

# **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

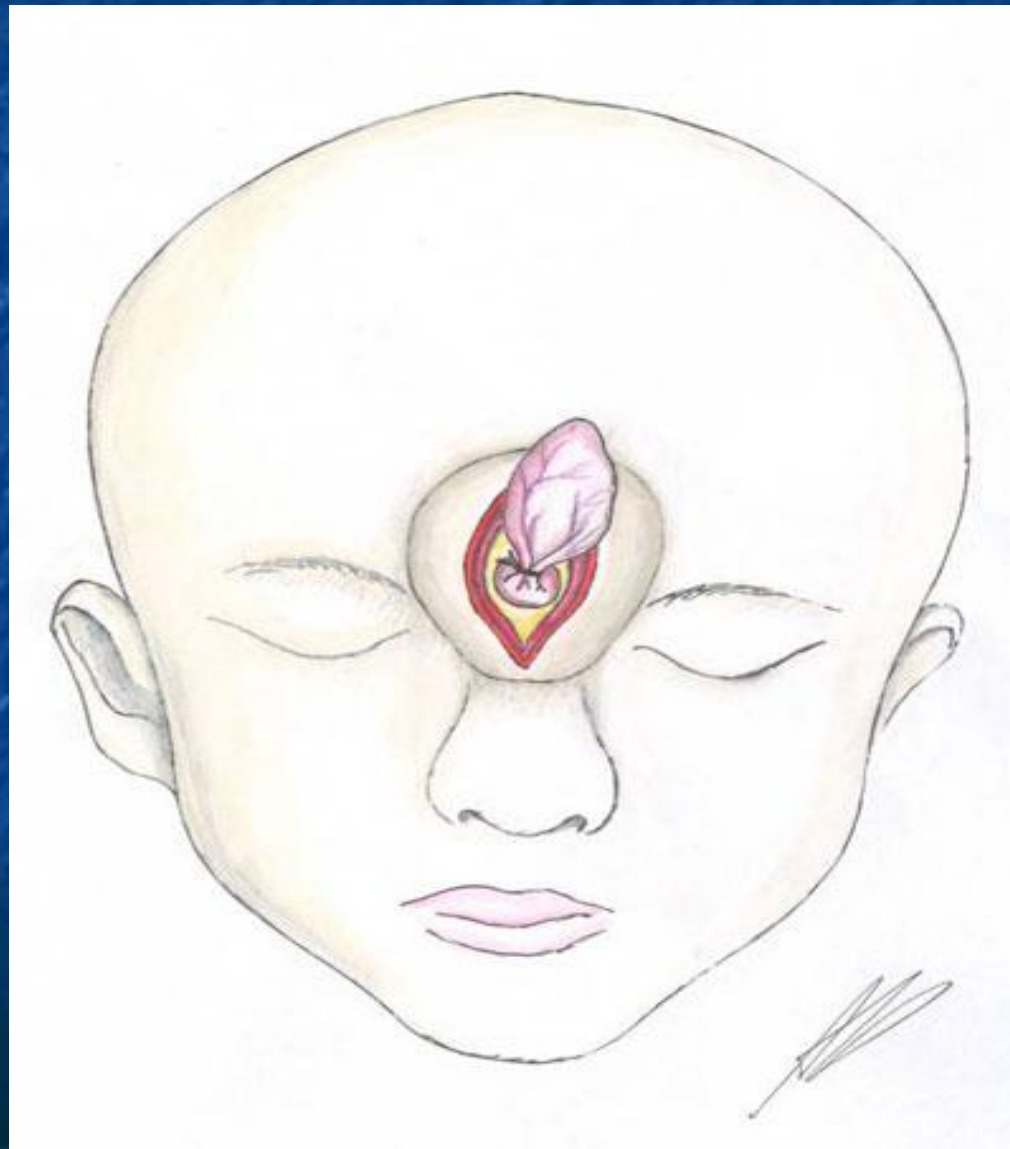




# Передняя мозговая грыжа



# Схема операции при менингоцеле



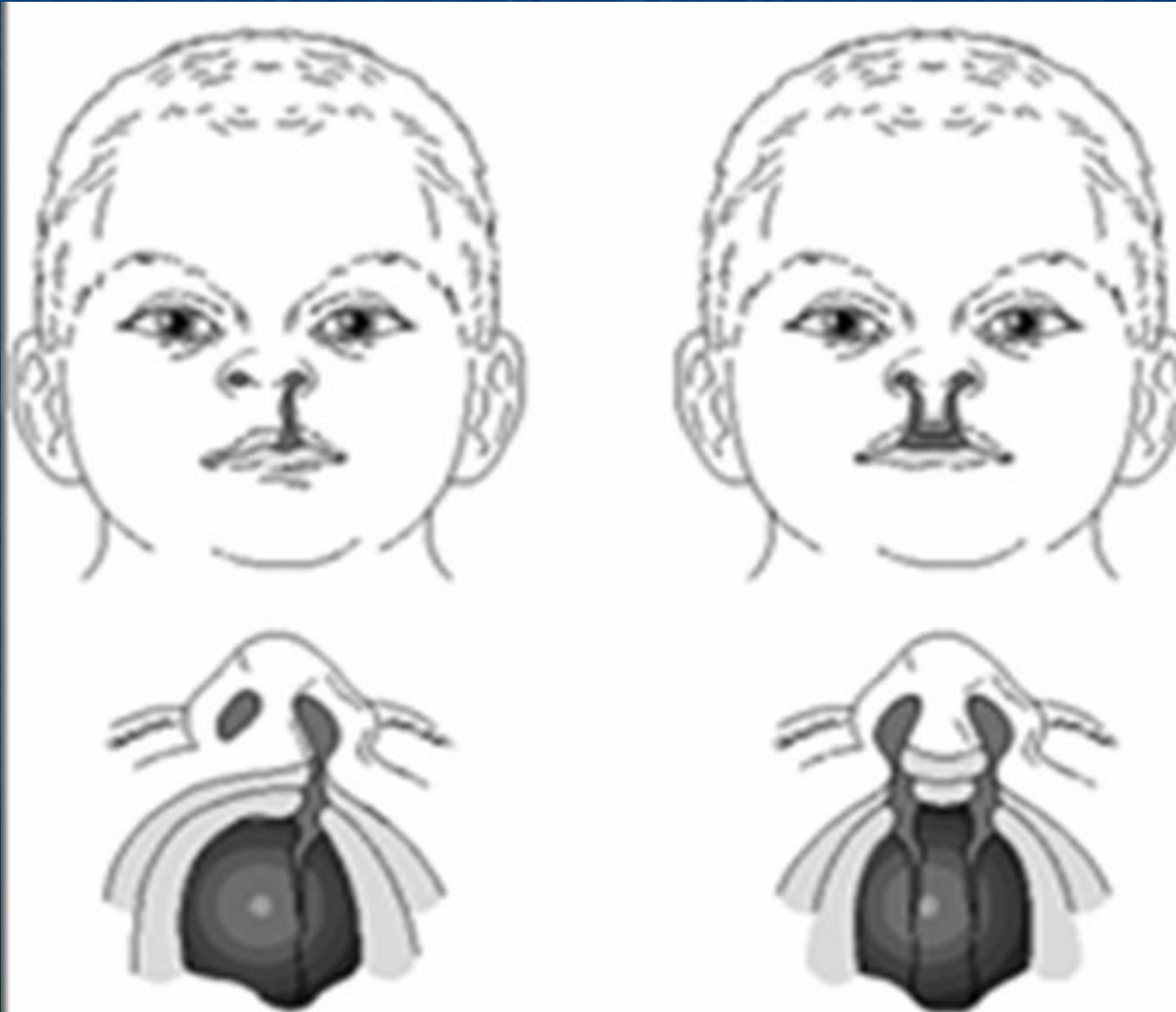
