



СЕЧЕНОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НАУК О ЖИЗНИ

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный
медицинский университет им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)

Кафедра анатомии человека

Развитие и аномалии развития пищеварительной, дыхательной, мочевыделительной и половой систем

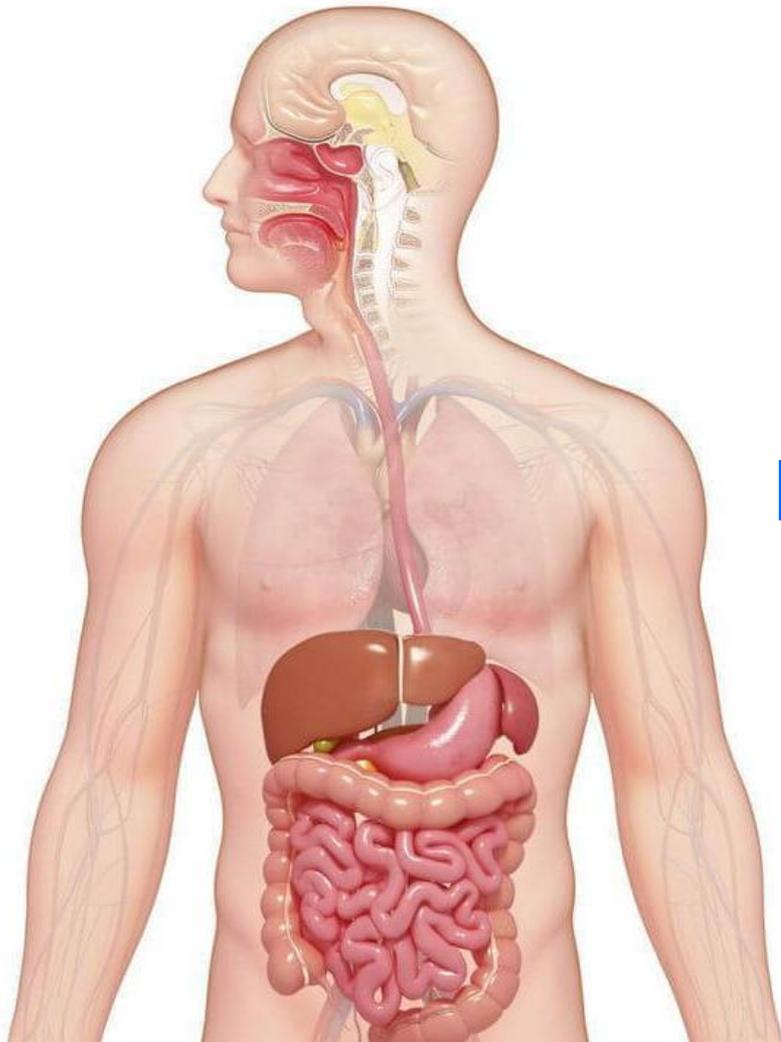
Лекция

для студентов первого курса
Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова
Продолжительность – 90 минут



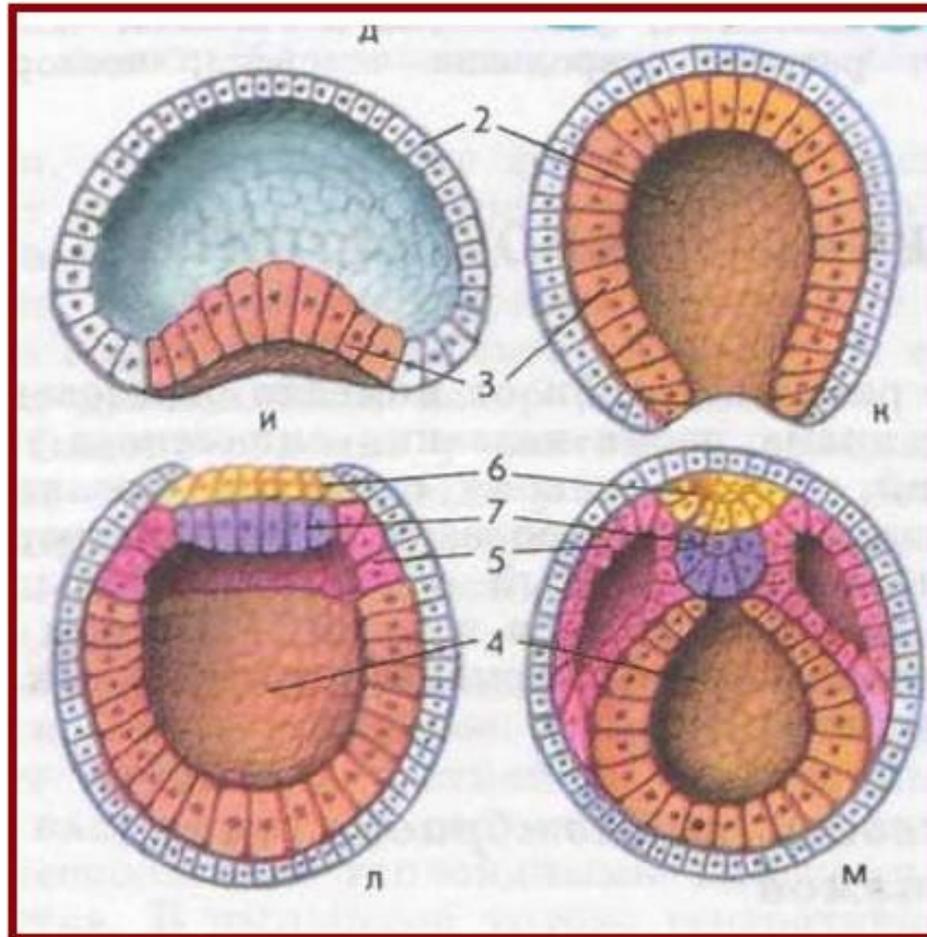
Лектор – доцент, к.м.н. Стрижков А.Е.
презентация лекции: <http://strizhkov.com>

Москва – 2020

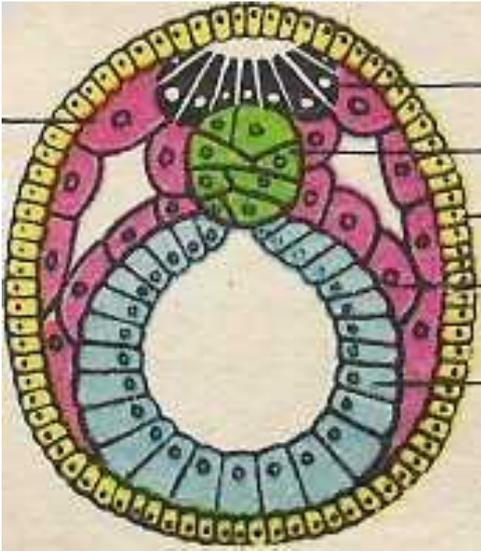


Развитие пищеварительной системы

Источники развития



Первичная кишка

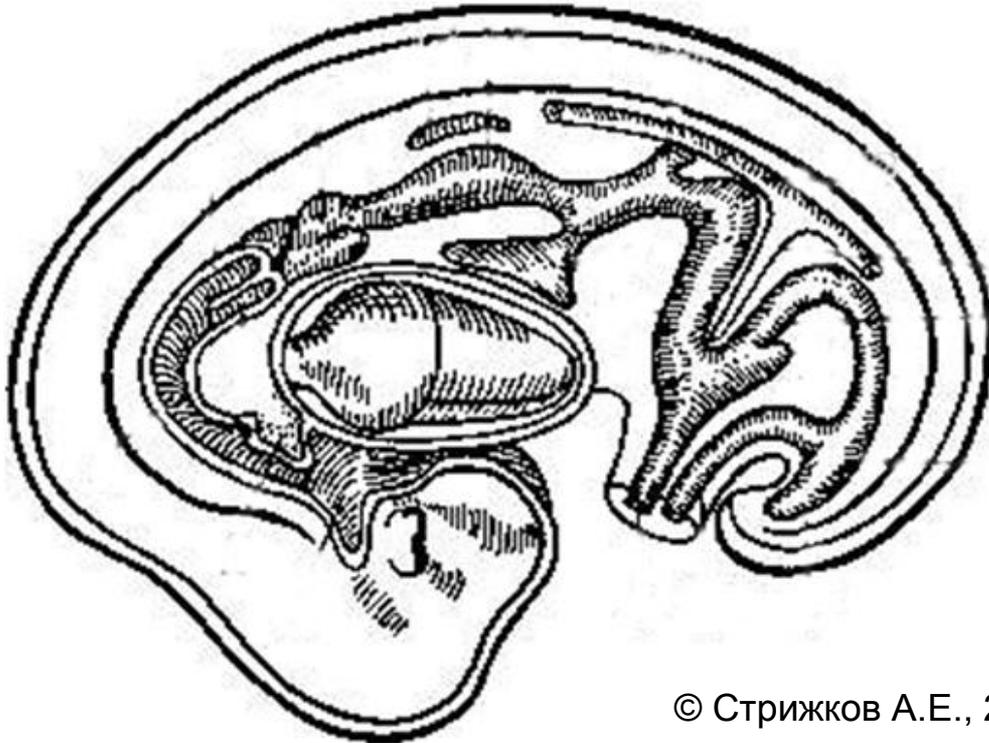


1. Головная кишка:

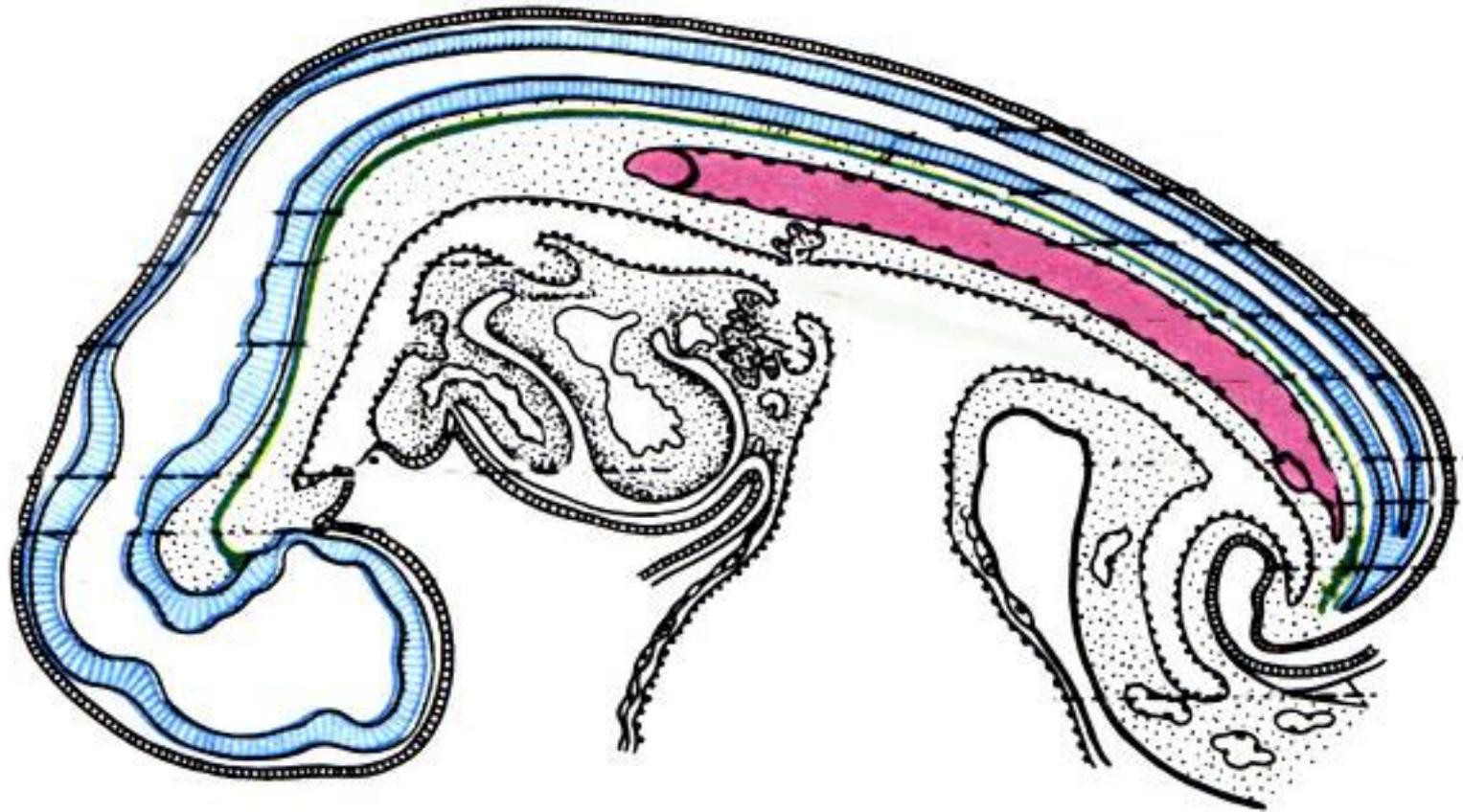
1. Ротовая кишка
2. Глоточная кишка

2. Туловищная кишка:

1. Передняя кишка
2. Средняя кишка
3. Задняя кишка

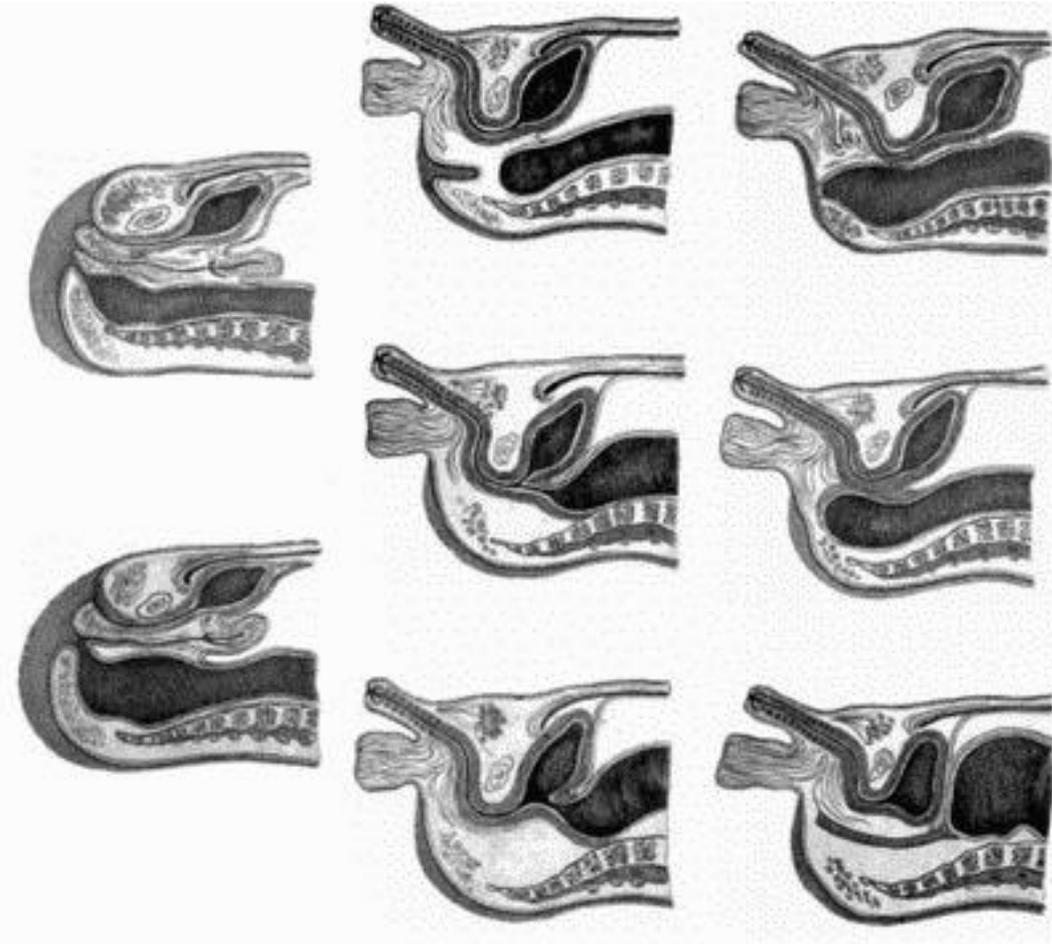


Анальная бухта



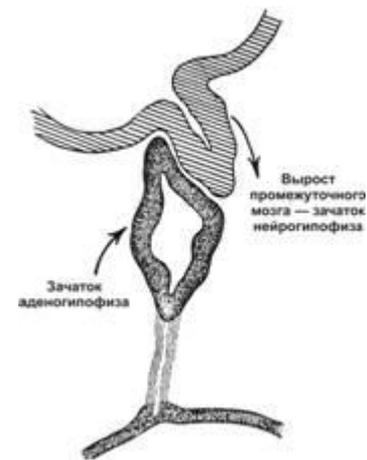
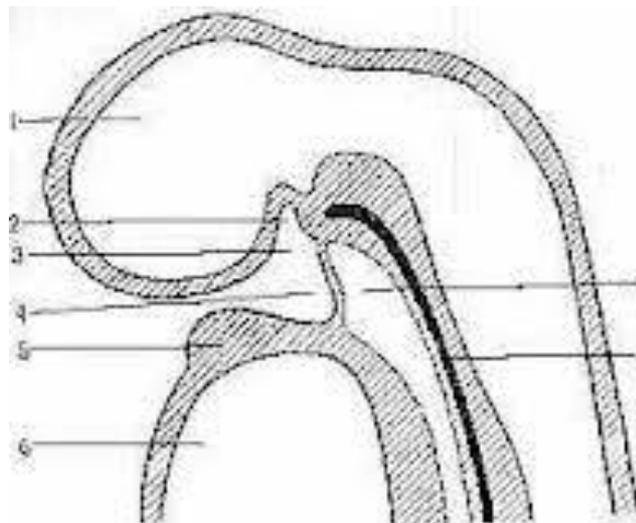
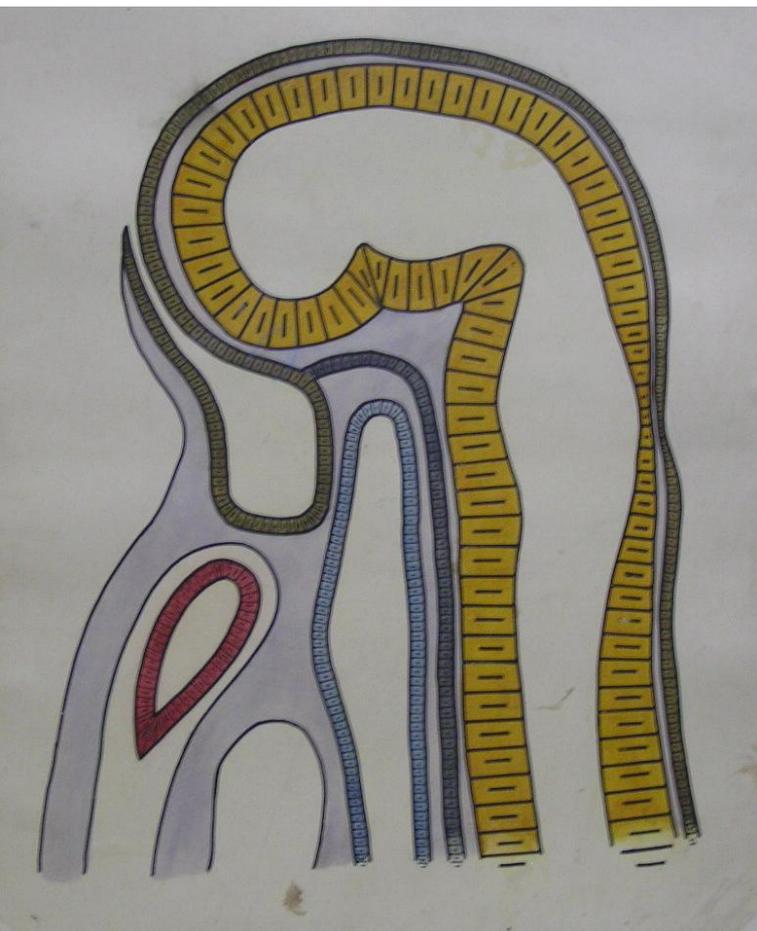
Аномалии развития прямой кишки

