

# Диагностика нарушений развития человека и их коррекция

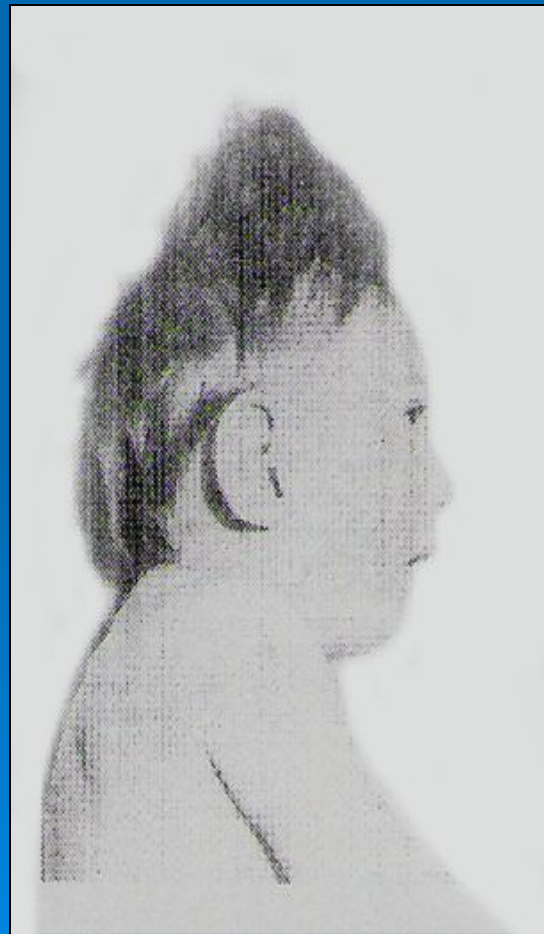
Учитель биологии ГБОУ РК «ССШИ №1»  
Сидоренкова Юлия Васильевна



# Причины нарушения развития ребенка

## ребенка

### Наследственные болезни.



# Психическая травма беременной

## Социальные проблемы





# Окружающая среда

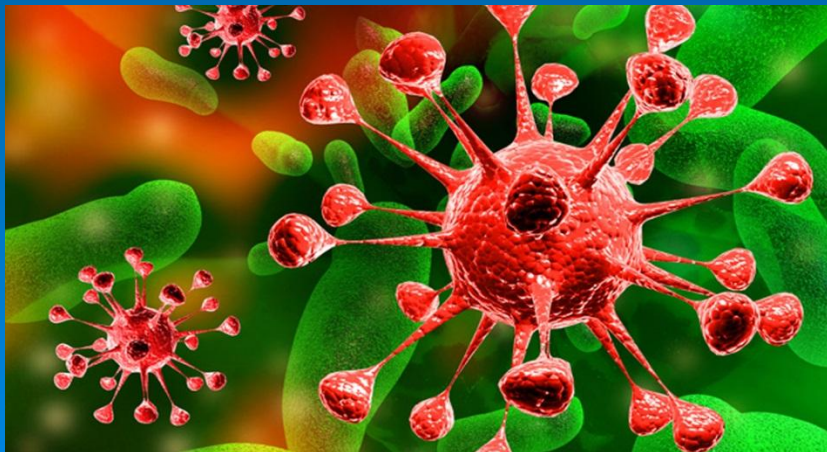
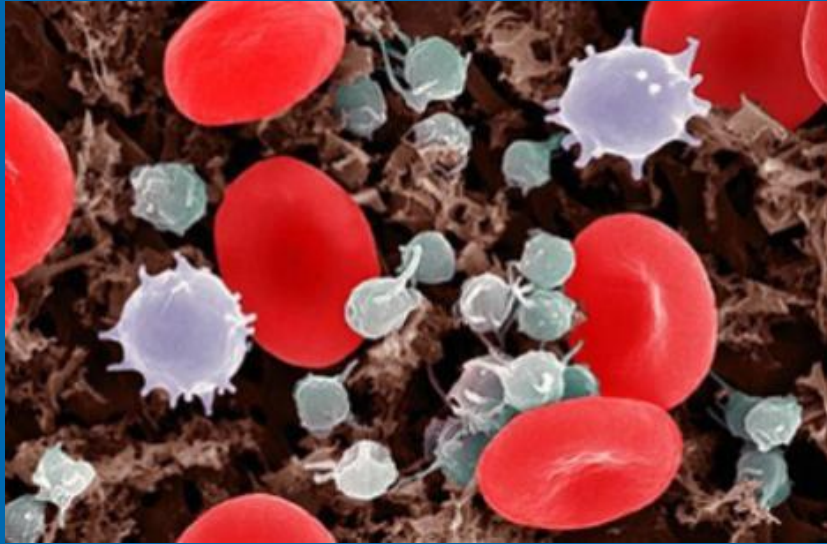