# Spina bifida

Менингомиелоцеле





# Расщелины лица



# «Заячья губа»



# «Заячья губа» вид после операции





# «Волчья пасть»



# Пороки развития шеи

- Врожденные кисты и свищи шеи
- Врожденная мышечная кривошея

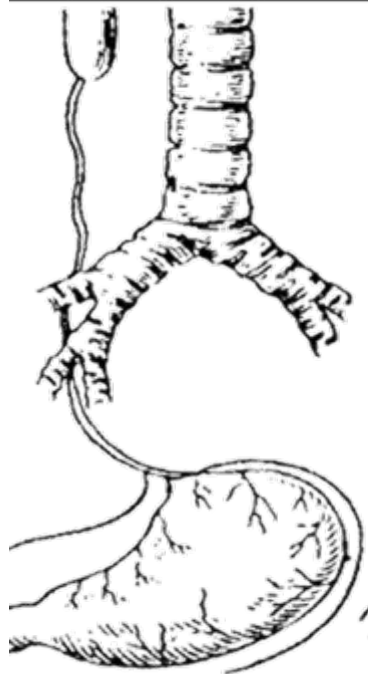
# Срединный свищ шеи





# 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



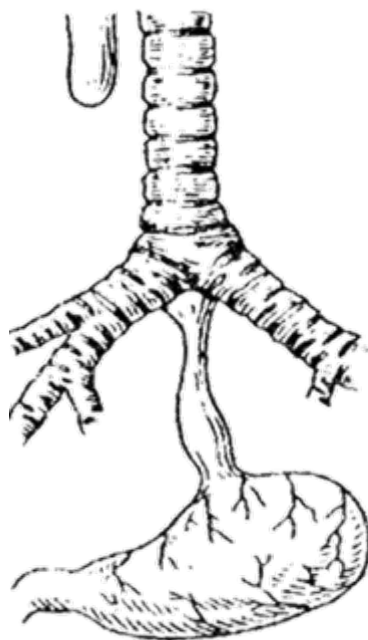
a



b



