

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

РНК коронавируса SARS-CoV-2

- **Положительный результат** – подтверждает инфекцию.
- **Отрицательный результат** – не исключает инфекцию, но показывает, что РНК коронавируса SARS-CoV-2 в конкретном образце отсутствует либо её количество в анализируемом материале ниже порога определения для данного метода.
- **Пограничный результат** – обычно указывает на низкое содержание вируса или вирусной РНК в образце, но также не исключает неспецифическую реакцию. Низкое содержание РНК может быть связано со следующим:
 - ранняя стадия заражения, когда количество вируса в дыхательных путях только начинает увеличиваться;
 - поздняя стадия, когда количество вируса снижается или присутствует только остаточная РНК без жизнеспособного вируса.

При получении пограничного результата для прояснения ситуации рекомендуется повторно сдать образец примерно через 2 дня.

Количественный анализ (QN) на IgG-антитела к коронавирусу SARS-CoV-2:

- **Отрицательный результат (< 50,0 ОЕ/мл)** – антитела против SARS-CoV-2 отсутствуют. Отсутствуют серологические признаки, которые подтверждали бы предшествующий контакт с вирусом SARS-CoV-2 или прохождение вакцинации. Нельзя исключить раннюю стадию инфекции (1-2 неделя), когда антитела ещё не сформировались. Количество антител может также быть недостаточным у некоторых людей (прежде всего у перенёсших инфекцию бессимптомно или с лёгкими симптомами, а также у пациентов с иммунодефицитом). После перенесённой инфекции со временем количество антител может снижаться, что может повлиять на результат анализа. После вакцинации может также пройти несколько недель до появления антител в крови.
- **Положительный результат ($\geq 50,0$ ОЕ/мл)** – имеются антитела против SARS-CoV-2. Такой результат указывает на перенесённую в отдалённом или недавнем прошлом коронавирусную инфекцию COVID-19 или на прохождение вакцинации.

SYNLAB Eesti OÜ

Тел: 17123

Электронная почта: klienditugi@synlab.ee

www.synlab.ee

SYNLAB

SYNLAB

Диагностика коронавируса

Памятка врача



Диагностика коронавируса

ПОЧЕМУ?

Клиническая картина при вызываемой коронавирусом SARS-CoV-2 инфекции COVID-19 может варьироваться от лёгкой (кашель, повышенная температура и т. п.) до угрожающей жизни (дыхательная недостаточность), причём инфекция может также протекать бессимптомно. Для первичной диагностики инфекции подходит анализ на вирусную РНК по методу ПЦР, чувствительность которого наиболее высока в первые дни после появления симптомов, когда содержание вируса в носоглотке является наиболее высоким. На этапе выздоровления количество вирусных частиц в организме уменьшается, вследствие чего снижается также и чувствительность этого метода. У большинства заразившихся людей антитела образуются на 2-3 неделе после появления симптомов. К этому времени в носоглотке вирус может уже отсутствовать, поэтому более чувствительным методом выявления COVID-19 становится анализ на антитела. С помощью анализа на IgG-антитела мы определяем антитела против различных вирусных белков (в т. ч. против рецепторсвязывающего домена шиповидного белка [S-RBD]), которые образуются как во время инфекции, так и после вакцинации. Отдельно можно также провести анализ на IgM-антитела к шиповидному белку, однако показания к их определению являются довольно ограниченными.

КАК?

Анализ	Материал	Метод анализа	Код Больничной кассы	Хранение
PHK коронавируса SARSCoV-2 (SARS-CoV-2 RNA)	соскоб из носоглотки	RT-PCR*, который определяет вирусные гены S, N и ORF1ab	66634	2-8 °C 72 tundi
Количественный анализ (QN) на IgG-антитела против коронавируса SARS-CoV-2 (SARS-CoV-2 IgG QN)	сыворотка крови	СМИА**, который определяет количество IgG-антител против вирусных белков (в т. ч. S-RBD)	66708	2-8 °C 7 päeva
IgM-антитела против коронавируса SARS-CoV-2 (SARS-CoV-2 IgM)	сыворотка крови	СМИА**, который определяет IgM-антитела против шиповидного белка	66708	2-8 °C 7 päeva

*полимеразная цепная реакция в реальном времени

**хемилюминесцентный иммуноанализ с использованием магнитных микрочастиц

Диагностика коронавируса

ДЛЯ КОГО?

- **Анализ на PHK коронавируса SARS-CoV-2** предназначен для диагностики COVID-19 на ранней стадии инфекции. Большое значение имеют правильная техника и время взятия образца. Если взят образец на этапе выздоровления, вирус может уже отсутствовать в носоглотке. В таком случае стоит рассмотреть вариант дополнительного исследования на антитела.
- **Количественный анализ (QN) на IgG-антитела** против коронавируса SARS-CoV-2 проводится для подтверждения COVID-19 на поздней стадии, для подтверждения инфекции «задним числом» при наличии клинических и/или эпидемиологических показаний, а также для определения уровня антител после проведения вакцинации.
- **Показания к определению IgM-антител** против коронавируса SARS-CoV-2 ограничены; такой анализ проводят, например, для выявления внутриутробного заражения с анализом крови из пуповины. Некоторые страны при въезде на их территорию запрашивают сертификат анализа на IgM. При коронавирусной инфекции COVID-19 антитела IgM и IgG начинают появляться в крови примерно в одно и то же время, поэтому анализ на IgM также не позволяет хорошо оценить фазу заболевания.

