

Новое исследование!

Коронавирус SARS-CoV-2, определение РНК, кач., в мазке со слизистой носоглотки и/или ротоглотки (Coronavirus SARS-CoV-2 RNA detection, qualitative, in nasopharyngeal and/or oropharyngeal smear)

Исследование проводят с целью определения наличия РНК коронавируса SARS-CoV-2 – возбудителя тяжелого острого респираторного синдрома (COVID-19) в мазке со слизистой носо- и ротоглотки методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с детекцией в режиме реального времени.

Краткая информация об инфекции, вызываемой вирусом SARS-CoV-2 (COVID-19)

SARS-CoV-2 относится к большому семейству РНК-содержащих вирусов – коронавирусов (лат. Coronaviridae), вызывающих респираторные заболевания. В настоящее время известно о циркуляции среди населения четырех видов коронавирусов (HCoV-229E, -OC43, -NL63 и -HKU1), которые круглогодично присутствуют в структуре ОРВИ и, как правило, вызывают поражение верхних дыхательных путей легкой и средней тяжести. К семейству коронавирусов также относятся опасные вирусы SARS-CoV и MERS-CoV, вызывающие тяжелый острый респираторный синдром и ближневосточный респираторный синдром, соответственно.

Основным источником при инфицировании вирусом SARS-CoV-2 является больной человек, в том числе находящийся в инкубационном периоде заболевания. В настоящее время считается, что инфекция передается воздушно-капельным (при кашле, чихании, разговоре), воздушно-пылевым и контактными путями. При этом факторами передачи могут быть воздух, пищевые продукты и предметы обихода, загрязненные SARS-CoV-2.

Инкубационный период составляет от 2 до 14 суток.

У большинства людей (до 80% случаев) инфекция протекает бессимптомно или в легкой форме, у 10-15% – в среднетяжелой форме, крайне тяжелое течение отмечается у 2-5% инфицированных.

Диагноз заболевания, которому присвоено название COVID-19 и причиной которого является вирус SARS-CoV-2, устанавливается на основании клинического обследования, данных эпидемиологического анамнеза и результатов лабораторных исследований.

Для заболевания характерно наличие клинических проявлений острой респираторной вирусной инфекции.

Показания к назначению

В каких случаях проводят анализ на «Коронавирус SARS-CoV-2, определение РНК, кач., в мазке со слизистой носоглотки и/или ротоглотки»:

- установление факта отсутствия или наличия инфекции SARS-CoV-2 с целью выявления бессимптомных носителей/инфицированных лиц.

Основными симптомами являются повышение температуры, кашель сухой или с небольшим количеством мокроты, одышка, миалгия и утомление, ощущение заложенности в грудной клетке. На раннем этапе заболевания COVID-19 возможны диарея, тошнота, рвота. Различают легкую, среднюю и тяжелую формы инфекции SARS-CoV-2. Тяжелая форма заболевания протекает как пневмония с острой дыхательной недостаточностью, острый респираторный дистресс-синдром (ОРДС), сепсис.

Тестирование методом ПЦР в режиме реального времени применяют для специфической лабораторной диагностики, подтверждающей инфекцию SARS-CoV-2.

Подготовка к исследованию

Правила подготовки к исследованию «Коронавирус SARS-CoV-2, определение РНК, кач., в мазке со слизистой носоглотки и/или ротоглотки»

Взятие биологического материала рекомендуется проводить до начала приема лекарственных препаратов.

При подготовке пациента к взятию биоматериала следует учесть:

- за шесть часов до исследования не рекомендуется использовать лекарственные средства для орошения ротоглотки и препараты для рассасывания;
 - непосредственно перед взятием биологического материала не рекомендуется использовать жевательную резинку/пастилки для освежения дыхания;
 - непосредственно перед взятием биоматериала прополоскать полость рта питьевой водой комнатной температуры;
 - если полость носа заполнена слизью, перед процедурой рекомендуется провести высмаркивание.
- Желательно соблюдать все описанные условия, если лечащим врачом не рекомендовано иное.

Материал для исследования

Мазок со слизистой носоглотки и/или ротоглотки.

Метод определения

ПЦР с детекцией в режиме реального времени.

Сроки исполнения

До 3 р. д.

Аналитические характеристики теста «Коронавирус SARS-CoV-2, определение РНК, кач., в мазке со слизистой носоглотки и/или ротоглотки»

Аналитическая чувствительность

1×10³ копий/мл исходного образца.

Аналитическая специфичность

Перекрестных реакций с вирусами (грипп А и В, парагрипп, аденовирусная инфекция, респираторно-синцитиальная инфекция, метапневмовирусная инфекция, риновирусная инфекция и коронавирусная инфекция человека, вызванная HCoV-NL63, HCoV-OC43, HCoV-229E, HCoV-HKU1) и микроорганизмами (*Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Streptococcus pyogenes*, *Staphylococcus aureus*) не обнаружено.

Единицы измерения: нет.

Референсные значения: нет.

Интерпретация результатов

Трактовка результатов исследования «Коронавирус SARS-CoV-2, определение РНК, кач., в мазке со слизистой носоглотки и/или ротоглотки»

Интерпретация результатов исследований содержит информацию для лечащего врача и не является диагнозом. Информацию из этого раздела нельзя использовать для самодиагностики и самолечения. Точный диагноз ставит врач, используя как результаты данного обследования, так и нужную информацию из других источников: анамнеза, результатов других обследований и т. д.

Тест качественный. Результат выдается в терминах «обнаружено» или «не обнаружено».

«Обнаружено»: в анализируемом образце биологического материала найдены фрагменты РНК, специфичные для SARS-CoV-2.

«Не обнаружено»: в анализируемом образце биологического материала не найдено фрагментов РНК, специфичных для SARS-CoV-2, или концентрация возбудителя в образце ниже границы чувствительности метода.

Цена от 2 000 руб.

Основная литература

1. Временные Методические рекомендации МЗ РФ. Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Версия 8 (03.09.2020). https://static-0.minzdrav.gov.ru/system/attachments/attaches/000/051/777/original/030902020_COVID-19_v8.pdf
2. Яцышина С.Б. Острые респираторные вирусные инфекции. Лабораторная диагностика инфекционных болезней. Справочник. Под ред. В.И. Покровского, М.Г. Твороговой, Г.А. Шипулина. - М.: Изд. «Бином». 2013:647.
3. Novel Coronavirus (2019-nCoV). World Health Organisation. <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>
4. https://rospotrebnadzor.ru/region/korono_virus/punkt.php
5. https://rospotrebnadzor.ru/region/korono_virus/rek_vse.php
6. <https://www.oie.int/scientific-expertise/specific-information-and-recommendations/questions-and-answers-on-2019novel-coronavirus/>
7. <https://www.cebm.net/covid-19/covid-19-what-proportion-are-asymptomatic/>