

Основы хирургии пороков развития

Аномалии развития

- **Наследственные** – обусловлены нарушением хромосомного аппарата
- **Ненаследственные** – обусловлены действием повреждающих факторов (физических, химических, биологических)

Классификация аномалий развития

- Двойниковые уродства
- Крупные общие аномалии нервной трубки и осевого скелета
- Аномалии развития отдельных органов или их частей
- Гамартромы и гамартромные системные нарушения
- Эмбриональные опухоли и тератомы

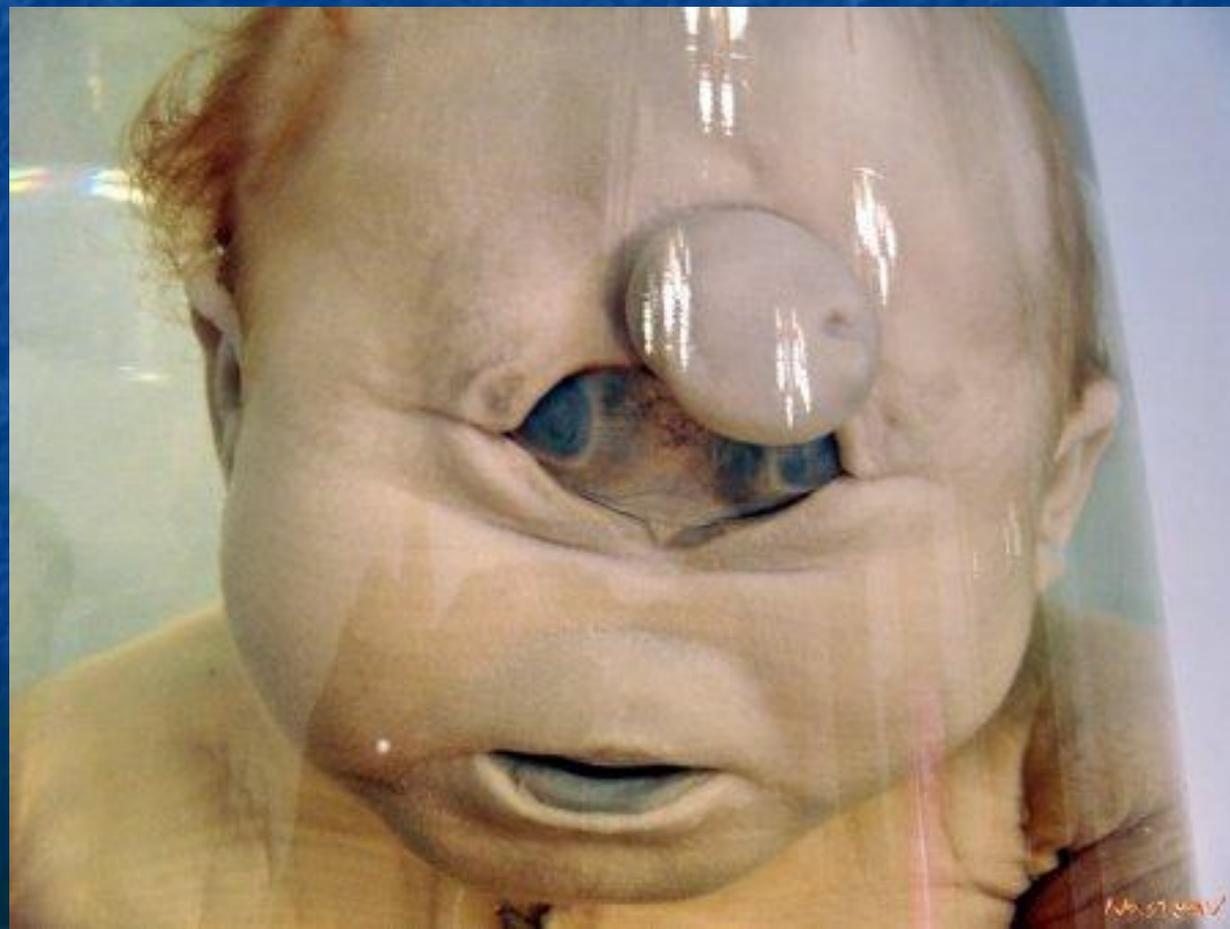
Краниопаги



Торакопаги



Апрозопус



Аномалии развития отдельных органов или их частей

- **Аплазия** – отсутствие части органа
- **Гипоплазия** – частичное или несовершенное образование органа или ткани
- **Гиперплазия** – вырастание органов до избыточных размеров
- **Дисрафия** – выпадение, срастание или закрытие частей органов и тканей
- **Сохранение рудиментарных структур и анцестральных (предковых) признаков**
- **Мультипликация** – умножение частей органов и тканей
- **Гетеротопия (эктопия)** – развитие органов в местах, где они в норме отсутствуют



