

Антитела к коронавирусу SARS-CoV-2 (COVID-19), IgM и IgG.

Для чего используется исследование?

Для выявления коронавирусной инфекции COVID-19.

- IgM** - для диагностики бессимптомного течения болезни. IgM – это «временные» антитела, которые начинают вырабатываться довольно быстро (в течение 6-8 дней), в ответ на внедрение вируса. А общий период вероятного выявления антител класса М чаще составляет 2-3 месяца – в течение этого времени IgM антитела постепенно полностью сменяются на IgG. При наличии IgM антител человек с высокой долей вероятности может быть на начальной стадии заболевания или бессимптомным носителем COVID-19 и заражать окружающих.
- IgG** - для выявления переболевших коронавирусной инфекцией COVID-19. IgG – это «главные» антитела, которые отвечают за реакцию организма на вирус. Иммуноглобулины G начинают вырабатываться в организме через 3-4 недели после контакта с вирусом, одновременно с IgM. Антитела IgG нарастают медленнее, чем антитела IgM, но дольше сохраняются в крови пациента на высоком уровне. По наличию и уровню IgG антител в крови можно судить о факте инфицирования в прошлом и определить наличие специфического иммунитета – способности организма распознавать вирус при повторной встрече с ним.
- Суммарные антитела IgG/IgM/IgA** - это одновременное тестирование на три группы антител – IgG, IgM, включая иммуноглобулин А (IgA). IgA в ряде случаев вырабатывается ещё раньше, чем IgM, их можно обнаружить с 4-го дня после проявления первых симптомов. Антитела, обнаруженные с помощью теста, указывают была ли иммунная реакция на COVID-19, независимо от того, проявились ли симптомы заболевания или инфекция протекала бессимптомно.
- Полуколичественный ИФА-тест SARS-COV-2-IgG** - определение титра антител в положительном образце. Это предельное разведение образца крови, при котором могут быть обнаружены антитела.

Титр антител в образце	Результат
От 1:10 до 1:80	Низкое содержание антител IgG
От 1:80 до 1:800	Среднее содержание антител IgG
От 1:800	Высокое содержание антител IgG

Исследования выполняются на анализаторе Stat Fax 2100(США) иммуноферментным методом (ИФА) тест-системой «АлкорБио». Тест имеет специфичность 100% и чувствительность 100% к SARS-COV-2 (COVID-19) по данным производителя.

Срок выполнения теста – 2 р.д.

Как правильно подготовиться к исследованию?

1. Не принимать пищу в течение 2-3 часов до исследования, можно пить чистую негазированную воду.
2. Не курить в течение 30 минут до исследования.

Тест на антитела к коронавирусу положительный или отрицательный?

Тест выполняется методом ИФА. Результат выдается в виде цифрового значения (коэффициент позитивности = КП).

Антитела IgM	Антитела IgG	КП (коэффициент позитивности)	Интерпретация
Отрицательный	Отрицательный	Менее 0,8	1. Пациент не встречался с коронавирусом SARS-CoV-2 2. Самое начало болезни, когда ещё нет иммунного ответа. При наличии проявлений правильно исследовать мазок из зева на ПЦР.
Сомнительный	Отрицательный	В интервале 0,8 - 1,1	Начальный период инфекции, когда не успели сформироваться антитела в достаточном количестве. Рекомендуется повторить анализ через 2-5 дней.
Положительный	Отрицательный	Более 1,1	Ранняя стадия заболевания, необходимо обратиться в клинику чтобы провести ПЦР-тест для подтверждения инфицирования и повторить позднее IgG для оценки формирования иммунитета
Положительный	Положительный	Более 1,1	Заболевание в активной фазе, может протекать бессимптомно. Есть вероятность заразиться от носителя. Необходимо обратиться в клинику и не контактировать с людьми. Повторить позже ПЦР-тест чтобы узнать отсутствует ли инфекция.
Отрицательный	Положительный	Более 1,1	Иммунитет сформирован, значит вы уже переболели.

