



my Prenatal

Най-изчерпателният
неинвазивен пренатален
тест

myPrenatal **Геномна революция в пренаталните тестове**

Veritas разработи ново поколение неинвазивен пренатален тест (НИПТ), разширяващ максимално обхвата на резултатите. Освен често срещаните тризомии, тестът може да открие и редица други промени в генома на плода.

Ново поколение НИПТ - myPrenatal GenomeScreen

Освен че отчита най-честите анеуплоидии (21, 18, 13, X и Y), новият тест на Veritas разширява възможностите на скрининга и по отношение на:

- **Обширни делеции и дупликации (CNVs) с размер над 7 Mb**, които могат да обуславят различни аномалии на плода, асоциирани със забавено когнитивно развитие.

Анеуплоидии при всички хромозоми, които

- често са свързани с морфологични аномалии и/или загуба на плода.

Високопрецизен анализ

myPrenatal гарантира изключително висока чувствителност и специфичност, благодарение на използваните **технологии от най-ново поколение**. Това позволява **редуциране на необходимостта от инвазивна диагностика**.

Експерти в пренаталната диагностика

Veritas разполага с екип от международно признати експерти в областта на медицинската генетика и пренаталната диагностика.

myPrenatal - Достоверни резултати, дори при ниска фетална фракция

Биоинформационният алгоритъм на myPrenatal адаптира **дълбочината на секвениране** спрямо **феталната ДНК-фракция**. Това осигурява **висока надеждност на резултатите**, дори при ниски стойности на феталната фракция и почти елиминира случаите, в които не може да бъде генериран резултат (т.нар. no-calls).

При едноплодна и двуплодна бременност

Можете да заявите анализ на често срещаните анеуплоидии и опцията GenomeScreen както за едноплодна, така и за двуплодна бременност. Анализът на анеуплоидиите на половите хромозоми може да бъде извършен само при едноплодна бременност.

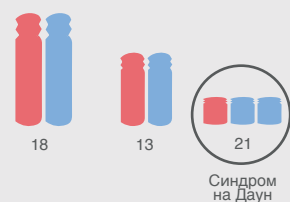
Секвениране от следващо поколение (NGS) чрез сдвоени краища

NGS чрез техниката на сдвоените краища позволява **по-лесно разграничаване между фетална и майчина ДНК**. Това гарантира **по-прецизна оценка на феталната фракция и по-надеждни резултати от биоинформационния анализ**.

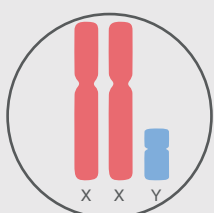
CE-IVD маркировка и извършване в Европа

Тестът се извършва от експертен екип в **нашите лаборатории в Европа** и притежава **CE-IVD маркировка**.

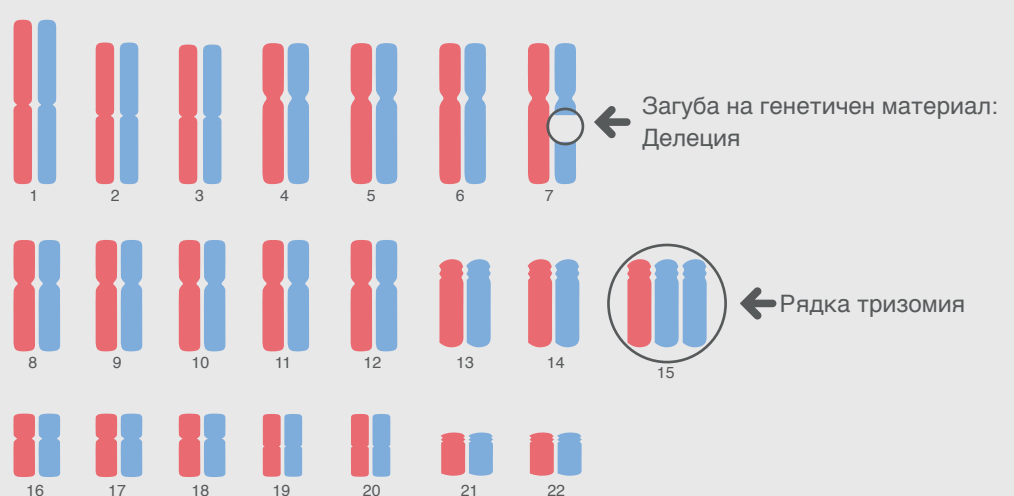
Най-честите тризомии



Анеуплоидии на половите хромозоми



GenomeScreen: CNVs и анеуплоидии на всички автозоми





Veritas предлага подробна генетична консултация за лекуващия лекар.