Тератома крестцово – копчиковой области



Пороки развития головы и позвоночника

- Краниостеноз
- Мозговые грыжи
- Спинномозговые грыжи
- Пороки развития лицевого черепа

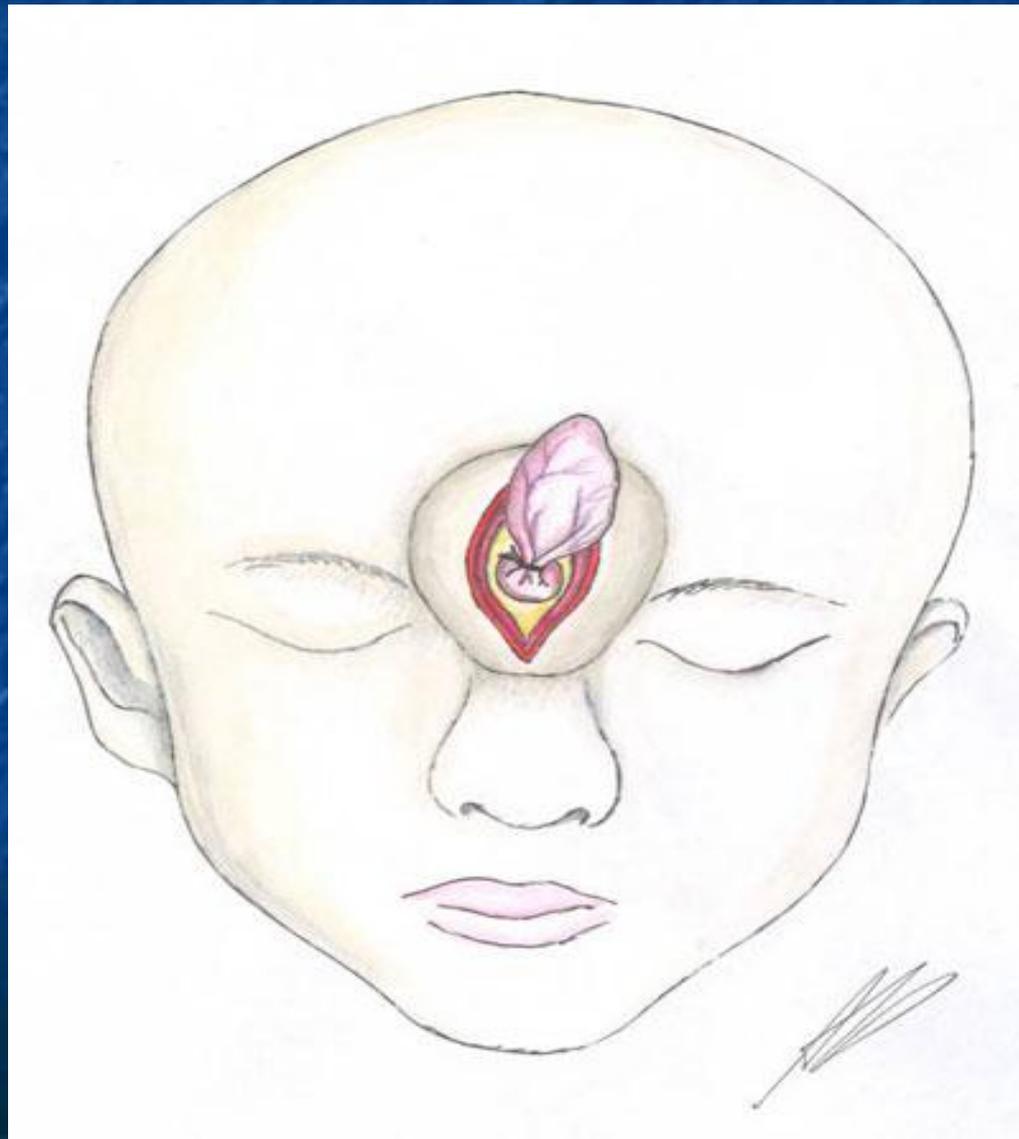
Менингоцеле



Передняя мозговая грыжа



Схема операции при менингоцеле

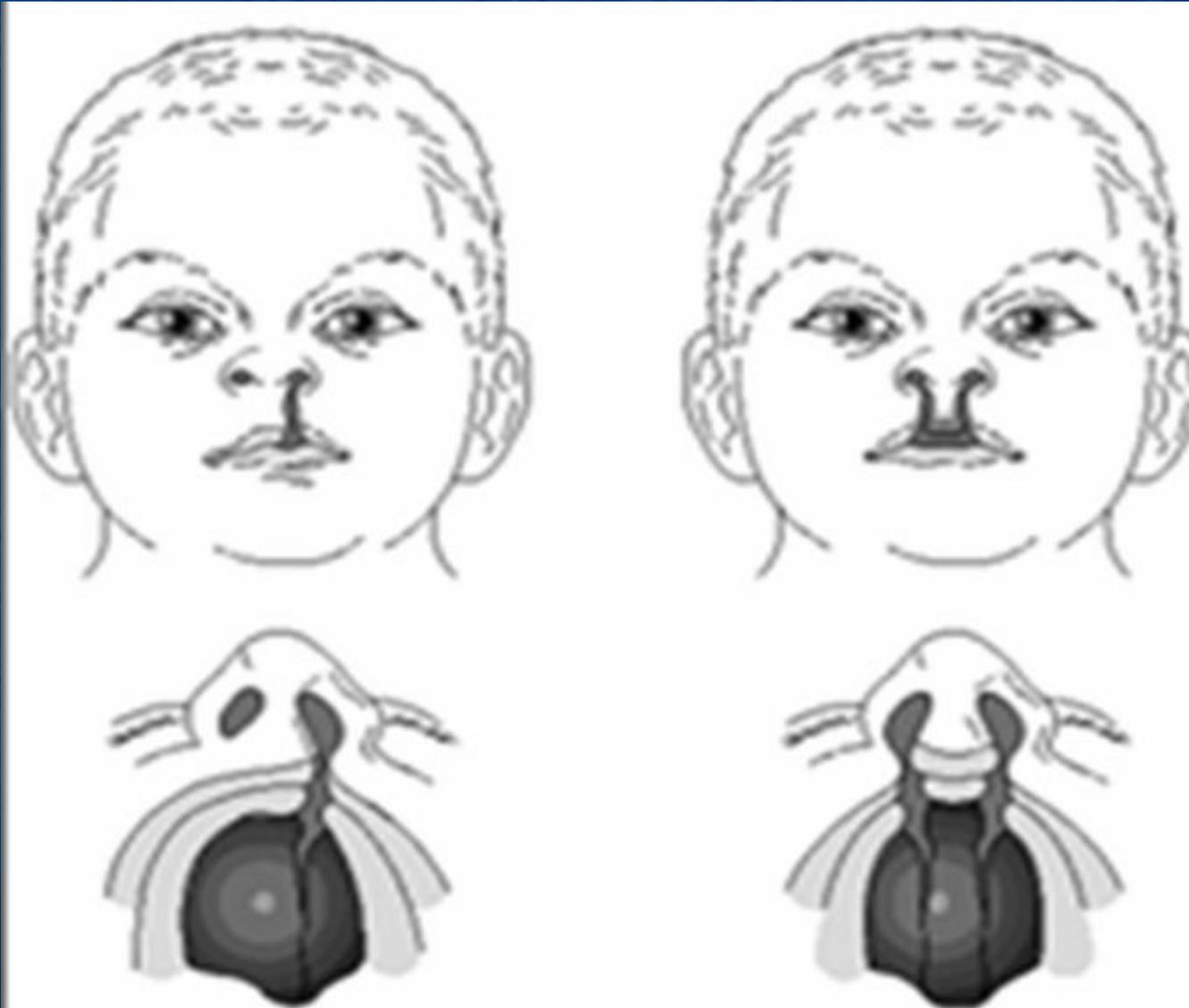


