

ЗАЕДНО В БИТКАТА
СРЕЩУ COVID-19

ТОЧНИ И НАДЕЖДНИ ТЕСТОВЕ

Опит, професионализъм и качество, на които може да се доверите

- 15 г. опит в генетичните изследвания (PCR технологията е молекулярно-генетичен метод)
- Сертификат от Instand за качество и компетентност на PCR диагностика на COVID-19 (Instand е една от най-престижните организации за международен външен контрол за диагностика на SARS-CoV-2)
- Качествени тестове, одобрени за диагностика на SARS-CoV-2 от американската Администрация по храните и лекарствата (FDA), Центъра за контрол на заболяванията (CDC) и Световната здравна организация (WHO)
- Вътрешно-лабораторна система за качествено и количествено определяне на предоставената за изследване проба

КАКВО Е COVID-19?

COVID-19 е инфекциозно заболяване, причинено от коронавируса SARS-CoV-2, който е респираторен патоген.

COVID-19 засяга хората по различен начин. Повечето заразени развиват леко до умерено заболяване и се възстановят без хоспитализация.

НАЙ-ЧЕСТИТЕ СИМПТОМИ:

- ☑ температура
- ☑ суха кашлица
- ☑ умора



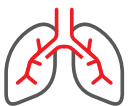
ПО-РЯДКО СРЕЩАНИ СИМПТОМИ:

- ☑ болки в тялото
- ☑ възпалено гърло
- ☑ диария
- ☑ конюнктивит
- ☑ главоболие
- ☑ загуба на вкус или мирис
- ☑ обрив по кожата или обезцветяване на пръстите на ръцете или краката



СЕРИОЗНИ СИМПТОМИ:

- ☑ затруднено дишане или задух
- ☑ болка или стягане в гърдите
- ☑ загуба на реч или движение



Симптомите обикновено се проявяват 5-6 дни от момента на заразяване с вируса, при някои това може да отнеме до 14 дни. **Потърсете незабавна медицинска помощ, ако имате сериозни симптоми!**

ТЕСТОВЕ ЗА COVID-19

PCR

PCR анализът е възприет за „златен стандарт“ в диагностиката на COVID-19. Това е единствената методика, която е в състояние да идентифицира вирусоносител от 1-3 ден след заразяване с вируса. Това предимство на PCR теста е от изключително значение за ограничаване на разпространението на инфекцията, защото заразен индивид НЕ излъчва вируса до 5-6 ден от началото на инфекцията.

Полимеразната верижна реакция (PCR) е молекулярно-генетичен тест. Изследването се извършва с проба от назофарингеален (носен) и орофарингеален (гърлен) секрет.

Молекулярните тестове откриват вирус в пробата чрез размножаване на вирусен генетичен материал до откриваеми нива. По тази причина този тест е най-чувствителен и специфичен за диагностика на SARS-CoV-2.

PCR POOL тест

PCR POOL тестът представлява групово тестване чрез обединяване на респираторни проби от няколко души и провеждане на един лабораторен тест върху комбинирания набор от проби за откриване на SARS-CoV-2 - вирусът, който причинява COVID-19.

PCR POOL тестът се сочи като основен инструмент за тестване на служители. Целта е да се детектира инфектиран служител възможно най-рано, още преди вирусоносителят да е в състояние да заразява други хора. Ако резултатът от PCR POOL теста е отрицателен, тогава всички проби, съставляващи груповата проба, може да се приемат за отрицателни.

Ако резултатът от PCR POOL теста е положителен, всеки служител, съставляващ пула, трябва да бъде тестван индивидуално, за да се определи кои проби са положителни.

Ако целта на провеждането на теста е регулярна профилатика с цел гарантиране на защитена работна среда, PCR POOL тестът следва да бъде изпълняван веднъж седмично. Ако целта на теста е да се направи еднократен скрининг на служителите поради данни за контактност или болен работник, е необходимо двукратно тестване с интервал от 96 часа между двата теста.

„Геника“ предлага тестване директно във фирмените офиси, което позволява непрекъснатост на работния процес.

Антигенен тест за COVID-19

Това е качествен тест за установяване антигена на SARS-CoV-2. За целта се използва назофарингеален (носен) секрет. Бързият антигенен тест търси антигена на протеина в обвивката на вируса.