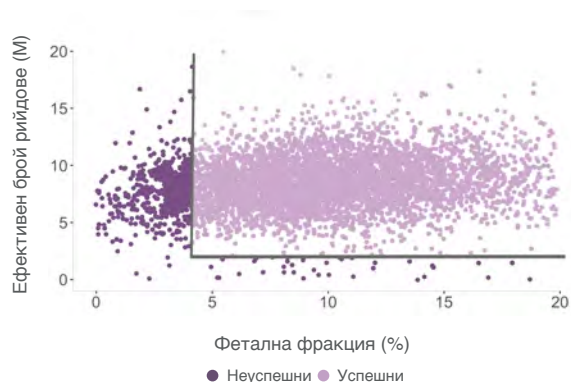
Качествени показатели

	Тризомия 21	Тризомия 18	Тризомия 13	Редки анеуплоидии	Частични дел/дупл	Конкордантност при определяне на пола		
Чувствителност ¹	>99.9%	>99.9%	>99.9%	96.4%	74.1%	100% XX, XY, XXX, XXY	90.5% XO	91.7% XYY
Специфичност ¹	99.90%	99.90%	99.90%	99.80%	99.80%			

myPrenatal – най-прецизни резултати

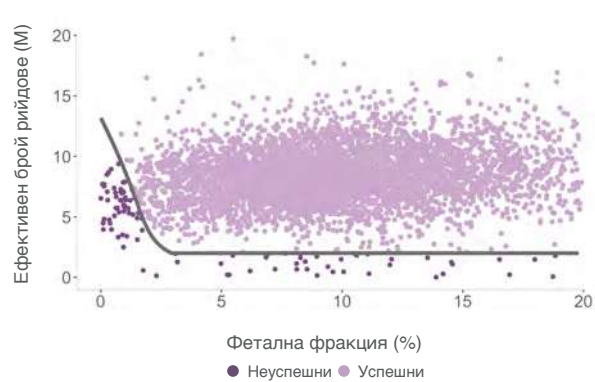
Адаптирайки дълбочината на секвениране спрямо феталната фракция, биоинформационният алгоритъм на myPrenatal осигурява най-висока достоверност, дори при ниски стойности на феталната фракция (по-ниската фетална фракция изисква по-голяма дълбочина на секвенирането).

Други тестове

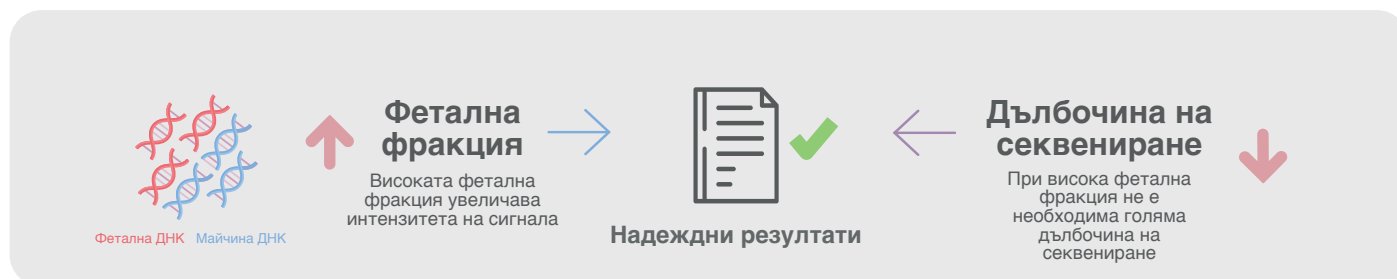
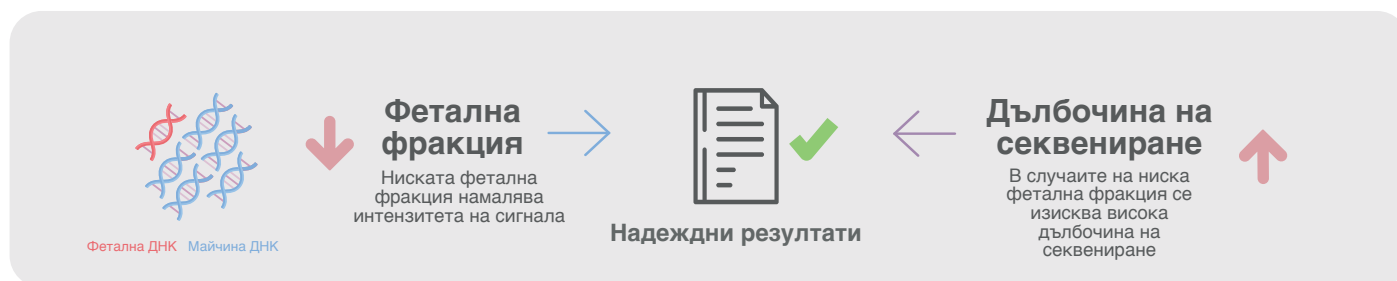


Условна граница на феталната фракция от 4%, под тази граница не се генерират резултати. Това е възможно в около 5% от случаите². Процентът на тризомии в проби с фетална фракция <4% е значително по-висок, отколкото в проби с по-висока фетална фракция³.

myPrenatal



Няма установена долна граница за феталната фракция. В случаите с ниска фетална фракция, надеждни резултати могат да бъдат постигнати чрез подходяща дълбочина на секвениране, подобрявайки чувствителността за откриване на анеуплоидии.