Spina bifida

Менингомиелоцеле



Расщелины лица



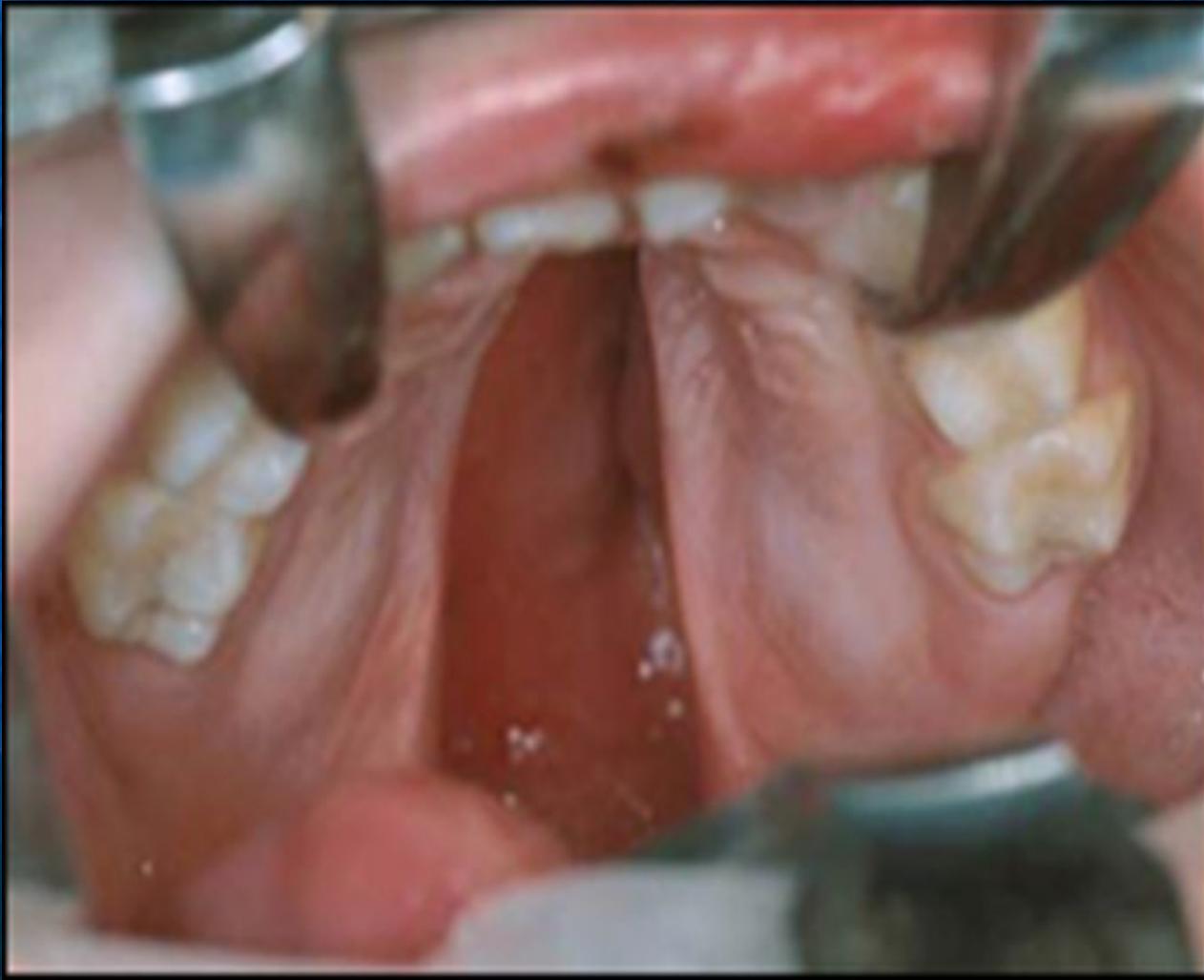
«Заячья губа»



«Заячья губа» вид после операции



«Волчья пасть»



Пороки развития шеи

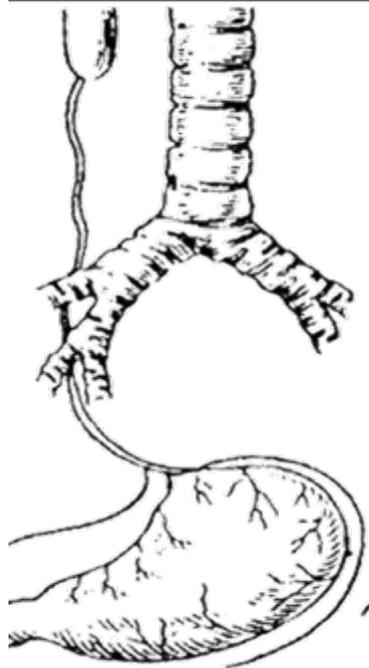
- Врожденные кисты и свищи шеи
- Врожденная мышечная кривошея

Срединный свищ шеи

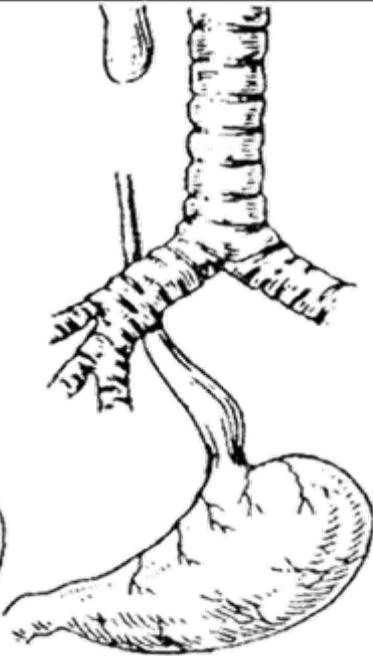


Врожденные пороки грудной клетки и органов грудной полости

- Воронкообразная и килевидная деформация грудной клетки, расщепление грудины
- Пороки развития пищевода:
 - атрезия пищевода
 - врожденный пищеводно-трахеальный свищ
 - врожденные сужения пищевода
- Пороки развития легких
- Врожденные диафрагмальные грыжи



