

Какие существуют методы пренатальной диагностики? Часть 2.

В этой статье хочется разобрать **инвазивные** методы пренатальной диагностики.

Хотя пренатальная диагностика несет в себе некоторую опасность, но все же в некоторых случаях она является важной и ценной.

Из статьи «Зачем нужна пренатальная диагностика?» можно узнать, в каких случаях и для кого ее применяют. Пренатальная диагностика использует инвазивные и неинвазивные методы исследований. Неинвазивные методы описываются в статье «Какие существуют методы пренатальной диагностики? Часть 1.»

Биопсия хориона.

Этот метод позволяет определить врожденные дефекты плода. Проводится эта процедура с помощью специального инструмента, который вводится во влагалище. Для анализа берется материал, имеющий название «ворсин хориона» (биологический материал плода). Затем проводится молекулярная диагностика. Широко этот метод пока еще не распространен.

С помощью биопсии хориона в скором будущем можно будет выявлять все 3800 нарушений, которые возникают из-за того или иного дефекта генов и хромосом. Так же считается, что с помощью этого метода, возможно, будет осуществляться внутриутробное лечение плода. Быстрее бы наступило это «скорое будущее»!

Обычно биопсия хориона проводится на любом сроке беременности, но все же до 9 недель беременности и в третьем триместре стараются проводить ее в очень редких случаях. Привлекательно в этом исследовании то, что его можно проводить на сравнительно раннем сроке беременности, что помогает в случае обнаружения нарушений у плода сделать аборт менее сложным и менее обидным. Хотя, как сказать... Принимать такое решение даже на раннем сроке беременности весьма и весьма

трудно...

Амниопункция (амниоцентез).

В амниотической жидкости, которая окружает плод, имеются химические соединения и микроорганизмы. Эти вещества несут в себе информацию о степени развития плода, о состоянии его здоровья и генетической структуре. Именно поэтому амниотическая жидкость имеет большое значение в диагностировании того или иного отклонения.

Обычно амниопункция проводится между 16 и 18 неделями. После взятия на анализ амниотической жидкости для получения результатов требуется 25-35 дней.

Проводится амниопункция следующим образом. Перед процедурой беременной следует опорожнить кишечник и мочевой пузырь. Затем ее укладывают на стол. При помощи УЗИ определяют положение плаценты и плода для того, чтобы при проведении процедуры их не задеть. Затем длинная игла вводится через живот и матку, и берется немного околоплодной жидкости для проведения анализа. Вся процедура длится в среднем 20-30 минут. На протяжении всей процедуры у матери и плода постоянно контролируется пульс и кровяное давление. Процедура не из приятных...

О безопасности данного метода говорить, конечно, не стоит. Риск невелик, но все же имеется! Существует вероятность развития инфекции, вследствие которой может произойти выкидыш.

Проводить это исследование стоит лишь тогда, когда в этом есть острая необходимость!

Кордоцентез.

Во время процедуры делают прокол вены пуповины. Таким образом получают для

анализа образец плодной крови. Делают эту процедуру, как правило, начиная с 19 недель беременности. Этот метод позволяет диагностировать наследственные болезни обмена веществ, патологии гемоглобина, определение резус-фактора плода, групповых антигенов. При лечении резус-конфликтной беременности с помощью этого метода делается внутривенное переливание крови, если у плода имеется гемолитическая болезнь. Риск появления осложнений после проведения этого исследования составляет 1,5%-2,5%.

Амниоскопия.

Сразу хочу заметить, что этот метод не имеет широкого применения. С помощью амниоскопии производится диагностика околоплодных вод. Отклонения определяются исходя из цвета амниотической жидкости. Нормальным считается, если околоплодная жидкость прозрачная. Если она имеет зеленый или коричневый цвет, это говорит о внутриутробных страданиях плода или о наличии инфекции.

Фетоскопия.

Самый интересный, но вредный метод. Это довольно рискованная процедура! Именно поэтому широкого применения не имеет. Благодаря этому методу можно установить диагноз с помощью взятия проб крови и тканей плода. Но те же самые отклонения могут диагностироваться с помощью менее опасных методов. Имейте это в виду!

Во время проведения фетоскопии через влагалище или прокол в животе в полость матки вводится специальный миниатюрный оптический прибор. Этот прибор позволяет наблюдать за плодом и даже делать фотоснимки! Допускается применение этого метода только после 16 недель беременности.

Современные методы диагностирования все более и более совершенствуются... И, кто знает, может быть, в скором будущем это поможет всем иметь здоровых детей. А может, подобные методы станут более безвредными и станут оказывать незаменимую помощь нашим будущим детям!

Какие существуют методы пренатальной диагностики

Автор: admin

29.01.2013 20:09 -

Не стоит ругать тот или иной метод. Мир совершенствуется! Обязательно наступит день, когда без вреда для плода мы сможем наблюдать за ним еще в утробе и лечить его, если в этом будет необходимость!

Желаю вам всем удачи и здоровья!

Автор - **Татьяна Шерушова**

[Источник](#)