

Простой, неинвазивный анализ крови с получением результатов всего за несколько дней

Неинвазивный пренатальный ДНК скрининг прост в выполнении, а для проведения анализа требуются всего 2 пробирки с кровью. Результаты будут готовы и могут быть получены клиникой через 7–10 дней после взятия образца для анализа.

Отчет о полученных результатах прост и понятен при прочтении

Базовый отчет содержит информацию по хромосомам 21, 18 и 13. Отчет содержит один из двух возможных результатов анализа хромосом 21, 18 и 13:

- * Анеуплоидия не обнаружена
- * Обнаружена анеуплоидия

Кроме информации о хромосомных аномалиях, отчет содержит информацию о вероятности наличия у плода 5 частей наследственных аутосомно-рецессивных синдромов.



При одноплодной беременности при необходимости в отчет включаются данные о количестве половых хромосом. Если анеуплоидии по половым хромосомам не обнаружено, в отчет будет включена информация о поле ребенка (XX или XY статус). (Вопрос о раскрытии пола ребенка должен быть заранее обговорен между клиникой и пациенткой)

Ограничения метода:

- * Срок беременности, определяемый по данным УЗИ, менее 10 недель.
- * Ультразвуковые маркеры патологии плода могут влиять на результаты вследствие других генетических изменений, которые снижают точность метода. Если ультразвуковые маркеры патологии плода будут обнаружены после проведения НИПС, всегда необходима инвазивная диагностика.
- * В некоторых случаях снижение точности неинвазивного пренатального тестирования связано с биологическими факторами, такими как плацентарный мозаицизм.
- * Не следует принимать необратимых клинических решений только на основании результатов данного скринингового обследования.
- * Если необходимо установление окончательного диагноза, необходимо провести биопсию ворсин

Узнать всю необходимую информацию по Неинвазивному пренатальному ДНК скринингу Вы можете:

- * обратившись в любой центр «Геномед»
- * на горячей линии по бесплатному номеру 8-800-333-45-38
- * на нашем сайте genomed.ru

НИПС - Неинвазивный пренатальный ДНК скрининг

Простой и доступный тест предоставляет надежную и полную информацию о здоровье развивающегося плода



Неинвазивный пренатальный ДНК скрининг (НИПС), предлагаемый лабораторией Геномед, представляет собой прорыв в пренатальном тестировании, так как с его помощью возможно провести высокочувствительную и специфичную диагностику частых хромосомных аномалий плода, а также определить вероятность наиболее частых наследственных заболеваний без рисков, связанных с инвазивным исследованием, таким, как амниоцентез или биопсия ворсин хориона.

Неинвазивный пренатальный ДНК скрининг, который можно выполнить уже на 10-й неделе беременности, характеризуется исключительной чувствительностью и специфичностью в отношении самых распространенных трисомий.

Неинвазивный пренатальный ДНК скрининг (НИПС) стал огромным прорывом в технологиях скрининговой диагностики.

Ученые и специалисты в области медицины пришли к единому мнению о том, что пренатальный скрининг с целью диагностики аномалий плода должен предлагаться всем беременным женщинам.

Узнать всю необходимую информацию по Неинвазивному пренатальному ДНК скринингу Вы можете:

- * обратившись в любой центр «Геномед»
- * на горячей линии по бесплатному номеру 8-800-333-45-38
- * на нашем сайте genomed.ru

НИПС позволяет определить:

- ▶ Т21 Синдром Дауна
- ▶ Т18 Синдром Эдвардса
- ▶ Т13 Синдром Патау
- ▶ Моносомию по X-хромосоме (синдром Тёрнера)
- ▶ XXX (Трисомия по X-хромосоме)
- ▶ ХХУ (синдром Клайнфельтера)
- ▶ ХУУ (синдром Якобса)
- ▶ Пол плода (XX или XY)
- ▶ Риск наследственных заболеваний: муковисцидоз, гемохроматоз, фенилкетонурия, галактоземия и нейросенсорная тугоухость

Показания к применению при одноплодной беременности

НИПС предназначен как для женщин, имеющих высокий риск по результатам биохимического скрининга, матерям старше 35 лет, либо семьям, имеющим ребенка с хромосомной патологией, так и женщинам с нормально протекающей беременностью не попадающих в группу риска.



