

Влияние факторов внешней среды на эмбриогенез человека

Выполнила ученица 10 Б
Иванова Екатерина

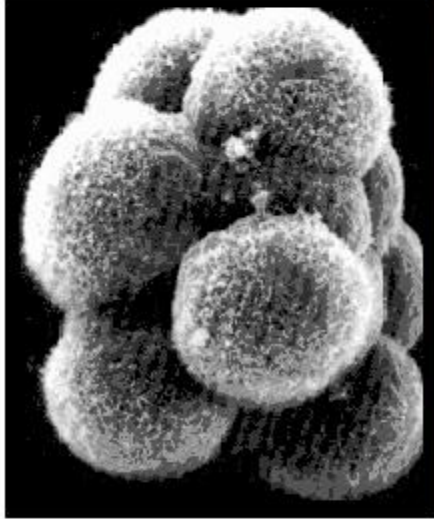
Эмбриональное развитие

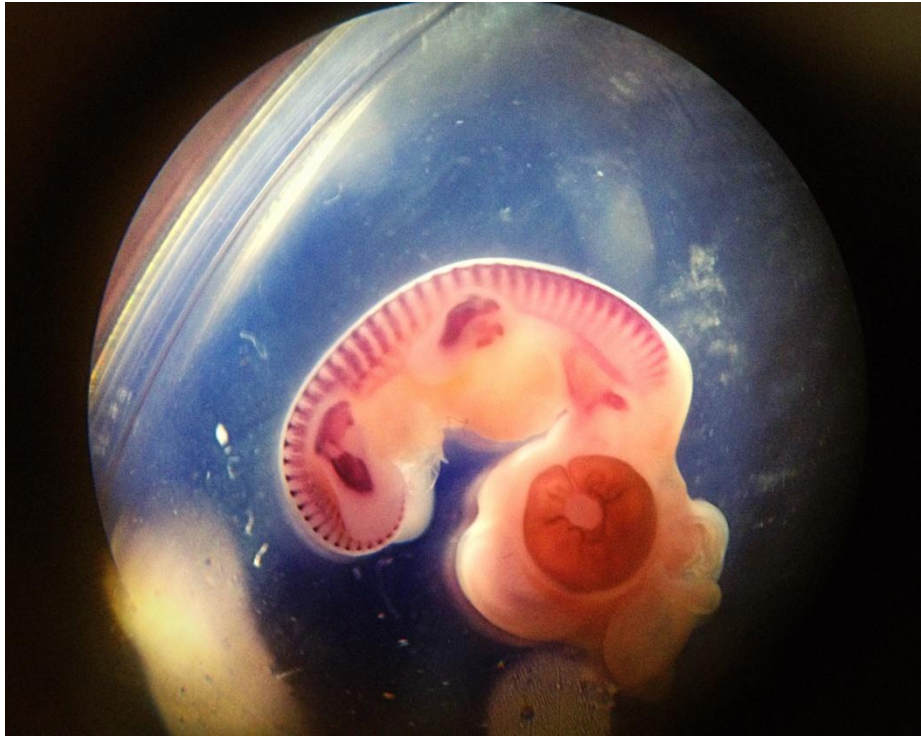
Эмбриональное развитие - это период жизни организма, который начинается с образования зиготы и заканчивается рождением или выходом зародыша из яйца.



Длится примерно 265-270 дней.

Развитие зародыша.

