

Риски пренатального развития

Выполнила:
Михалёва Кристина

Пренатальные факторы риска

[пре- (лат. *prae-*) – «предшествующий чему-либо» и натальный (лат. *natalis*) - относящийся к рождению]

- факторы риска неблагоприятного течения беременности и ее исхода.



Оценка пренатальных факторов риска

- Социально-биологические риски
- Акушерско-гинекологический анамнез
- Экстрагенитальные заболевания матери
- Осложнения беременности



Социально-биологические факторы

□ **Возраст матери:**

1. *20-34 года и меньше – 2 балла;*
2. *35-39 лет – 3 балла;*
3. *более 40 лет – 4 балла.*

□ **Возраст отца 40 лет и более - 2 балла.**

□ **Профессиональные вредности:**

1. *у матери - 3 балла;*
2. *у отца - 3 балла.*

□ **Вредные привычки:**

1. *мать: (курение - 1 балл, злоупотребление алкоголем - 2 балла);*
2. *отец: (злоупотребление алкоголем - 2 балла).*

□ **Эмоциональные нагрузки - 1 балл.**

□ **Рост и весовые показатели матери:**

1. *рост 150 см и менее - 2 балла;*
2. *вес на 25% выше нормы – 2 балла.*



Акушерско-гинекологический анамнез

- **Паритет** (которые роды): 4-7 – 1 балл, 8 и более – 2 балла.
- **Аборты перед первыми настоящими родами:** 1 – 2 балла, 2 – 3 балла, 3 и более – 4 балла.
- **Аборты перед повторными родами или после последних родов:** 3 и более – 2 балла.
- **Преждевременные роды :** 1 – 2 балла, 2 и более – 3 балла.
- **Мертворождение:** 1 – 3 балла, 2 и более – 8 баллов.
- **Смерть в неонатальном периоде:** 1 – 2 балла, 2 и более - 7 баллов.
- **Аномалия развития у детей:** 3 балла.
- **Неврологические нарушения:** 2 балла.
- **Вес доношенных детей:** до 2500 г и 4000 г и более – 2 балла.
- **Бесплодие:** 2-4 года – 2 балла, 5 лет и более – 4 балла.
- **Рубец на матке после операции:** 3 балла.
- **Опухоли матки и яичников:** 3 балла.
- **Истмико-цервикальная недостаточность:** 2 балла.
- **Пороки развития матки:** 3 балла.



Экстрагенитальные заболевания матери

- **Сердечно-сосудистые:** пороки сердца без нарушения кровообращения – 3 балла; пороки сердца с нарушением кровообращения – 10 баллов; гипертоническая болезнь I-II-III степени – 2/8/12 баллов; вегето-сосудистая дистония – 2 балла.
 - **Заболевания почек:** до беременности – 3 балла; обострение заболевания при беременности – 4 балла; заболевания надпочечников - 7 баллов.
 - **Эндокринопатии:** диабет – 10 баллов; диабет родных – 1 балл; заболевания щитовидной железы – 7 баллов.
 - **Анемия:** гемоглобин 90-100-110 г/л - 4/2/1 балла.
 - **Коагулологии:** 2 балла.
 - **Миопия и другие заболевания глаз:** 2 балла.
 - **Хронические специфические инфекции:** туберкулез, бруцеллез, сифилис, токсоплазмоз и др. – 3 балла.
 - **Острые инфекции при беременности:** 2 балла.
-



Осложнения беременности

- **Выраженный ранний токсикоз:** 2 балла.
 - **Поздний токсикоз:** водянка – 2 балла, нефропатия I-II-III степени – 3/5/10 баллов, эклампсия – 12 баллов, преэклампсия – 11 баллов.
 - **Кровотечение в I и II половине беременности:** 3/5 баллов.
 - **Rh и ABO изосенсибилизации:** 5/10 баллов.
 - **Многоводие:** 4 балла.
 - **Маловодие:** 3 балла.
 - **Тазовое предлежание плода:** 3 балла.
 - **Многоплодие:** 3 балла.
 - **Переношенная беременность:** 3 балла.
 - **Неправильное положение плода:** 3 балла.
-



Анализ факторов риска беременности

повторно проводится на 36-ой неделе беременности для окончательного уточнения степени риска.