КИШКИ



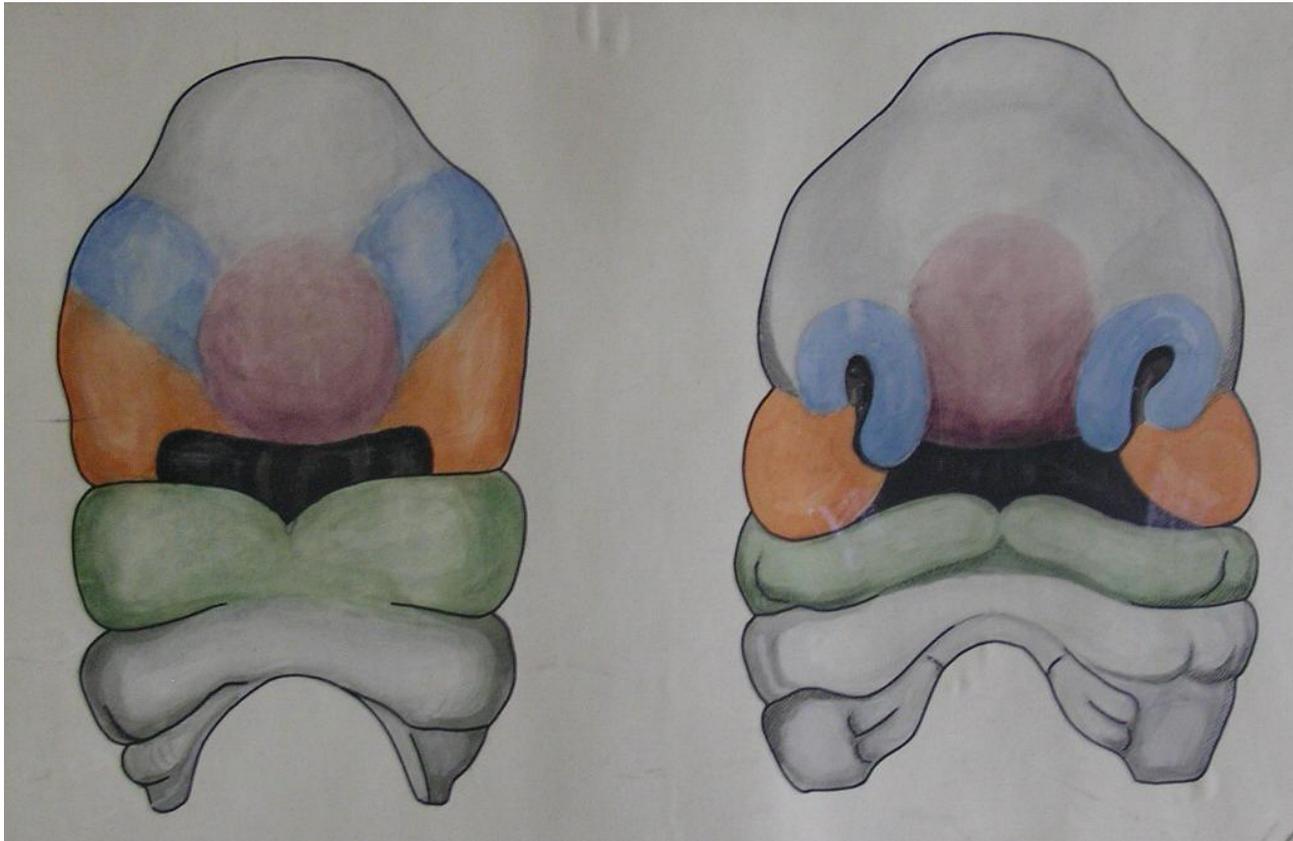
1. Атрезия прямой кишки
2. Атрезия анального отверстия
3. Анальная мембрана
4. Стеноз прямой кишки
5. Моче-прямокишечные свищи
6. Влагалищно-прямокишечные свищи