Скрининг при двуплодной беременности

При скрининге анеуплоидии при двуплодной беременности возникают дополнительные трудности, связанные с более низким содержанием ДНК каждого плода, которое доступно для анализа.

За счет высокой чувствительности и широких возможностей количественного анализа данный тест позволяет проводить скрининг трисомии по 21, 18, 13-й хромосом при двуплодной беременности и определять наличие Y хромосомы (дополнительно).

Тест может применяться при беременности как монозиготной, так и дизиготной двойней.

НИПС открывает широкие возможности скрининга при ЭКО и беременности с донорской яйцеклеткой

Подтверждено результатами

Мы смогли достичь исключительных показателей прогностической ценности положительных и отрицательных результатов, не прибегая к оценке доли ДНК плода или других корректирующих факторов.

За счет использования мощности глубокого секвенирования применение НИПС гарантирует:

Снижение количества случаев, в которых требуется повторное предоставление образцов крови

Отсутствие необходимости получения образцов материала от отца

Снижение необходимости в повторных считываниях

Обеспечение быстрого предоставления данных в клиники-партнеры

| | Прогностическая ценность положительного результата | Прогностическая ценность отрицательного результата |
|-------------|--|--|
| НИПС | 0,970 | 0,999 |

Использование в НИПС расширенного алгоритма анализа увеличивает специфичность сигнала анеуплоидных хромосом, что повышает общую точность классификации пораженных образцов.

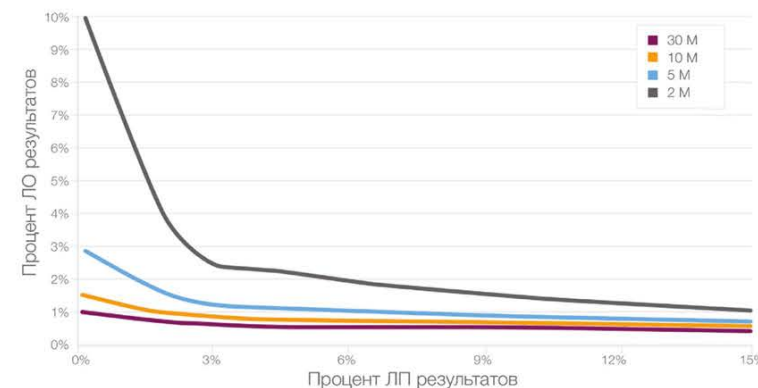
На выходе тест дает ясные и четкие результаты, а не просто определяет уровень риска. При этом нет необходимости учитывать возраст и вес матери, срок беременности (после 10 недель) или этническую принадлежность.

Преимущество Неинвазивного пренатального ДНК скрининга — более строгий и оптимизированный подход к генетическому секвенированию

В НИПС максимально используются возможности передовой технологии таргетного секвенирования.

Сочетание наиболее глубокого анализа последовательности ДНК, предлагаемого современной лабораторной технологией, с высокооптимизированным алгоритмом анализа данных обеспечивает более ясный и надежный результат, по сравнению с другими методами.

Преимущества глубокого секвенирования



На графике видно, что при более поверхностном секвенировании необходимо рассчитывать отношение доли ДНК плода к доле ДНК матери, чтобы компенсировать за более слабую мощность секвенирования.

Без оценки доли ДНК плода частота ложноотрицательных результатов сделает методику неприемлемой для клинической практики и приведет к увеличению числа забракованных образцов и удлинению времени получения результатов.

Используемая нами технология глубокого секвенирования обеспечивает надежный результат.