

ПОКАЗАНИЯ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ТЕСТА

- Късно майчинство (+35г.)
- Безпокойство за здравето на детето
- При настоящата бременност са установени аномални резултати от биохимични или ултразвукови изследвания
- При предишна бременност са установени хромозомни нарушения при плода
- Имате медицински противопоказания за извършване на инвазивни пренатални тестове

ТЕСТ VERNADOR СЕ ПРЕДЛАГА ЗА:

- Двуплодна бременност
- Бременност след ин витро оплождане
- Бременност при реципиент на яйцеклетка и/или на семенна течност
- Пациентки, които не са получили резултат от друг NIPT тест

КАК ДА СЕ ПОДГОТВИМ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕТО

- Тестът не се прави на гладно
- Хидратирайте се добре
- Можете да приемете предписаните медикаменти и добавки
- Носете със себе си документи за бременността и резултата от последния ултразвук

Препоръчваме **задължително** да преминете генетична консултация относно вашата репродуктивна история, генетичните заболявания в семейството и резултатите от изследванията по време на настоящата бременност. Прочетете информацията относно всички условия и ограничения на теста, задавайте въпроси. Уточнете начина, по който ще бъдете уведомени за резултата. Вземат се 10 ml. венозна кръв. Процедурата е аналогична на вземане на кръв за пълна кръвна картина.

ВЪЗМОЖНОСТИ

- Изследва целия геном на плода за анеуплоидии
- Открива тризомии и монозомии на всичките 23 двойки хромозоми
- Позволява да се определи рискът от мозайцизъм
- Открива над 430 делеции и дупликации
- Позволява определяне на RhD на плода

ПРЕДИМСТВА

- Получаване на резултата в рамките на **10 работни дни**
- Единствено този тест определя риска от всички синдроми на делеции и дупликации, които обхващат минимум 7 милиона базови двойки ($\geq 7\text{Mb}$)
- NIPT тест с най-широк обхват за **двуплодна бременност**
- Определя риска от генетични аномалии, които са **причина за спонтанен аборт**
- Определя риска от генетични аномалии, които са причина за **пreeклампсия, IUGR и за ниско тегло при раждането**
- Определяне риска от **унипарентна дизомия**
- Позволява ранно **откриване на раково заболяване** при бременната

Насочващ лекар

Място за печат

София централна регистратура
ул. „Ами Бое“ 84
Понеделник - Петък
08:00 - 19:00

 **0700 20 442** за записване на час
0897 912 489 за генетична консултация

 www.genicalab.com



VERNADOR®
Пренатален тест



VERNADOR®

ЦЯЛОСТЕН ГЕНОМЕН ПРЕНАТАЛЕН ТЕСТ

ИЗВЪРШВАН В КРЪВ ОТ МАЙКАТА

VERNADOR® е неинвазивен, генетичен пренатален тест, който открива вродени аномалии при плода. Оценява над 430 различни синдрома, включително най-често срещаните, като синдром на Даун, синдром на Едуардс и синдром на Патау.

ТЕСТОВЕ ПО ВРЕМЕ НА БРЕМЕННОСТТА

Пренаталните тестове предоставят възможност за оценка на състоянието на плода в много ранен етап от неговото развитие. Най-често позволяват на родителите да получат спокойствие и информация, че бебето им се развива нормално. Съществуват три вида пренатални тестове:



Скринингови тестове (неинвазивни), базирани на ултразвуково изследване, което е съпроводено от биохимични тестове (PAPP-A, β -hCG).



Диагностични тестове (инвазивни), които са базирани на генетичен анализ на материал от тъканите на плода (амниоцентеза и хорион биопсия).



Фетално ДНК изследване от майчина кръв, какъвто е и теста VERNADOR, съчетават предимствата на инвазивната диагностика и на неинвазивните тестове. Вземането на венозна кръв е безопасна за плода, като тестът се отличава с висока ефективност в установяването на вродени аномалии на плода.

СЪПОСТАВЯНЕ ТЕСТА VERNADOR С ДРУГИ ПРЕНАТАЛНИ ТЕСТОВЕ

В сравнение с теста VERNADOR, скрининговите тестове, като ултразвуково изследване и PAPP-A, се характеризират с по-ниска чувствителност и 20 пъти по често могат да отчитат фалшиво-положителен риск от заболявания на плода. Инвазивните методи, като амниоцентеза, дават диагностичен резултат, но носят със себе си 0,1-2% риск от спонтанен аборт, а времето за получаване на резултати е почти 3 пъти по-дълго в сравнение с VERNADOR. При инвазивния тест, също както при VERNADOR, се анализират всичките 23 двойки хромозоми на плода от гледна точка на правилния им брой и структура. И двата теста могат да откриват синдроми на делеции и дупликации, обхващащи минимум 7 милиона базови двойки.