Ротовая бухта

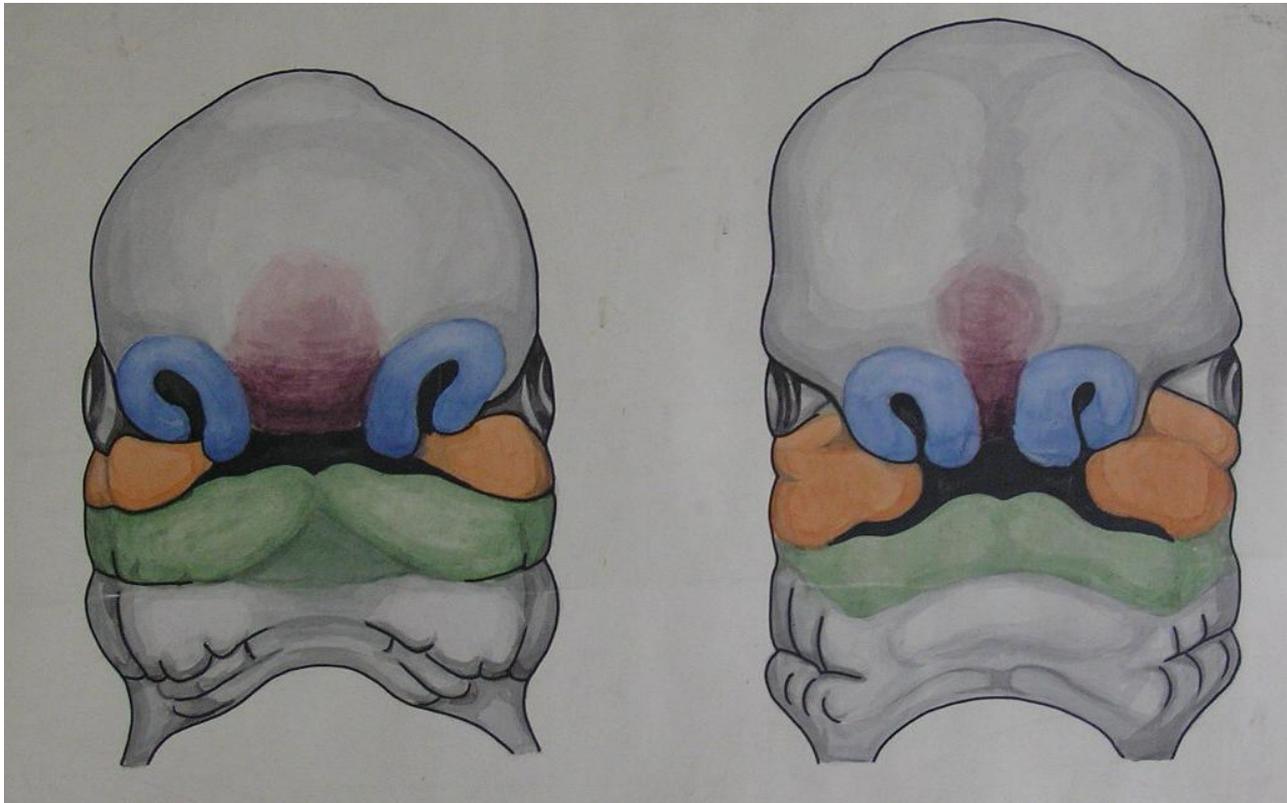


Карман Ратке

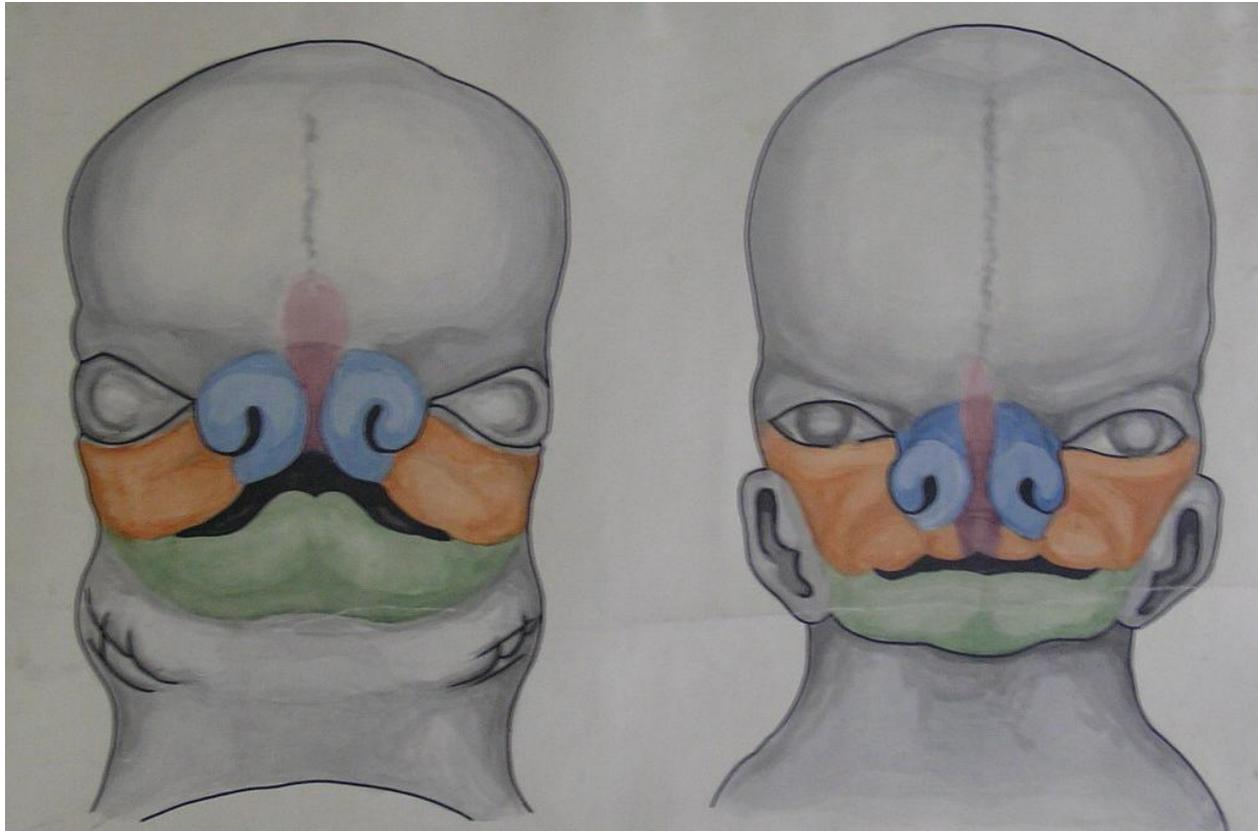
Преобразования в области лица зародыша



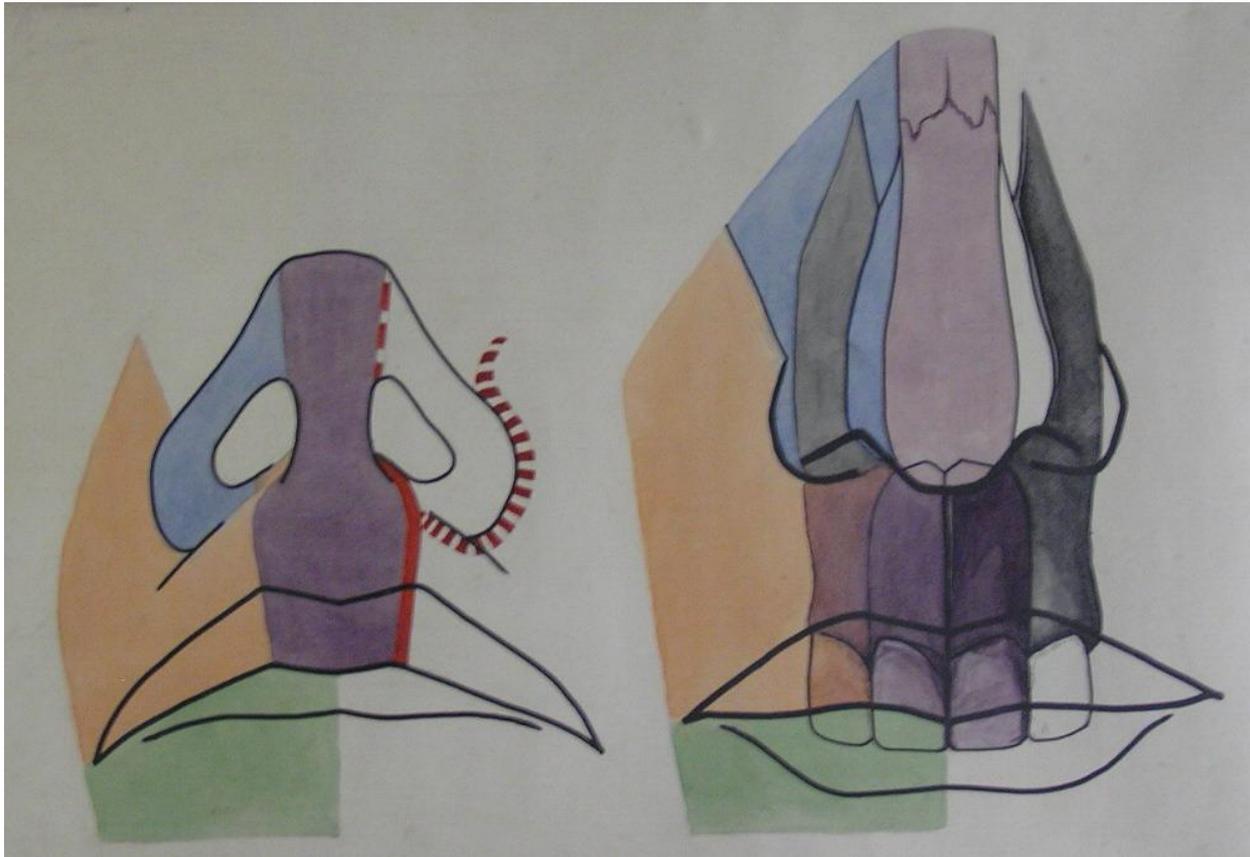
Преобразования в области лица зародыша



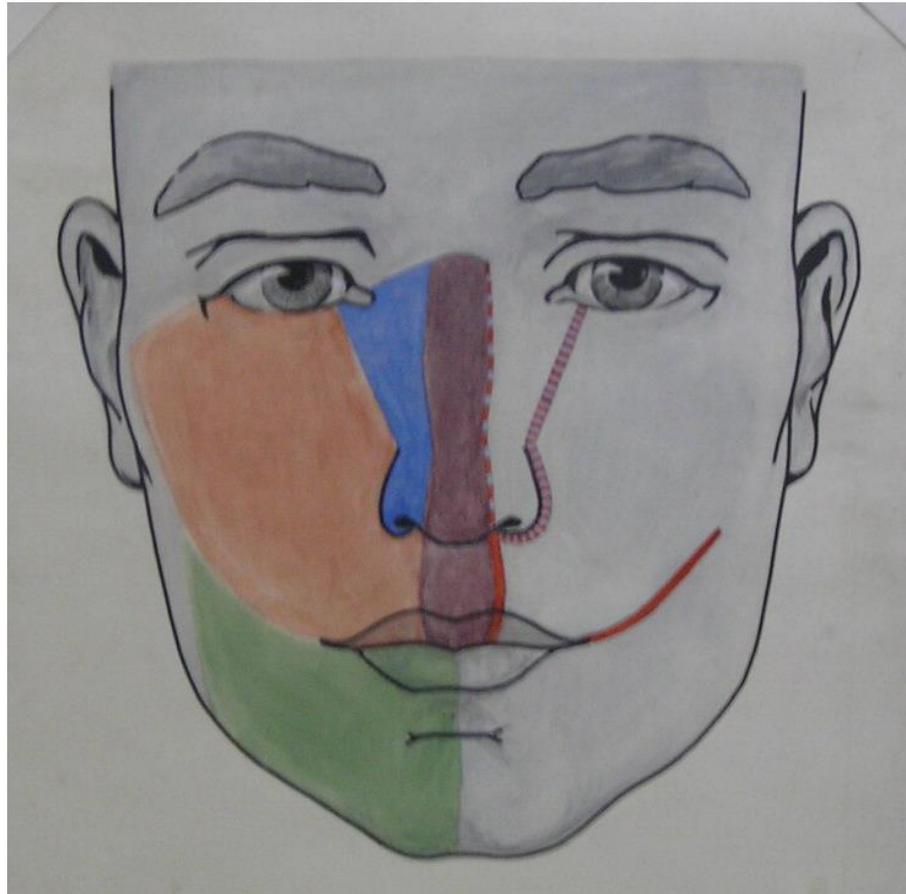
Преобразования в области лица зародыша



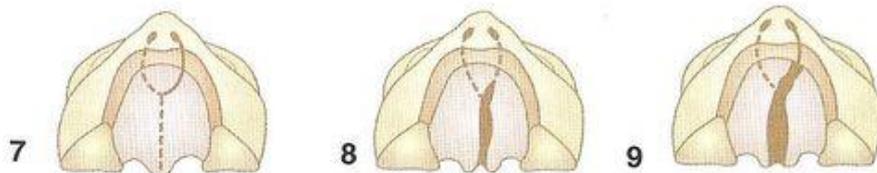
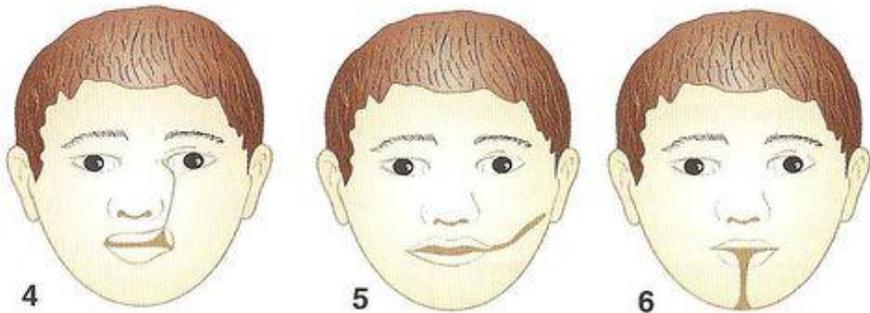
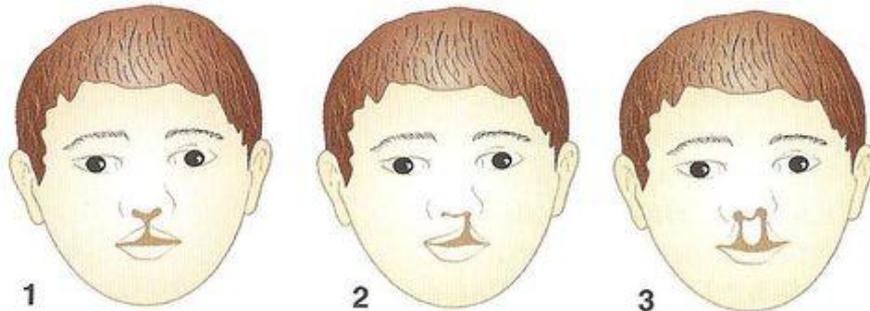
Преобразования в области лица зародыша



Преобразования в области лица зародыша

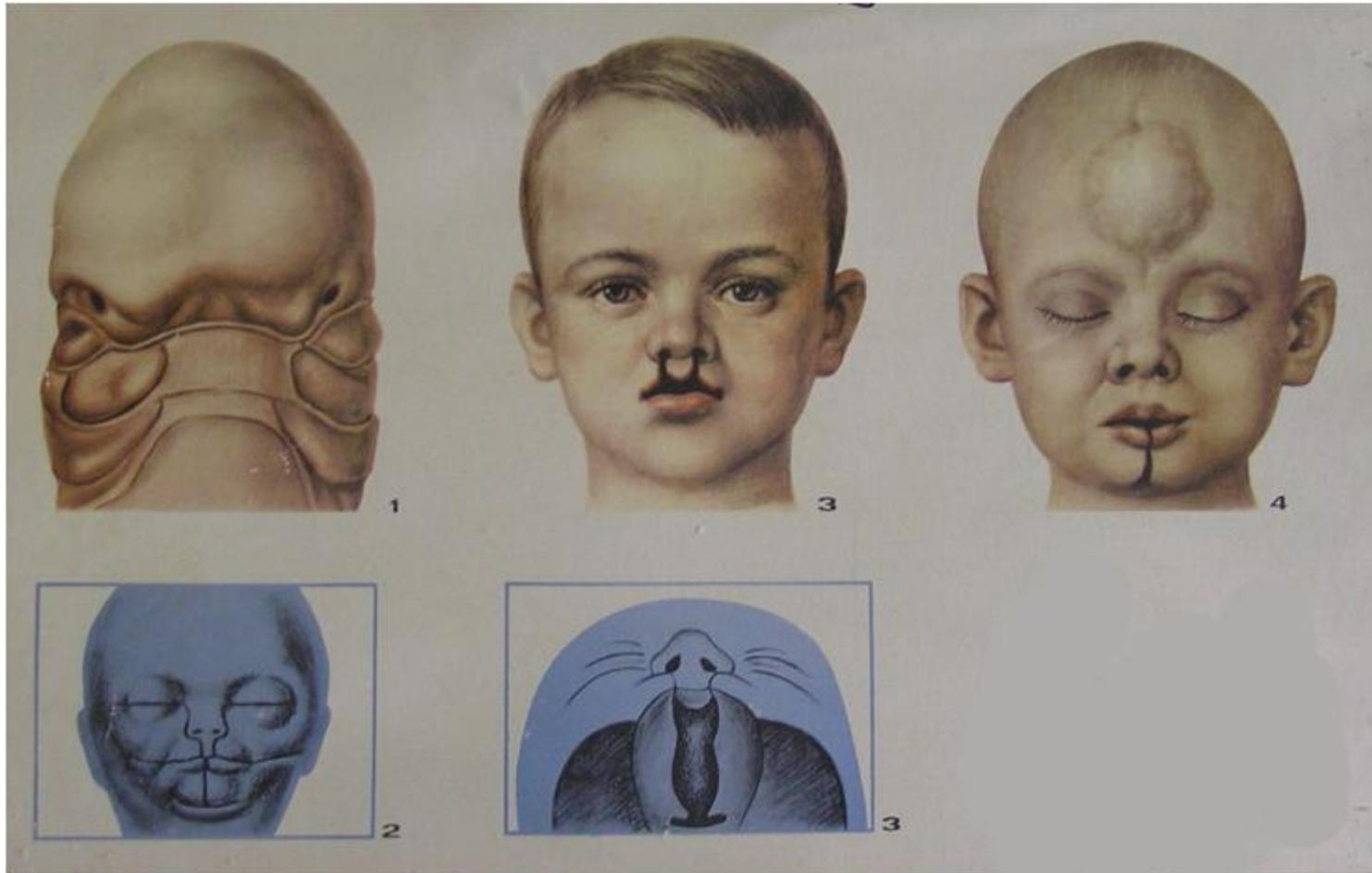


Аномалии развития в области лица

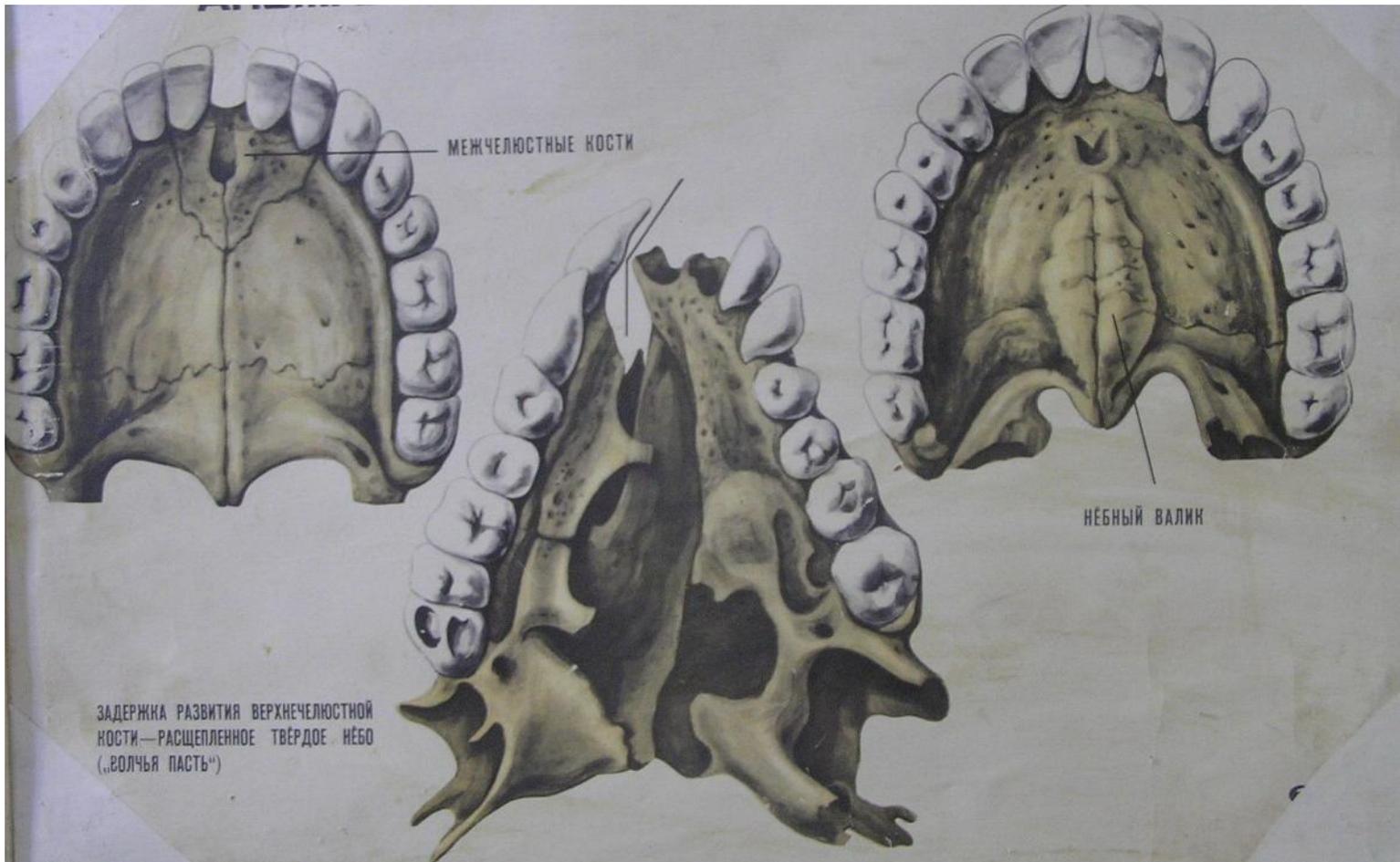


1. Расщелина верхней губы (заячья губа)
2. Расщелина неба (волчья пасть)
3. Макростома
4. Микростома
5. Расщепление нижней челюсти
6. Колобома (лица)