- низкий риск - до 4 баллов;
- средний риск - 5-9 баллов;
- высокий риск - 10 баллов и выше;

(приказ №430 от 22.04.1981 г. «Об утверждении инструктивно-методических указаний по организации работы женской консультации)»



Факторы, оказывающие вредное влияние на ПЛОД

- гипоксия;
- перегревание;
- переохлаждение;
- ионизирующие излучения;
- органические и неорганические тератогены;
- инфекционные факторы;
- лекарственные вещества.



Этапы внутриутробного развития

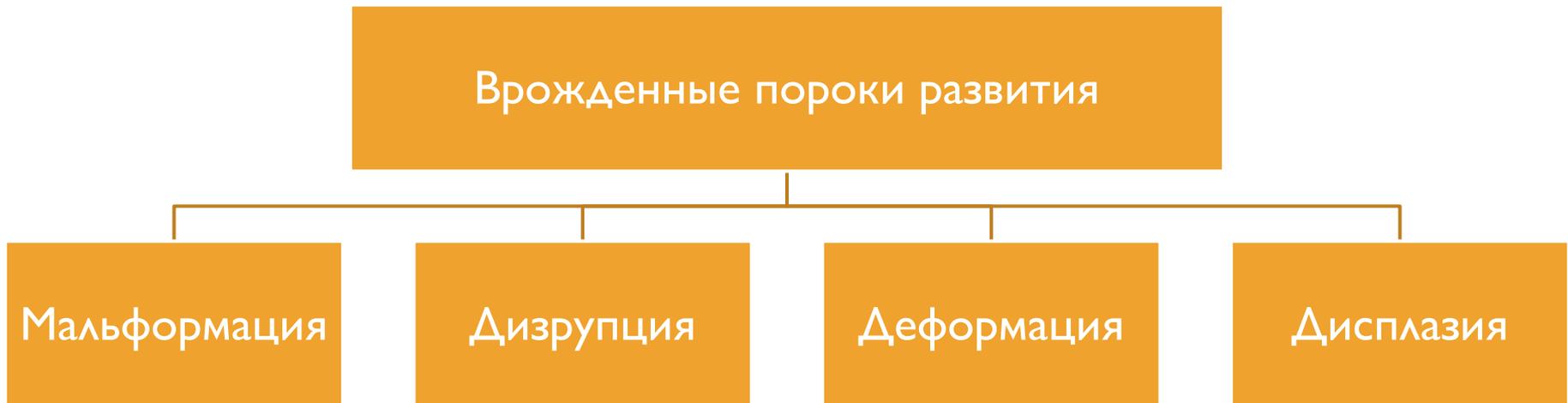


▣ *Клинические лекции : учебное пособие / Под ред. проф. О.В. Макарова.
- 2007. - 640 с.*



Тератогенез

«teras» (в переводе - «чудовище»); термин «тератогенез» буквально означает производство уродов и уродливых организмов.



