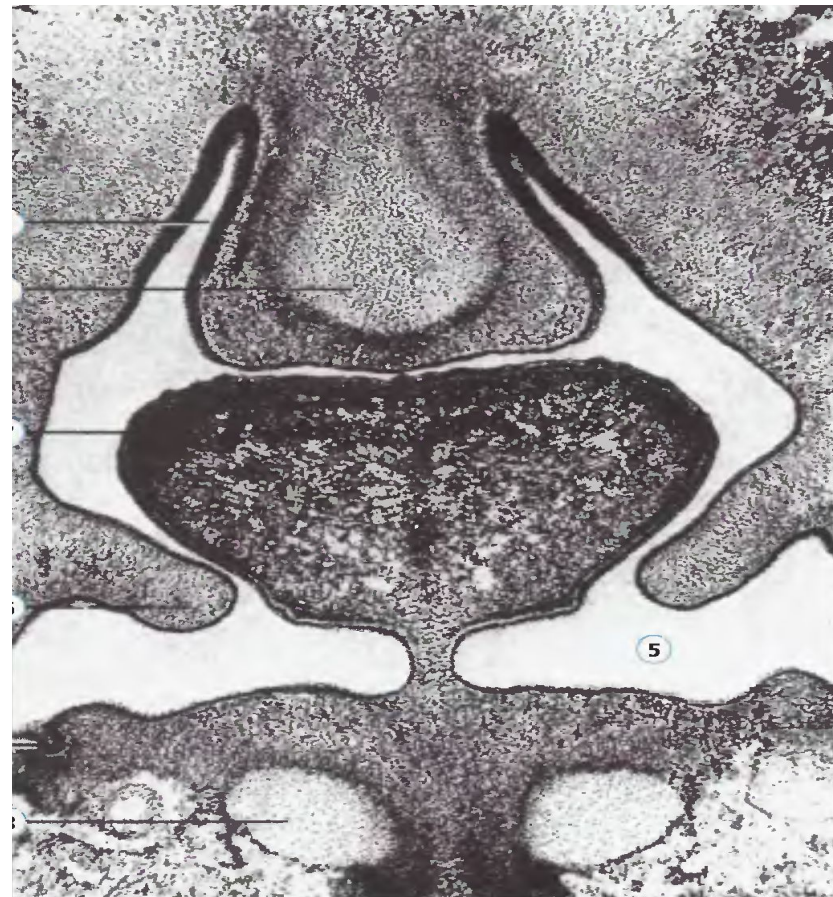
Эмбрион 12 недель

Развитие неба

1 стадия. Фронтальный разрез головы зародыша человека



Зародыш 6,5 нед. (20 мм). Небные отростки лежат по бокам языка.



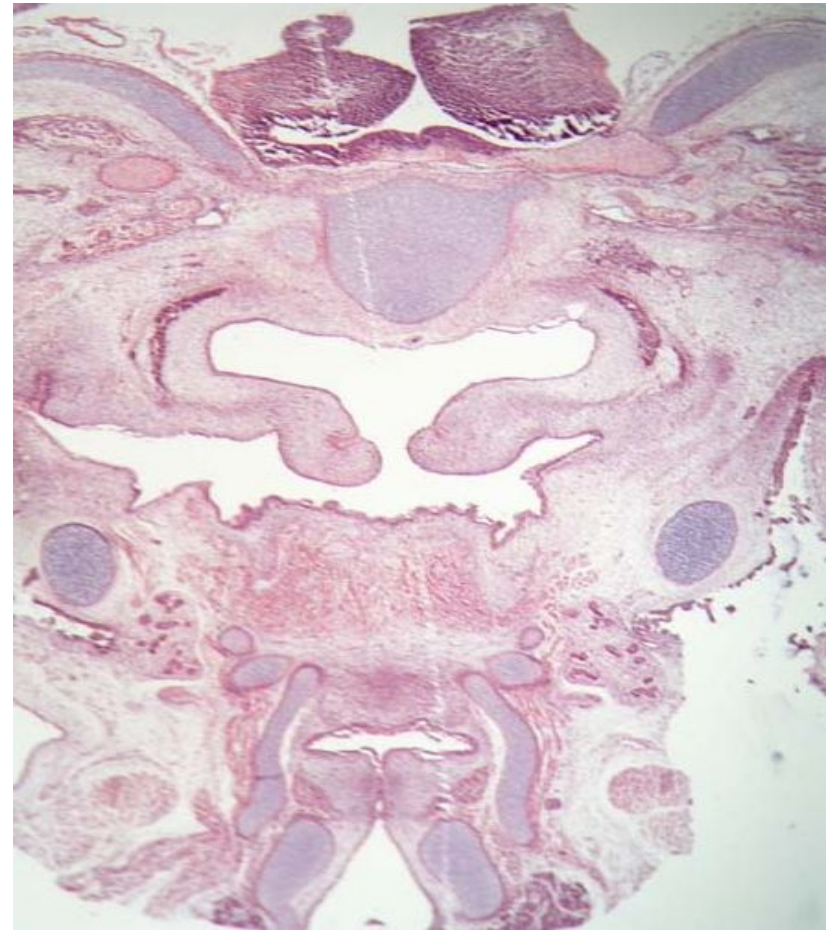
Зародыш 7 нед. (22 мм). Небные отростки начинают принимать горизонтальное положение.