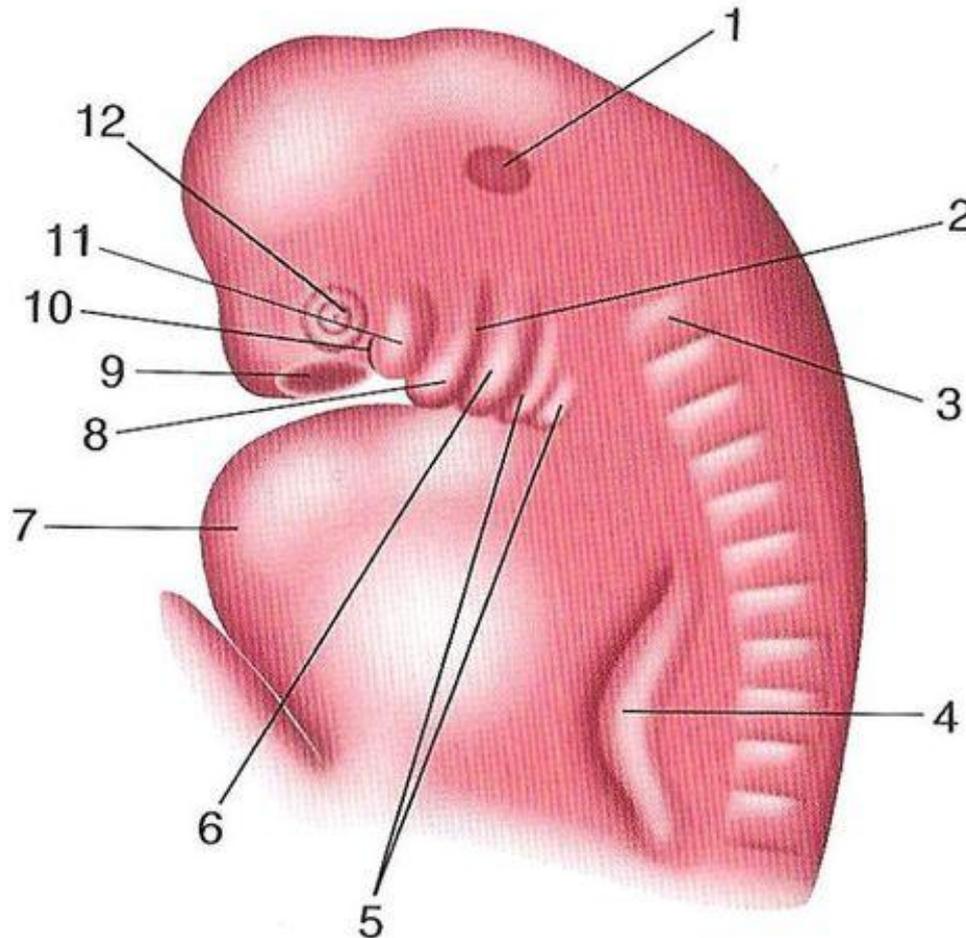
Аномалии развития в области лица



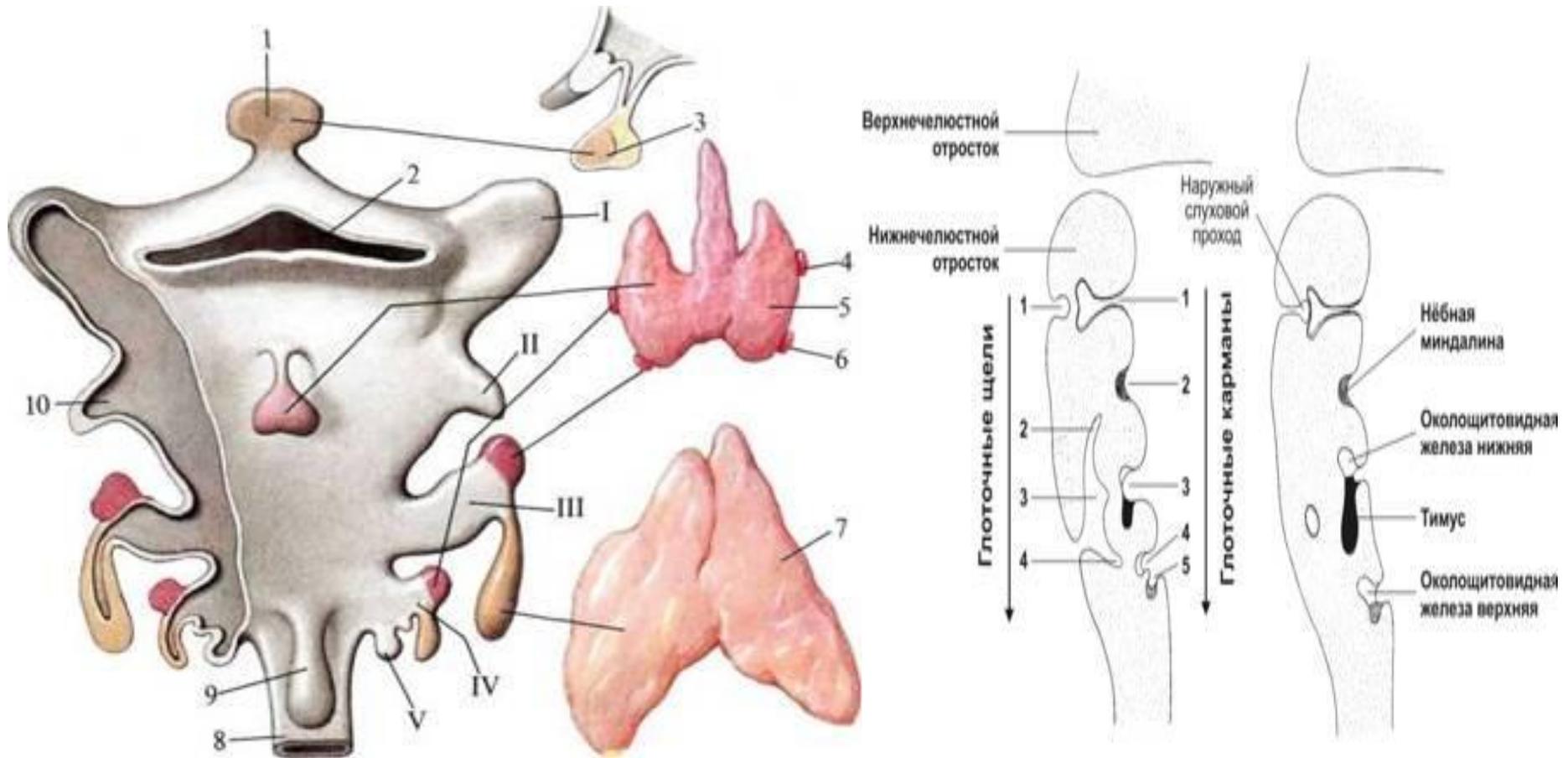
Аномалии развития в области лица



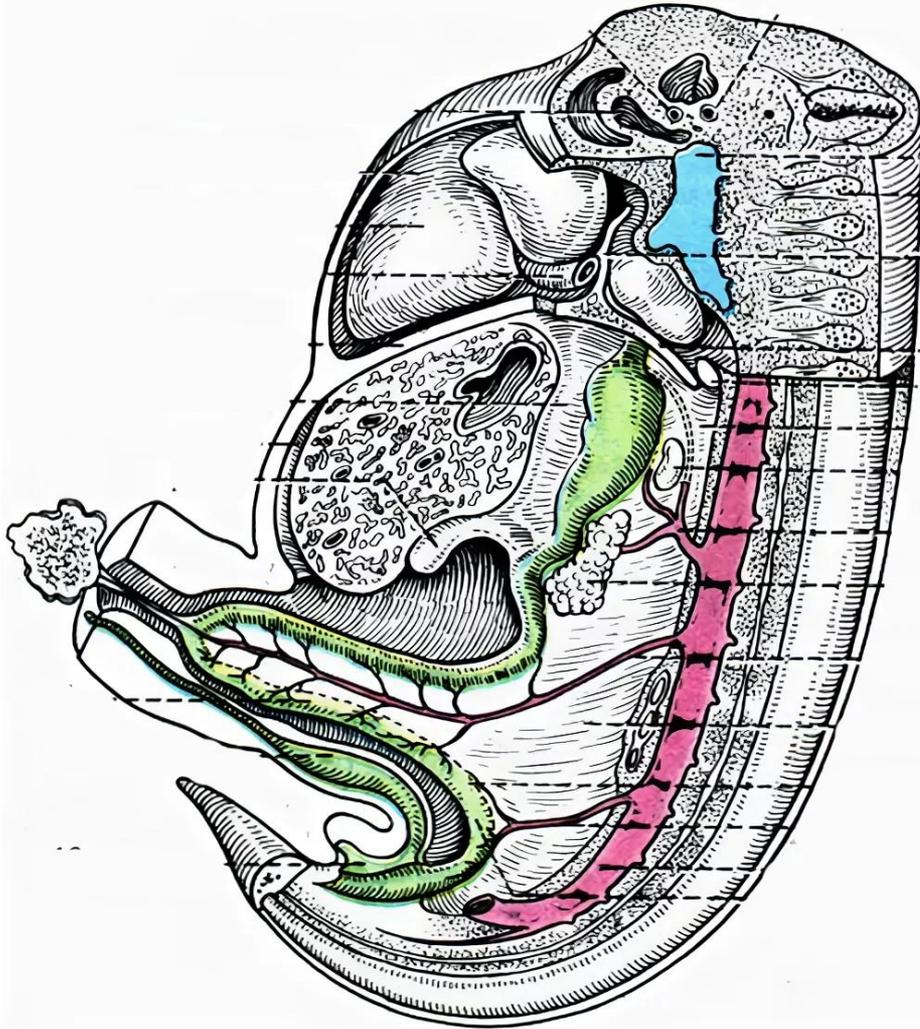
Развитие глотки



Преобразование жаберных карманов и жаберных дуг

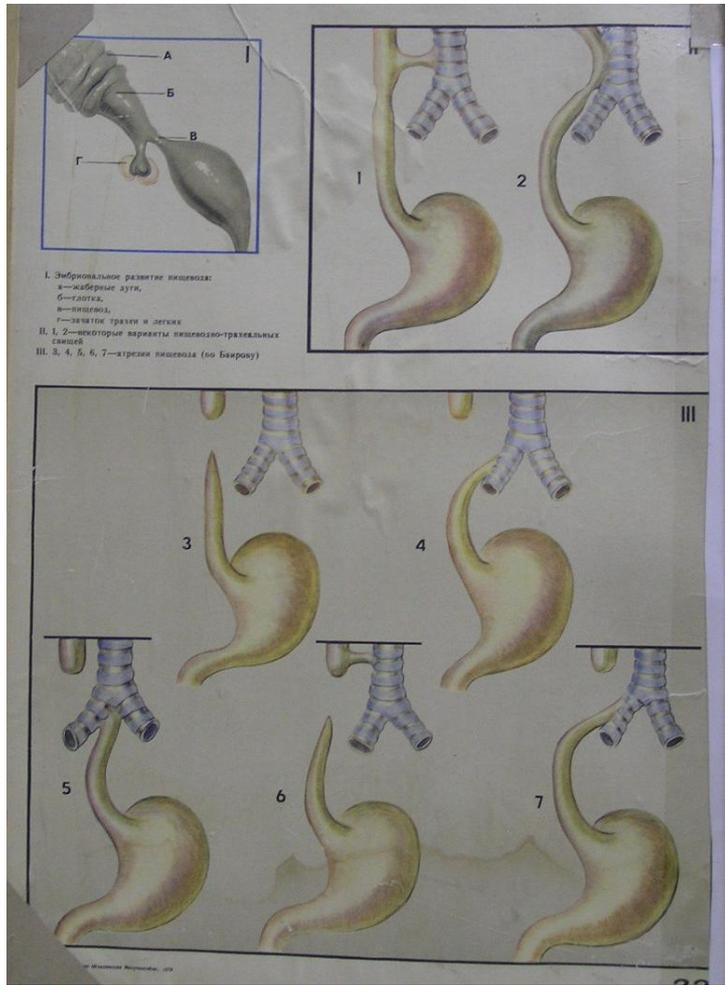


Туловищная кишка



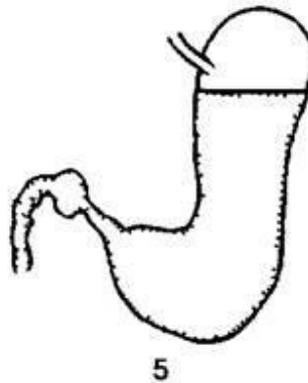
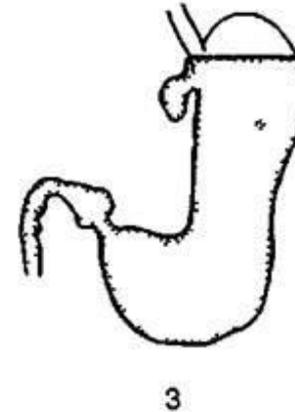
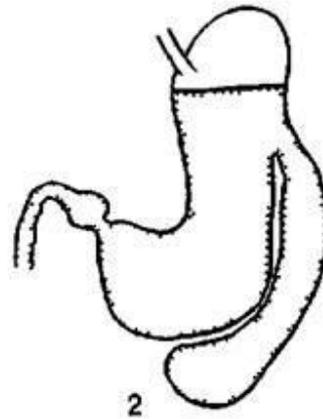
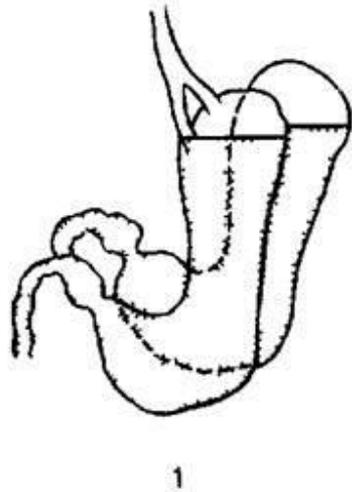
1. Передняя кишка
2. Средняя кишка
3. Задняя кишка

Аномалии развития пищевода

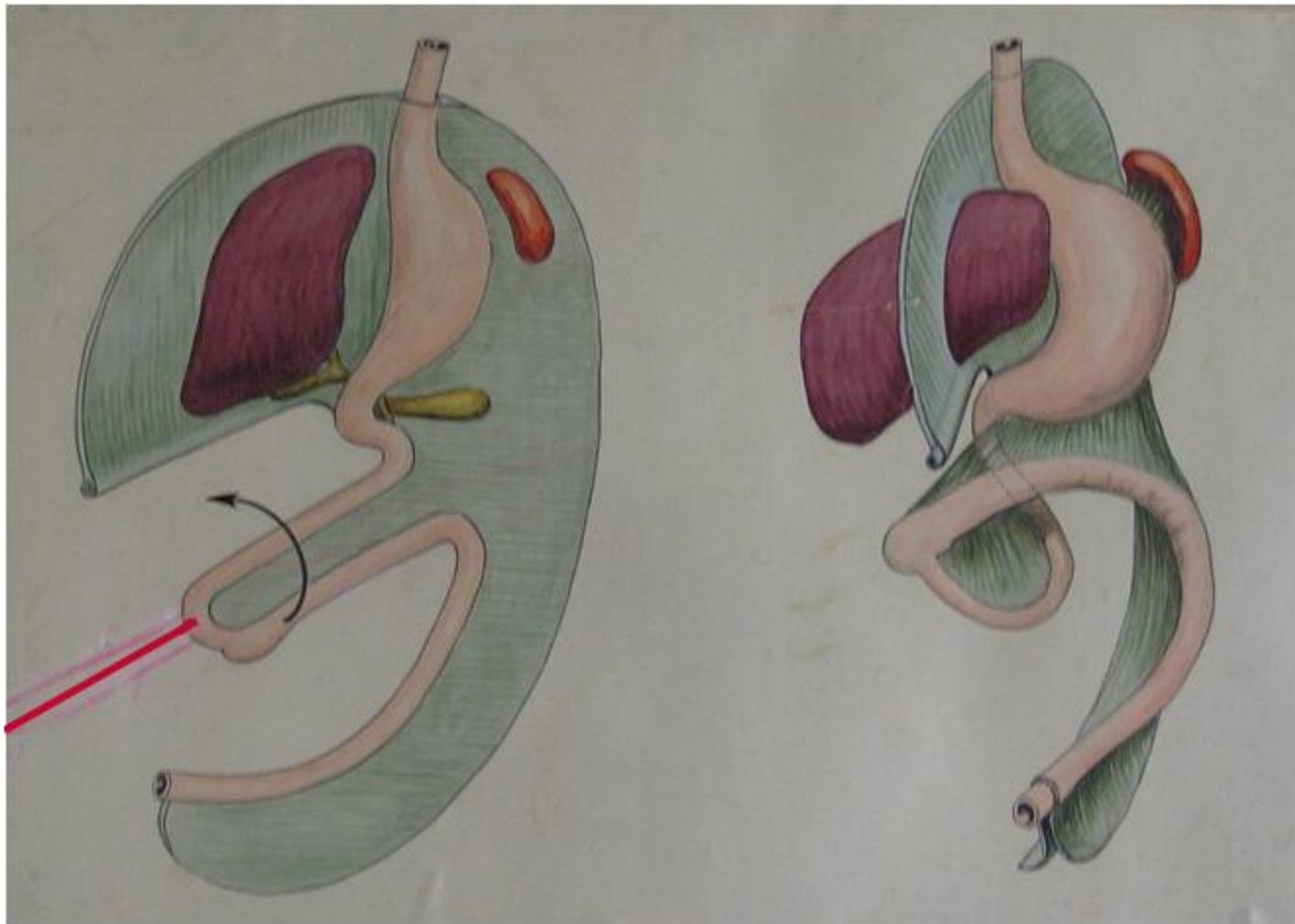


1. Атрезия пищевода.
2. Стеноз пищевода.
3. Пищеводно-трахеальные и пищеводно-бронхиальные свищи.
4. Дивертикул пищевода.
5. Сочетание разных аномалий.

Аномалии развития желудка



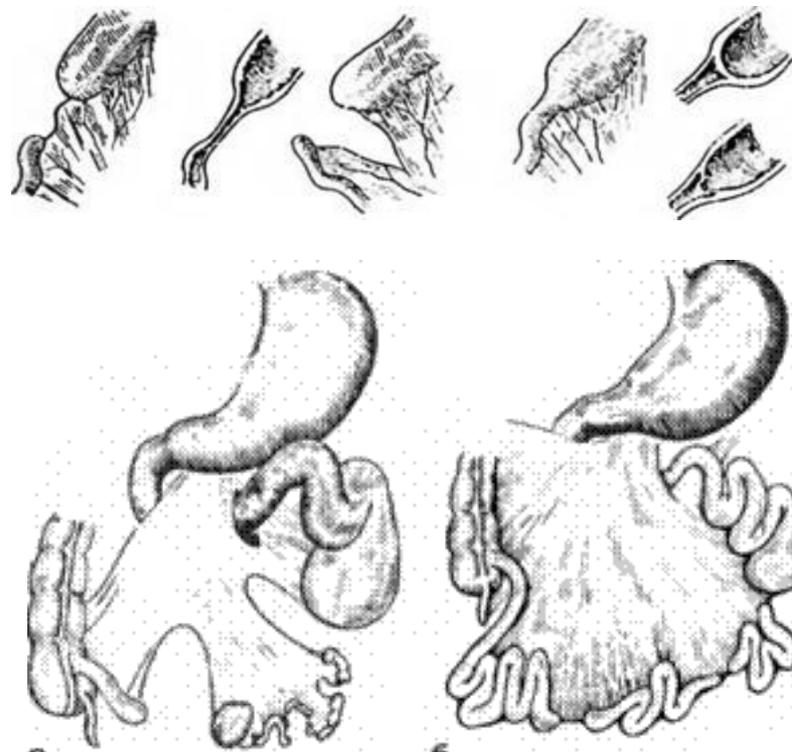
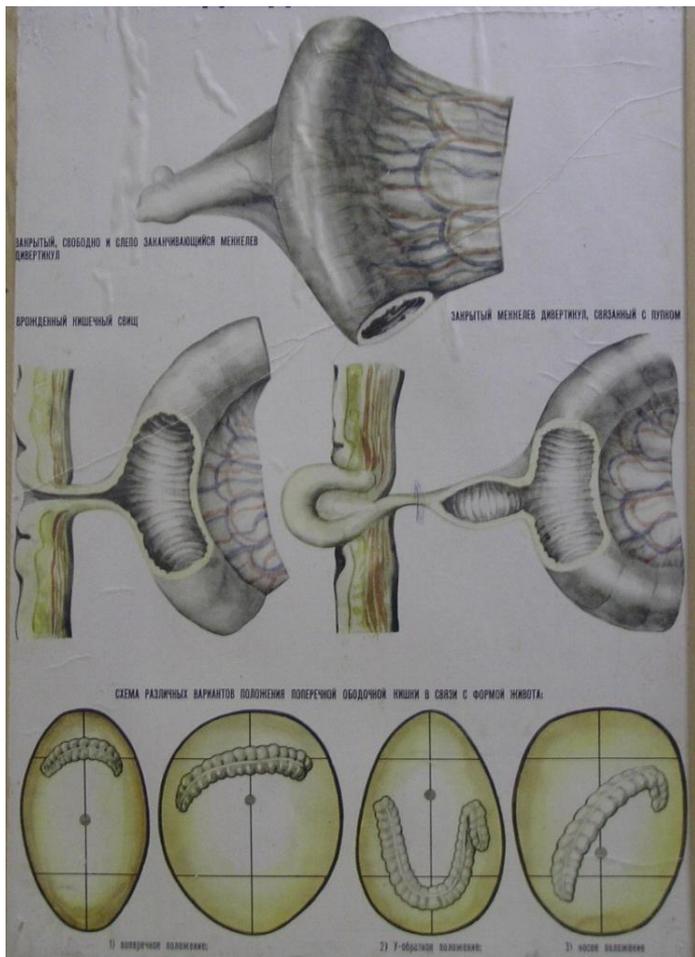
Кишечная петля



