

Все дело в тестах

Почему в медучреждениях и на предприятиях переходят на экспресс-тестирование на COVID-19

По данным министерства здравоохранения Кубани, ежедневно в регионе проводится порядка 10 тыс. лабораторных исследований на коронавирус (COVID-19). Много это или мало, учитывая, что население региона составляет порядка 5,6 млн человек? Вместе с тем эпидемиологи уверены, что именно ранняя и массовая диагностика коронавируса, в том числе тех, у кого течение болезни проходит бессимптомно, это одно из основных условий для снижения темпов распространения COVID-19 и сокращения числа тяжелых случаев заболевания.

Впрочем, то, что система тестирования на коронавирус в России нуждается в совершенствовании и альтернативных программах, уже признали и на уровне государства. В середине ноября президент РФ Владимир Путин призвал максимально сократить сроки тестирования. По его словам, норматив проведения тестирования — не позднее 48 часов — является долгим. В ответ на это глава Роспотребнадзора Анна Попова сообщила, что в России в оборот вводят экспресс-тесты на наличие в организме коронавируса, которые позволяют получить результат в среднем за 20 минут. По оценке экспертов, новая категория тестов поможет сдержать пандемию за счет быстрой изоляции заболевших на самой ранней стадии заболевания.

Альтернатива ПЦР

Сегодня во всем мире для диагностики коронавируса используют несколько сотен различных тест-систем. В России самый распространенный — анализ программой ПЦР. Также популярен тест на антитела. Однако результатов ПЦР-теста приходится ожидать до нескольких суток, а второй тест показывает лишь то, был человек инфицирован COVID-19 ранее или нет. Все большую популярность набирают экспресс-тесты на антиген к COVID-19, которые, как и ПЦР-исследования, определяют: является ли человек носителем коронавируса в данный момент. Только в десятки раз быстрее. Благодаря этому, как утверждают производители, тесты способны решить проблему поздней диагностики и сдержать пандемию коронавируса.

Тест основан на прямом обнаружении вирусных белков SARS-CoV-2 в мазках из носа и других респираторных выделениях с использованием иммунного анализа бокового потока.

Одним из крупных поставщиков корейских тест-систем на антиген SD Biosensor Standard Q COVID-19 Ag на российский рынок является компания «Уайт Продакт». По словам директора по развитию компании Алексея Алтынбаева, отличительная особенность теста заключается в том, что его можно проводить с первого дня появления симптомов, результат пациенту сообщают через 15–30 минут, при этом точность диагностики составляет 96 %. В ноябре немецкие ученые обнародовали результаты исследования, в котором сравнивали чувствительность и специфичность (наличие ложноположительного результата) семи коммерческих экспресс-тестов с результатами ПЦР-тестирования. Испытание прошел и экспресс-тест SD Biosensor Standard Q COVID-19 Ag и продемонстрировал чувствительность 96,52% и специфичность 99,68%.

Таким образом, экспресс-тесты дают возможность точно и своевременно получать



информацию о присутствии инфекции в организме.

К слову, в середине ноября постановлением главного санитарного врача РФ тесты на антигены были признаны программой диагностики новой коронавирусной инфекции наравне с ПЦР.

Кроме того, корейский тест SD Biosensor Standard Q COVID-19 Ag, как и другие те-

следствием долгого ожидания результатов тестов на коронавирус является несвоевременное оказание должной медицинской помощи, когда пациентов начинают лечить от ОРВИ, запуская болезнь.

Корейский тест SD Biosensor Standard Q COVID-19 Ag делает диагностику быстрой и доступной, позволяя выявить вирус даже у бессимптомных больных. В этом заключается

«Экспресс-тестирование антигеном Ag – единственный оперативный способ выявлять и локализовывать заболевших COVID-19, а также бессимптомных носителей заболевания, не допуская распространения коронавируса»

сты, прошел сертификацию и рекомендован в Минздраве РФ и Всемирной организацией здравоохранения.

Так победим

По мнению экспертов, результатом того, что коронавирус диагностируется с большим опозданием, становится быстрый рост заболеваемости, так как носители, сами того не подозревая, успевают заражать других. Еще одним негативным по-

следствием является то, что человек оперативно узнает свой COVID-статус, в случае положительного результата отправляется на самоизоляцию и не разносит инфекцию внутри рабочего коллектива или в общественных местах. Логично, что увеличение охвата экспресс-тестирования поможет улучшить ситуацию с заболеваемостью коронавирусом.

