

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель Министра
В.Л.Богдан
_____ 2026 г.
Регистрационный № 078-1225



АЛГОРИТМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИИ COVID-19 И ГРИППА инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЯ-РАЗРАБОТЧИКИ: учреждение здравоохранения
«Городская клиническая инфекционная больница» г. Минска, учреждение
образования «Белорусский государственный медицинский университет»

АВТОРЫ: к.м.н., доц. Анисько Л.А., д.м.н., проф., член-корреспондент
Национальной академии наук Беларуси Карпов И.А.

Минск, 2025

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкция) изложен алгоритм дифференциальной диагностики инфекции COVID-19 и гриппа, который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на диагностику инфекции COVID-19 (U09 по Международной классификации болезней X пересмотра) и гриппа (J09).

Алгоритм, изложенный в данной инструкции, предназначен для врачей-инфекционистов, врачей-терапевтов, врачей клинической лабораторной диагностики и иных врачей-специалистов учреждений здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь пациентам с респираторными инфекциями в амбулаторных и (или) стационарных условиях, и (или) в условиях отделения дневного пребывания на I-IV уровнях оказания медицинской помощи.

Показания к применению:

Клинические симптомы острой респираторной инфекции (далее – ОРИ): лихорадка, кашель (сухой или с мокротой), общая слабость, недомогание, головная боль, боль в горле, заложенность носа; внезапная потеря обоняния (аносмия) и/или вкуса (агевзия).

Противопоказания к применению метода

Отсутствуют.

Перечень необходимых медицинских изделий, реагентов, расходных материалов.

Перечень необходимых медицинских изделий, реагентов, расходных материалов:

1. Изделия медицинской техники для проведения молекулярно-генетических исследований с использованием ПЦР (амплификатор детектирующий для проведения ПЦР в режиме реального времени, термошейкер, высокоскоростная центрифуга).
2. Автоматические дозаторы переменного объема: 20 – 200 мкл, 200 – 1000 мкл.
3. Одноразовые полипропиленовые микроцентрифужные пробирки объемом 1,5 мл.
4. Одноразовые полипропиленовые пробирки объемом 50 мл.
5. Наборы реагентов для выявления РНК SARS-CoV-2 и вируса гриппа методом ПЦР.
6. Тест-системы для определения антигена вируса гриппа и SARS-CoV-2.
7. Одноразовые наконечники для пипеток переменного объема с аэрозольным барьером.
8. Штативы для микропробирок.

9. Емкость с дезинфицирующим раствором.
10. Дезинфицирующие средства и антисептики с вирулицидной активностью.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

Метод реализуется в несколько этапов в соответствии с алгоритмом, изложенном в Приложении к настоящей инструкции.

1. Получение биологического материала для ПЦР-исследований. Осуществляется общепринятыми методами в соответствии с Правилами взятия, транспортировки, хранения и предобработки биологического материала для ПЦР-диагностики и других МАНК, утвержденными приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.08.2025 №939.

2. Сбор эпидемиологического анамнеза (период совместной циркуляции вирусов SARS-CoV-2 и гриппа (осенне-зимний сезон); контакт с пациентом, больным COVID-19 или гриппом; пребывание в организованном коллективе с вспышкой острого респираторного заболевания и (или) в эпидемиологически неблагополучных регионах, вакцинальный статус).

3. Оценка клинической симптоматики с акцентом на отличительные признаки.

3.1. При преобладании симптомов COVID-19 (постепенное начало заболевания, одышка, потеря обоняния/вкуса, длительная слабость) реализуют:

3.1.1. экспресс-тест на антиген SARS-CoV-2 или РНК вируса SARS-CoV-2 методом полимеразной цепной реакции (далее – ПЦР),

3.1.2. в случае отрицательного результата экспресс-тестирования на наличие антигена вируса SARS-CoV-2, необходимо провести обязательное подтверждение методом ПЦР-тестирования.

3.2. При преобладании симптомов гриппа (острое начало заболевания, сильная головная боль, мышечная боль (миалгия), высокая лихорадка реализуют:

3.2.1. экспресс-тест на вирус гриппа или РНК вируса гриппа методом ПЦР.

3.2.2. в случае отрицательного результата экспресс-тестирования на наличие антигена вируса гриппа, необходимо провести обязательное подтверждение методом ПЦР-тестирования.

3.3. При смешанной симптоматике (сочетание симптомов COVID-19 и гриппа, подозрение на ко-инфекцию, неясная клиническая картина) реализуют мультиплексную ПЦР (одновременное тестирование): COVID-19, грипп, другие ОРВИ.

4. Интерпретация результатов:

4.1. подтвержденный COVID-19 (U09): положительный результат ПЦР-исследования на РНК SARS-CoV-2 или положительный результат теста на антиген вируса SARS-CoV-2 в сочетании с характерными клинико-лабораторными признаками;

4.2. подтвержденный грипп (J09): положительный результат ПЦР-исследования на вирус гриппа А/В или положительный тест на антиген вируса гриппа в сочетании с характерными клинико-лабораторными признаками;

4.3. микст-инфекция (J09; U09): грипп + COVID-19: положительный результат ПЦР-исследования на РНК SARS-CoV-2 и вирус гриппа А/В;

4.4. другие уточненные ОРИ (B34): положительный результат ПЦР-исследования на иные респираторные вирусы;

4.5. ОРИ неустановленной этиологии (J22): все тесты мультиплексного ПЦР-исследования отрицательные. Требуются дополнительные исследования.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ИЛИ ОШИБОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ АЛГОРИТМА И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

1. Несоблюдение условий взятия, транспортировки и хранения биологического материала.

2. Нарушения в технологии лабораторного тестирования (использование реагентов с истекшим сроком годности, несоблюдение времени и температуры инкубации и т.д.)

Устранение: не использовать реагенты с истекшим сроком годности, точно следовать инструкциям к используемым реагентам.

Приложение к инструкции по применению «Алгоритм дифференциальной диагностики инфекции COVID-19 и гриппа»
ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ

