

Аномалии развития кишечника



Докладчики:
Васильева И.В.
Андреева М.В.
71105 гр.
Руководитель: ст.преп.
Хилков Т.Н.

Основные этапы развития пищеварительной системы

- К концу второй недели эмбрионального развития на месте будущего ротового отверстия появляется углубление в виде впячивания эктодермы – **ротовая бухта**
- На третьей неделе внутриутробной жизни ротоглоточная перепонка, отделяющая ротовую бухту от полости первичной кишки энтеродермального происхождения, прорывается с образованием **ротового отверстия**

Основные этапы развития пищеварительной системы

- На 4-5-ой неделе развития – образуется **анальное отверстие**
- При дальнейшем развитии происходит рост и удлинение кишечной трубки с образованием **пупочной петли**, состоящей из двух колен: проксимального нисходящего и дистального восходящего

Основные этапы развития пищеварительной системы

- У места перехода нисходящего колена в восходящее открывается желточный проток, который атрофируется в процессе дальнейшего развития. В этом месте на всю жизнь сохраняется **слепой отросток – дивертикул Меккеля**
- В последующем петля первичной кишки совершает поворот вокруг своей продольной оси на 180° по часовой стрелке

Основные этапы развития пищеварительной системы

- На пятой неделе эмбрионального развития у зародыша в начальной части восходящего колена появляется выпячивание – будущая **слепая кишка**
- **Слепая, восходящая ободочная и поперечная ободочная кишка** формируются из большей части восходящего (дистального) колена кишечной петли

Основные этапы развития пищеварительной системы

- Каудальный отдел первичной кишки дифференцируется на ***нисходящую ободочную, сигмовидную ободочную и прямую кишку***

Врожденные пороки двенадцатиперстной кишки

- **Агенезия** (полное врожденное отсутствие) двенадцатиперстной кишки – крайне редкий врожденный порок. Чаще мы встречаемся с **атрезией** (отсутствие канала) 1:10 000 и **стенозом** (сужение отверстия) 1:27 000

Врожденные пороки тощей и подвздошной кишки

- **Гипоплазия** – укорочение тонкой кишки, при котором протяженность ее менее пятикратной длины тела новорожденного. Структура стенки кишки, дифференцировка ее на отделы и проходимость не нарушены
- **Атрезия и стенозы** тощей и подвздошной кишок встречаются с частотой 1 случай на 9828 новорожденных, составляя 52,4% всех случаев атрезий кишечника

Врожденные пороки тощей и подвздошной кишки

Удвоения подвздошной кишки составляют 40% от всех удвоений желудочно-кишечного тракта. Клинически эти пороки проявляются кишечной непроходимостью и кровотечением



Врожденные пороки толстой кишки

- При **аплазии** слепой кишки и червеобразного отростка непрерывность ЖКТ обычно сохранена
- **Гипоплазия** толстой кишки проявляется функциональной непроходимостью кишечника
- **Атрезии и стенозы** толстой кишки составляют 1,8-10% всех случаев атрезии и стенозов кишечника

Врожденные пороки толстой кишки

- **Удвоения** толстой кишки в отличие от тонкокишечных часто сочетаются с другими врожденными пороками, могут иметь сообщение с мочеполовым аппаратом
- **Гиперплазия** (врожденный гигантизм) - расширение и удлинение толстой кишки. Различают несколько вариантов этого порока:

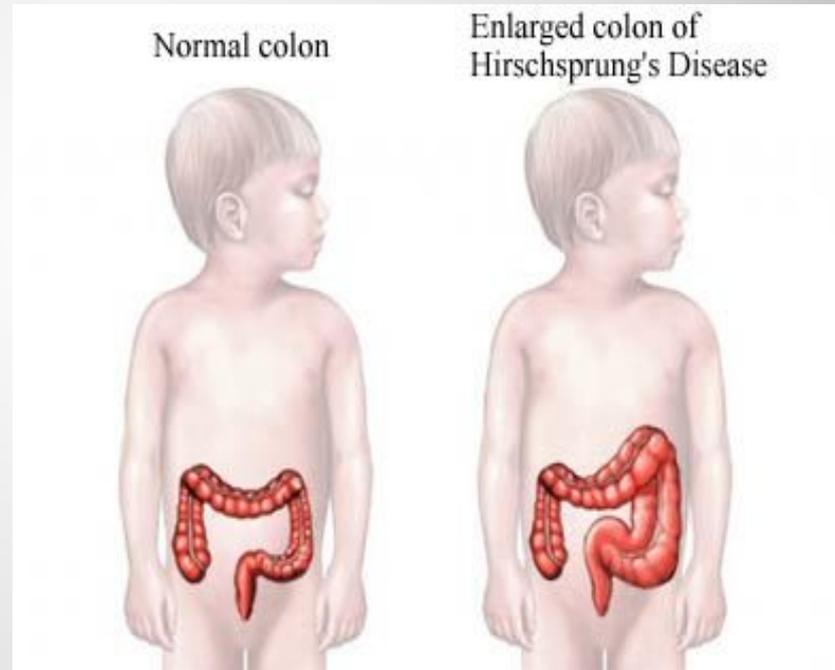
Врожденные пороки толстой кишки

- **Долихосигма** – врожденное удлинение толстой кишки без элементов ее расширения. Удлиненная *сигмовидная* кишка, как правило, образует 2-3 и более добавочных петель
- **Долихоколон** – удлинение толстой кишки за счет избыточного роста в длину *поперечной ободочной, нисходящей и сигмовидной* кишок

Врожденные пороки толстой кишки

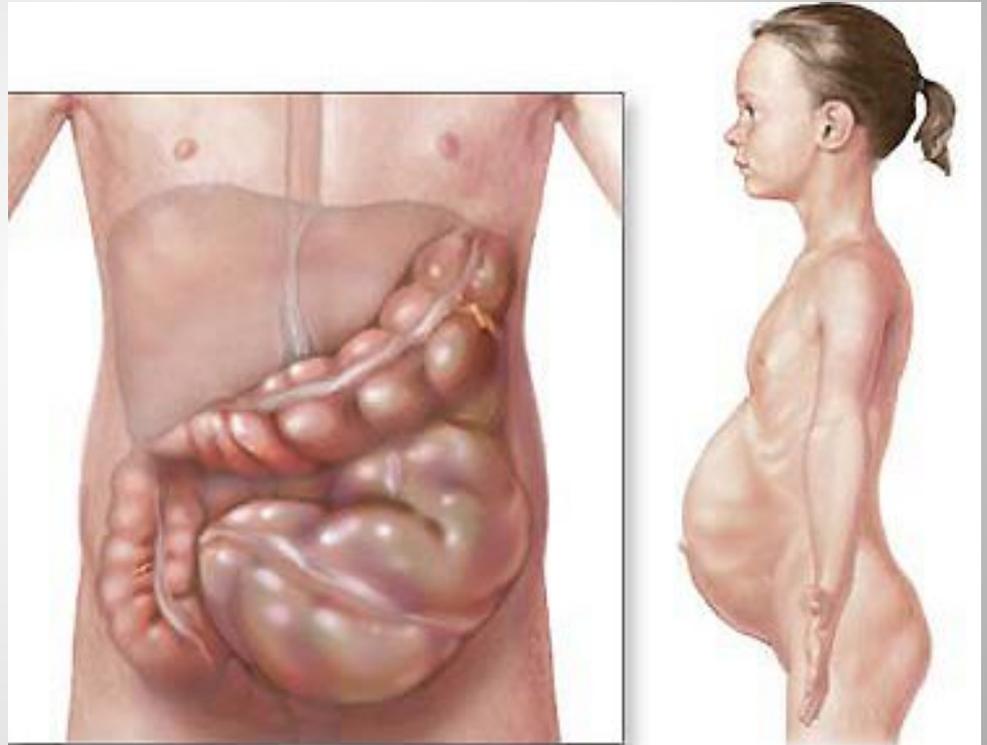
Болезнь

Гиршпрунга - одно из тяжелых врожденных заболеваний желудочно-кишечного тракта у детей, проявляющееся в резком расширении толстой кишки с выраженной гипертрофией ее стенок



Врожденные пороки толстой кишки

Основная причина развития болезни Гиршпрунга - нарушение парасимпатической иннервации, проявляющееся отсутствием нервных клеток в стенке кишки