Тотальное тестирование на коронавирус уже активно применяют в азиатских странах, вклю-

чая Китай — страну, которая считается родиной вируса и которая одновременно одной из первых справилась с его активным распространением. Опыт массового тестирования уже перенимают страны Европы. В частности, Австрия заявила, что к середине декабря собирается протестировать большую часть своего населения, начав с учителей и полицейских.

Есть примеры и в российских регионах. По данным издания IvanovoNews, в Ивановской области у 40% пациентов с признаками ОРВИ экспресс-тесты на коронавирус оказались положительными.

Мобильные лаборатории

Помимо точности и оперативной диагностики эксперты называют еще ряд причин, почему экспресс-тесты завоевывают рынок. Если лаборатории, осуществляющие ПЦР-тестирование, на данный момент перегружены и требуют наличия специального медицинского оборудования, то тесты на антигены достаточно просты. Их можно провести в кабинете у врача или даже на работе в медпункте. При этом самостоятельно купить такой тест в аптеке человек не сможет, они предназначены исключительно для использования в медучреждениях, на предприятиях, в спорторганизациях и пр.

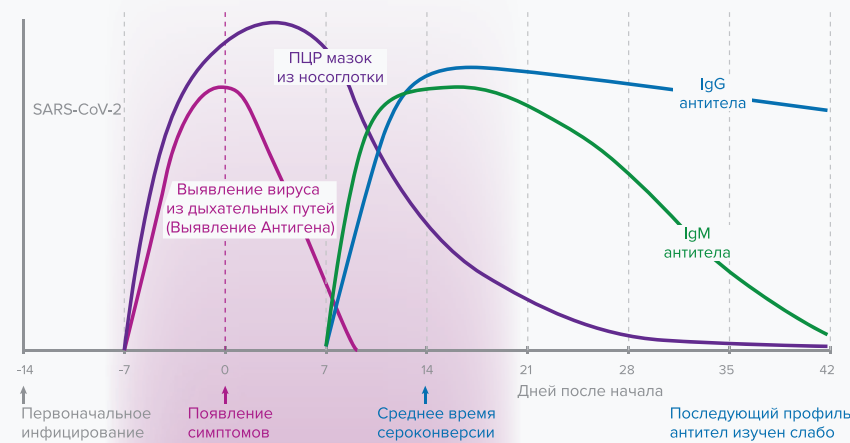
К примеру, в преддверии зимнего сезона на горнолыжных курортах Сочи планируют оборудовать экспресс-лаборатории для выявления коронавируса. Действительно, использование экспресс-теста на антиген не требует массивного лабораторного оборудования. В этом заключается их отличительная черта. Если ПЦР-диагностика требует наличия дорогостоящего оборудования и высококвалифицированного персонала, то экспресс-тесты SD Biosensor Standard Q COVID-19 Ag не привязаны к лаборатории. Вместе с тем они практически не дают ложноположительных результатов.

То, что применение экспресс-тестов в современных условиях — объективная необходимость, все чаще понимают в крупных компаниях. Чтобы функционировать бесперебойно, исключив введение карантина, на стратегических предприятиях страны активно внедряют экспресс-тестирование.

Как сообщает директор по развитию компании «Уайт Продакт», экспресс-тесты SD Biosensor Standard Q COVID-19 Ag уже применяются в таких компаниях, как «Норильский никель», «Росэнергоатом», Трубная металлургическая компания (ТМК), «Сургутнефтегаз», Группа «Интер РАО», ООО «Мэйл. Ру Групп». Также во многих медицинских организациях, включая Центральную клиническую больницу Управления делами Президента, Центр диагностики и лечения им. Н.А. Семашко. И в спортивных организациях, среди которых Российский футбольный союз и федерация регби.

К слову, кубанские промышленники также проявляют интерес к экспресс-тестам. Многие готовы закупать их за свой счет для использования на предприятиях, чтобы не допустить вспышки коронавируса на производстве или избежать длительных больничных среди сотрудников, которые затягиваются, в том числе, из-за отсутствия в медучреждениях возможности оперативной диагностики на коронавирус.

Динамика периодов развития коронавирусной инфекции COVID-19



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМО ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬСЯ СО СПЕЦИАЛИСТОМ