



Пренатальная диагностика

**Выполнила: студентка 41а группы
Зварич Ирина**



- **Перинатальная диагностика** -- область медицины, которая занимается дородовым выявлением различных патологических состояний плода, в том числе диагностикой врожденных пороков развития и наследственных заболеваний.

Задачи Перинатальной диагностики:

- Предоставление будущим родителям исчерпывающей информации о степени риска рождения больного ребенка.
- В случае высокого риска предоставление информации о возможности прерывания беременности и последствиях принятого родителями решения - родить больного ребенка или прервать беременность.
- Обеспечение оптимального ведения беременности и ранней диагностики внутриутробной патологии.
- Определение прогноза здоровья будущего потомства.

● **Методы перинатальной диагностики:**

- ◆ ультразвуковой скрининг (динамическое наблюдение) развития плода и скрининг сывороточных факторов материнской крови считаются **НЕИНВАЗИВНЫМИ** — т.е. не предусматривают хирургического вторжения в полость матки. динамическая (начиная с 1 триместра) эхография
- ◆ Другие же технологии (биопсия хориона или амниоцентез,) являются **ИНВАЗИВНЫМИ** — т.е. предполагают хирургическое вторжение в полость матки с целью взятия плодного материала для последующего лабораторного исследования.

Биопсия хориона

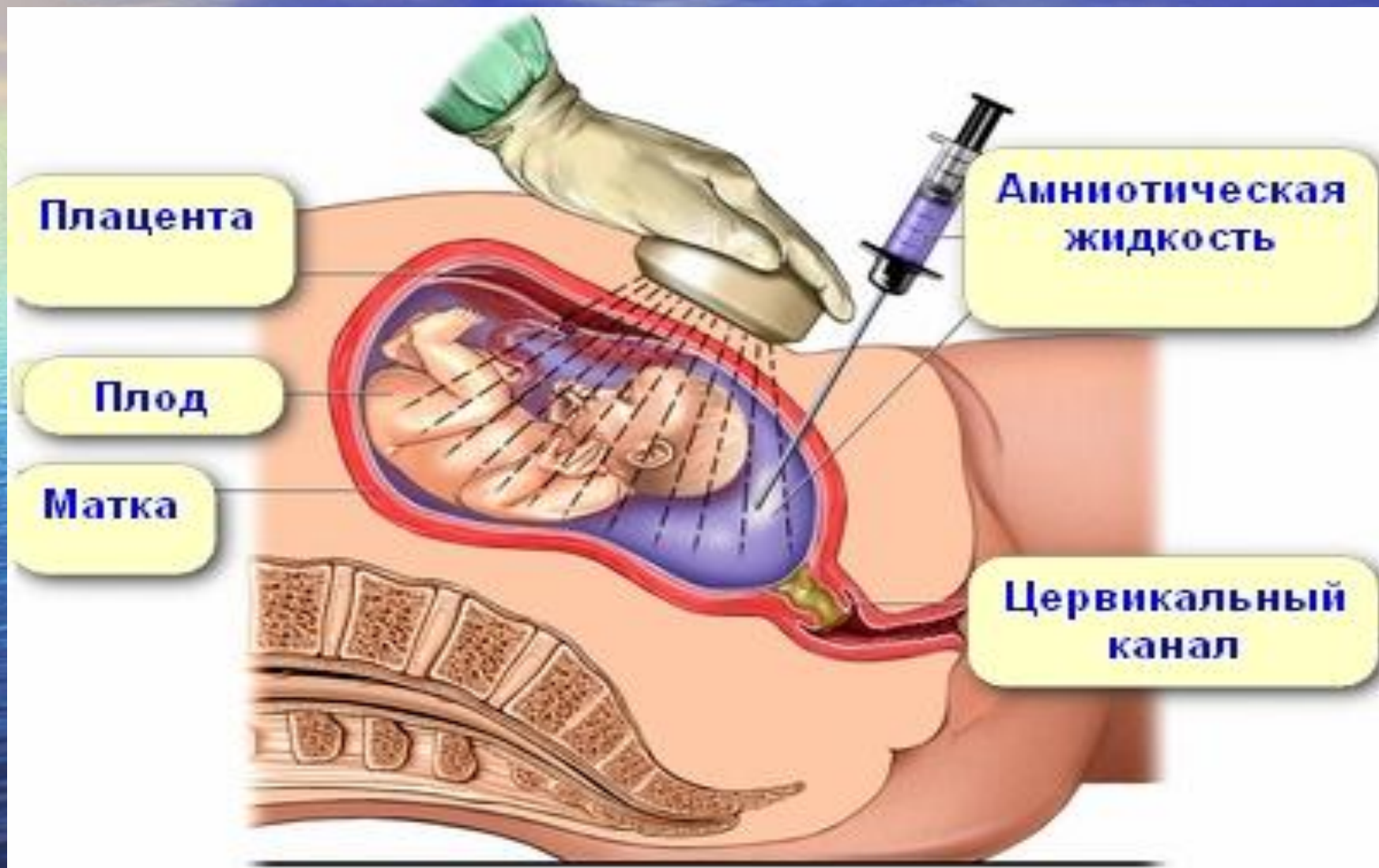
датчик УЗИ

Биопсия хориона через
цервикальный канал



□ **Биопсия хориона** – данный метод проводится до 12 недели беременности. Суть метода: под ультразвуковым контролем в канал шейки матки беременной женщины вводят катетер (тоненькую трубочку). Под контролем УЗИ катетер продвигают к ткани хориона (это такие ворсинки на конце пуповины, которые прикрепляются к стенке матки – это будущая плацента), с помощью шприца аспирируется (насосывается) очень небольшое количество этой ткани. Так же возможен другой вариант биопсии хориона – тонкой длинной иглой под контролем УЗИ через переднюю брюшную стенку проникают в полость матки и так же забирают материал для исследования. Риск осложнений после этой процедуры – 2%. Кроме генетических заболеваний можно определить еще и пол плода. Процедуру проводят в амбулаторных условиях.

Амниоцентез



- ❶ **Амниоцентез** — пункция плодного пузыря с целью получения околоплодных вод. Амниоцентез проводят на 15-16 неделе беременности. Околоплодная жидкость исследуется на химический состав, а так же исследуются клетки плода, которые в ней находятся. Кроме диагностики хромосомных заболеваний определяется степень зрелости плода, гипоксия плода (нехватка кислорода), есть ли резус-конфликт и его тяжесть. Результаты исследования будут не ранее 2-6 недель от амниоцентеза. Риск осложнений 0,5-1%.