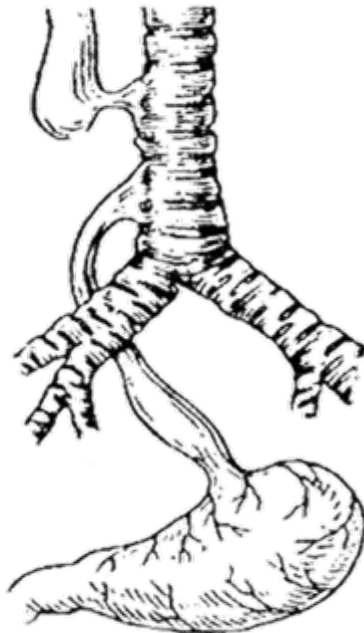
c



d



e



f

# Врожденная диафрагмальная грыжа (передняя проекция)





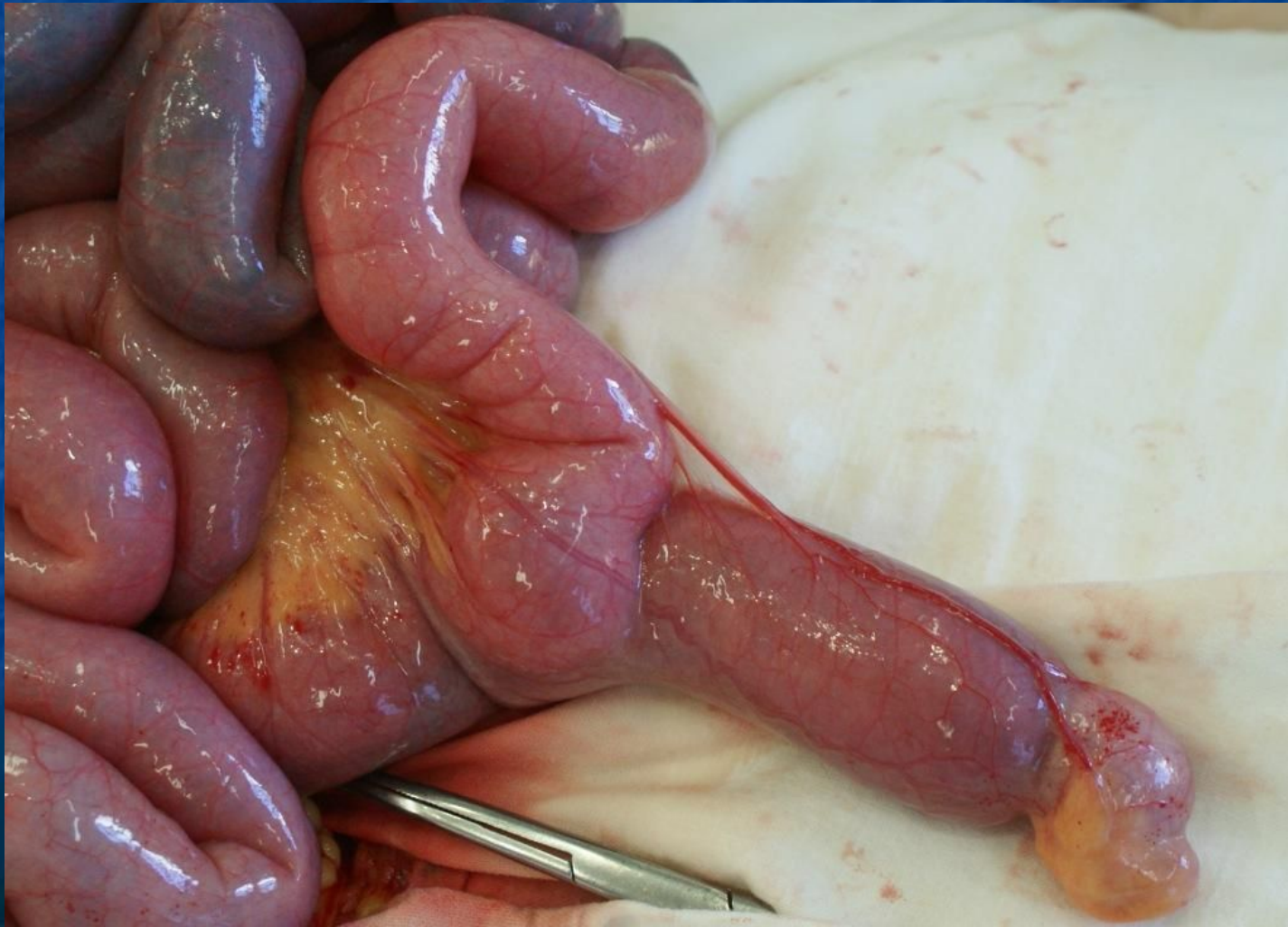
# Врожденная диафрагмальная грыжа (боковая проекция)