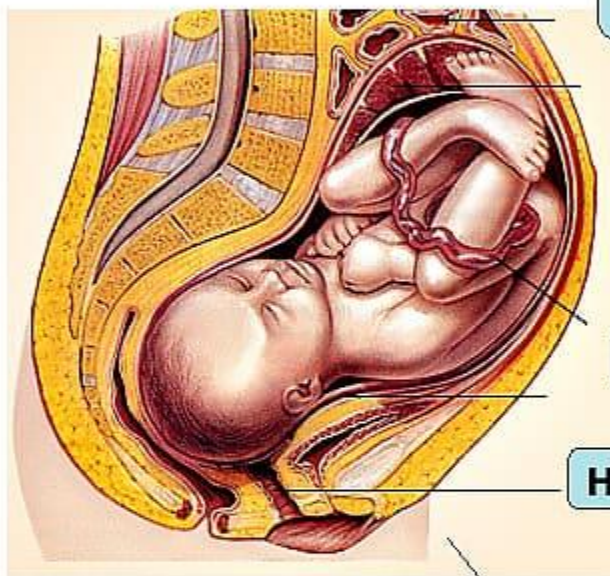




Организм в период внутриутробного развития наиболее чувствителен к факторам внешней среды, в это время формируются все органы и ткани, и даже небольшое вредное воздействие может иметь необратимые последствия для здоровья ребенка.

Факторы, негативно влияющие

на развитие эмбриона человека.



Загрязнение окружающей среды
(химическое, радиационное, биологическое)

**Лекарства (талидомид), наркотики
и препараты бытовой химии**

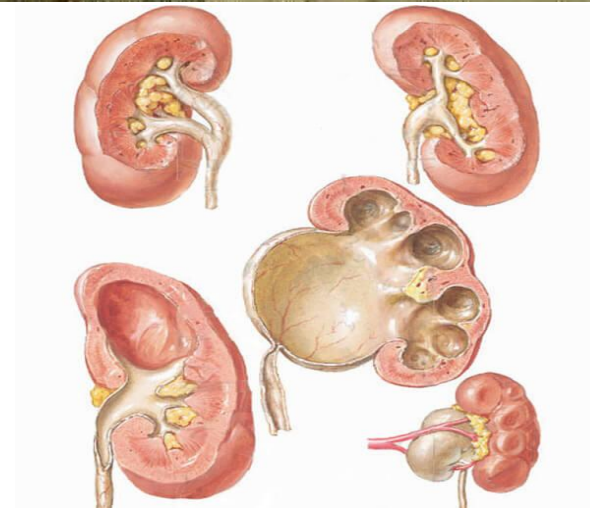
Материнские стрессы

Недостаток питания и дефицит воды

Инфекционные заболевания
(краснуха, СПИД и другие)

Соли тяжелых металлов

- Зачатки внутренних органов испытывают на себе влияние солей тяжелых металлов уже на пятой неделе. Младенцы появляются с пороками развития мочеполовой системы, с недостатком веса, с физическими и психическими пороками развития.