Врожденные пороки толстой кишки

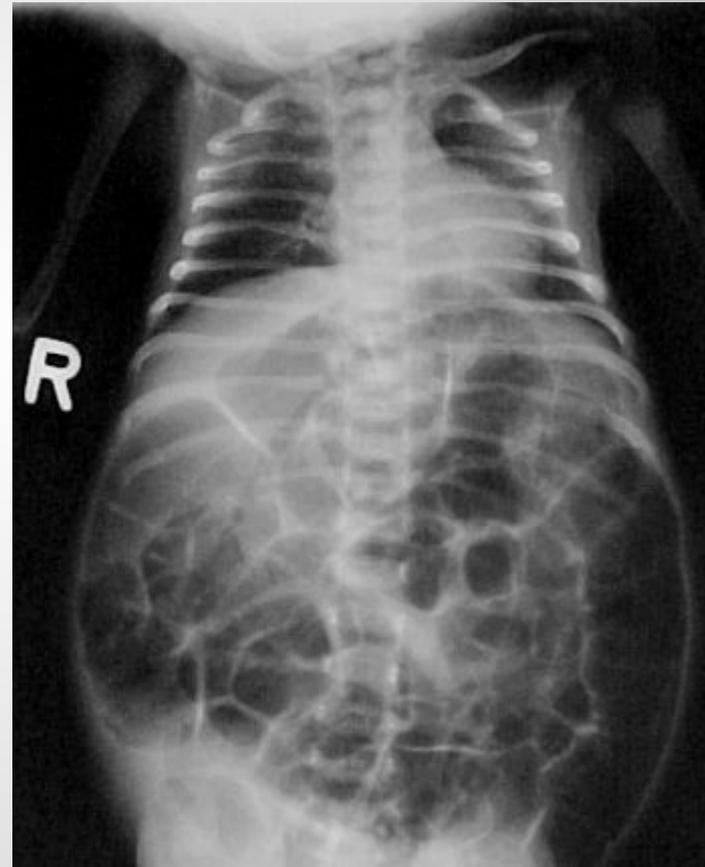
Проникновение ганглионарных клеток в сплетение Мейснера происходит из сплетения Ауэрбаха. В результате воздействия на эмбрион эндо- или экзогенных факторов может прекратиться миграция нервных клеток по кишечной трубке - формируется аганглионарный участок кишки



Врожденные пороки толстой кишки

В связи с нарушением функции этого участка, она теряет способность расслабляться. Кишка, расположенная выше зоны сужения, расширяется, стенки ее гипертрофируются, вследствие чего развивается

мегаколон



Врожденные пороки толстой кишки

- **Патология дивертикула Меккеля**
- Слизистая дивертикула не отличается по своему строению от слизистой тонкой кишки, однако, у некоторых детей имеет место *эктопия* слизистой желудка или ткани поджелудочной железы

Аноректальные пороки

Характерной особенностью является образование врожденных свищей, соединяющих слепо заканчивающуюся прямую кишку с мочеполовым аппаратом или промежностью



Аноректальные пороки

I. Атрезии полные:

1. Атрезия заднепроходного отверстия.
2. Атрезия прямой кишки.
3. Атрезия заднепроходного отверстия и прямой кишки.

II. Атрезии со свищами:

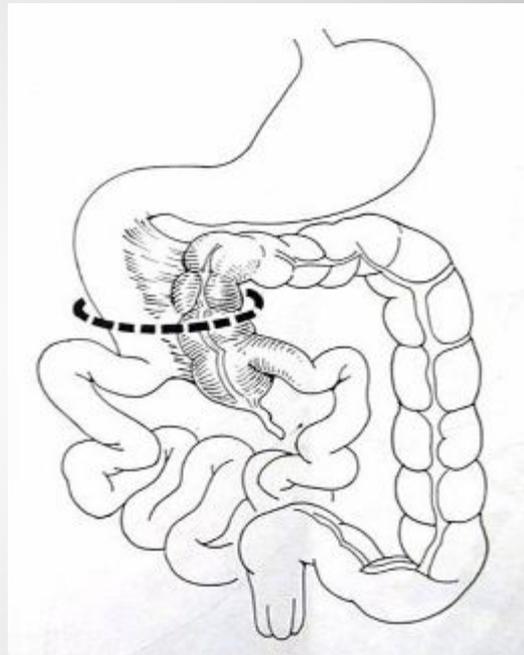
1. В мочевую систему (уретру, мочевой пузырь).
2. В половую систему (вагалище, преддверие влагалища).
3. На промежность (мошоночно-промежностный).



Нарушение поворота кишечника



Нарушение поворота



Синдром Ледда

Спасибо за внимание