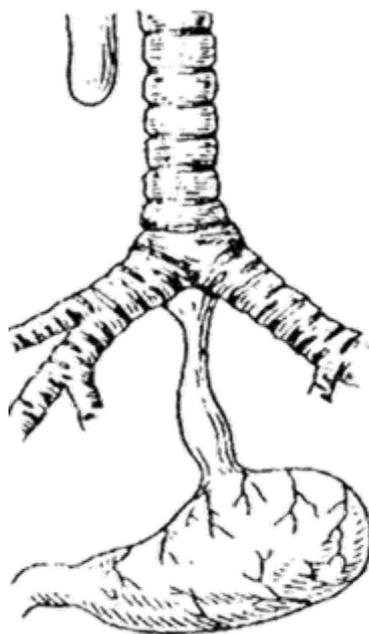
a



b



c



d

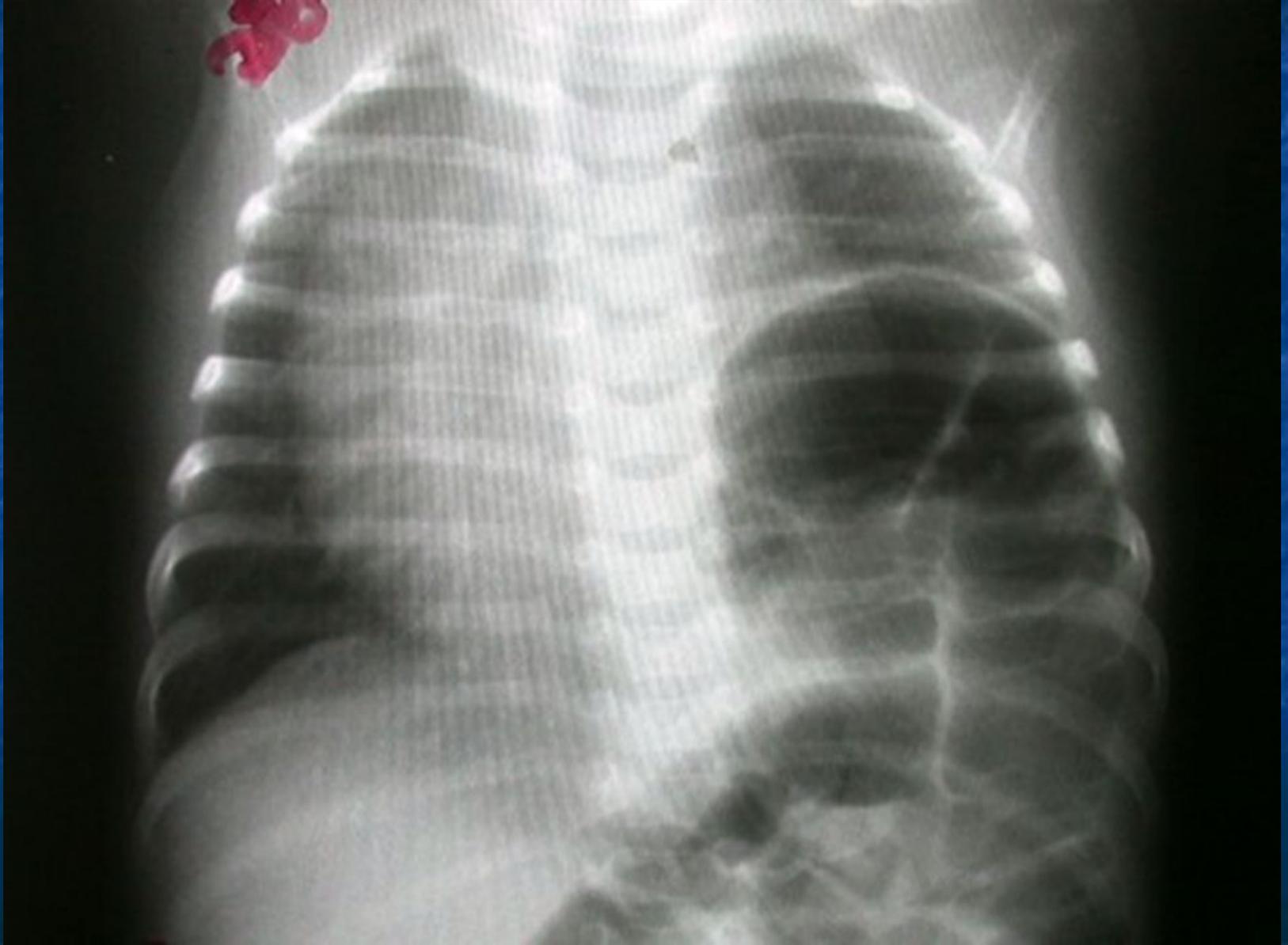


e



f

Врожденная диафрагмальная грыжа (передняя проекция)