# Неправильное питание

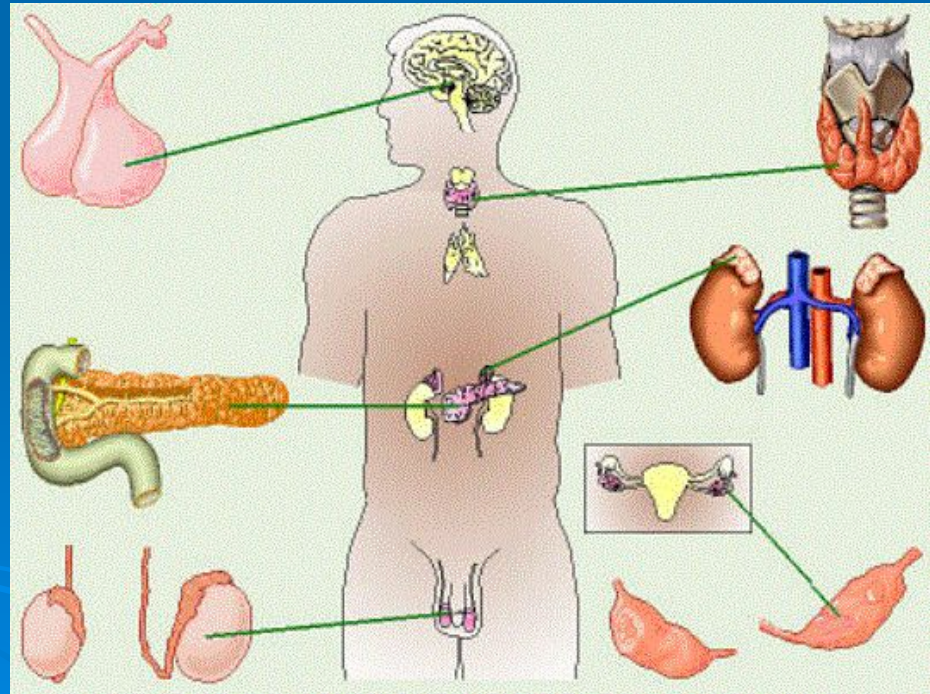




# Инфекции



# Нарушение гормонального равновесия





# Диагностика нарушения развития

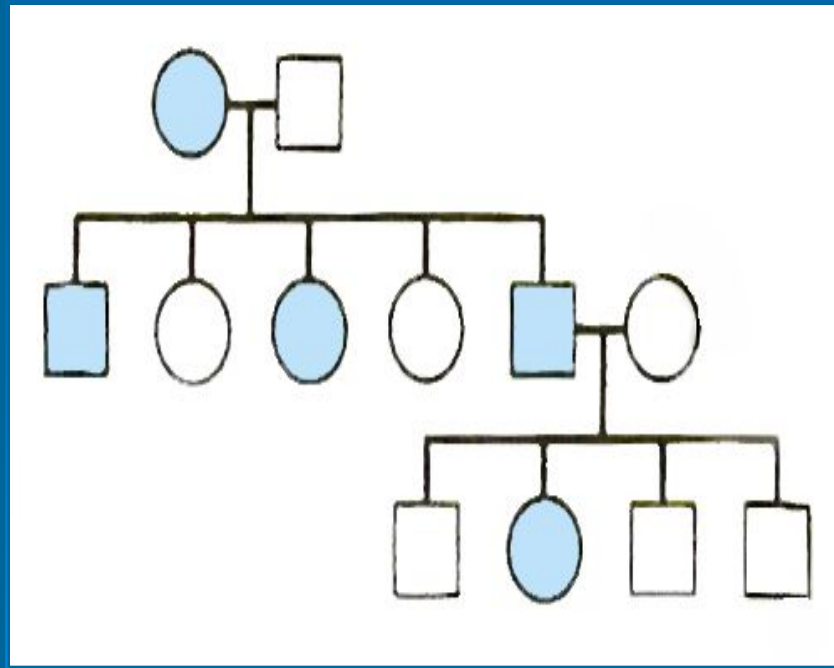
- Скриннинг
- Диагностика по родословной
- Пренатальная диагностика плода (Инвазивные методы и Ультразвуковое сканирование плода)