	VERNADOR	ИНВАЗИВНА ДИАГНОСТИКА	USG+PAPP-A
Диагностичен характер на тестовете	НЕ	✓	НЕ
Без риск от спонтанен аборт	✓		✓
Чувствителност и специфичност за T21, T18, T13 над 99%	✓	✓	НЕ
Процент на фалшиво-положителни резултати <0,3%	✓	✓	НЕ
Определяне на пола на плода	✓	✓	НЕ
Продължителност на теста до 10 работни дни	✓		✓
Определяне на RhD на плода	✓	✓	НЕ
Определяне на анеуплоидия на половите хромозоми	✓	✓	НЕ
Анализ на анеуплоидията на всичките 23 двойки хромозоми	✓	✓	НЕ
Откриване на синдроми на делеции и дупликации, обхващащи минимум 7 милиона базови двойки	✓	✓	НЕ

КАКВО ПРЕДСТАВЛЯВА ТЕСТЪТ VERNADOR

Това е неинвазивен, генетичен пренатален тест, който открива вродени синдроми на генетични дефекти на плода. При бременност ДНК от плацентата циркулира в кръвта на бременната. Тестът се извършва, като се вземат 10 ml венозна кръв от бъдещата майка. Въз основа на анализ на тази проба, която съдържа ДНК на плода, може да се направи оценка на нарушенията на броя на хромозомите и на уврежданията им, вкл. на най-честия хромозомен дефект, какъвто е синдромът на Даун (T121).



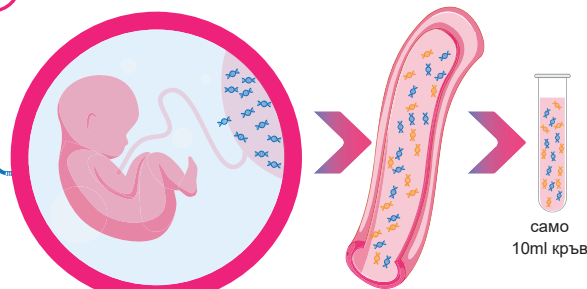
Тестът, оценява целия геном на плода, т.е. всички 23 двойки хромозоми, както и пола на плода.



1% фетална ДНК е достатъчен за провеждане на теста. Най-ниският риск от неуспешен тест на пазара.



Възможност за оценка на RhD фактора.



Майчина безклетъчна ДНК

Фетална (плацентарна) безклетъчна ДНК

СЕРТИФИЦИРАНА ЛАБОРАТОРИЯ

Кръвната проба на пациентката се транспортира до компания Genomed S.A. във Варшава. Това е единствената компания в Полша, която извършва цялостен геномен NIPT тест в своя собствена лаборатория. Именно по тази причина тестът VERNADOR е най-бързият NIPT тест в Полша. Genomed European Molecular Quality Network - в областта на неинвазивния, генетичен пренатален тест е и препоръчана лаборатория от Полската асоциация по човешка генетика. Тестът VERNADOR е базиран на проверена и прецизна технология за секвениране на компанията Illumina - световен лидер в секвенирането от ново поколение. Тестът е получил сертификат за съответствие с директива IVDR. Genomed S.A. подкрепя пациентките в по-нататъшната пренатална диагностика:



Подпомагане на диагностичния процес и генетични консултации в обосновани случаи



Възстановяване на разходи за инвазивен тест

РАЗШИРЕН (ЦЯЛОСТНО ГЕНОМЕН) TEST VERNADOR

на цената на стандартния тест



Резултат до 10 работни дни

✓ Тризомия 21, Тризомия 18, Тризомия 13 + пол на плода

✓ Анеуплоидии по половите хромозоми X, Y (анализът не се предлага за двуплодна бременност)

Анализ за нарушенията на броя на всички автозомни хромозоми, вкл.

✓ Тризомия 9, Тризомия 15, Тризомия 16, Тризомия 22

- ✓ Делеция 1p36
- ✓ Синдром на котешкото мяукане (Cri-du-chat) (5p)
- ✓ Дупликация 12p
- ✓ Делеция 16p11.2-p12.2
- ✓ Синдром на Палистер-Килиан (изохромозома 12p)
- ✓ Дупликация 16p11.2-p12.2
- ✓ Синдром на котешкото око (тетразомия 22pter-22q11)
- ✓ Делеция 2q33.1
- ✓ Дупликация 16p11.2-p12.2

Оценява риска от **мозайцизъм** при установяване на тризомия.



Опционално - определяне на RhD на плода.

НАЙ-ГОЛЯМАТА ВЕРОЯТНОСТ ЗА РЕЗУЛТАТ

Неуспешните NIPT тестове причиняват допълнителен, ненужен стрес и изгубено време. Благодарение на VERNADOR пациентките, които не са получили резултат от друг NIPT тест, имат шанс за резултат без последващи усложнения. Това е възможно благодарение на използваната при VERNADOR технология, която не е чувствителна към медикаментите, приемани по време на бременността (като хепарин, напр. Clexane), както и на евентуално високата BMI на бременната жена.

* максимум 10 работни дни от датата на получаване на пълноценна проба в лаборатория Genomed