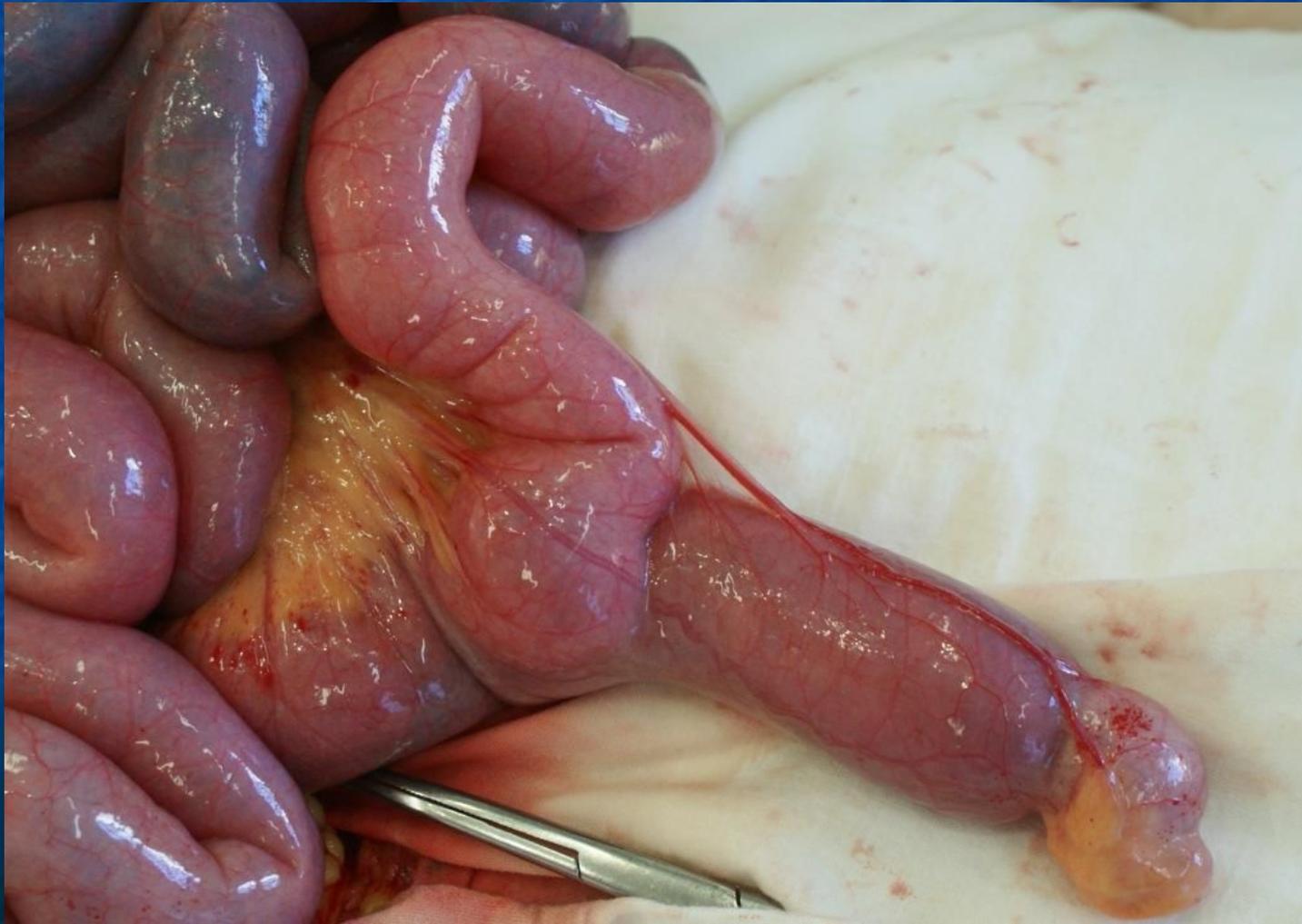
Врожденная диафрагмальная грыжа (боковая проекция)