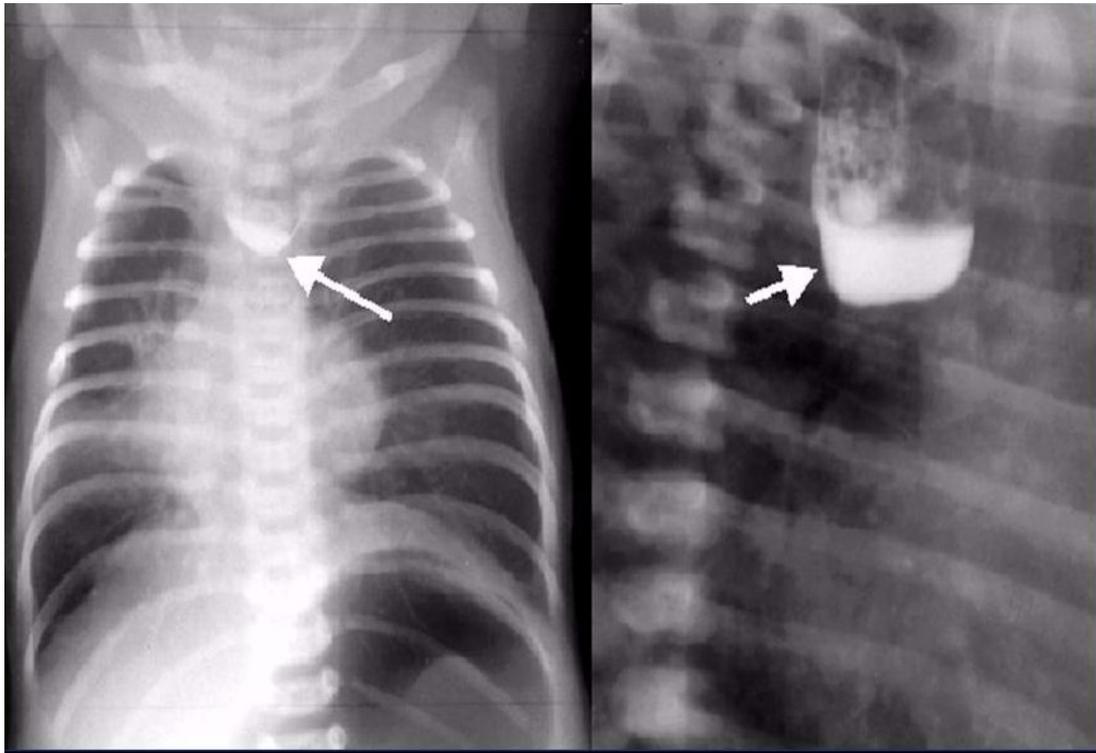
Анэнцефалия

- полное или частичное отсутствие больших полушарий головного мозга, костей свода черепа и мягких тканей.



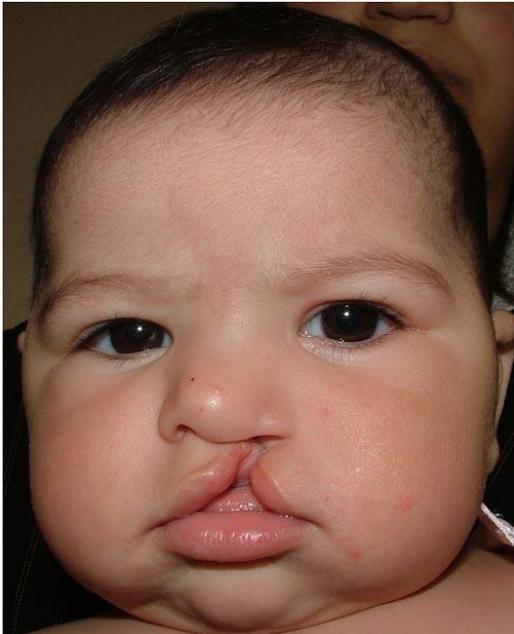
Атрезия пищевода

- верхний отрезок пищевода заканчивается слепо.



Расщелина губы

- разрыв, расщелина в средней части нёба, возникающая вследствие незаращения двух половин нёба в период эмбрионального развития.



Синдактилия

- полное или неполное сращивание пальцев кисти/стопы в результате не наступившего их разъединения в процессе эмбрионального развития.



Генетические нарушения



Синдром Ангельмана



*Синдром
Дауна*



Ионизирующие излучения



▣ *Эмбрионы мыши, подвергшиеся воздействию радиации*

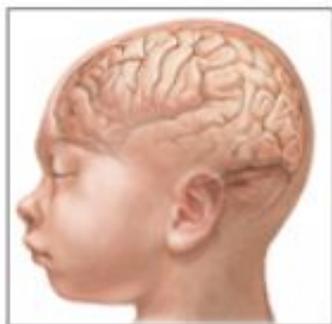


Гипо- и гипертермии

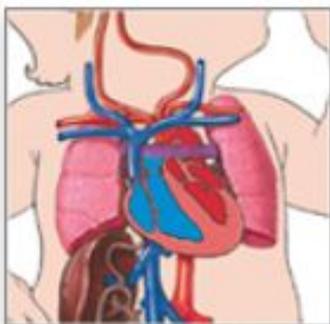


Инфекции

Врожденная краснуха



Микроцефалия



Пороки сердца



Катаракта

*Врожденная
Цитомегаловирусная инфекция*



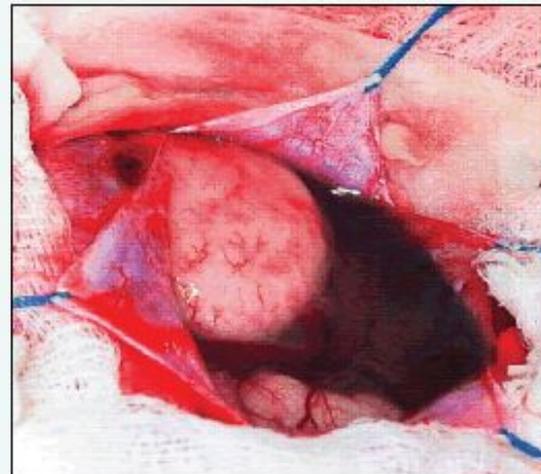
Онкогены



Внутриутробное МРТ



Послеродовое МРТ



Интраоперационные снимки

Рис. 2. Дородовая и послеродовая диагностика кистозной тератомы лобной доли и операция на 16-й день жизни