Тестът е с 93.3% чувствителост и 99.4% специфичност, а резултатите от него са готови до 20 минути след взимане на пробата. За разлика от бързите кръвни тестове за антитела, този тест открива вируса още на 5-7-ми ден след заразяването и индикира активна инфекция. При нисък вирусен товар бързите антигенни тестове не са в състояние да детектират вируса. Това прави наложително да се проведе PCR тест. PCR тестът се провежда задължително и след позитивен бърз антигенен тест, с цел верификация на резултата.

PCR ТЕСТЪТ НА „ГЕНИКА“

PCR анализът е молекулярно-генетичен метод и се извършва по различни работни протоколи в зависимост от квалификацията на лабораторията. Стандартните лаборатории работят по опростени процедури, които са с по-ниска чувствителност на теста, докато специализираните генетични лаборатории като „Геника“, предоставят висок диагностичен клас, високочувствителни PCR тестове, гарантиращи прецизността и точността на резултатите.



ТЕСТОВЕ ЗА АНТИТЕЛА

Тест за общи SARS-CoV-2 антитела

Инфекцията със SARS-CoV-2 или други вируси кара тялото да произвежда два различни вида антитела – общи и неутрализиращи. Общите антитела, наречени още антиген-представящи, се свързват с вирусния протеин, но те не неутрализират вируса, нито предотвратяват инфекцията. Те сигнализират имунната система за наличието на патоген в тялото, така че белите кръвни клетки да могат да го локализират и унищожат. Неутрализиращите антитела са способни да се свържат с определен протеин върху вируса и в процеса да направят вируса неспособен да зарази клетките. Присъствието на неутрализиращи антитела се свързва с наличието на изграден имунитет срещу дадена инфекция.

Тестът за общи SARS-CoV-2 антитела е комбинация от високочувствителни серологични кръвни тестове, с които се търси наличието на IgM и IgG антитела на COVID-19. Тестовите за общи антитела могат да покажат дали дадено лице в момента е заразено с вирус или преди това е било заразено. Те не могат да покажат наличие на изграден имунитет.

Образуването на антителата става от 10 дни до няколко седмици след заразяване, в зависимост от имунологичния отговор на организма. По тази причина тестът за общи антитела на COVID-19 се препоръчва не по-рано от 10-14 дни след потвърдена с PCR инфекция или проявени симптоми. Общите антитела може да се задържат в организма от няколко седмици до няколко месеца.

Тестовите за общи антитела са полезни като диагностични показатели за това дали индивидът е бил заразен или не, без да могат да индикират дали инфекцията е текуща или преминала. Тестът за общи антитела на COVID-19 НЕ се използва за диагностициране на активна инфекция или безсимптомно носителство. При положителен тест за общи SARS-CoV-2 антитела се провежда PCR тест с цел изключване на активна инфекция.

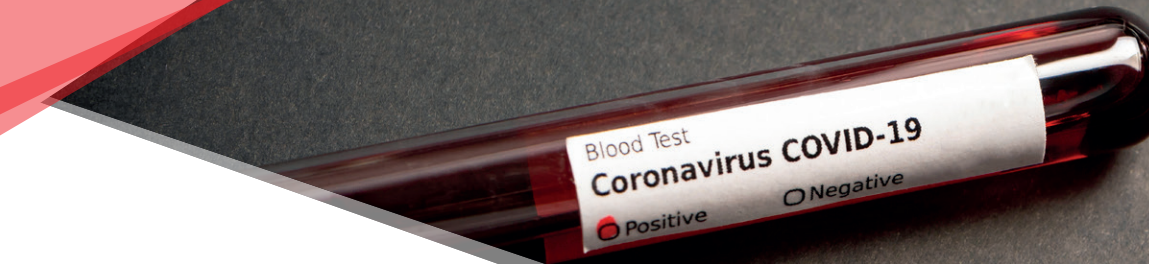
Тестът за общи антитела може да покаже дали дадено лице е имало контакт с вируса, без да може да потвърди наличие на създаден имунитет срещу SARS-CoV-2. Този тест НЕ е подходящ за откриване на изграден имунитет на базата на прекарана инфекция.

Тест за неутрализиращи SARS-CoV-2 антитела

Инфекцията със SARS-CoV-2 или други вируси кара тялото да произвежда два различни вида антитела – общи и неутрализиращи. Общите антитела, наречени още антиген-представящи, се свързват с вирусния протеин, но те не неутрализират вируса, нито предотвратяват инфекцията. Те сигнализират имунната система за наличието на патоген в тялото, така че белите кръвни клетки да могат да го локализират и унищожат. Неутрализиращите антитела са способни да се свържат с определен протеин върху вируса и в процеса да направят вируса неспособен да зарази клетките. Те са отговорни за блокирането на навлизането на патогена в клетката, така че той да не е в състояние да зарази здрави клетки и респективно да причини инфекция.