- **Плацентобиопсия** – это инвазивный метод пренатальной диагностики. То есть это малое оперативное вмешательство, позволяющее получить микроскопические кусочки тканей плаценты – образцы клеток. Плацентобиопсия проводится на сроке беременности от 14 до 20 недель. Показание одно: исключить у плода грубую генетическую патологию.

- ◆ **Чаще всего такая необходимость возникает:**

- ✓ у женщин старше 35 лет;

- ✓ у женщин, которые уже имеют ребенка с хромосомными аномалиями либо у которых они определялись при ранее возникавших беременностях;

- ✓ при наличии УЗИ-маркеров хромосомных болезней плода;

- ✓ при подтвержденной хромосомной аномалии у одного из родителей или близких родственников;

- ✓ при определении повышенного риска по результатам одного из скрининговых исследований.

- **Кордоцентез** –пункция сосудов пуповины плода под УЗИ контролем, с целью получения крови плода. Выполняют после 20 недели беременности. Выполняется под наркозом. Взятая из пуповины кровь оценивается цитогенетическим, молекулярно-генетическим и биохимическим методом. В 3-10% случаев по различным причинам не удастся взять кровь для исследования.
- Результат исследования можно получить через 7-10 дней. Риск прерывания беременности около 2%.

- Скрининг в медицине (англ. screening - просеивание) - метод массового обследования населения в определенной местности для активного выявления лиц с какой-либо патологией или факторами риска ее развития. Скрининг осуществляют с целью ранней диагностики заболевания или предрасположенности к нему, что необходимо для оказания своевременной лечебно-профилактической помощи.

Ультразвуковое исследование



- **УЗИ скрининг** беременности – это проведение исследования по определенной схеме. Данный метод диагностики должен проводиться абсолютно каждой женщине, готовящейся стать мамой. Важность этого исследования неоспорима, ведь только качественное УЗИ может с большой степенью достоверности выявить или исключить у плода врожденные пороки развития.

- В нашей стране законодательством установлены следующие сроки обязательного УЗИ скрининга, основанные на многолетнем опыте работы

- ❖ 10-14 недель

- ❖ 20-24 недели

- ❖ 30-34 недели

Voluson
E8

1. Trim.
Har-high
100 Hz
Gn -6
C6 / M11
FF2 / E2
SRI II 3 / CRI 1



Спасибо за внимание!