# Пороки развития передней брюшной стенки и органов брюшной полости

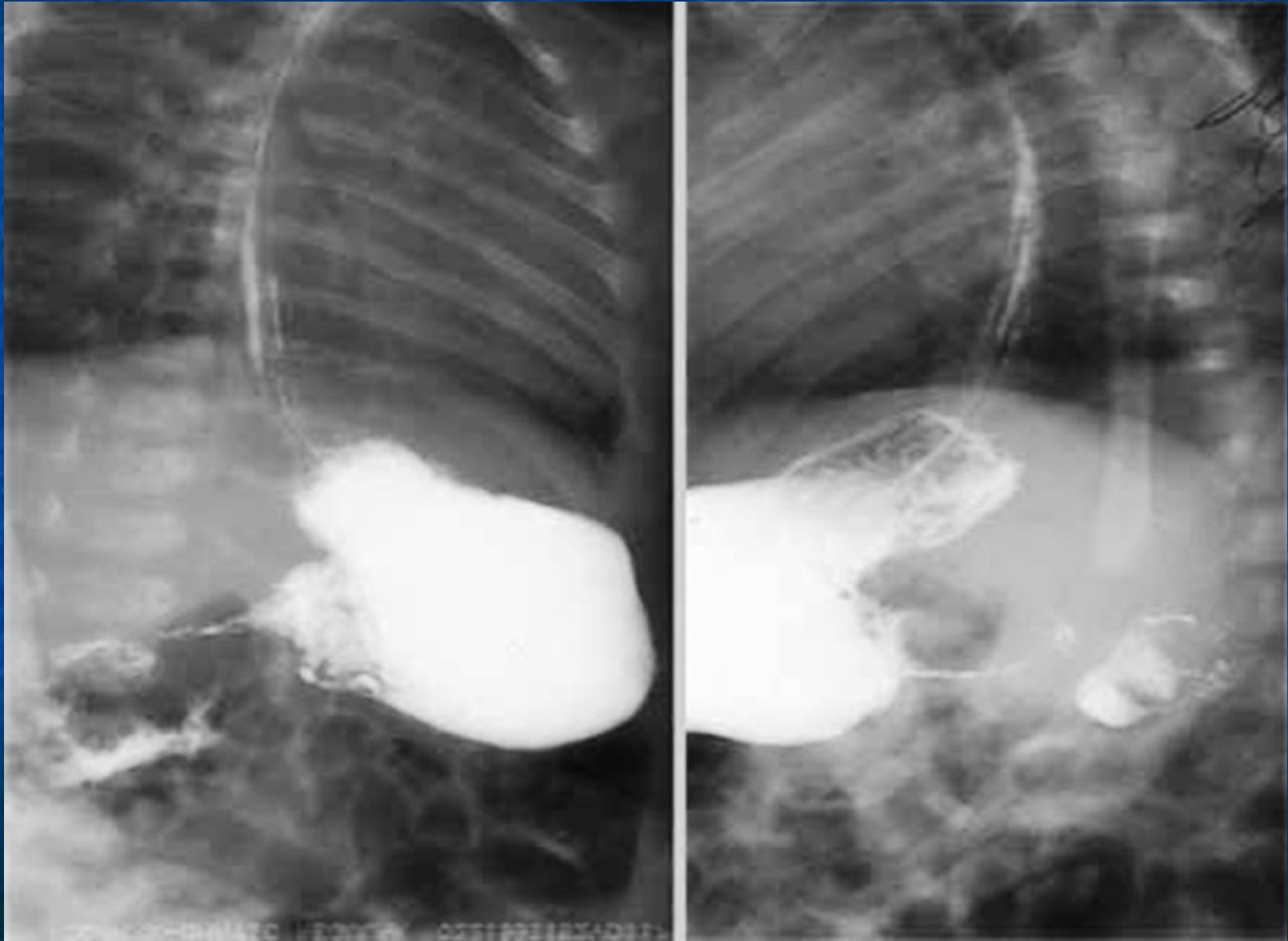
- Врожденная аплазия мышц передней брюшной стенки
- Врожденные свищи брюшной стенки
- Дивертикул Меккеля
- Врожденная непроходимость желудочно-кишечного тракта
- Врожденная непроходимость кишечника
- Болезнь Гиршпрунга
- Пороки развития прямой кишки и анального отверстия