Тестът за неутрализиращи SARS-CoV-2 антитела открива присъствието на антитела, които се свързват с наличието на имунитет срещу инфекция с вируса, причиняващ Covid-19. Той може да покаже дали човек е изградил трайна защита срещу инфекцията, след като се е възстановил от нея или е бил ваксиниран.

Неутрализиращите тела се образуват в организма от 14 до 45 дни след заразяване, в зависимост от индивидуалния имунологичен отговор на всеки организъм. Затова тестът не се препоръчва по-рано от 2 седмици след потвърдена с PCR инфекция или проявени симптоми. Точността на теста за откриване на неутрализиращи антитела е 99.6%.



ЧЕСТО ЗАДАВАНИ ВЪПРОСИ

Кога трябва да се тествам за COVID-19?

Всеки, който има симптоми, трябва да бъде тестван при първа възможност. Хората, които нямат симптоми, но са имали близък контакт с някой, който е или може да е заразен, също трябва да обмислят тестване. Докато чакат резултатите от теста, изследваните трябва да се самоизолират.

Какъв тест за COVID-19 трябва да си направя?

В повечето ситуации се използва молекулярен тест за откриване на SARS-CoV-2 и потвърждаване на COVID-19. Полимеразната верижна реакция (PCR) е най-често използваният молекулярен тест.

Какво представляват бързите антигенни тестове?

Бързите тестове (известни още като бърз диагностичен тест – RDT) откриват вирусни протеини (известни като антигени). Взимат се проби от носа и/или гърлото с тампон. Тези тестове са по-евтини от PCR резултатите излизат по-бързо, но обикновено са по-малко точни.

Какъв тест трябва да си направя, за да разбера, дали съм имал COVID-19?

Тестовите за антитела могат да покажат дали някой е прекарал инфекцията, дори и да не е имал симптоми. Известни още като серологични тестове и направени обикновено на базата на кръвна проба, те откриват антитела, произведени в отговор на инфекция. При повечето хора антителата започват да се развиват дни до седмици след заразяване и могат да покажат дали човек е имал скорошна (антитела от IgM тип) или минала инфекция (тип IgG). Тестовите за антитела не може да се използват за диагностициране на COVID-19 в ранните стадии на инфекция или заболяване. Само с тях не може да се потвърди наличие на имунитет или продължителността на защитата от реинфекция.

Кои органи са най-засегнати от COVID-19?

COVID-19 може да засегне горните дихателни пътища (синусите, носа и гърлото) и долните дихателни пътища (трахеята и белите дробове).

Какво представляват общите (антиген-представящи) антитела?

Общите антитела, наречени още антиген-представящи, се свързват с вирусния протеин, но те не са способни нито да неутрализират вируса, нито предотвратяват инфекцията. Те сигнализират имунната система за наличието на патоген в тялото, така че белите кръвни клетки да могат да го локализират и унищожат.

Въпреки че не предотвратяват навлизането на вируси, антиген-представящите антитела са полезни като диагностични показатели за това дали индивидът е бил заразен или не, без да могат да индикират дали инфекцията е текуща или преминала.

Общите антитела може да се задържат в организма от няколко седмици до няколко месеца. Те не са индикация за изграден имунитет.

Какво представляват неутрализиращите антитела?

Неутрализиращите антитела (NAb) се произвеждат от В-клетки в костния мозък и са отговорни за имунитета на клетките от патогени (патогените са организми, причиняващи заболявания). Те се част от имунния отговор на организма и тяхното производство се задейства както от инфекции, така и от ваксинации срещу инфекции.

Неутрализиращите антитела са отговорни за блокирането на навлизането на патогена в клетката, така че той първо не е в състояние да зарази здрави клетки, и второ, не е в състояние да се репликира и да причини инфекция. Веднъж след като бъде неутрализиран от NAb, патогенът се разгражда от белите кръвни клетки и се филтрира от далака, за да може след това да се екскретира чрез урина или изпражнения.

Присъствието на неутрализиращи антитела може да покаже наличието на изграден имунитет срещу дадена инфекция.