Повороты кишечной петли



Аномалии развития кишечника



Меккелев дивертикул

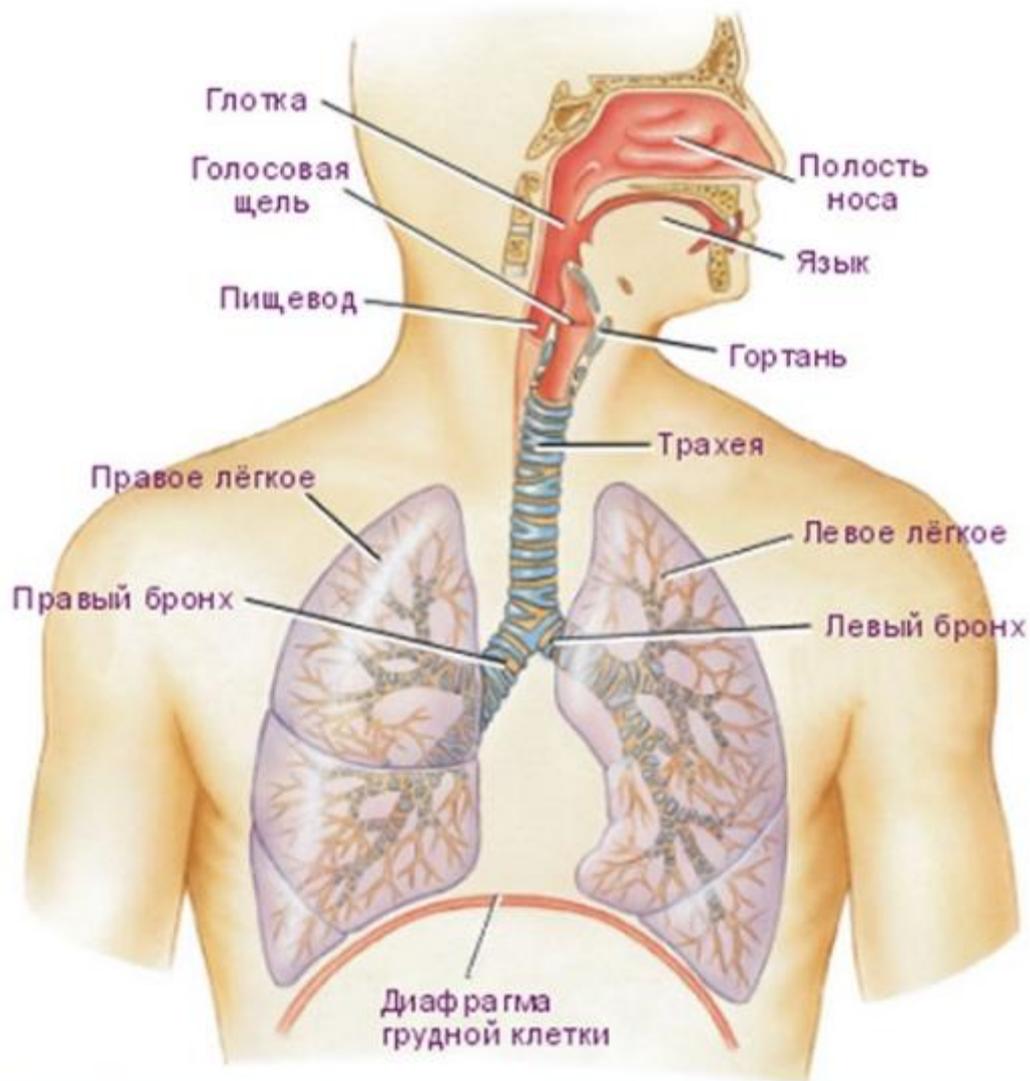
© Стрижков А.Е., 2007 -2020

Полное обратное расположение органов

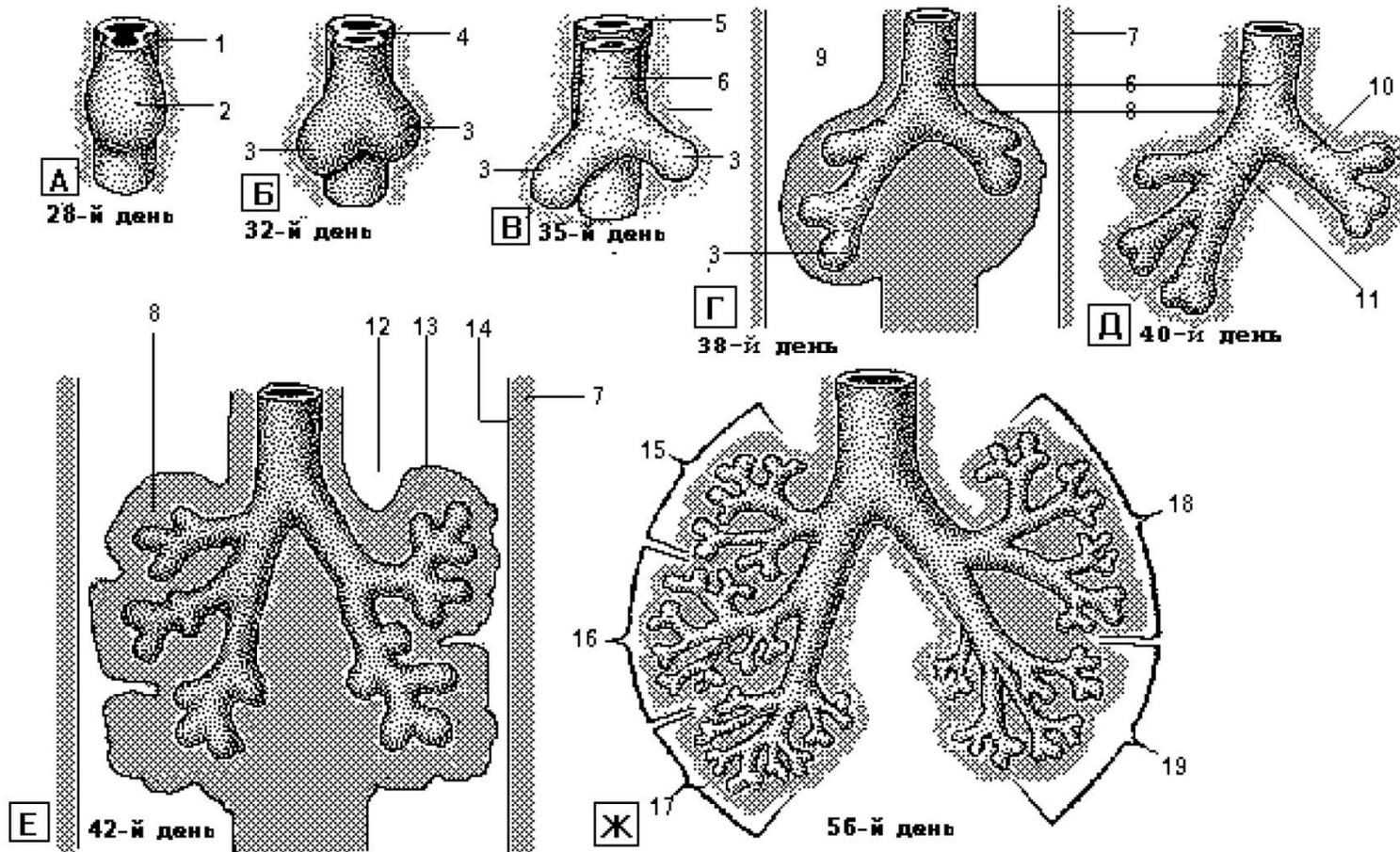


© Стрижков А.Е., 2007 -2020

Развитие дыхательной системы



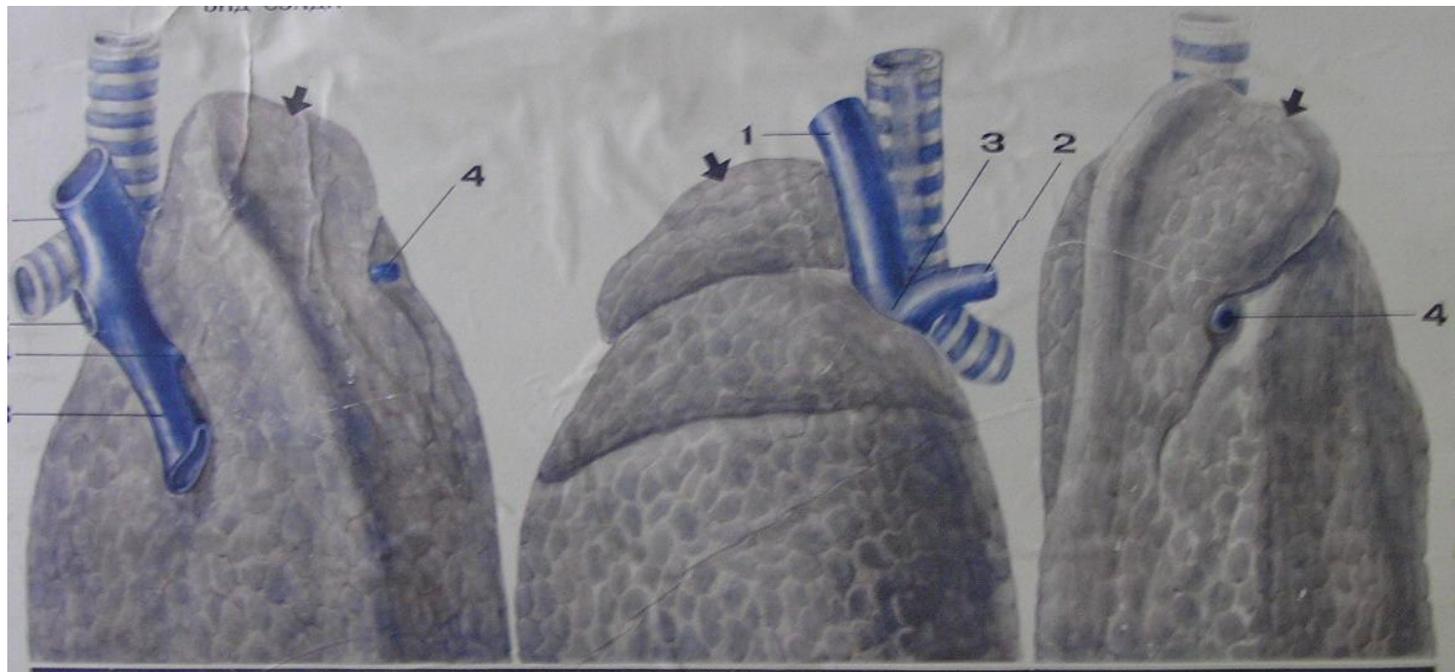
Развитие дыхательной системы



Аномалии развития легких

- Агенезия легкого
- Аплазия легкого
- Гипоплазия легкого
- Добавочное легкое
- Добавочная доля
- Киста легкого
- Гамартома
- «Зеркальное» легкое
- Обратное расположение легких
- Трахеальный бронх
- Доля непарной вены

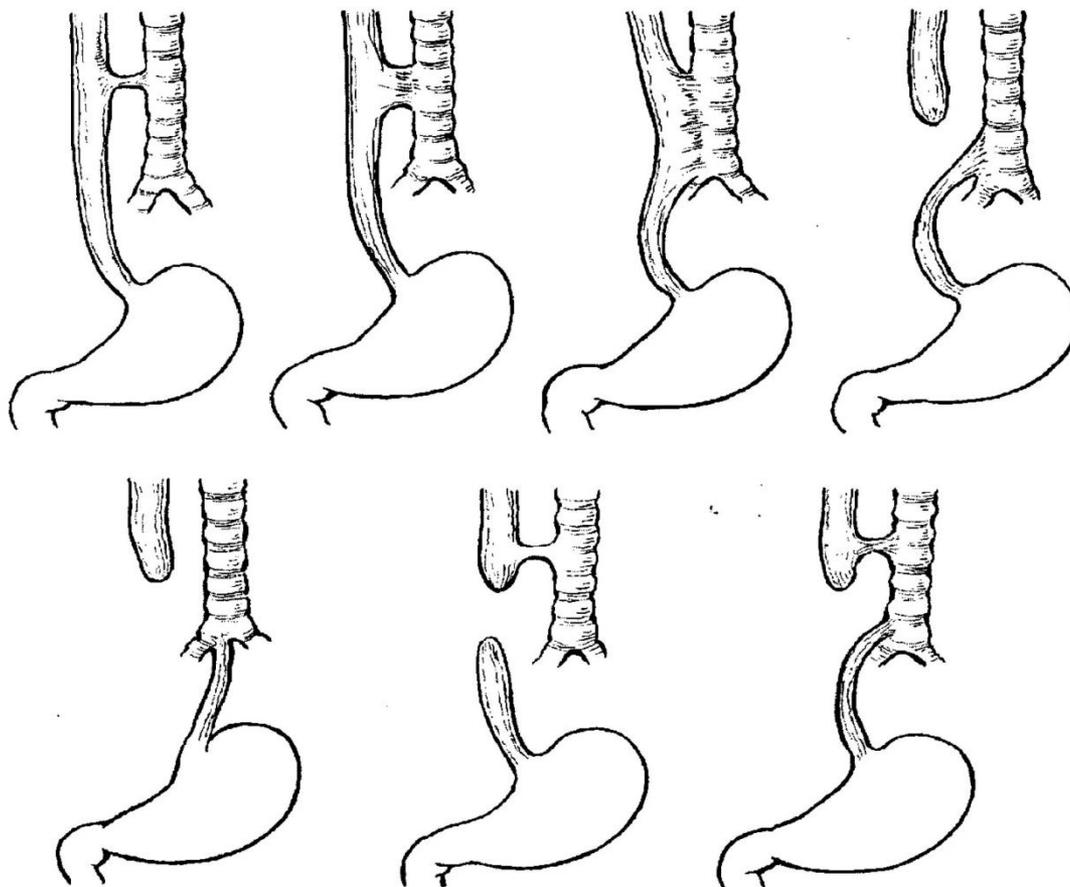
Аномалии развития легких



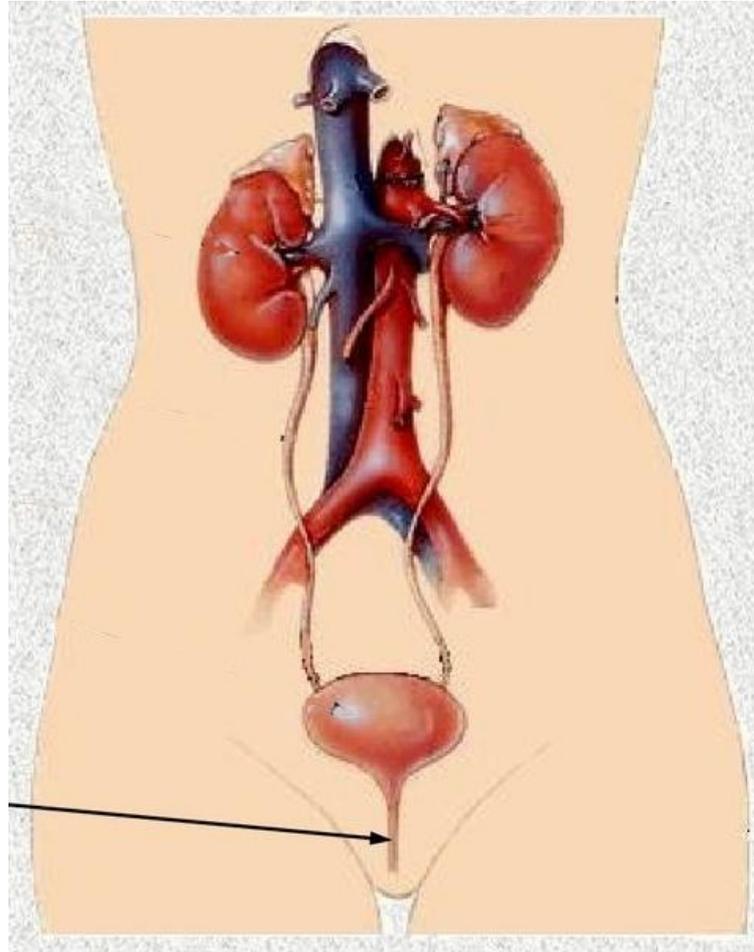
Аномалии развития дыхательных путей

- Стеноз трахеи и бронхов
- Атрезия трахеи и бронхов
- Дивертикулы трахеи и бронхов
- Трахе- и бронхопищеводные свищи
- Сочетание аномалий

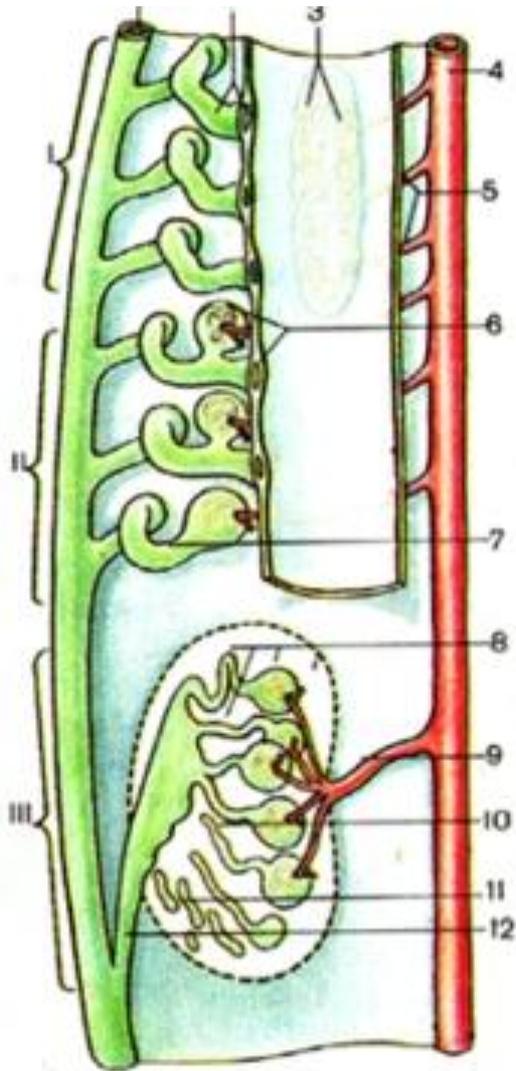
Аномалии развития дыхательных путей



Развитие мочевыделительной системы

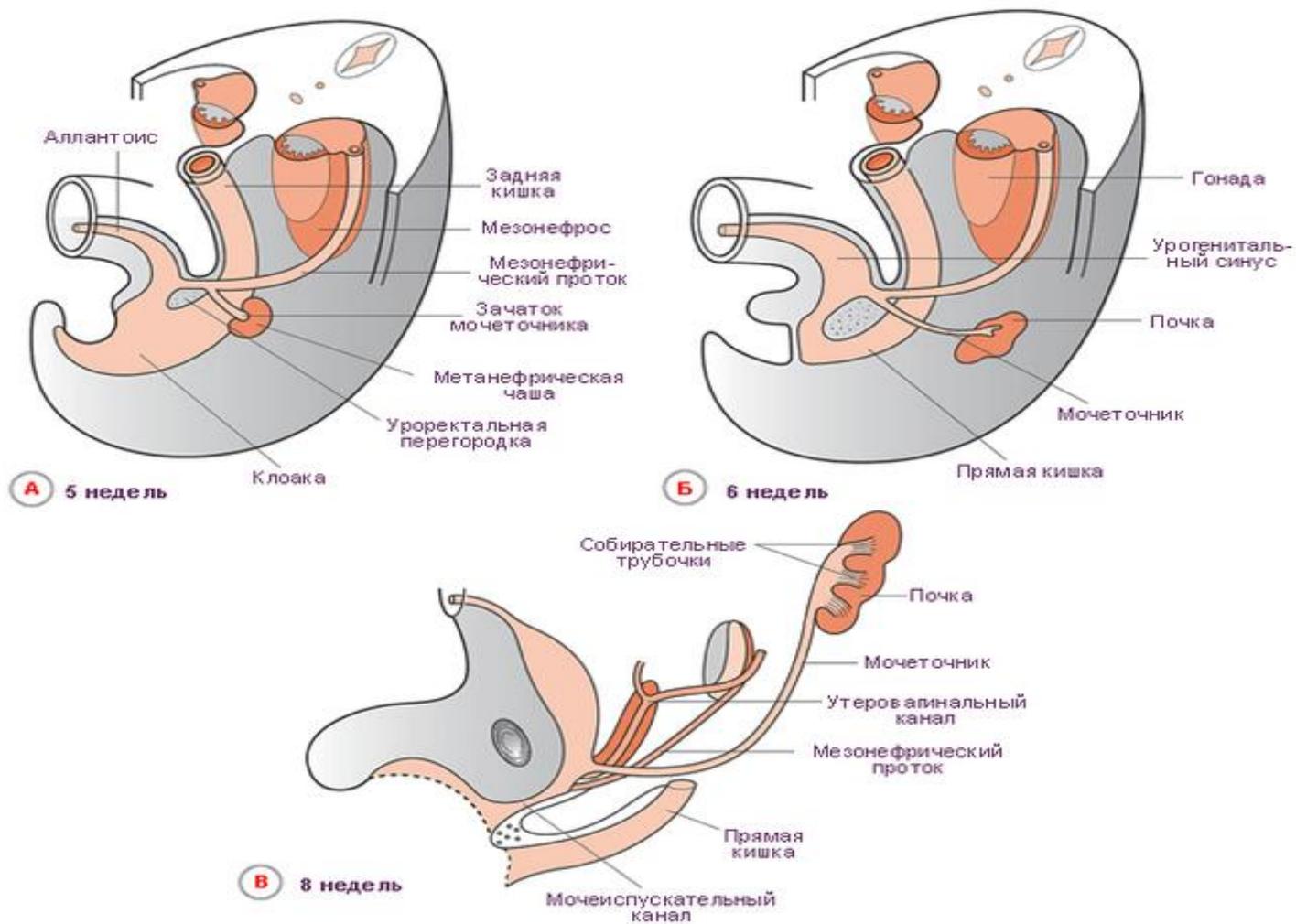


Стадии развития почки:

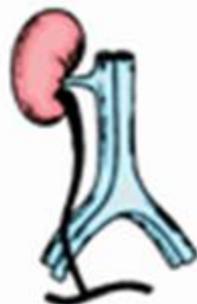
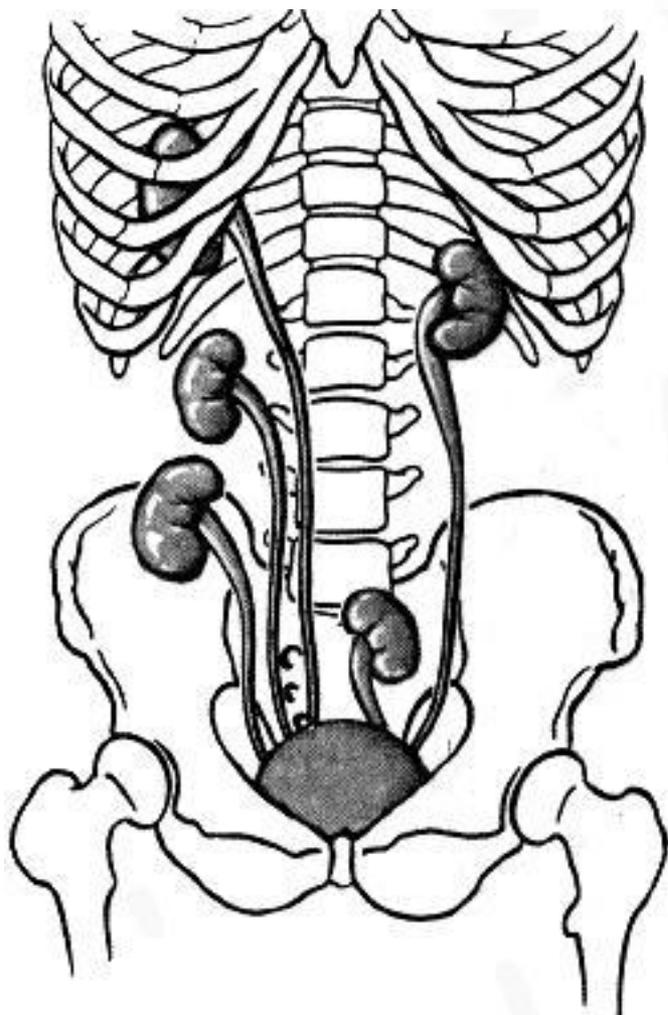


1. **предпочка (pronephros)** - головная, передняя почка;
2. **первичная почка (mesonephros)** - туловищная почка, Вольфово тело;
3. **вторичная почка (metanephros)** - тазовая, окончательная или хвостовая.

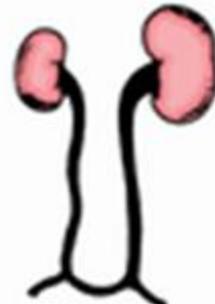
Развитие мочевых путей:



Аномалии развития почки:



Агенезия почки



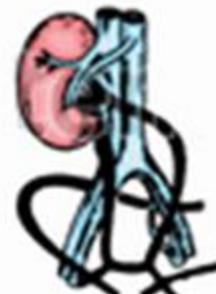
Односторонняя гипоплазия



Подковообразная почка



Тазовая дистопия

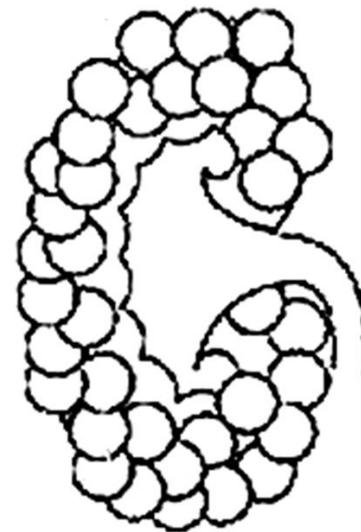
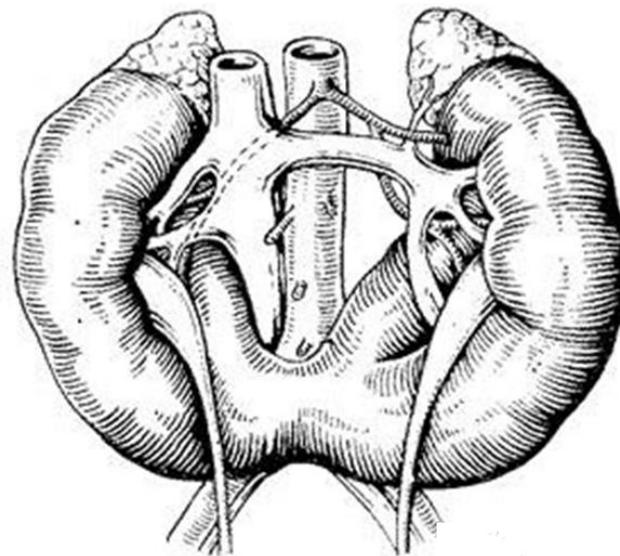
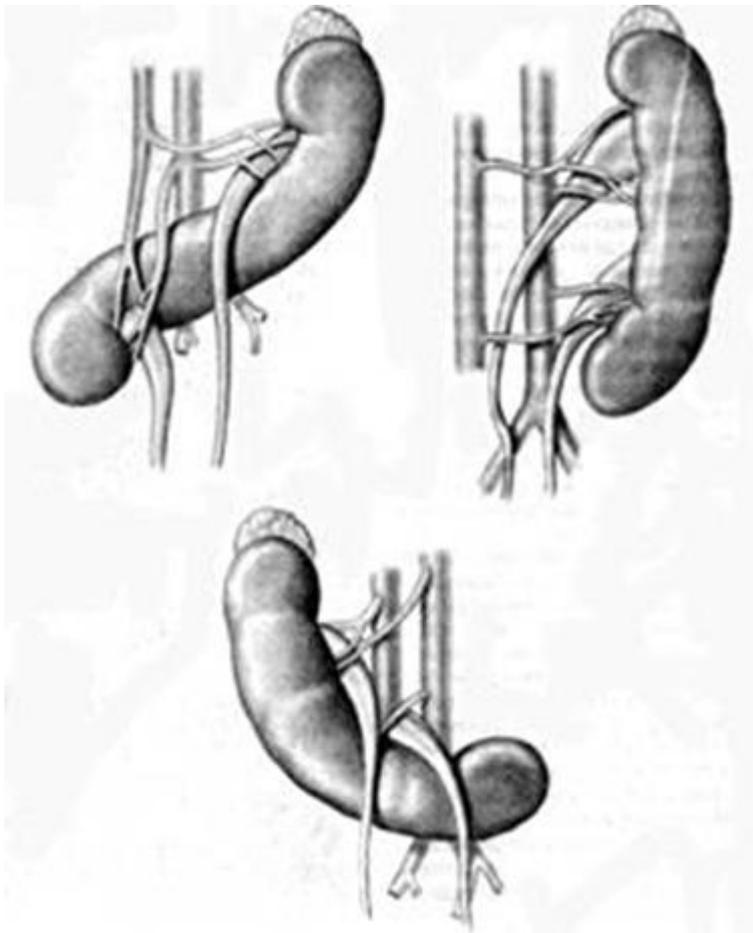


Перекрестная дистопия

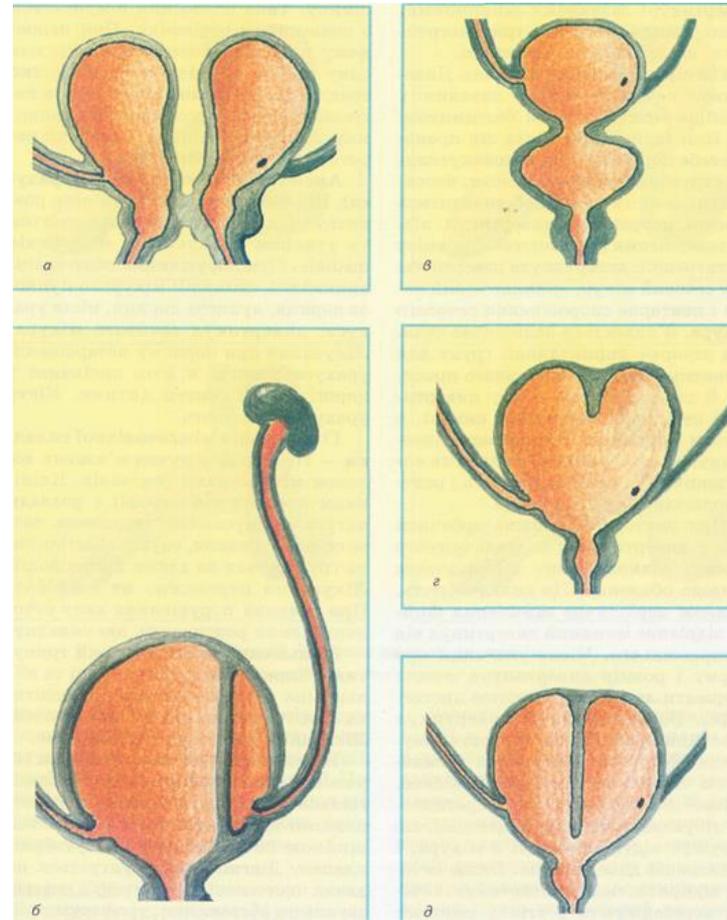
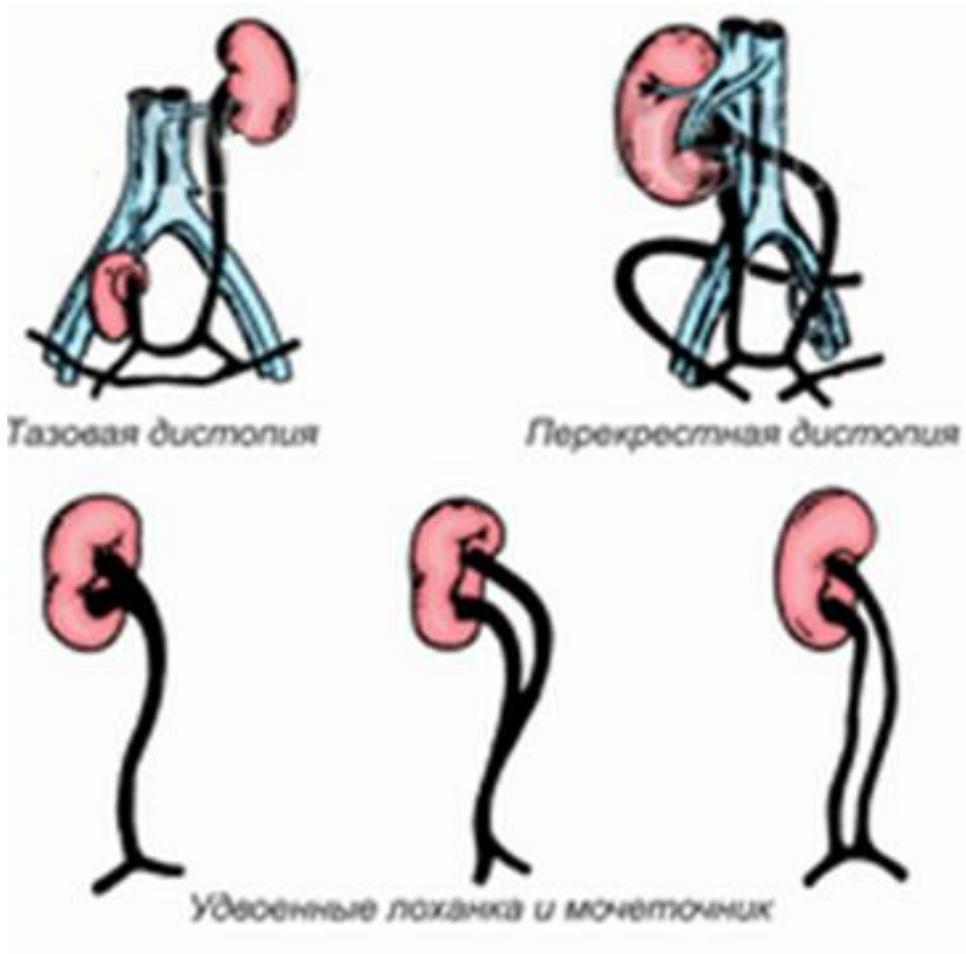


Удвоенные лоханка и мочеточник

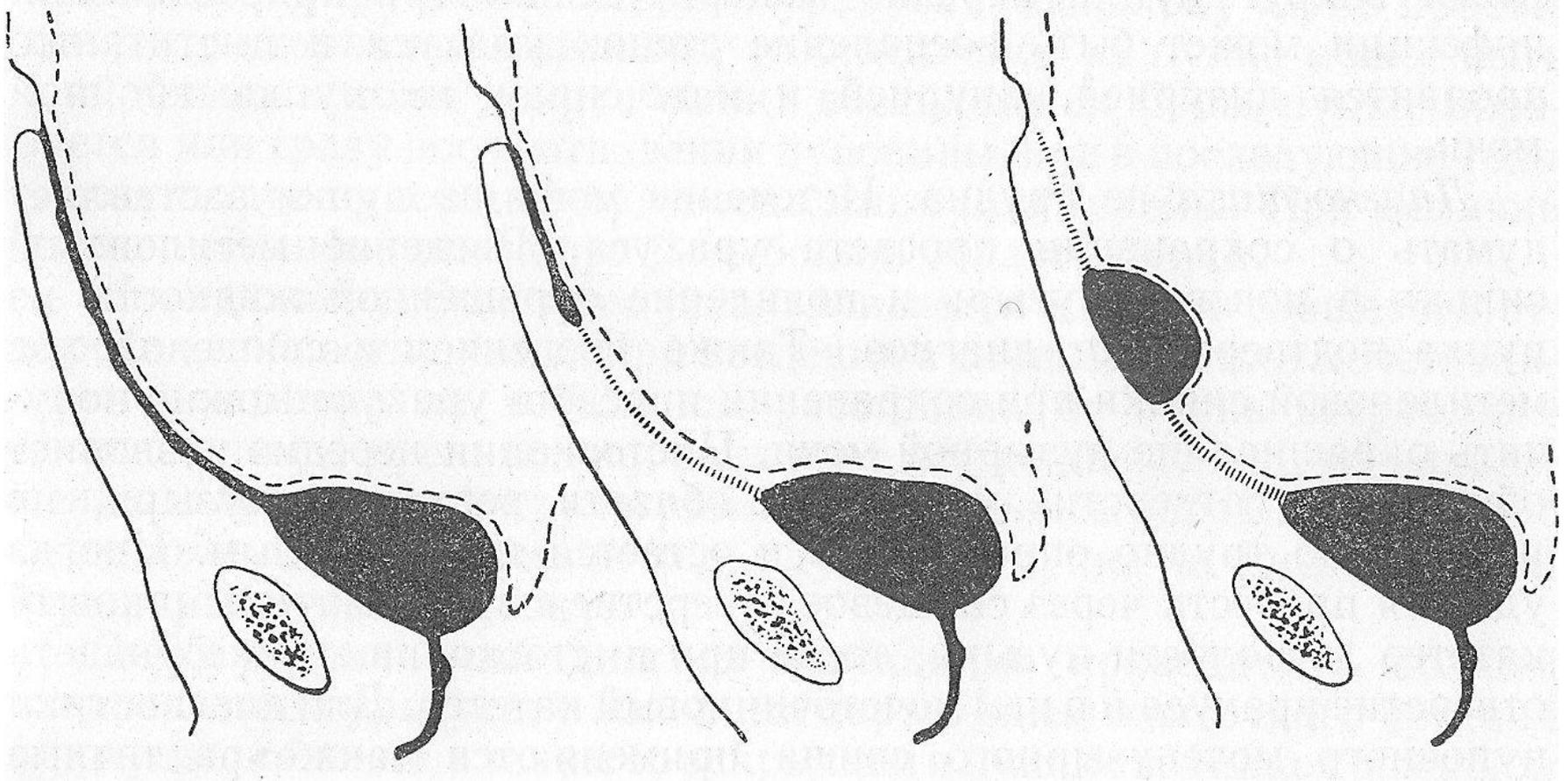
Аномалии развития почки:



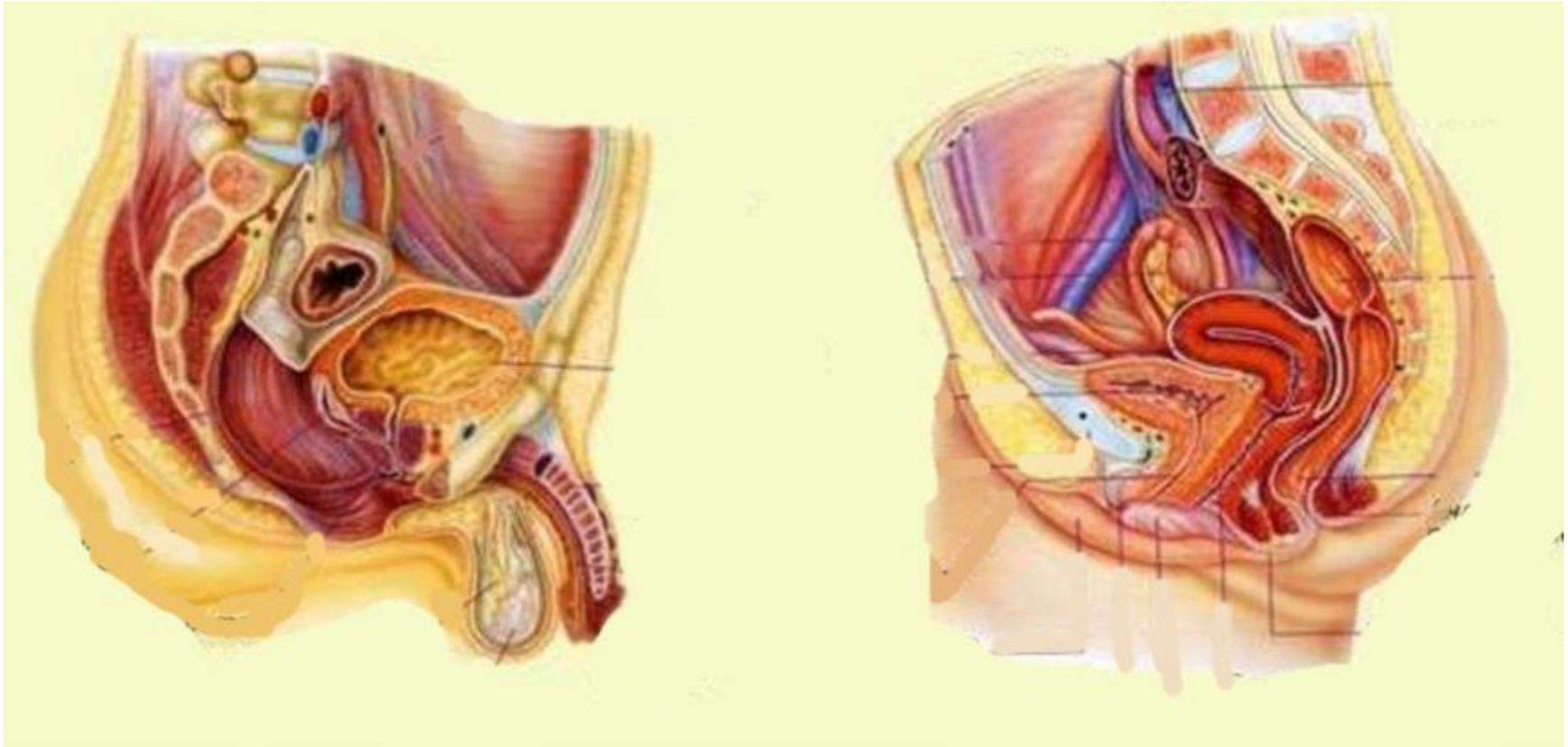
Аномалии развития путей выведения мочи:



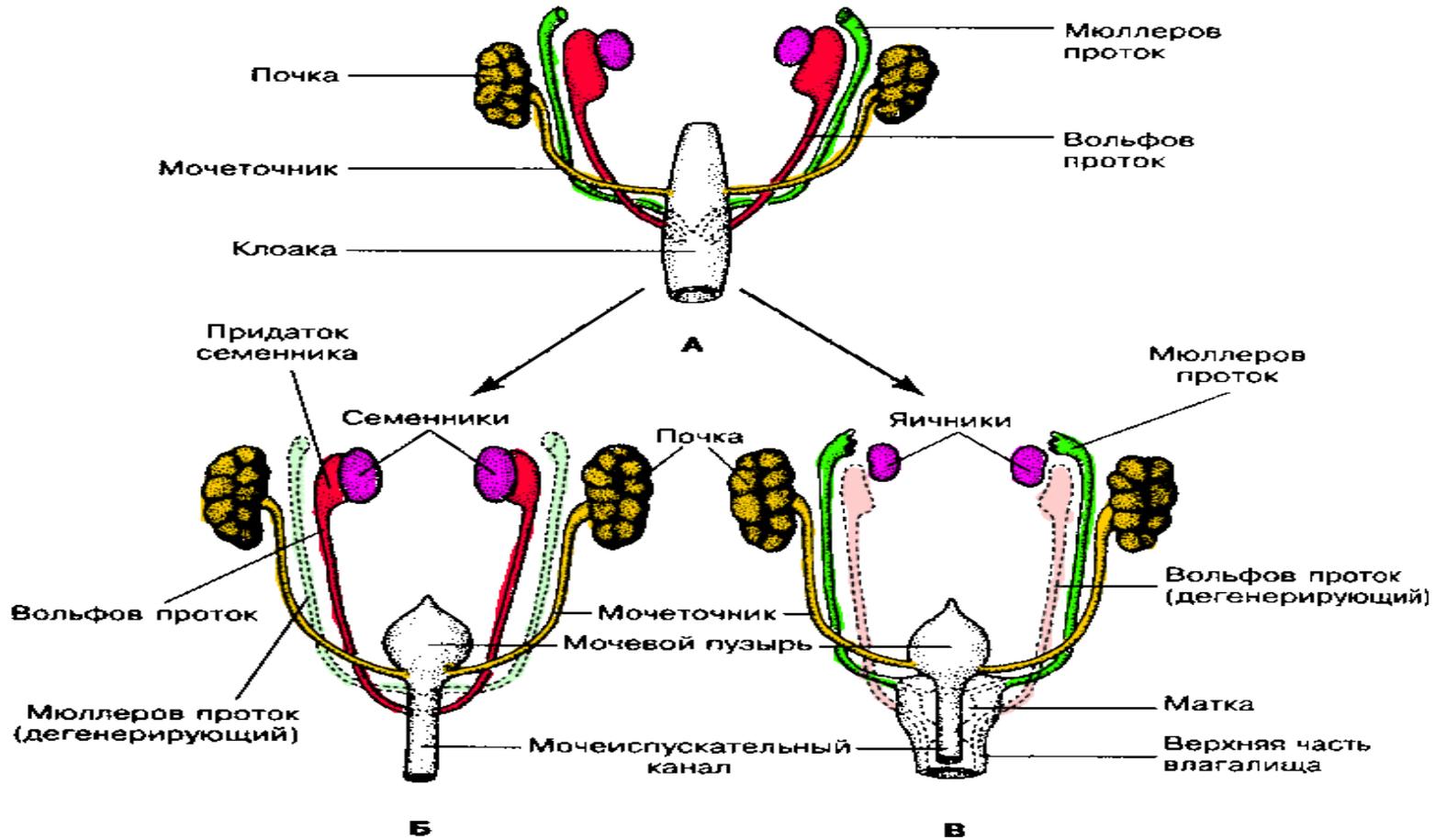
Аномалии развития путей выведения мочи:



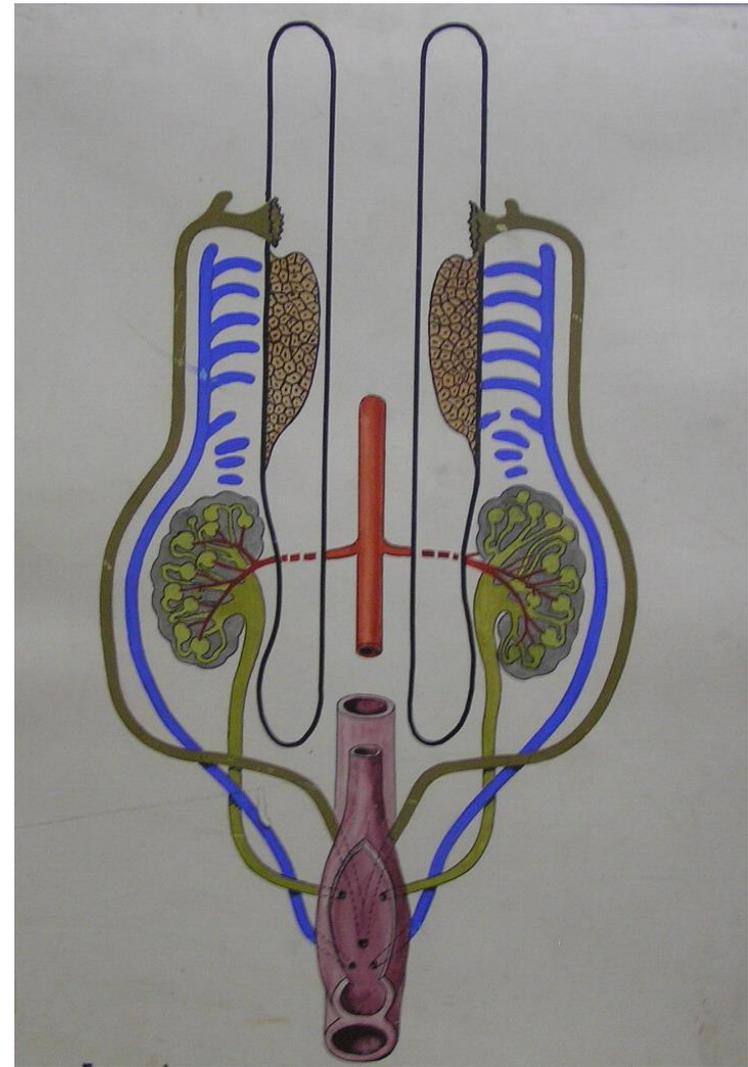
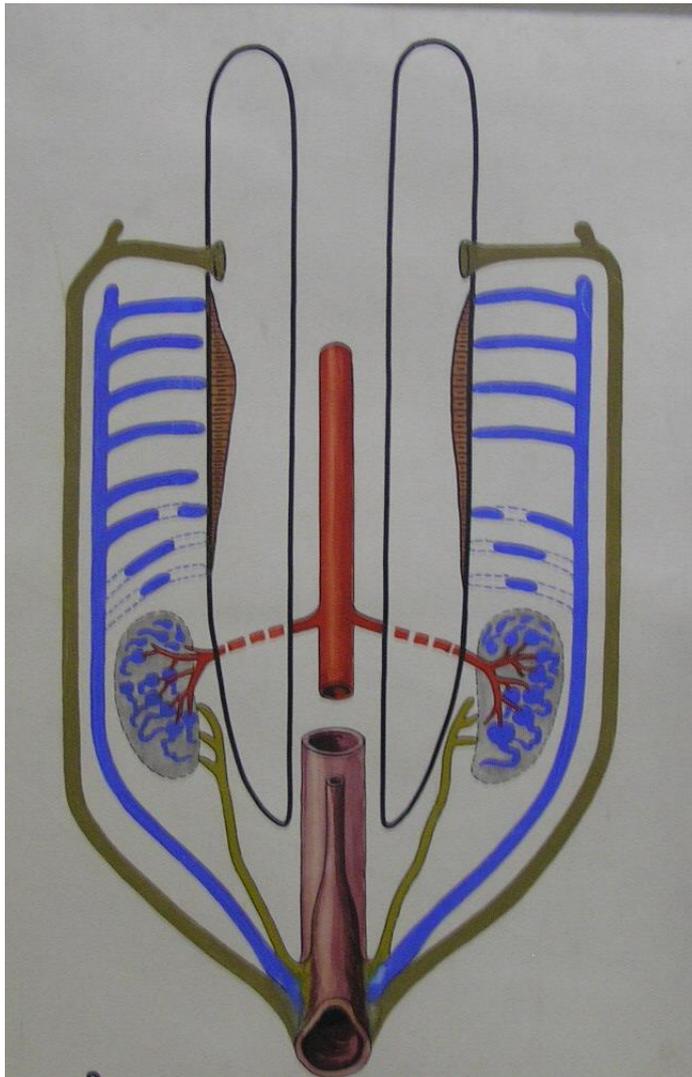
Развитие половой системы



