



**MEDICOVER**  
GENETICS

**VERACITY**<sup>®</sup>  
new generation NIPT



**VERACITY, НИПТ  
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**

Результат, который  
заслуживает доверия

## ЧТО ВХОДИТ В ПРЕНАТАЛЬНУЮ ДИАГНОСТИКУ?

Во время беременности будущая мать проходит ряд медицинских исследований, предусмотренных обязательной программой медицинского ведения беременности. Кроме того, в ходе пренатальной диагностики можно провести дополнительные исследования, чтобы на ранних стадиях выявить возможные нарушения развития плода.

### СКРИНИНГ В ПЕРВОМ ТРИМЕСТРЕ БЕРЕМЕННОСТИ

Скрининг в первом триместре беременности: анализ крови и ультразвуковое исследование прозрачности шейной складки

- **Срок:** 11–13 неделя беременности
- **Цель:** Скрининг на трисомию 21 (синдром Дауна) и другие хромосомные анеуплоидии и пороки развития.
- **Точность** в диапазоне 80–95%

### УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ (ВТОРОЙ ТРИМЕСТР)

- **Срок:** 18–22 неделя беременности
- **Цель:** Скрининг на хромосомные дефекты, дефекты нервной трубки и основные пороки развития различных органов и частей тела
- **Точность** в диапазоне 75–90% для трисомии 21

### НЕИНВАЗИВНЫЙ ПРЕНАТАЛЬНЫЙ ТЕСТ (НИПТ)

Скрининговый тест во время беременности служит для определения риска трисомии 21, 18 и 13. При этом могут быть подтверждены аномалии половых хромосом и специфические микроделеции. Также возможно определение пола плода.

Если будет выявлено, что у плода высокий риск генетического заболевания, врач порекомендует диагностическую пункцию (плацентоцентез или амниоцентез). Эти процедуры отличаются высокой точностью (> 99%) и низким риском выкидыша (примерно 1 на 1000).

## В ЧЕМ УНИКАЛЬНОСТЬ НИПТ

По данным немецкого Фонда фетальной медицины (FMF), скрининг в первом триместре вместе с НИПТ зарекомендовали себя как надежные неинвазивные методы диагностики наиболее распространенных хромосомных аномалий (трисомия 21, 18, 13) в 1 триместре беременности. В сочетании с пренатальной ультразвуковой диагностикой эти неинвазивные процедуры позволяют тщательно оценить беременность и улучшить пренатальную диагностику.

НИПТ позволяет в определенных случаях избежать диагностической пункции.

### VERACITY – НИПТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

VERACITY – это неинвазивный пренатальный тест (НИПТ), который можно использовать для выявления хромосомных анеуплоидий и отдельных микроделеций у плода, начиная с 10 недели беременности.

подходит для **одноплодной и двуплодной беременности**

подходит для **женщин всех возрастов**

может применяться **после искусственного оплодотворения**

**надежная высокоточная процедура**

### КАК РАБОТАЕТ VERACITY?

Во время беременности генетический материал плода (ДНК) попадает из плаценты в кровь, где циркулирует вместе с ДНК матери. Запатентованная нами технология анализирует эту ДНК и с высокой точностью выявляет изменения в хромосомах плода.



## ЧТО АНАЛИЗИРУЕТ VERACITY?

Генетические изменения, которые выявляются с помощью VERACITY, с разной частотой встречаются в популяции и оказывают серьезное влияние на жизнь и качество жизни тех, кто с ними столкнулся.

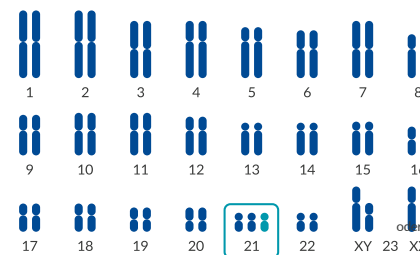


Иллюстрация генетического материала клетки с 23 парами хромосом. Трисомия 21 – наличие трех копий хромосомы 21 вместо двух

### АУТОСОМНЫЕ АНЕУПЛОИДИИ

Изменение в одной из пар хромосом 1–22

- Трисомия 21 (синдром Дауна)
- Трисомия 18 (синдром Эдвардса)
- Трисомия 13 (синдром Патау)

Синдром Дауна, синдром Эдвардса и синдром Патау – самые распространенные аутосомные анеуплоидии. Вероятность заболевания увеличивается с возрастом матери.