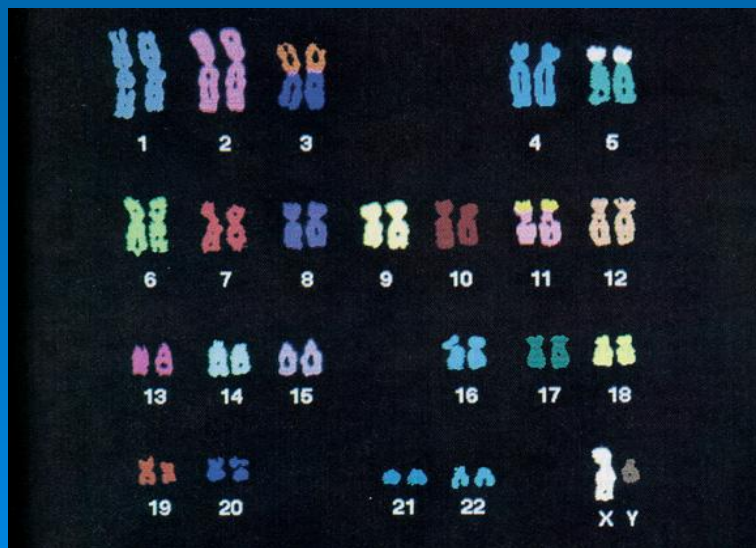
# Диагностика по родословной

- В основу родословной - история болезней всех родственников и предков.
- Если в семье выявляется наследственное заболевание, специалист определит, каким образом оно передается и каков процент риска его передачи потомству.



# Генетический анализ родителей

- - исследование хромосомного набора
- Когда перестройки в хромосомном наборе супругов выявлены вовремя, возможно специальное обследование во время беременности, которое позволит предотвратить появление проблем.





# Пренатальная диагностика плода

- - внутриутробное обследование плода, направление на выявление у него наследственных заболеваний и пороков развития.



# Инвазивные методы

- - вторжение в полость матки, чтобы взять материал для исследования с целью определения кариотипа плода и исключить такие патологии, как с-м Дауна, с-м Эдварса и другие. Проводятся по строгим показаниям.





# Ультразвуковое сканирование плода

- — неинвазивное исследование организма человека или животного с помощью ультразвуковых волн.
- считается безопасным способом получения информации.



# Методы коррекции:

- Пренатальное лечение (Гидроцефалия)
- Переливание крови до рождения (Гемолитическая болезнь плода)
- Медикаментозное лечение плода
- Фетальная хирургия (Полостная и внеполостная)