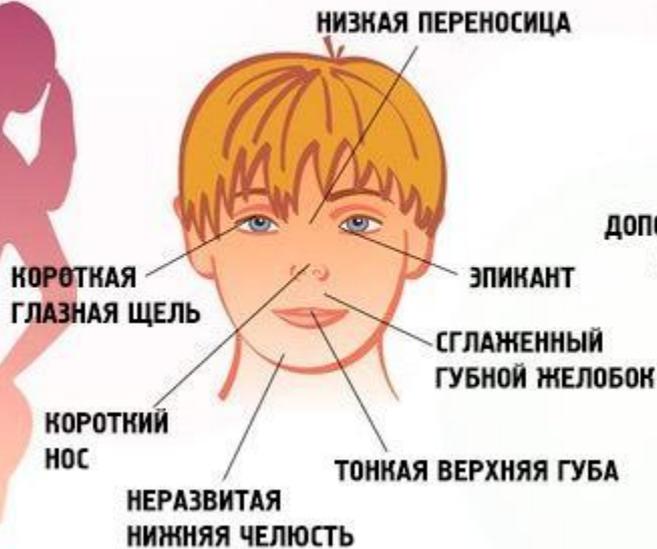
Неорганические тератогены

- свинец,
- ртуть,
- кадмий,
- мышьяк,
- фтор



Алкоголь и курение

СИМПТОМЫ АЛКОГОЛЬНОГО СИНДРОМА ПЛОДА



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СКЛАДКА В УШНОЙ РАКОВИНЕ



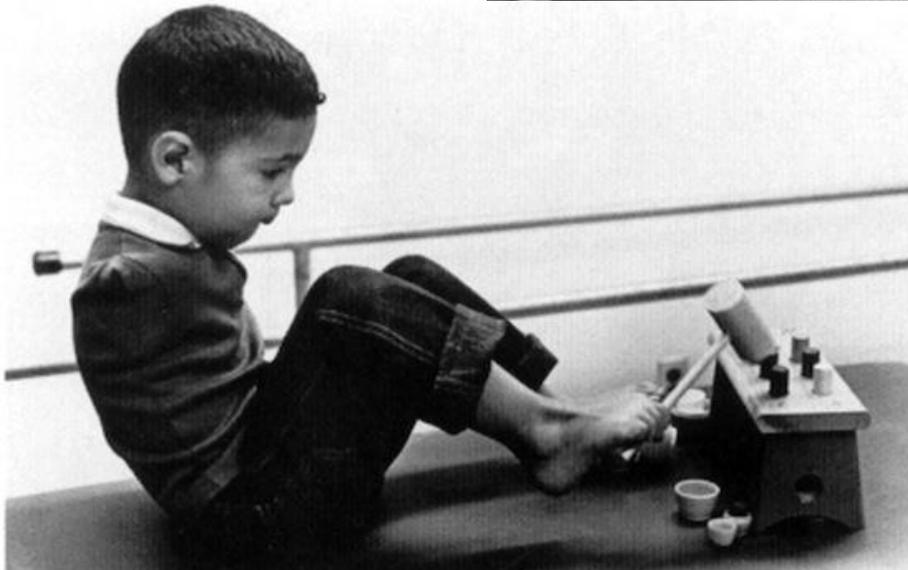
КЛИНОДАКТИЛИЯ



Лекарственные средства



*Влияние
талидомида*



Итоги

Факторы риска:

- вирусные инфекции;
 - прием лекарств с тератогенным воздействием;
 - употребление алкоголя и курение;
 - наследственные и хронические заболевания;
 - неблагоприятная окружающая обстановка;
 - недостаточный пренатальный контроль;
 - возраст матери
-



Благодарю за внимание!