Диоксины

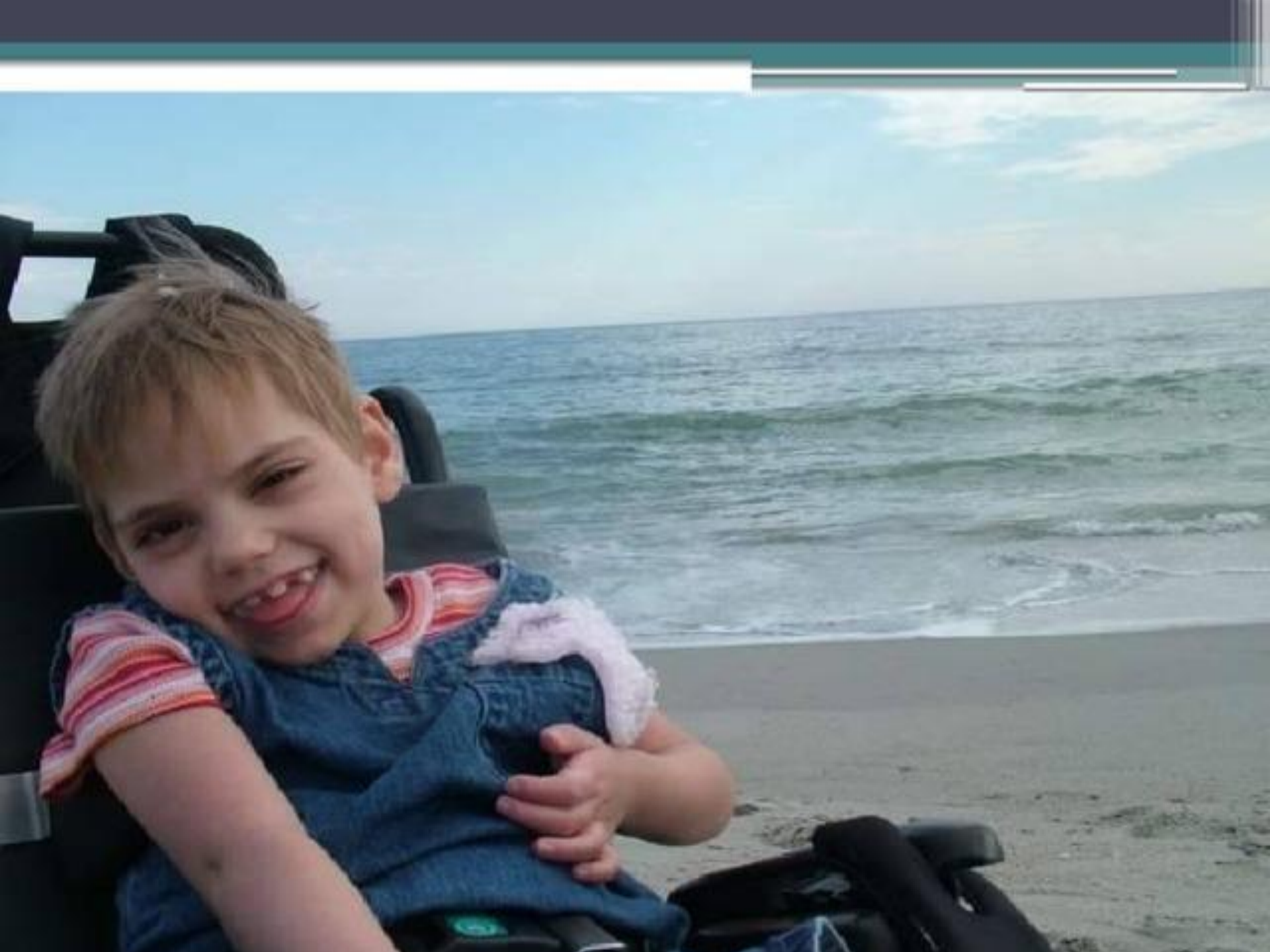
- Диоксины – это универсальные клеточные яды. Они находятся в воде, воздухе, почве, пище и человеческом организме.



- Диоксиновые поражения провоцируют злокачественные опухоли.



Действие диоксинов на человека обусловлено их влиянием на рецепторы клеток, ответственных за работу гормональных систем. Дети отстают в развитии, затрудняется их обучение, у молодых людей появляются заболевания, свойственные старческому возрасту.



Влияние алкоголя и курения

- Вредные привычки (курение, алкоголизм, наркотики) приводят к гипоксии и уродствам плода, задержке умственного развития.



Прием лекарственных препаратов

- Применение лекарственных средств при беременности вызывает риск пороков развития и патологий плода



Вывод: во время беременности стоит ограничить себя от вредных воздействий, чтобы не пострадало развитие ребёнка во время эмбриогенеза.

Источники информации:

- <https://sev-osobiedeti.ru/chto-delat/vrednye-faktor-y-okruzhayushhej-sredy-vliyayushhie-na-razvitie-ploda.html>
- <https://plan-baby.ru/statyi/vliyanie-vrednykh-faktorov-okruzhayushchey-sredy-na-beremennost>
- <https://kopilkaurokov.ru/biologiya/presentacii/priezientatsiia-na-tiemu-vliianiie-okruzhaiushchiei-sriedy-na-nasliedstviennost-chielovieka>