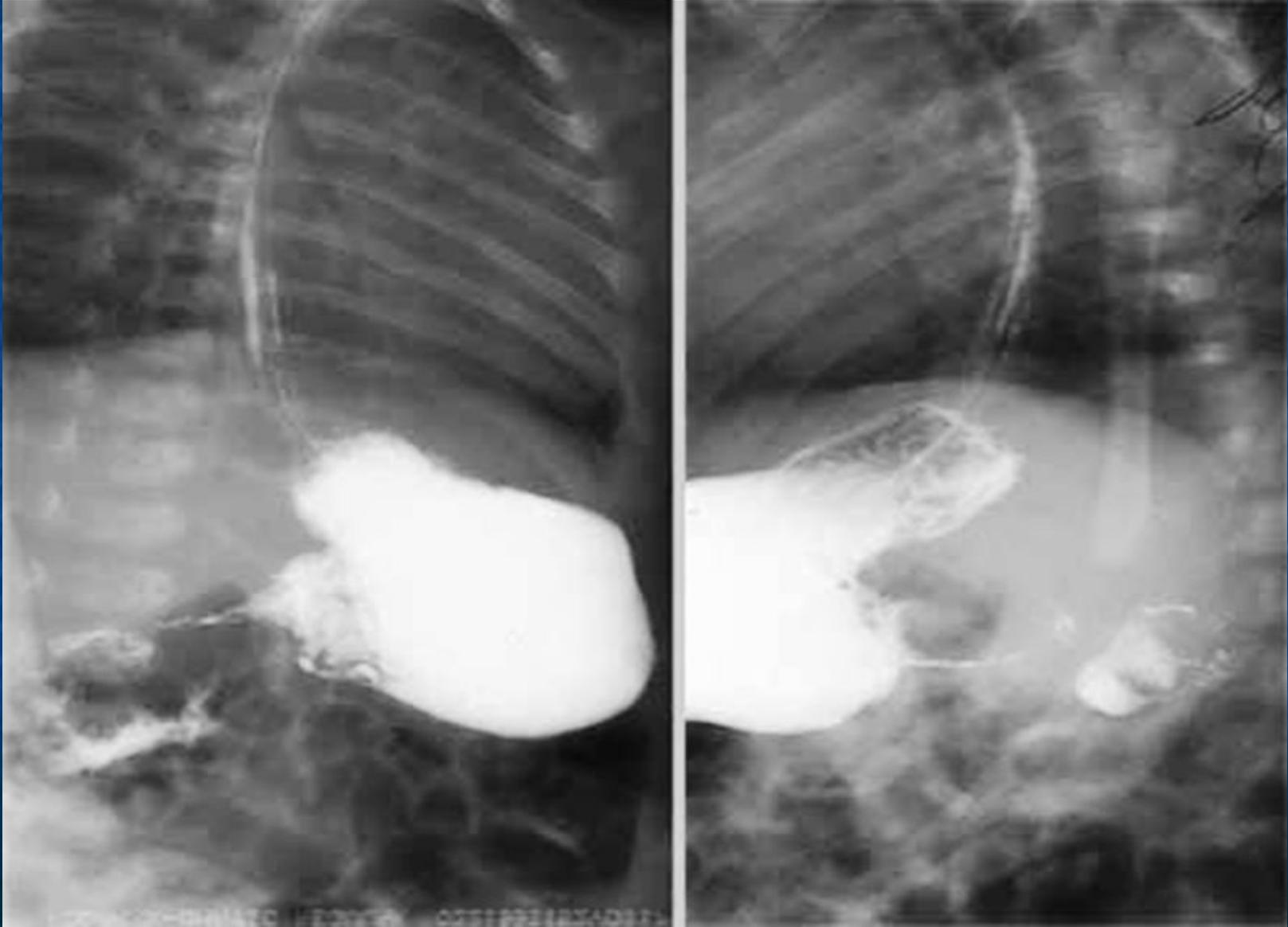
Пороки развития передней брюшной стенки и органов брюшной полости

- Врожденная аплазия мышц передней брюшной стенки
- Врожденные свищи брюшной стенки
- Дивертикул Меккеля
- Врожденная непроходимость желудочно-кишечного тракта
- Врожденная непроходимость кишечника
- Болезнь Гиршпрунга
- Пороки развития прямой кишки и анального отверстия