Развитие неба и разделение первичной ротовой полости на окончательную полость рта и носа

2 стадия



Зародыш 7,5 нед. (25 мм). Небные отростки лежат горизонтально.

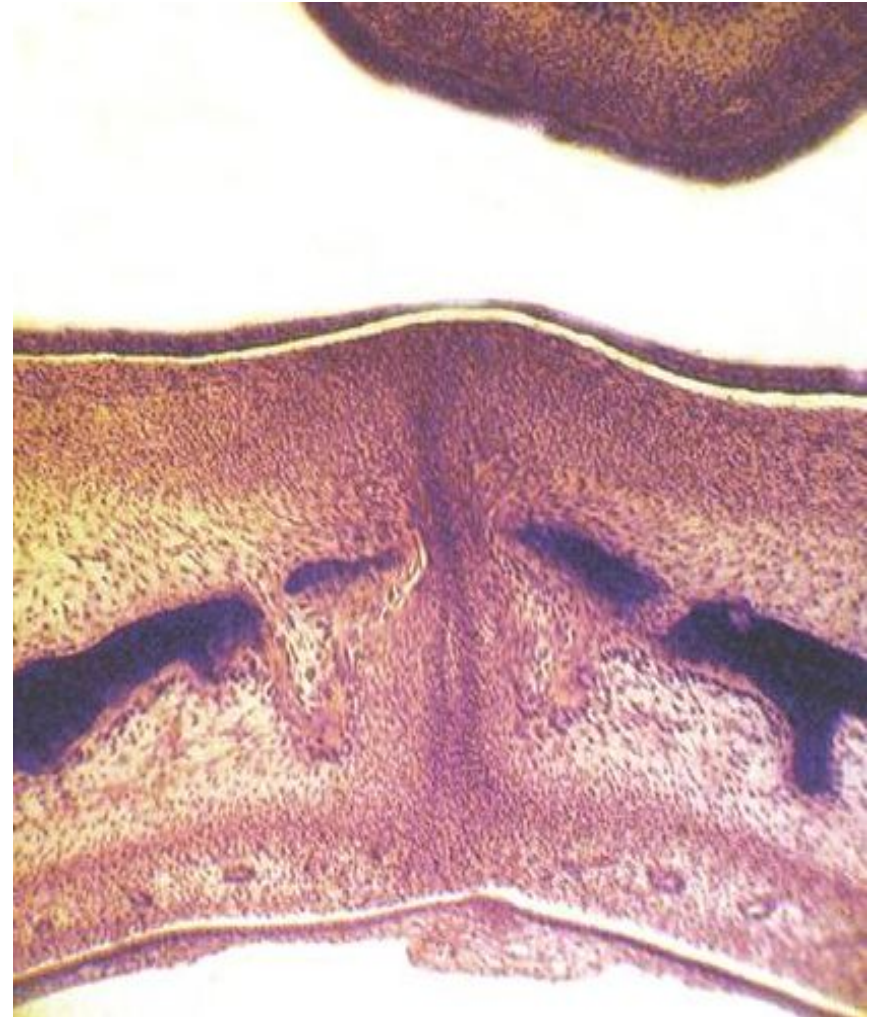


Завершение формирования вторичного неба

3 стадия



Зародыш 9 нед. (34 мм). Полость
носа отделилась от полости рта.



