

Диагностика коронавирусной инфекции.

Существует два вида тестов на коронавирусную инфекцию:



- **ТЕСТ НА КОРОНАВИРУС.**
Обнаруживает вирус здесь и сейчас. Исследование проводится методом ПЦР (полимеразная цепная реакция). В методе ПЦР исследуют соскобы и отделяемое слизистых респираторного тракта (мазки берут из носа и зева), а затем выполняют исследование по обнаружению РНК-возбудителя.

Таким образом, мы ищем виновника процесса - сам вирус. ПЦР-исследование показывает наличие или отсутствие РНК COVID-19 в исследуемом материале.

При этом отрицательный анализ не всегда означает отсутствие вируса, так как результат ПЦР-анализа зависит от качества забора материала, наличия или отсутствия примесей (слизи, крови, гноя), вирусной нагрузки, стадии болезни, состояния здоровья пациента, условий хранения и транспортировки материала, качества тест-систем.

- **ТЕСТ НА АНТИТЕЛА К КОРОНАВИРУСУ**

Тест на антитела - это выявление реакции иммунитета на внедрение инфекционного агента, поэтому он НЕ может быть использован для диагностики инфекционного процесса на самых начальных этапах: иммунной системе необходимо время для распознавания вируса и выработки антител. Иными словами, антитела в вашем организме – это результат его защитной функции. Тест позволяет понять, сталкивался ли ваш организм с вирусом и выработал ли он иммунитет, даже если у вас не было симптомов заболевания.

✓ IgG - основной класс антител сыворотки крови, они участвуют в формировании активного иммунитета и иммунологической памяти. Их наличие означает то, что организм однозначно встретился с возбудителем заболевания, но как давно это произошло, сказать сложно.

✓ IgM первыми появляются в сыворотке при контакте с инфекцией. Их наличие, как правило, означает свежую (острую) инфекцию.

С интерпретацией результатов тестов на антитела ситуация тоже непростая. Не у всех пациентов при попадании вируса в организм образуются антитела. Это зависит от состояния иммунной системы и здоровья в целом, от количества вируса и пр.

Таким образом, ПЦР и экспресс-тест на антитела - это два совершенно разных исследования: и по материалу, и по методике выполнения, и по полученному результату, и по его интерпретации.

Врач-гигиенист (заведующий отделом)
Отдела общественного здоровья
Дервеедова Екатерина Васильевна