

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
Министра здравоохранения  
Республики Беларусь  
Е.Н. Кроткова  
2023 г.  
Регистрационный № 041-0723



## Метод прогнозирования тяжести течения COVID-19

инструкция по применению

**УЧРЕЖДЕНИЯ-РАЗРАБОТЧИКИ:** учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет», государственное учреждение «Республиканский клинический медицинский центр» Управления делами Президента Республики Беларусь, государственное научное учреждение «Институт биофизики и клеточной инженерии Национальной академии наук Беларуси»

**АВТОРЫ:** д.м.н., профессор Абельская И.С., д.м.н., профессор Карпов И.А., к.м.н., доцент Гончаров А.Е., к.м.н. Качанко Е.Ф., к.м.н. Литвинчук Д.В., Мельникова В.В.

Минск, 2023

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкция) изложен метод прогнозирования тяжелого течения и неблагоприятного исхода у пациентов с Covid-19, который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на медицинскую профилактику осложнений Covid-19.

Метод, изложенный в настоящей инструкции, предназначен для врачей-инфекционистов, иных врачей-специалистов, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях пациентам с Covid-19.

#### **Показания к применению**

Коронавирусная инфекция Covid-19.

#### **Противопоказания к применению метода**

Коронавирусная инфекция, вызванная коронавирусами, кроме SARS-CoV-2; подтвержденная бактериальная или грибковая инфекция любой локализации; наличие клинического подозрения на бактериальную или грибковую инфекцию любой локализации.

#### **Перечень необходимого оборудования**

1. Гематологический автоматический 6-diff анализатор.
2. Анализатор биохимический автоматический.

#### **Описание технологии использования метода**

1. Общепринятыми методами определяют:
  - 1.1. Уровень С-реактивного белка в плазме крови пациента в течение 1 суток госпитализации;
  - 1.2. Ширину распределения эритроцитов в течение 1 суток госпитализации;
2. Устанавливают вероятность тяжелого течения Covid-19 путем определения суммы баллов соответствующих факторов риска ( $\geq 0,34$ ) по номограмме (приложение 1):
  - 2.1. значение показателей С-реактивного белка, ширины

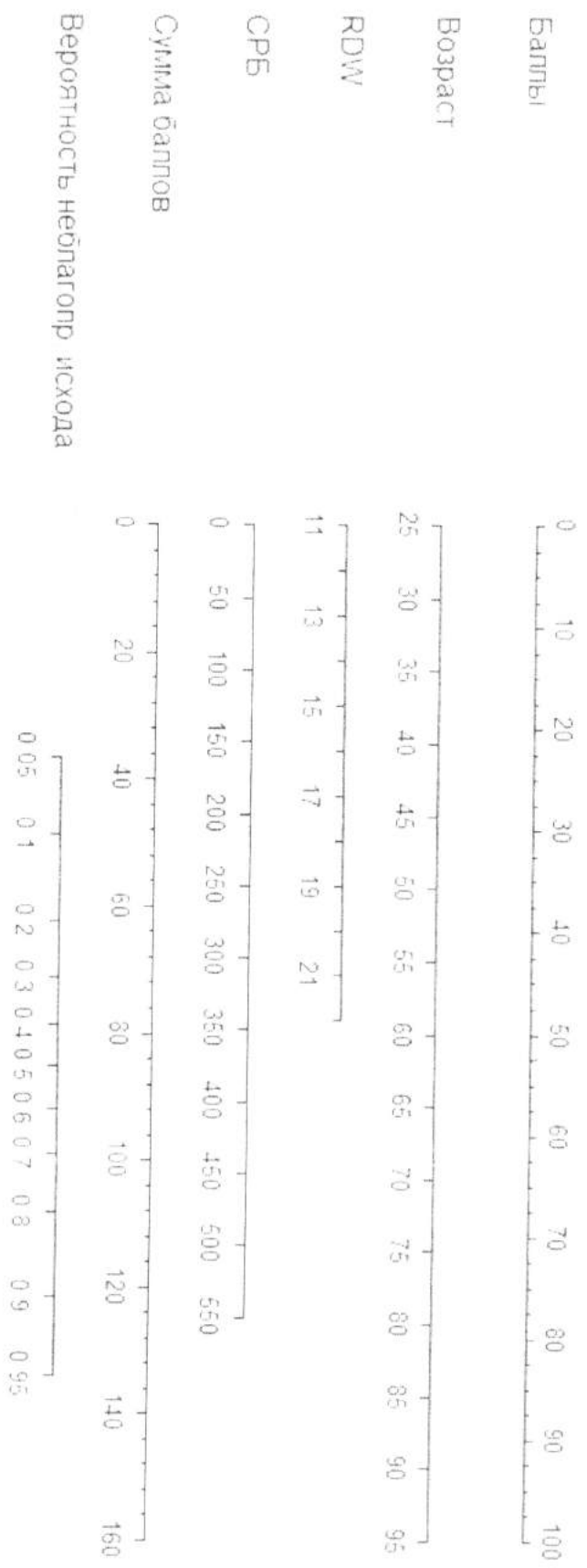
- распределения эритроцитов, возраст пациента вносят в номограмму (приложение 1);
- 2.2. определяют вероятность тяжелого течения по сумме баллов согласно номограмме (приложение 1).
3. При высокой вероятности тяжелого течения принимают решение о назначении специфического лечения госпитализированному пациенту с Covid-19 (в том числе тоцилизумаб). Общепринятыми методами определяют:
- 3.1. Содержание лимфоцитов в периферической крови через сутки после назначения тоцилизумаба;
- 3.2. Содержание лейкоцитов в периферической крови через сутки после назначения тоцилизумаба;
- 3.3. Уровень лактатдегидрогеназы в плазме крови пациента через сутки после назначения тоцилизумаба.
4. Определяют вероятность неблагоприятного исхода у госпитализированного пациента с Covid-19 и назначением тоцилизумаба ( $\geq 0,29$ ) по номограмме (приложение 2).

**Возможные ошибки использования метода, связанные с некачественным или неправильным определением показателей:**

Ошибки использования метода могут привести к недооценке вероятности тяжелого течения Covid-19 у госпитализированного пациента, что в свою очередь может обуславливать несвоевременное оказание медицинской помощи.

Приложение 1  
к инструкции по применению «Метод прогнозирования  
тяжести течения COVID-19»

Номограмма для прогнозирования вероятности тяжелого течения Covid-19 у госпитализированных пациентов



Приложение 2  
к инструкции по применению «Метод  
прогнозирования тяжести течения COVID-19»

Номограмма для прогнозирования вероятности неблагоприятного исхода у госпитализированных пациентов с  
Covid-19 и назначением тоцилизумаба

