

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра

Е.Н.Кроткова

«24» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Регистрационный № 086-0622

**АЛГОРИТМ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ  
АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ПНЕВМОНИИ,  
АССОЦИИРОВАННОЙ С ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19**

инструкция по применению

**УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:** учреждение образования «Гродненский государственный медицинский университет», учреждение здравоохранения «Гродненская университетская клиника», учреждение здравоохранения «Городская клиническая больница № 2 г. Гродно»

**АВТОРЫ:** к.м.н., доцент Шишко В.И., к.м.н. Карпович О.А., к.м.н., доцент Виноградова Т.А., Лазаревич С.Н., Лазута С.Ф.

Гродно, 2022

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкция) изложен алгоритм принятия решения о назначении антибактериальной терапии при COVID-19-ассоциированной пневмонии, который может быть использован в комплексе медицинских услуг при оказании медицинской помощи при лечении пневмонии, ассоциированной с COVID-19.

Метод, изложенный в настоящей инструкции, предназначен для врачей-инфекционистов, иных врачей-специалистов, оказывающих медицинскую помощь пациентам в условиях стационара.

### ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ, РЕАКТИВОВ И Т.Д.

1. Медицинские изделия для выполнения общего клинического анализа крови с дифференцировкой лейкоцитарной формулы.

### ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

1. Пневмонии, ассоциированные с коронавирусной инфекцией (B34.2, J12-J18).

### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей (C81-C95).
2. Полицитемия истинная (D45).
3. Миелодиспластические синдромы (D46).
4. Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм (D55-D64, D70-D89)
5. Аутоиммунные заболевания (M35.9)
6. Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека [ВИЧ] (B20-B24).

### ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

1 этап: расчет лимфоцитарного индекса (ЛИ). Для расчета ЛИ на 5-7 сутки со дня появления первых симптомов COVID-19 выполняется общий клинический анализ крови с дифференцировкой лейкоцитарной формулы по стандартной методике. ЛИ рассчитывается по следующей формуле:

$$ЛИ = Л / С,$$

где Л – количество лимфоцитов, выраженное в процентах,  
С – количество сегментоядерных нейтрофилов, выраженное в процентах.

2 этап: оценка результатов и управленческое решение. Если ЛИ снижен до 0,4 усл. ед. и менее, показана инициация антибактериальной терапии. При развитии бактериальной инфекции вне стационара или в первые 48 ч. Пребывания в стационаре антибактериальная терапия соответствует таковой при внебольничной терапии (приказ МЗ РБ № 1301 от 29.12.2015).

#### ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неверная интерпретация полученных показателей, обусловленная недооценкой имеющихся противопоказаний.

Для устранения возможных погрешностей необходимо чётко определять наличие противопоказаний.

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

УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач

\_\_\_\_\_  
И.О.Фамилия  
\_\_\_\_\_  
202\_\_\_\_  
МП

### А К Т

#### о внедрении результатов научных исследований в лечебную практику

**1. Наименование предложения для внедрения:** «Алгоритм принятия решения о назначении антибактериальной терапии при пневмонии, ассоциированной с инфекцией COVID-19».

**2. Кем предложена разработка:** сотрудниками 2-й кафедры внутренних болезней УО «Гродненский государственный медицинский университет» заведующим В.И.Шишко, ст. преподавателем О.А.Карпович, доцентом Т.А.Виноградовой, Лазаревичем С.Н., С.Ф.Лазутой.

**3. Источник информации:** Алгоритм принятия решения о назначении антибактериальной терапии при пневмонии, ассоциированной с инфекцией COVID-19: инструкция по применению №086-0622, утв. МЗ РБ 24.11.2022.

**4. Краткая аннотация разработки:** решение о назначении антибактериальной терапии при COVID-19 ассоциированной пневмонии принимается на основании расчета лимфоцитарного индекса, что может помочь оценить состояние пациентов и скорректировать антибиотикотерапию.

**Материалы инструкции использованы для** \_\_\_\_\_

**5. Где внедрено:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ подразделение и название учреждения здравоохранения

**6. Результаты применения метода за период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_**  
общее кол-во наблюдений «\_\_\_\_\_»

Из них: положительные «\_\_\_\_\_», отрицательные «\_\_\_\_\_».

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

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

Ответственные за внедрение

\_\_\_\_\_  
202\_\_\_\_  
Примечание: \_\_\_\_\_  
Должность \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_  
И.О.Фамилия \_\_\_\_\_  
акт о внедрении направлять по адресу:  
2-я кафедра внутренних болезней  
УО «Гродненский государственный медицинский университет»,  
ул.Горького, 80  
230009, г.Гродно

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

УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач

\_\_\_\_\_  
И.О.Фамилия  
\_\_\_\_\_  
202\_\_\_\_  
МП

### А К Т

#### о внедрении результатов научных исследований в лечебную практику

**1. Наименование предложения для внедрения:** «Алгоритм принятия решения о назначении антибактериальной терапии при пневмонии, ассоциированной с инфекцией COVID-19».

**2. Кем предложена разработка:** сотрудниками 2-й кафедры внутренних болезней УО «Гродненский государственный медицинский университет» заведующим В.И.Шишко, ст. преподавателем О.А.Карпович, доцентом Т.А.Виноградовой, Лазаревичем С.Н., С.Ф.Лазутой.

**3. Источник информации:** Алгоритм принятия решения о назначении антибактериальной терапии при пневмонии, ассоциированной с инфекцией COVID-19: инструкция по применению №086-0622, утв. МЗ РБ 24.11.2022.

**4. Краткая аннотация разработки:** решение о назначении антибактериальной терапии при COVID-19 ассоциированной пневмонии принимается на основании расчета лимфоцитарного индекса, что может помочь оценить состояние пациентов и скорректировать антибиотикотерапию.

**Материалы инструкции использованы для** \_\_\_\_\_

**5. Где внедрено:** \_\_\_\_\_

подразделение и название учреждения здравоохранения

**6. Результаты применения метода за период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_**  
общее кол-во наблюдений «\_\_\_\_\_»

Из них: положительные «\_\_\_\_\_», отрицательные «\_\_\_\_\_».

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

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

Ответственные за внедрение

\_\_\_\_\_  
202\_\_\_\_  
Примечание: \_\_\_\_\_  
Должность \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_  
И.О.Фамилия \_\_\_\_\_  
акт о внедрении направлять по адресу:  
2-я кафедра внутренних болезней  
УО «Гродненский государственный медицинский университет»,  
ул.Горького, 80  
230009, г.Гродно