



НАРУШЕНИЕ РАЗВИТИЯ

**Развитие организмов –
сложнейший процесс,
находящийся под влиянием
множества факторов.**

КРИТИЧЕСКИЕ ПЕРИОДЫ РАЗВИТИЯ ПЛОДА

- Первый критический период наступает на 7-8 день с момента оплодотворения. Зародыш наиболее уязвим перед моментом имплантации в матку. В этот период очень часто возникают внутриутробные инфекции, которые заканчиваются выкидышем.
- Второй критический период совпадает с образованием зачатков органов и систем будущего человека. Он приходится на 3-7 недели беременности и 9-12 недели (образование плаценты). Если в это время женщина имела контакт с токсическими веществами, принимала лекарства или переболела инфекционным заболеванием, велика вероятность образования патологии развития плода.



КАКИЕ БЫВАЮТ АНОМАЛИИ И ПОРОКИ В РАЗВИТИИ ПЛОДА

- Все аномалии и пороки развития плода делятся на две группы:
- Наследственные. Все наследственные заболевания: синдром Дауна, дальтонизм, гемофилия, фтоз – это следствие генных мутаций (изменяются структуры, которые отвечают за передачу и хранение генетических данных).
- Врождённые. К этому типу нарушений развития плода относятся заболевания, которые приобретаются в утробе матери под воздействием внешних факторов (недостаток витаминов, воздействие вредных веществ, травмы во время беременности и проч.): грыжи, вывихи суставов, пороки сердца.



ПРИЧИНЫ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ

Врождённые пороки развития плода имеют различную этиологию и затрагивают любые органы.

- Ионизирующее излучение (рентген, радиоактивное излучение) оказывает прямое действие на генетический аппарат и токсический эффект, что является причиной врождённых аномалий.
- Инфекции и травмы матери часто становятся причиной развития грыж и вывихов у младенца.
- Большинство медицинских препаратов противопоказаны на всех стадиях беременности.
- Алкоголь и курение приводят к развитию внутриутробных пороков развития плода.



КАК ДИАГНОСТИРУЮТСЯ ПАТОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ПЛОДА

- УЗИ проводится на 12 неделе беременности с целью определения жизнеспособности плода и установления точного срока беременности.
- Анализ крови на гормоны также входит в скрининг и проводится в первом и втором триместре беременности.
- Амниоцентез – это забор и исследование амниотической жидкости, в которой находится плод.
- Биопсия хориона не входит в скрининг, но предлагается женщинам, находящимся в группе риска.



САМЫЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАТОЛОГИИ ПЛОДА

- **Хромосомная патология плода**
- **Врожденные патологии из-за неправильного образа жизни**



ХРОМОСОМНАЯ ПАТОЛОГИЯ ПЛОДА

- Синдром Дауна вызван трисомией 21-й хромосомы, то есть — вместе двух пар хромосом представлены три пары. Для синдрома Дауна бывают характерны такие признаки, как: «плоское лицо», укорочение черепа, кожная складка внутреннего угла глаза, мышечная гипотония, плоская переносица, укорочение пальцев, врожденный порок сердца, который встречается в 40% случаев. Очень хорошо изучена корреляция возраста матери с процентом детей, появившихся на свет с синдромом Дауна. После 45-и лет шансы зачать ребенка с трисомией 21-й хромосомы приравниваются 1 к 14. Возраст отца тоже имеет значение, но оно далеко не так важно, как возраст матери.



ВРОЖДЕННЫЕ ПАТОЛОГИИ ИЗ-ЗА НЕПРАВИЛЬНОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

- Еще несколькими причинами патологий развития плода могут быть вредные привычки матери, такие, как — курение, употребление алкоголя или наркотиков. Курение вызывает гипотрофию плода — ребенок не получает достаточно кислорода, из-за этого страдают его мозговые оболочки, легкие и все важные органы жизнедеятельности. Дети у курящих матерей рождаются слабыми, недоразвитыми, часто болеют, отстают в физическом развитии от своих здоровых сверстников. Во время беременности у курящих женщин высок риск выкидыша, а также — рождения мертвого ребенка. Высока вероятность преждевременных родов, вагинальных и маточных кровотечений, преждевременной отслойкой плаценты и ее предлежания.