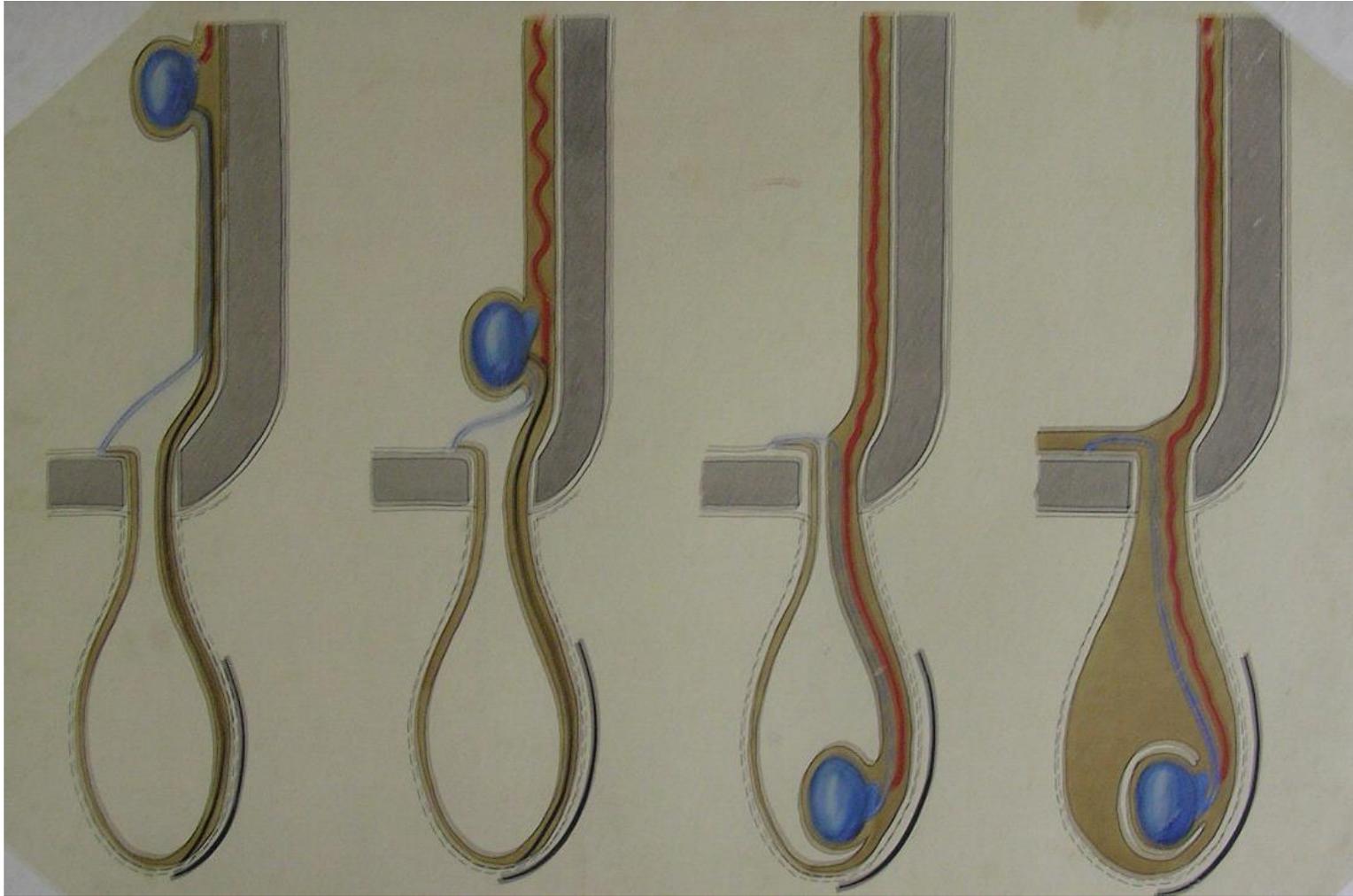
Источники развития половой системы



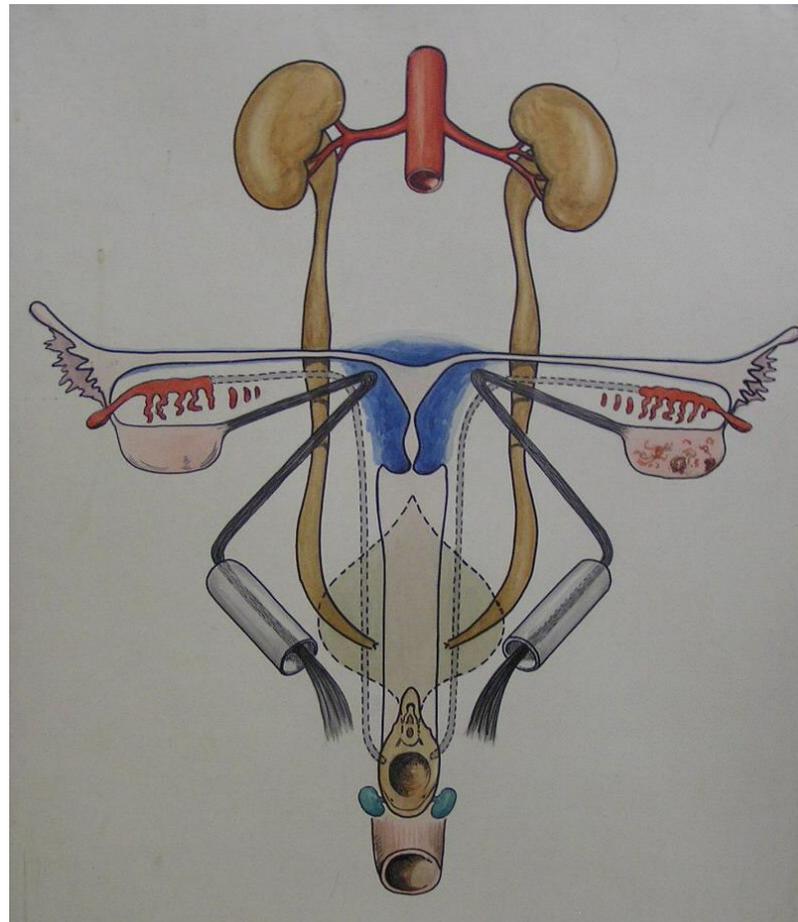
Развитие половой железы



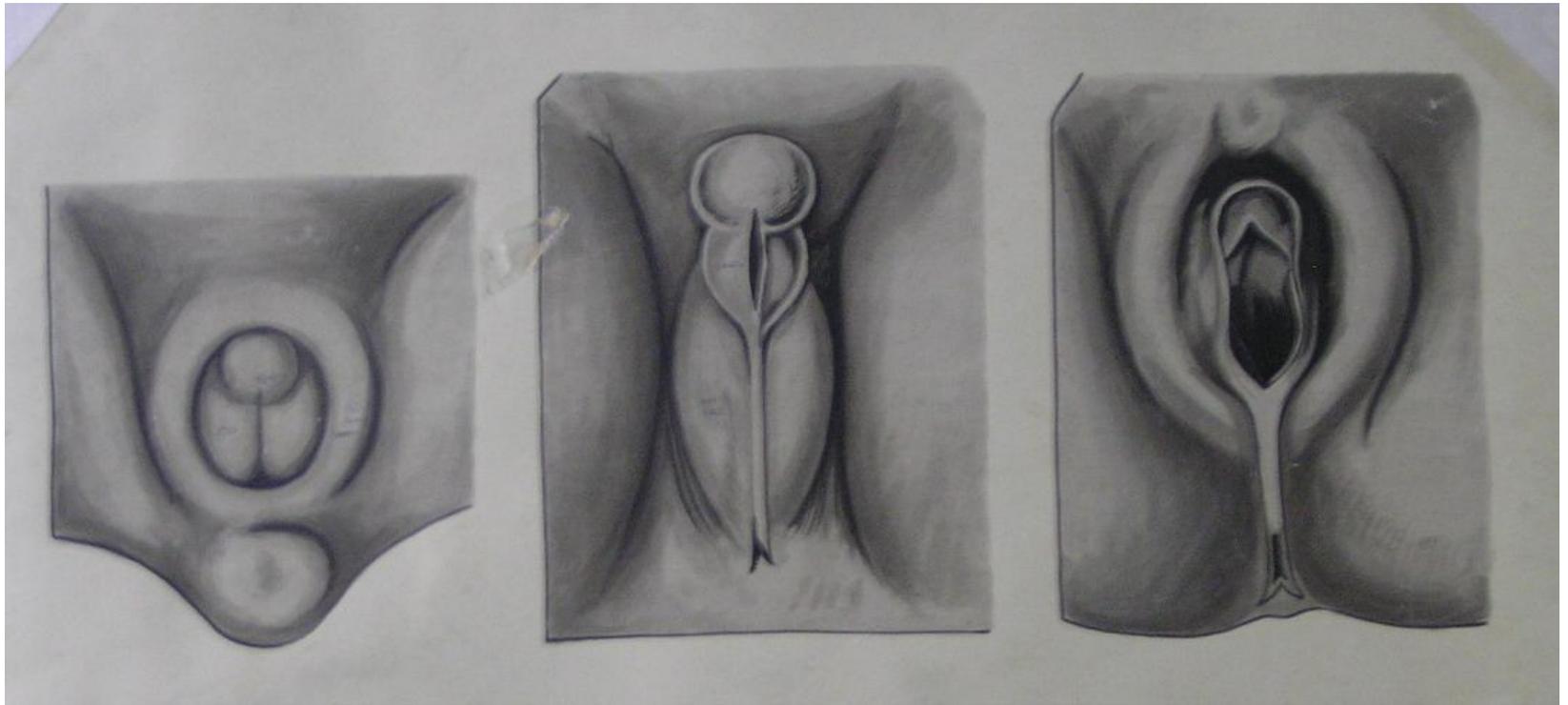
Опускание половой железы



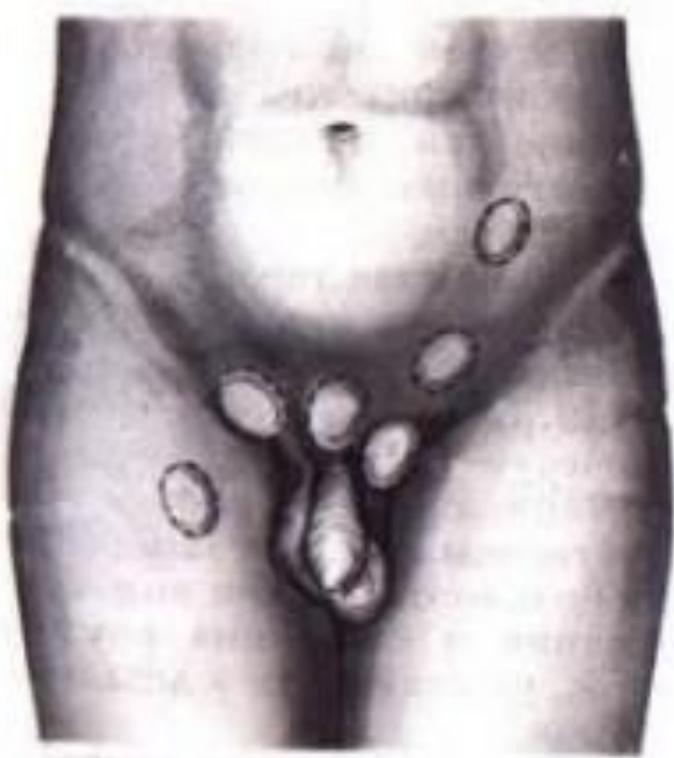
Развитие половых путей и добавочных желез



Развитие наружных половых органов



Аномалии развития яичек



- 1) анорхизм - нет яичек
- 2) монорхизм - одно яичко
- 3) крипторхизм - неопущение яичка
- 4) эктопия - неправильное расположение (бедро, промежность)
- 5) инверсия - поворот вокруг оси
- 6) добавочное яичко
- 7) два яичка в одной половине МОШОНКИ

Аномалии развития яичников

- 1) агенезия - нет
- 2) гипогенезия - недоразвитие
- 3) добавочные яичники
- 4) раздвоение яичника
- 5) эктопия - в паховом канале, в больших половых губах

Аномалии развития женских половых путей

Маточные трубы:

- 1) одно или двухстороннее отсутствие маточной трубы
- 2) атрезия трубы - нет части
- 3) сужение просвета - стеноз
- 4) удвоение трубы

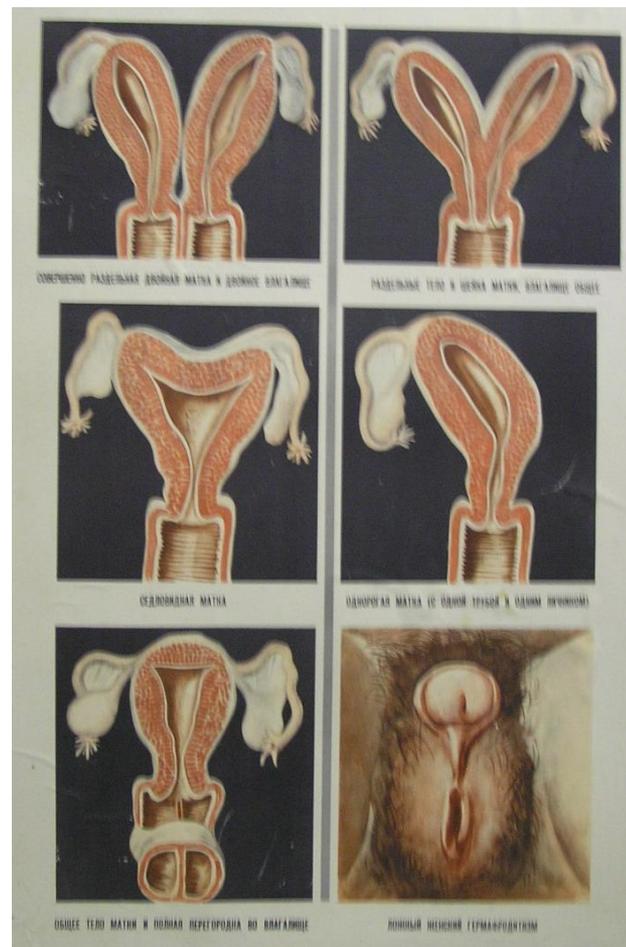
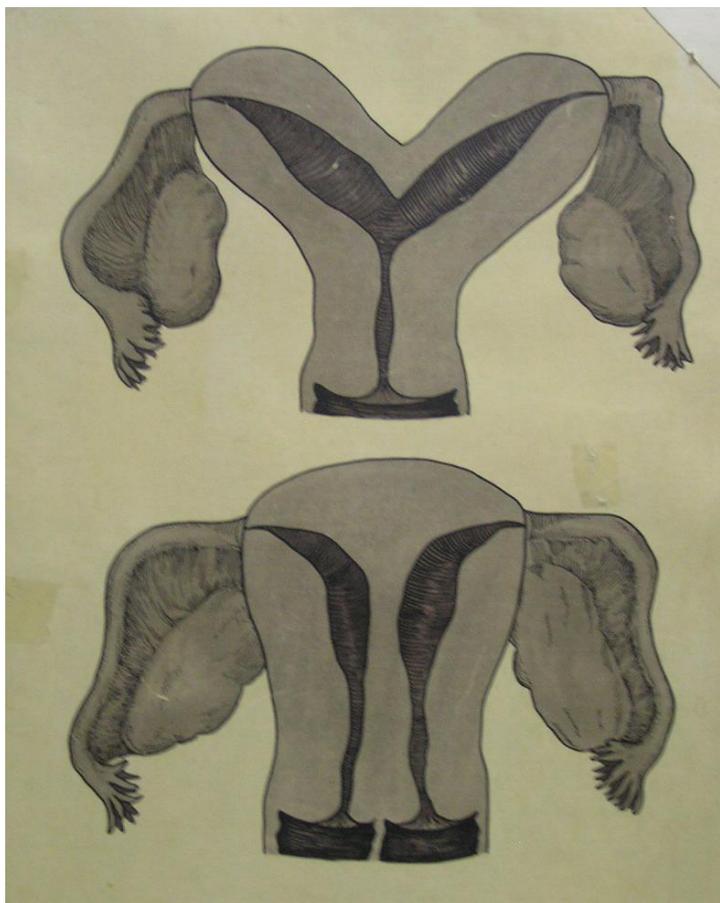
Влагалище:

- 1) удвоение влагалища
- 2) заращение влагалища
- 3) сужение влагалища
- 4) влагалищно-мочевые свищи

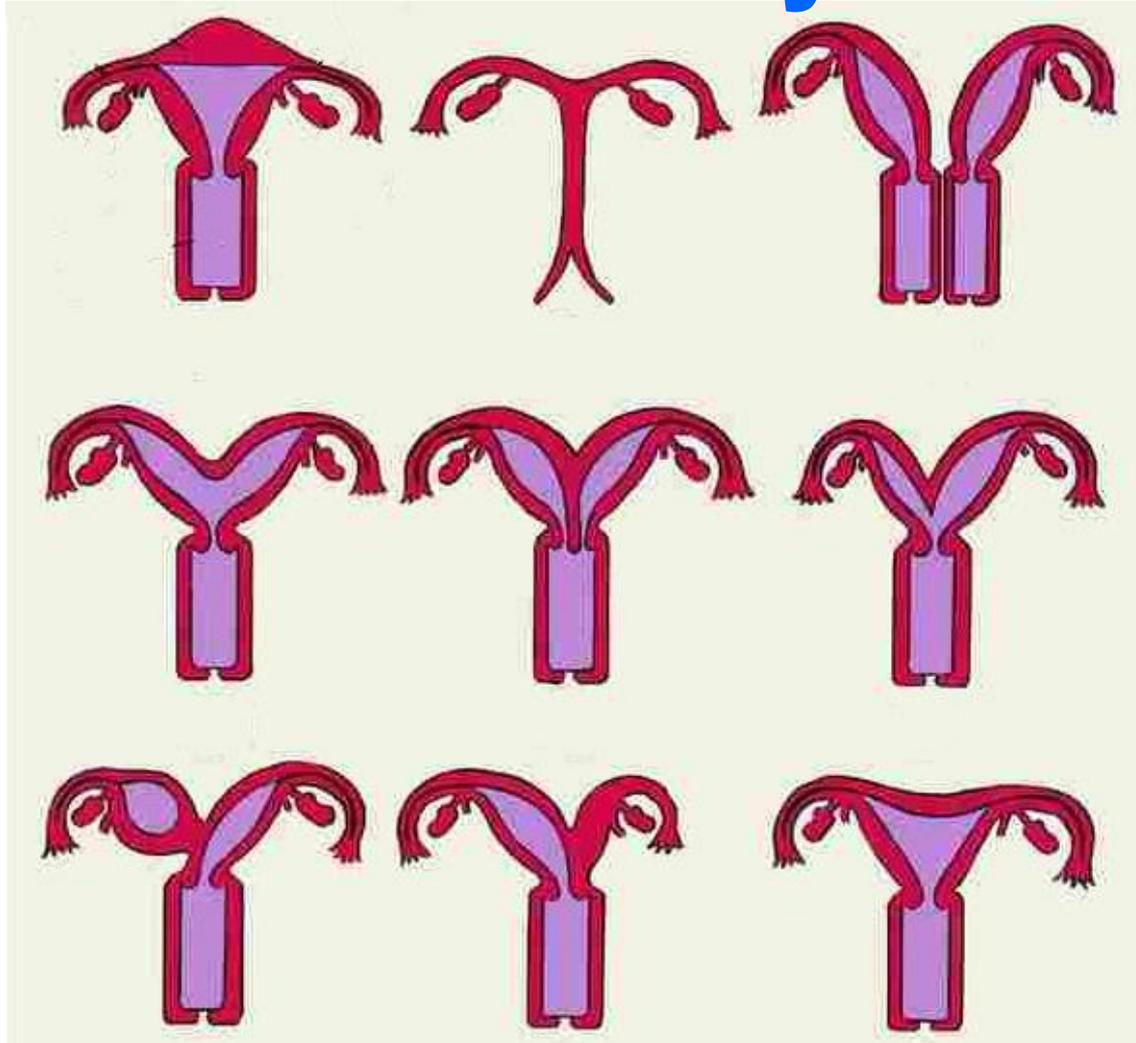
Матка:

- 1) аплазия матки
- 2) двойная матка (с удвоением влагалища)
- 3) двурогая матка
- 4) перегородка матки
- 5) однорогая матка
- 6) гипоплазия матки (плодная, детская)

Аномалии развития женских половых путей



Аномалии развития женских половых путей



© Стрижков А.Е., 2007 -2020

Аномалии развития наружных половых органов

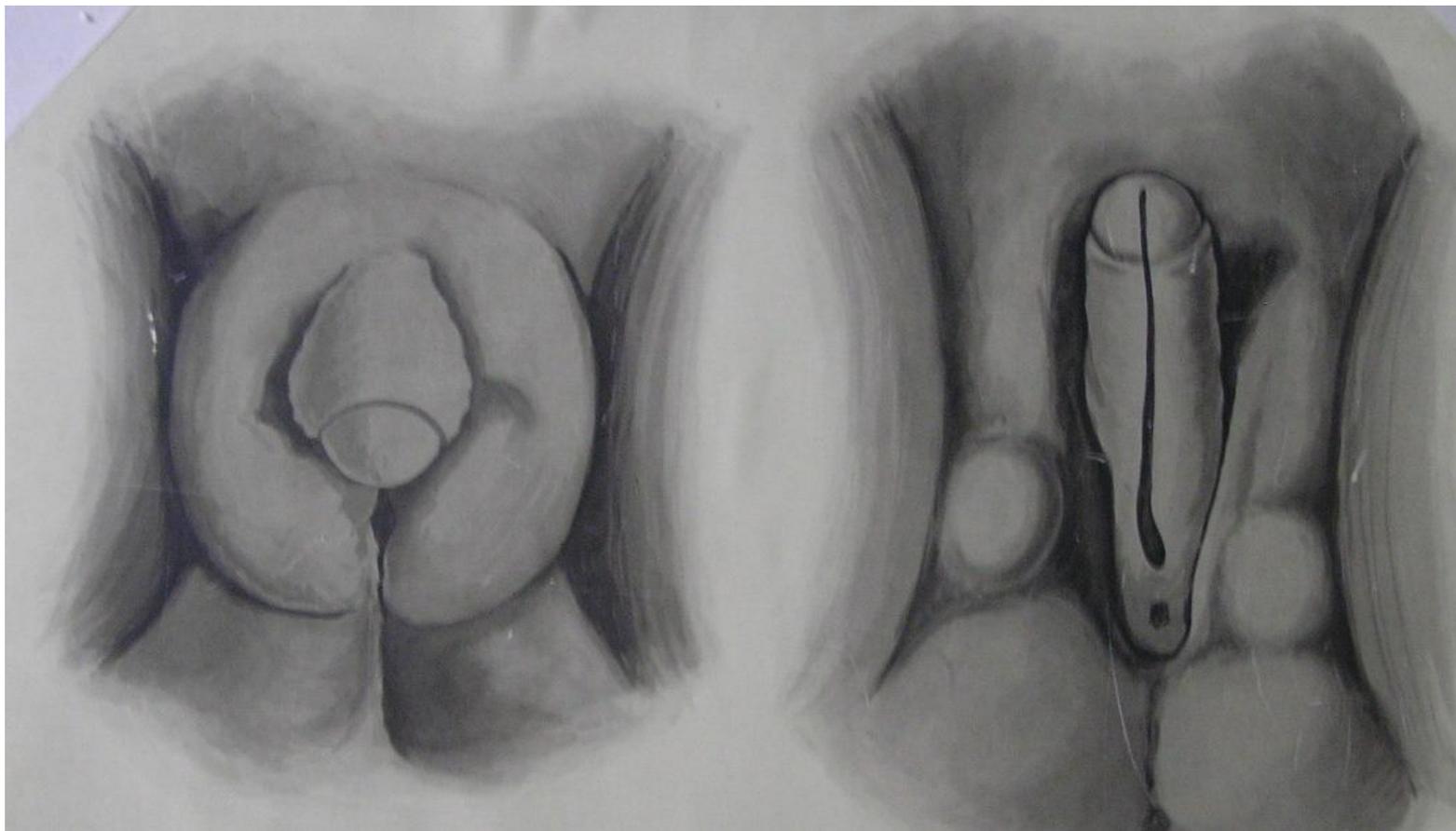
Мужчины:

- 1) отсутствие полового члена
- 2) гипоплазия полового члена
- 3) удвоение полового члена или его головки
- 4) расщепление мошонки

Женщины:

- 1) общий мочеполовой синус
- 2) заращение девственной плевы

Гермафродитизм



Спасибо за внимание!

Доцент к.м.н. Стрижков А.Е.

www.strizhkov.com