

# 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: учреждение образования «Гродненский государственный медицинский университет»

АВТОРЫ: д.м.н., профессор Цыркунов В.М., Семёнова С.Г., к.м.н., доцент Курбат М.Н.

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 НЕОБХОДИМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, РЕАКТИВОВ И Т.Д.

Наборы стандартных реагентов, приборов и медицинских изделий для определения:

- РНК SARS-Cov-2 методом 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 (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

Противопоказаний нет.

## 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», №615 от 5 июня 2020 г.

*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

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

\_\_\_\_\_  
название  
\_\_\_\_\_  
учреждения  
\_\_\_\_\_  
здравоохранения

УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 2022 \_\_\_\_  
МП

И.О.Фамилия

### 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 кол-во наблюдений « \_\_\_\_\_ »  
положительные « \_\_\_\_\_ »  
отрицательные « \_\_\_\_\_ »

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

**8. Замечания, предложения:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 202\_\_ 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