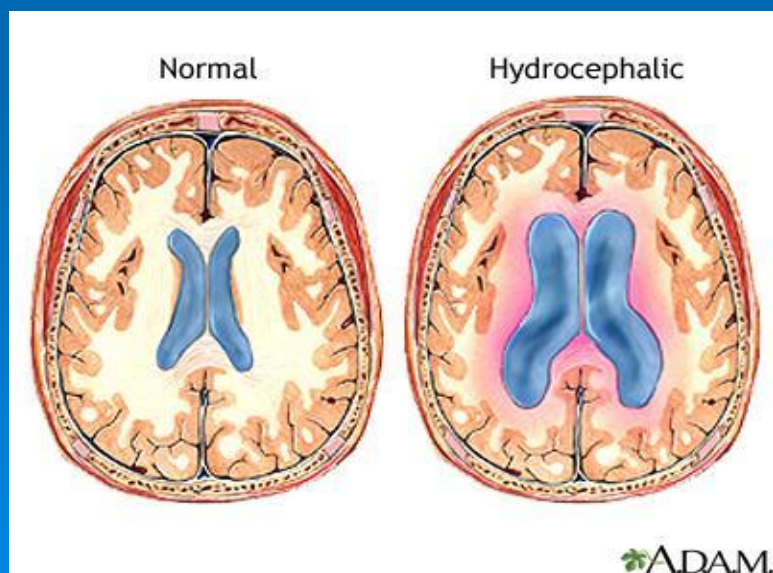
# Пренатальное лечение

- Лечение плода в утробе матери позволяет спасти жизнь множества детей. Сегодня около 10 серьезных заболеваний можно устранить еще на этапе внутриутробного развития.



# Гидроцефалия

- Увеличение головы плода — признак.
- Накопление спинномозговой жидкости вызывает ненормальное увеличение головы плода.
- В некоторых случаях может быть проведена внутриутробная терапия, то есть лечение плода на внутриутробной стадии развития.





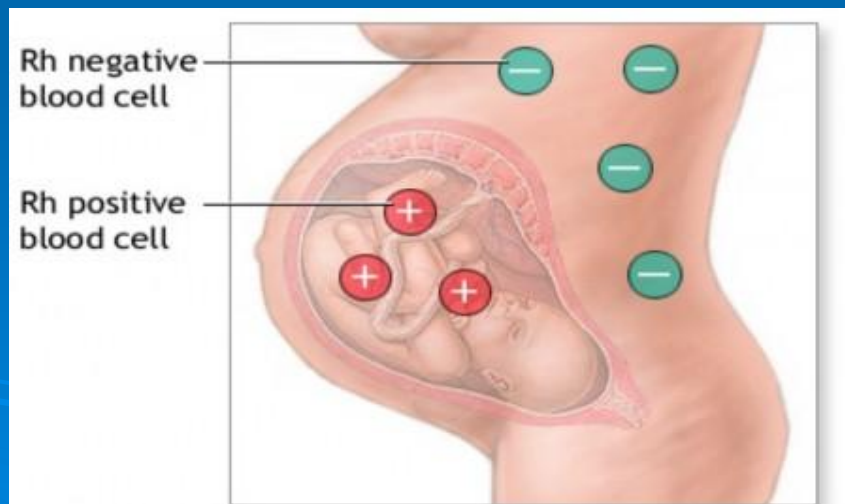
# Переливание крови до рождения

- Переливание крови плоду путем укола в брюшную полость матери; применяется при тяжелых формах гемолитической болезни плода.
- Кордоцентез — это процедура переливания крови, позволяющая вводить кровь непосредственно в кровеносную систему плода через пупочный канатик.



# Гемолитическая болезнь плода

- Патологическое состояние, возникающим в результате несовместимости крови матери и плода по некоторым антигенам.
- Кровь ребенка, содержащая готовые к разрушению эритроциты, практически полностью заменяется тщательно подобранной донорской кровью, которая будет устойчива к действию материнских антител, поскольку не содержит "проблемного" антигена.