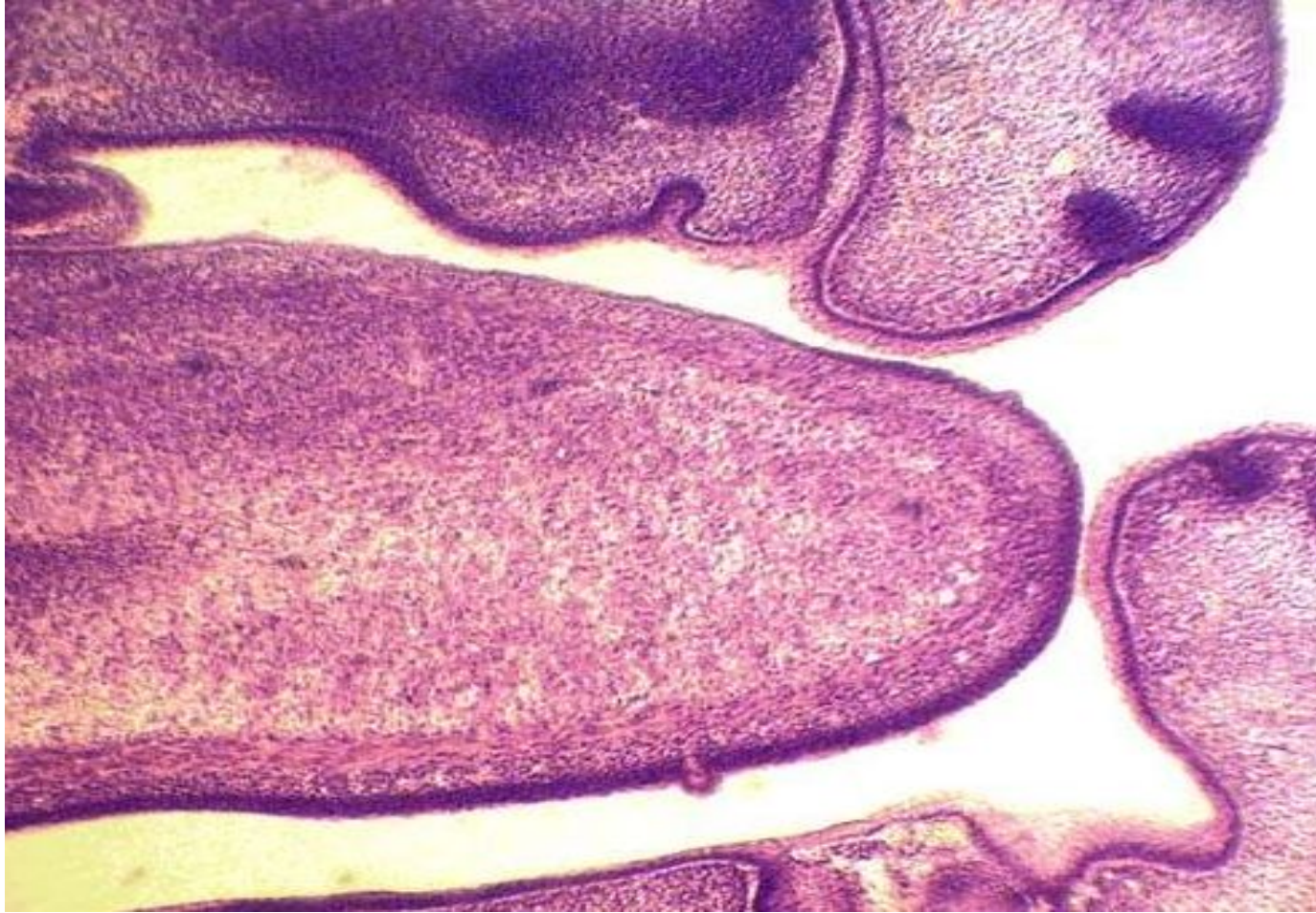
Небный шов

Эпителиальные островки на месте срачивания носовой перегородки с твердым небом