Ефективни ли са антибиотиците за лечение на COVID-19?

Антибиотиците не действат срещу вируси, те действат само при бактериални инфекции. COVID-19 се причинява от вирус, така че антибиотиците не действат. Антибиотиците не трябва да се използват като средство за профилактика или лечение на COVID-19.

В болниците лекарите понякога използват антибиотици за предотвратяване или лечение на вторични бактериални инфекции, които може да бъдат усложнение вследствие на COVID-19 при тежко болни пациенти. Те трябва да се използват само според указанията на лекар за лечение на бактериална инфекция.

Колко е времето за възстановяване от COVID-19?

На базата на досегашните данни се смята, че за леките случаи средното време от настъпването на заболяването до клиничното възстановяване е приблизително 2 седмици, за пациенти в тежко или критично състояние – 3-6 седмици.

Може ли храната и водата да бъдат заразени с вируса, който причинява COVID-19?

Малко вероятно е човек да се зарзи с COVID-19 от храни или от хранителни опаковки. COVID-19 е респираторно заболяване и основният път на предаване е чрез контакт на човек с човек и чрез директен контакт с дихателни капчици, генерирани, когато заразен човек кашля или киха. Към днешна дата няма данни за вируси, причиняващи респираторни заболявания, които да се предават чрез храни или опаковки на храни. Коронавирусите не могат да се размножават в храната; те се нуждаят от животно или човек-гостоприемник, за да се размножават.

По правило трябва да се избягва консумацията на сурови или недостатъчно сготвени животински продукти. Няма научни доказателства, че консумацията на хигиенично приготвени замразени храни и сладолед разпространява новия коронавирус.

Въпреки че е възможно вирусът да се задържи в питейната вода, няма доказателства сурогатни човешки коронавируси да присъстват в наземни или подземни водоизточници или да се предават чрез заразена питейна вода.

Може ли да се заразя с COVID-19 от домашния любимец?

Въз основа на ограничената информация, налична към днешна дата, рискът от разпространение на COVID-19 от домашни любимци върху хора е нисък. Тъй като, обаче, животните могат да разпространяват други заболявания сред хората, винаги е добра идея да се практикуват здравословни навици около домашни любимци и други животни, като измиване на ръцете и поддържане на добра хигиена. Известно е, че определени бактерии и гъбички могат да се пренасят чрез козината, но няма доказателства, че вирусите, включително вирусът, който причинява COVID-19, могат да се разпространят върху хората от кожата или козината на домашни любимци.

Каква е разликата между изолация и карантина?

Както изолацията, така и карантината са методи за предотвратяване на разпространението на болестта. Карантина означава ограничаване на дейности и/или отделяне на хора, които не са болни, но може да са били изложени на COVID-19. Карантината може да се проведе в специално определено учреждение или у дома за 14 дни.

Изолация означава отделяне на хора, които са болни със симптоми на COVID-19 и/или са имали положителен тест.

ЗАЩО ДА ИЗБЕРЕТЕ „ГЕНИКА“?

- ▶ 15 години тясно профилиране в PCR диагностиката на инфекциозен и човешки геном
- ▶ Високочувствителни PCR тестове
- ▶ Специализирана методология, предоставяща висок диагностичен клас
- ▶ Прецизност и точност на резултатите
- ▶ Специално обучен медицински персонал
- ▶ Резултати до 24 часа
- ▶ INSTAND E.V. сертификат, удостоверяващ международно качество на лабораторна диагностика

ТЕСТОВИ ЦЕНТЪР COVID-19

Регистратура Плиска, бул. „Цариградско шосе” 20
Работно време: **Понеделник - Петък: от 8 до 16 ч.**

За проби, взети от 8.00 до 12.59 ч. от понеделник до четвъртък, резултатите се получават до 19.00 ч. същия ден. За проби, взети от 13.00 до 16.00 ч., резултатите се получават на следващия ден до 14.00 ч.

За проби, взети от 8.00 до 12.59 ч. в петък, резултатите се получават същия ден до 22.00 ч.
За проби, взети от 15.00 до 16.00 ч. в петък, резултатите се получават в понеделник до 19.00 ч.



Г Е Н И К А®

ГЕНЕТИЧНА И МЕДИКО-ДИАГНОСТИЧНА ЛАБОРАТОРИЯ

Централна лаборатория

ул. „Ами Буе“ N°84, ет. 2

info@genica.bg | www.genica.bg

0700 20 442