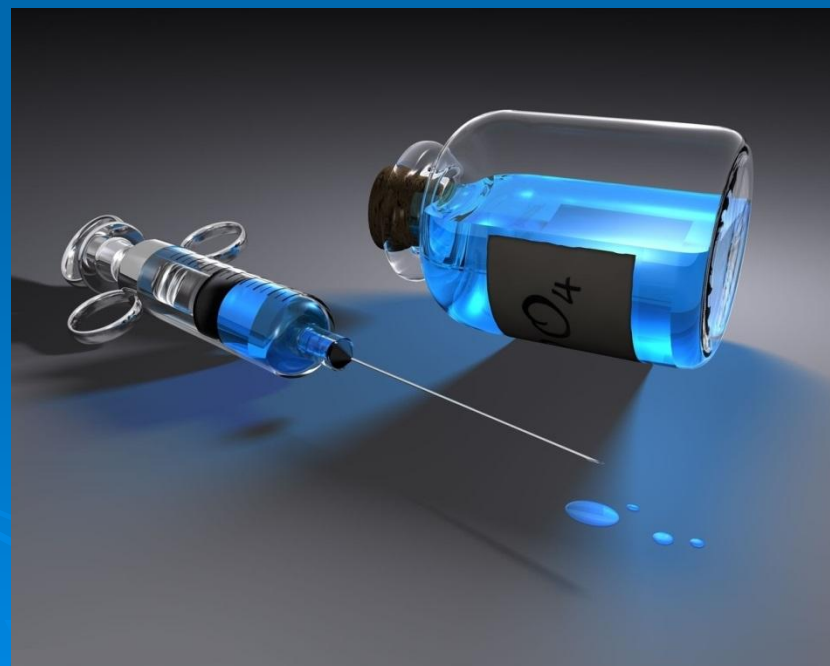
# Медикаментозное лечение плода

- Медикаментозное лечение применяется в основном для ускорения развития легких плода.
- У ребенка, рожденного с недоразвитыми легкими, может развиться синдром дыхательной недостаточности.





- Если врач, наблюдающий за ходом беременности, полагает, что ребенок может появиться на свет ранее 34-й недели беременности, то могут быть назначены инъекции кортикостероидов.
- Менее распространенным заболеванием, которое может быть вылечено до рождения ребенка посредством применения лекарственных препаратов, является сердечная недостаточность.



# Фетальная хирургия

- устраняет различные проблемы, связанные с развитием ребенка в период внутриутробной жизни.
- может быть устранено множество проблем, среди которых блокады мочевыделительного тракта, опухоли и жидкость в легких.
- проводятся только после 28 недель беременности.



# Полостная хирургия

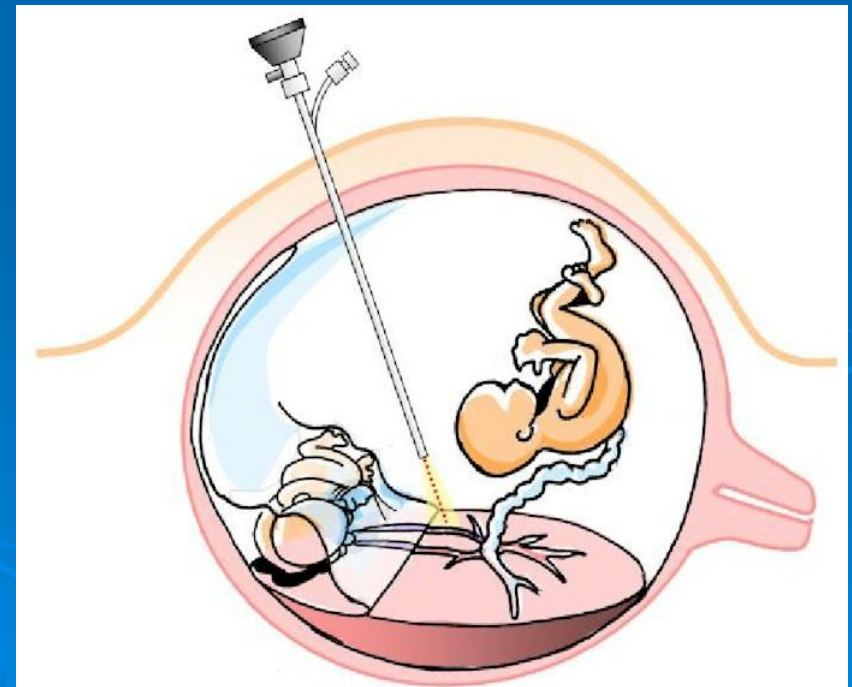
- При полостной операции хирург делает рассечение передней брюшной стенки и частично выдвигает плод. После проведения операции плод возвращается обратно в матку.
- данный способ лечения может способствовать началу схваток, которые приводят к преждевременным родам.
- После полостной операции роды могут быть проведены только с помощью кесарева сечения.





# Внеполостная хирургия

Миниатюрные видеокамеры и специальные инструменты фиброволоконной оптики используются для проведения таких операций, в процессе проведения которых тонкая игла вводится в тело плода.



# Профилактика

## Здоровый Образ Жизни.



Рациональное  
Питание



1. Курение

Искоренение  
Вредных  
привычек



Закаливание и  
занятия спортом



2. Алкоголь



3. Наркотики



Правильный  
Режим труда и отдыха