Библиография:

- 1) Illumina. VeriSeq NIPT Solution v2 Package Insert. 2020.
- 2) Norton ME, Jacobsson B, Swamy GK, et al. Cell-free DNA analysis for noninvasive examination of trisomy. *N Engl J Med.* 2015;372(17):1589-1597.
- 3) Revello R, Sarno L, Ispas A, et al. Screening for trisomies by cell-free DNA testing of maternal blood: consequences of a failed result. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2016;47(6):698-704.

Варианти на теста



Едноплодна бременност

myPrenatal

Тризомия 21
Тризомия 18 + Пол на плода + Анеуплоидии на половите хромозоми X и Y
Тризомия 13



Двуплодна бременност

myPrenatal

Тризомия 21
Тризомия 18 + Определяне наличието на Y хромозома
Тризомия 13

Едноплодна и двуплодна бременност

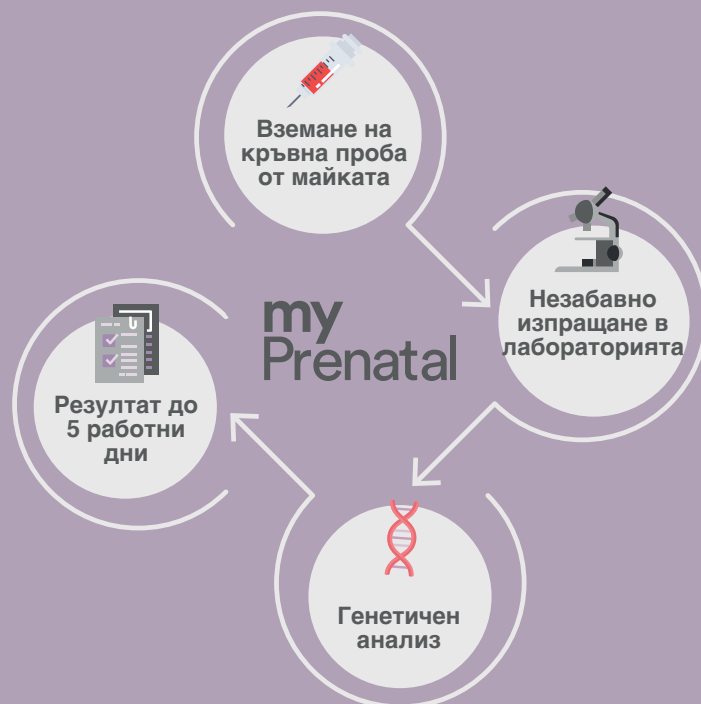
myPrenatal GenomeScreen

Дупликации и делеции >7Mb (CNVs) | Анеуплоидии на всички хромозоми

При двуплодна бременност анеуплоидиите на всички хромозоми и анализът на CNVs са ограничени до автозомите (без половите хромозоми).

CNVs (Copy Number Variants, вариации в броя на копията) с размер над 7Mb обикновено са свързани с аномалии и изоставяне в развитието на плода.

- като част от услугата, Veritas предоставя генетична консултация за назначаващия лекар
- В допълнение, ако бъде установен висок риск от CNV, Veritas добавя клинична интерпретация на резултата.
- Срокът за получаване на резултат е 5 работни дни от пристигането на пробата в лабораторията.



Veritas: Геномната компания

Лидер в ДНК секвенирането и интерпретацията

Богат опит в пренаталната медицина

Експерти с голям опит

Защо Veritas?

Veritas Intercontinental, наричана още "Геномната компания" (The Genome Company), е лидер в ДНК секвенирането и интерпретацията. Компанията разполага с **експертен екип с над 20-годишен опит в пренаталната диагностика и медицинската генетика.**

Клиничният екип на Veritas се състои от **международно признати експерти, пионери в разработването и въвеждането в клиничната практика на редица иновативни тестове**, включително за бърза пренатална диагностика на анеуплоидии чрез QF-PCR, както и на т. нар. микрочипове.

Veritas е основана през 2014 от лидери в геномиката, възпитаници на Harvard Medical School. Veritas беше призната за една от 50-те най-интелигентни компании за 2016 и 2017 г. в класацията на изданието MIT Technology Review. През 2018 г. Fast Company нарежда Veritas измежду най-иновативните здравни компании в света, а през 2018 и 2019 г. медийната група CNBC а номинира сред "50-те променящи статуквото компании" (CNBC's 50 Disruptor Companies).

Veritas съчетава най-иновативната технология с клинична генетична експертиза, за да предложи на лекарите цялостна здравна услуга по време и след бременността.

**my
Newborn
DNA**

Генетичен скринингов тест, който позволява персонализирани медицински грижи за новороденото още от първия ден на живота.



МЦ Превиста ООД
тел. 0885 012 111
ул. Цар Асен 90, София
prevista.bg