### АНЕУПЛОИДИИ ПОЛОВЫХ ХРОМОСОМ

Изменение в 23 паре хромосом, определяющей пол

- Моносомия X (синдром Ульриха-Тернера)
- Набор XXX (трисомия X)
- Набор XXY (синдром Клайнфельтера)
- Набор XYY (дисомия Y)
- Набор XXYY

Неправильное распределение половых хромосом также встречается в популяции. Синдром Клайнфельтера и трисомия X чаще встречаются у беременных старшего возраста. Вместе с тем, синдром Ульриха-Тернера и дисомия Y не зависят от возраста матери.

### МИКРОДЕЛЕЦИИ (НЕКОТОРЫЕ)

Отсутствие небольшой части хромосомы

- del22q11.2 (например, синдром Ди Георга)
- del1p36
- del17p11.2 (синдром Смит-Магенис)
- del4p16.3 (синдром Вольфа-Хиршхорна)

Микроделеции встречаются редко. Из них наиболее вероятно del21q11.2.



## НАСКОЛЬКО ТОЧЕН И НАДЕЖЕН ТЕСТ VERACITY?

VERACITY отличается высочайшей точностью (> 99%) при выявлении наиболее распространенных анеуплоидий плода. VERACITY безопасен для ребенка, для его проведения требуется только анализ крови матери. В отличие от других диагностических пункций, амниоцентеза или плацентарной пункции, риск выкидыша при данном тестировании отсутствует.

## КАК РАБОТАЕТ ТЕСТ?



1. Консультация врача о том, что такое НИПТ и генетические аномалии



4. Отправка результатов анализа вашему лечащему врачу



2. Забор крови



5. Консультация с врачом по поводу результатов исследования и дальнейших действий



3. Отправка крови на анализ в нашу лабораторию

Результат теста будет готов в течение 5 рабочих дней после поступления крови в лабораторию. В редких случаях требуется повторный анализ, и это увеличивает время получения результата.

## О ЧЕМ ГОВОРЯТ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ?

Результаты исследования с помощью VERACITY будут отправлены вашему лечащему врачу. Полученные данные будут подробно объяснены.

### В ПРЕДЕЛАХ НОРМЫ

Изменения в анализируемых хромосомах крайне маловероятны. Ведение беременности можно продолжать по плану.

### ОТКЛОНЕНИЯ ОТ НОРМЫ

Высокая вероятность наличия хромосомных изменений. Рекомендуется консультация с врачом и подтверждение с помощью диагностической пункции.

Процентное содержание фетальной ДНК в материнской крови

Генетическая оценка результатов

В редких случаях тест оказывается неинформативным из-за недостаточного количества фетальной ДНК (менее 3%), и требуется повторный забор и анализ крови. В особо редких случаях получить результат не представляется возможным.

Результат в пределах нормы не гарантирует, что новорожденный ребенок будет здоров. Тест распознает только перечисленные хромосомные аномалии. Иные возможные генетические и негенетические заболевания тест не выявляет.



## СТОИМОСТЬ VERACITY

---

### БАЗОВЫЙ ТЕСТ

Трисомия 13, 18, 21

169,03 €

Базовый тариф обычно покрывается обязательным медицинским страхованием.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Вы можете выбрать любые из указанных ниже дополнительных исследований (не покрываются обязательным медицинским страхованием)

- Определение пола +14,55 €
- Неправильное распределение половых хромосом +49,25 €  
(только при одноплодной беременности)
- 
- Микроделеция 22q11.2 (например, синдром Ди Георга) +49,25 €
- Микроделеции 1p36, 17p11.2, 4p16 +49,25 €

## КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

---

Medicover Genetics GmbH

Тел.: +49 89 895578-0

Факс: +49 89 895578-780

[www.medicover-diagnostics.de](http://www.medicover-diagnostics.de)

[info@medicover-diagnostics.de](mailto:info@medicover-diagnostics.de)



**MEDICOVER**  
GENETICS