# Дивертикул Меккеля





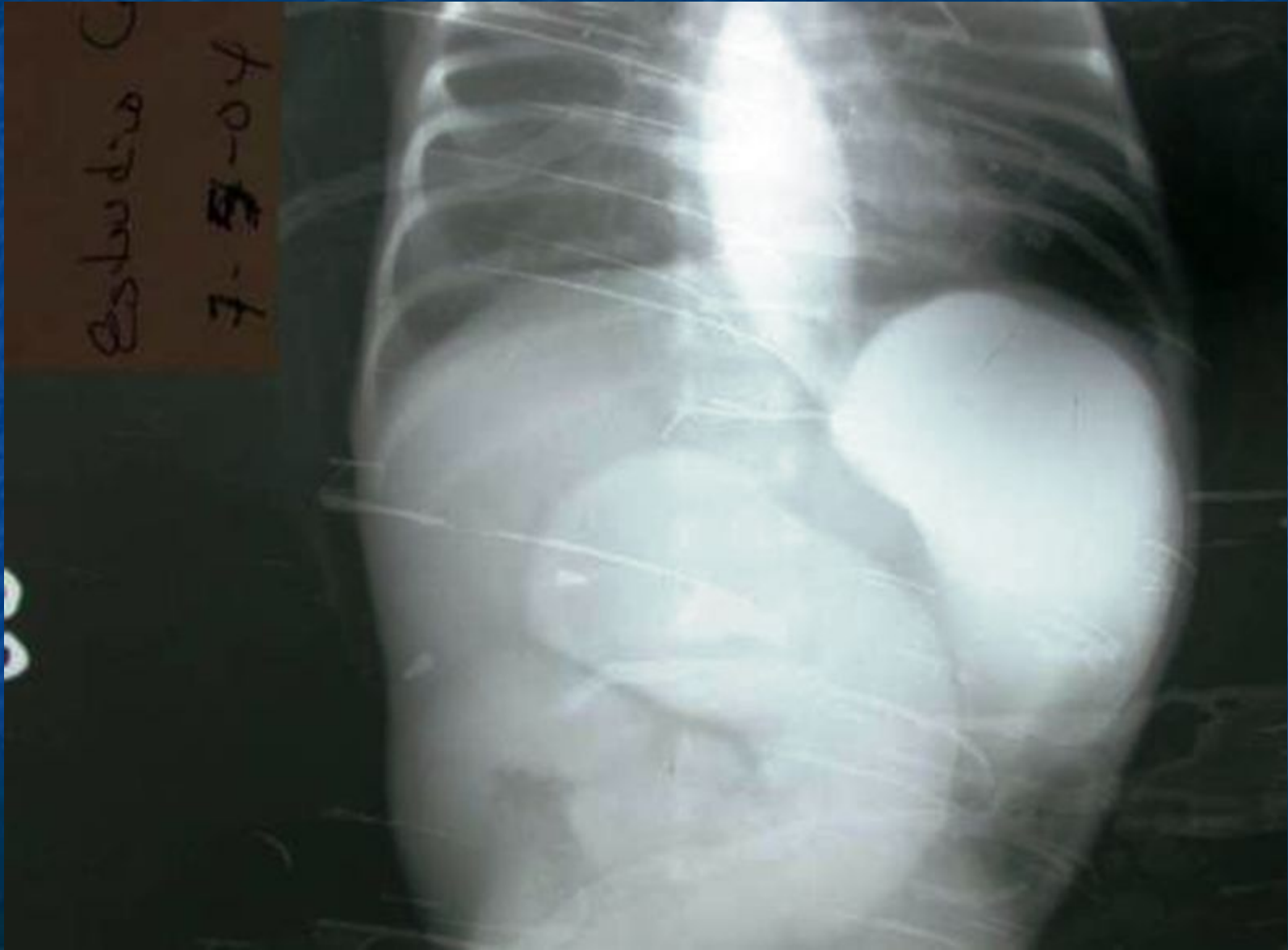
# Пилоростеноз



# 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



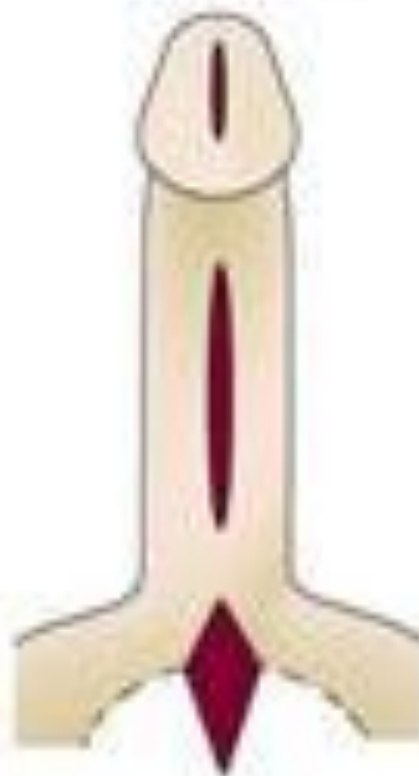


# Формы эписпадии

**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