Дивертикул Меккеля



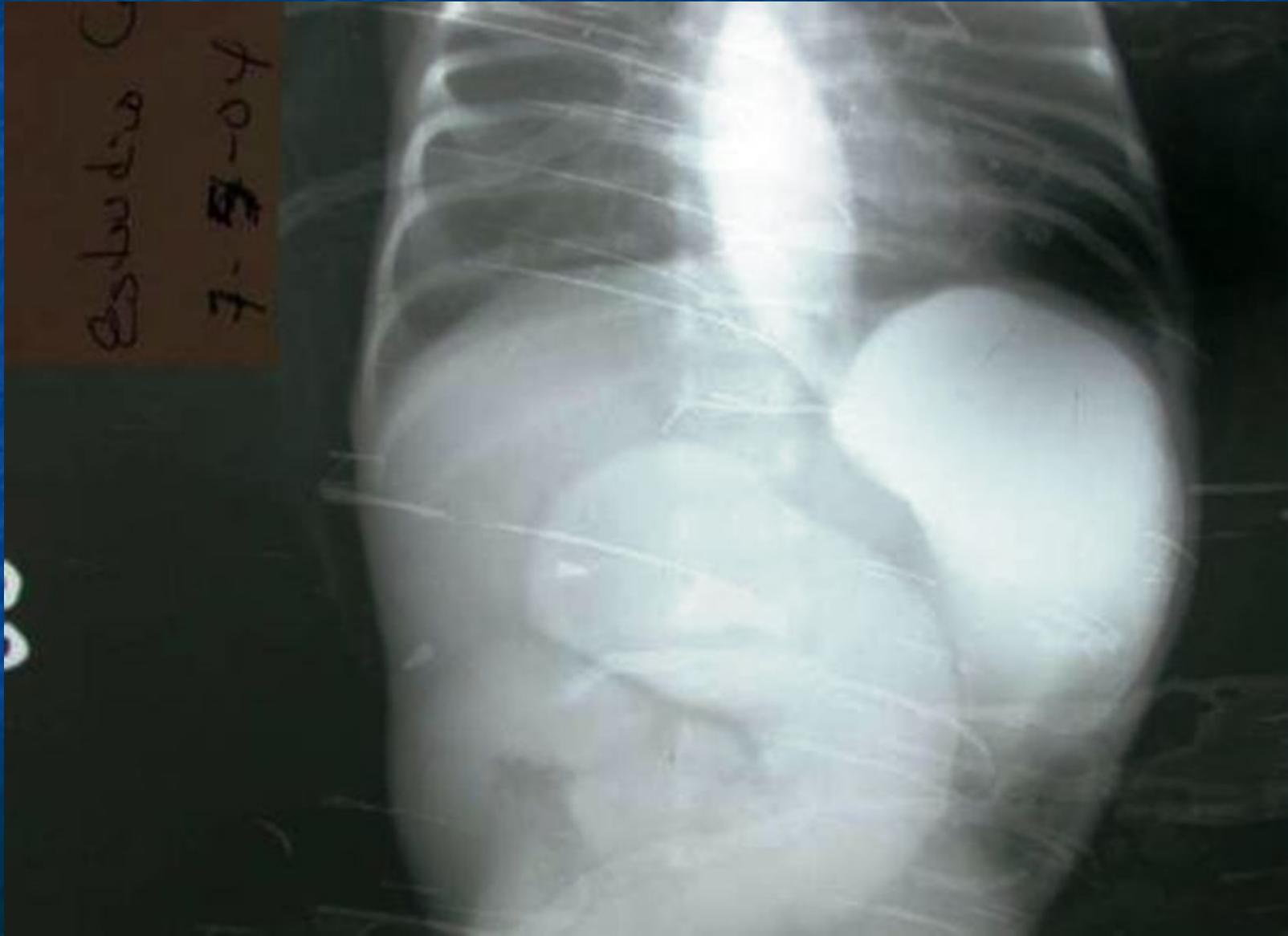
Пилоростеноз



Врожденная непроходимость кишечника

- Пороки развития самой кишечной трубки (внутренний тип непроходимости)
- Сдавление кишечной трубки снаружи (наружный тип непроходимости)

Врожденная кишечная непроходимость



Болезнь Гиршпрунга



Пороки развития мочеполовой системы

- Пороки развития почек
- Гидронефроз и мегауретер
- Патология мочеточников
- Крипторхизм
- Пороки развития мочевого пузыря:
 - экстрофия мочевого пузыря
 - врожденное сужение шейки мочевого пузыря
- Пороки развития мочеиспускательного канала:
 - эписпадия
 - гипоспадия

Экстрофия мочевого пузыря

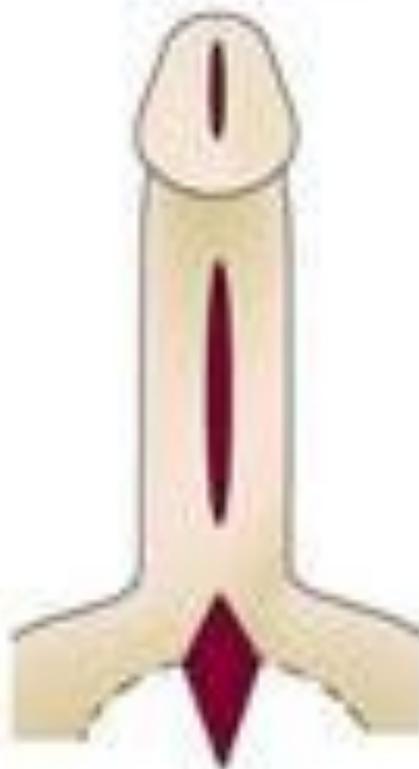


Формы эписпадии

Норма



Эписпадия



Гипоспадия



Пороки развития конечностей

- Пороки развития кисти
 - полидактилия
 - синдактилия
- Пороки развития стопы
 - врожденная косолапость
 - врожденный вывих бедра

Полидактилия



Рентгенограмма полидактилии СТОПЫ





Врожденная косолапость



Врожденный вывих бедра



Дисплазия тазобедренного сустава



Рентгенограмма врожденного вывиха правого бедра



Устройство для лечения врожденного вывиха бедра