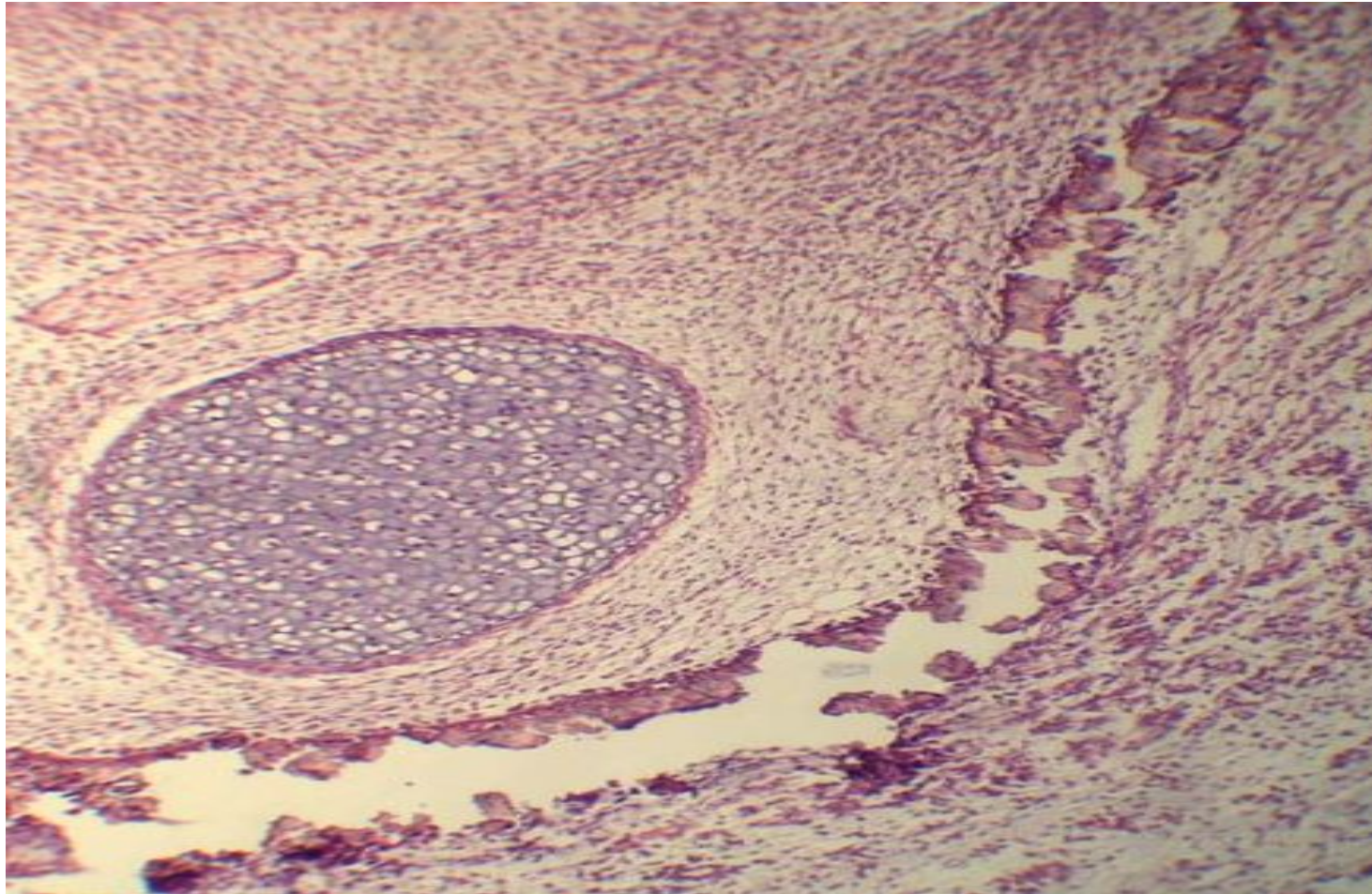
Зародыш 41 мм

Развитие преддверия полости рта



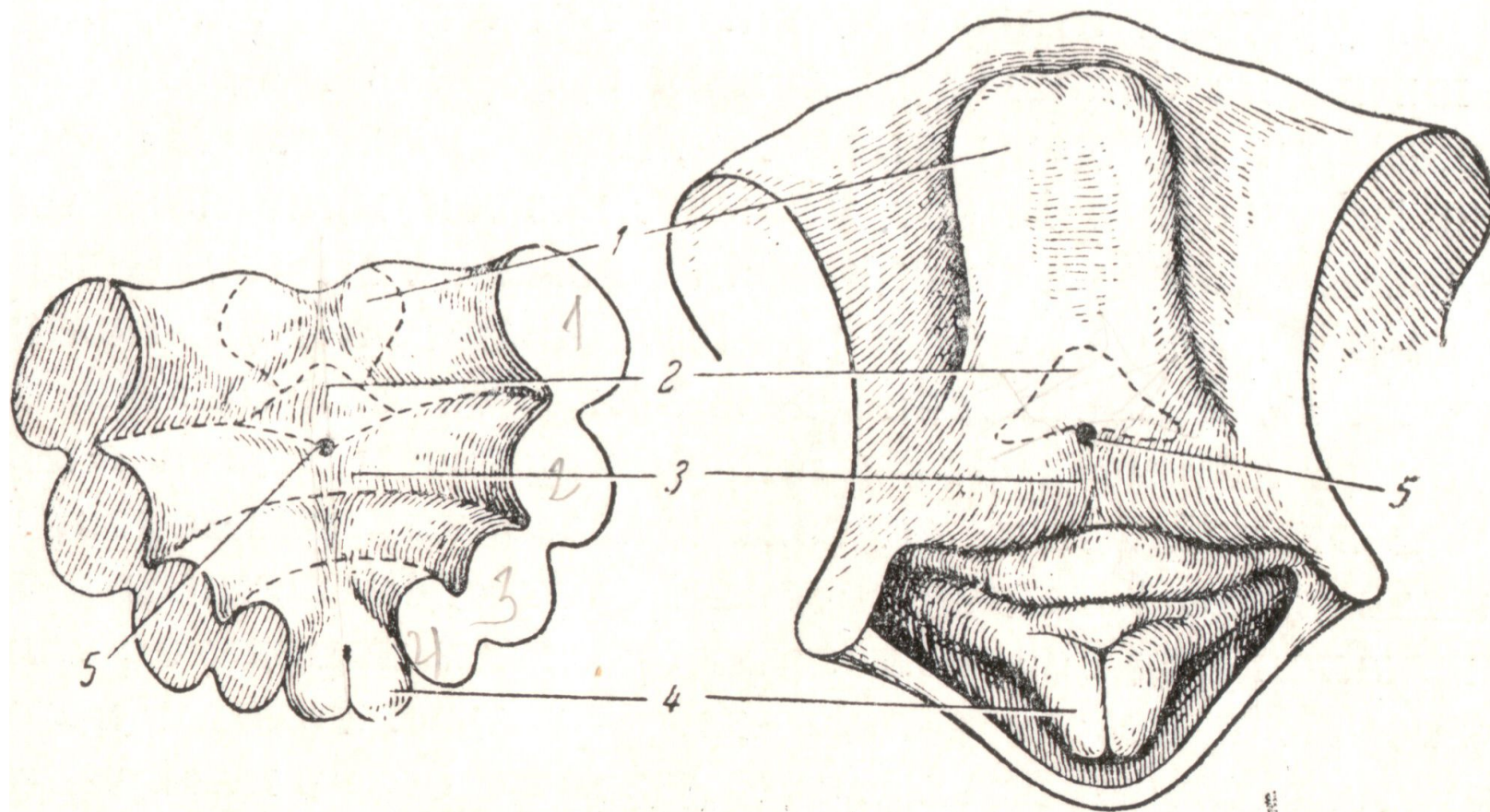
Сагитальный срез закладки ротовой полости (губы, предверие, зубная пластинка в верхней челюсти, язык)

