

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель Министра
Е.Н. Кроткова
2022 г.
Регистрационный № 023-0422



**МЕТОД ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ И ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ
ДИСФУНКЦИИ ПРИ COVID-19**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: УО «Гродненский государственный
медицинский университет»

АВТОРЫ: д-р мед. наук, проф. В. М. Цыркунов, С. Г. Семёнова, канд.
мед. наук, доц. М. Н. Курбат

Гродно 2023

В настоящей инструкции по применению (далее — инструкция) изложен метод оценки степени тяжести и эндотелиальной дисфункции при COVID-19, который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на диагностику тяжелых форм COVID-19.

Метод, изложенный в настоящей инструкции, предназначен для врачей-инфекционистов, врачей лабораторной диагностики и иных врачей-специалистов организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь пациентам с COVID-19 в стационарных условиях.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

Наборы стандартных реагентов, приборов и медицинских изделий для определения:

РНК SARS-CoV-2 методом полимеразной цепной реакции (далее — ПЦР) с детекцией в режиме реального времени и/или Ag SARS-CoV-2 методом иммунохроматографического анализа в назофарингеальном мазке;

фактора роста эндотелия сосудов (VEGF-A) иммуноферментным методом (ИФА) и С-реактивного белка (далее — СРБ) спектрофотометрическим методом в сыворотке крови.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Коронавирусная инфекция (COVID-19, МКБ-10: В34.2), среднетяжелая и тяжелая степень тяжести.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Отсутствуют.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

Метод, изложенный в настоящей инструкции, реализуется поэтапно.

1 этап: постановка диагноза COVID-19

Проводится классическими методами эпидемиологической и клинико-лабораторной диагностики с доказательством этиологии SARS-CoV-2.

2 этап: определение степени тяжести COVID-19

Степень тяжести оценивается по критериям, представленным в приказе Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Об оказании медицинской помощи пациентам с инфекцией COVID-19» от 5 июня 2020 г. № 615.

3 этап: оценка степени тяжести, эндотелиальной дисфункции и прогноза неблагоприятного исхода

Проводится по результатам исследования, включающего показатели VEGF-A (ИФА) и СРБ (спектрофотометрический метод) с расчетом диагностического коэффициента в виде соотношения уровня СРБ, выраженного в мг/л, к уровню VEGF, выраженного в pg/ml.

4 этап: заключение по степени тяжести и развитию неблагоприятного исхода

При значении коэффициента СРБ/VEGF-A 0,19 и выше диагностируются тяжелая степень тяжести (эндотелиальной дисфункции) COVID-19 и прогнозируется неблагоприятный исход болезни.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ИЛИ ОШИБОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При четком соблюдении рекомендованной схемы выполнения метода осложнения отсутствуют. Несоблюдение техники выполнения и последовательности этапов использования метода может исказить результаты и приводить к некорректной трактовке полученных данных.

название

учреждения

здравоохранения

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач

И.О.Фамилия

2022

МП

АКТ

учета практического использования инструкции по применению

1. Инструкция по применению: «Метод оценки степени тяжести и эндотелиальной дисфункции при COVID-19».

2. Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь № _____

3. Кем предложена разработка: сотрудниками кафедры инфекционных болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»: профессором В.М. Цыркуновым, соискателем С.Г. Семёновой, М.Н. Курбатом.

4. Материалы инструкции использованы для повышения качества диагностики степени тяжести COVID-19.

5. Где внедрено: _____

подразделение и название учреждения здравоохранения

6. Результаты применения метода за период с _____ по _____
общее количество наблюдений « _____ »
положительные « _____ »
отрицательные « _____ »

7. Эффективность внедрения (восстановление трудоспособности, снижение заболеваемости, рациональное использование коечного фонда, врачебных кадров и медицинской техники) _____

8. Замечания, предложения: _____

2022 Ответственные за внедрение

Должность

подпись

И.О.Фамилия

Примечание: акт о внедрении направлять по адресу:
кафедра инфекционных болезней
УО «Гродненский государственный медицинский университет»,
ул. Горького, 80
230009, г. Гродно