Развитие нижней челюсти



Костный зачаток нижней челюсти и Меккелев хрящ

Развитие языка



Врожденные расщелины лица



Боковая расщелина верхней губы (заячья губа)



**Врожденная неполная расщелина
верхней губы слева**

Боковая расщелина верхней губы



**Врожденная полная
односторонняя расщелина
верхней губы.**



**Врожденная полная двухсторонняя
расщелина верхней губы и
альвеолярного отростка.**

Срединная расщелина губы



Косые расщелины лица

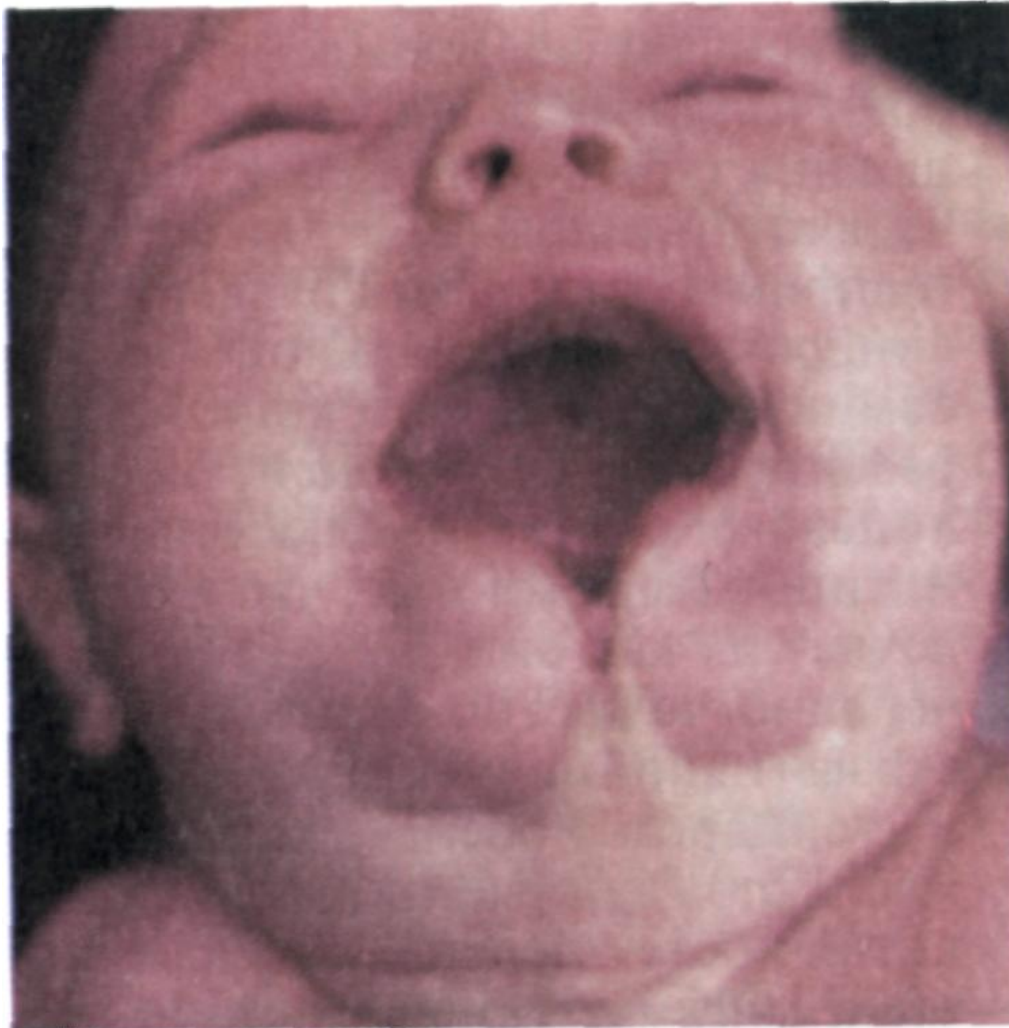


Односторонняя



Двухсторонняя

Срединная расщелина нижней губы



Поперечная расщелина лица



***Поперечная односторонняя
расщелина лица, микрогения и
аномалия развития ушной
раковины***



**Двухсторонняя поперечная
расщелина лица**

Расщелина твердого и мягкого неба («волчья пасть»)



Расщелина неба

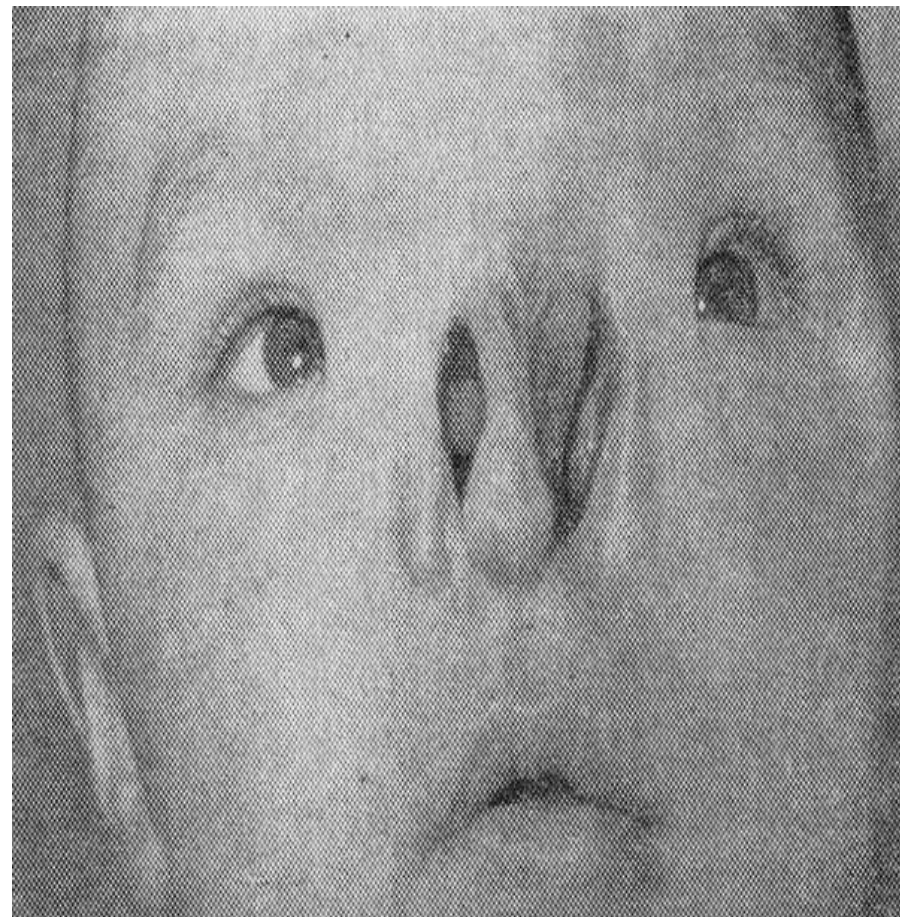


**Сочетание полной расщелины
верхней губы и неба**

Врожденные пороки развития носа



Срединная расщелина носа



Аномалия развития носа

Синдром гемифациальной микросомии (синдром 1-й и 2-й жаберных дуг)



Нарушение развития языка

- Расщепление кончика языка





- В пакистанском городе Равалпинди на свет появился ребенок с редчайшей аномалией развития. У него два лица на одной голове.

В Екатеринбурге находится уникальный центр
"Бонум" - 12 тыс. вылеченных детей



Благодарю за внимание!

