

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра

Д.Л. Пиневиц

2018 г.

Регистрационный № 135-1118

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ГЛЮКОКОРТИКОИДОВ У ПАЦИЕНТОВ С ОБОСТРЕНИЕМ
ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЯ-РАЗРАБОТЧИКИ: Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»¹,
Государственное учреждение «Республиканский научно-практический
центр пульмонологии и фтизиатрии»², Учреждение здравоохранения
«Минская ордена Трудового Красного Знамени областная клиническая
больница»³

АВТОРЫ: канд. мед. наук А.Г. Кадушкин¹, д-р мед. наук, проф.
А.Д. Таганович¹, А.А. Арабей¹, В.К. Панасюк², Г.К. Новская²,
А.П. Любецкая³, Л.В. Алешкевич³

Минск, 2018

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкция) изложен метод определения вероятности эффективности глюкокортикоидов у пациентов с обострением хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ), который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на лечение ХОБЛ.

Инструкция предназначена для врачей-пульмонологов, врачей-терапевтов, врачей лабораторной диагностики, иных врачей-специалистов, оказывающих медицинскую помощь пациентам, страдающим ХОБЛ, в стационарных условиях.

Показания к применению

- хроническая обструктивная болезнь легких (J44), среднетяжелое и тяжелое обострение.

Противопоказания к применению: нет.

Перечень необходимых лекарственных средств, медицинских изделий и биомедицинских клеточных продуктов

Медицинские изделия, необходимые для определения:

- *относительного количества эозинофилов;*
- *отношения абсолютного количества нейтрофилов к абсолютному количеству лимфоцитов;*
- *отношения абсолютного количества тромбоцитов к абсолютному количеству лимфоцитов.*

Описание технологии использования метода

Метод определения вероятности эффективности глюкокортикоидов у пациентов с обострением ХОБЛ реализуется в несколько этапов перед назначением лекарственных средств в стационаре:

1. Определение показателей общего анализа крови (относительного количества эозинофилов, отношения абсолютного количества нейтрофилов к

абсолютному количеству лимфоцитов, отношения абсолютного количества тромбоцитов к абсолютному количеству лимфоцитов). Осуществляется общепринятыми методами.

2. Расчет показателя, предсказывающего вероятность эффективности глюкокортикоидов (Y) по формуле:

$$Y = \frac{\exp(-1,5113 - 0,4384 \times \text{Эоз} + 0,4192 \times \text{ОНЛ} + 0,0043 \times \text{ОТЛ})}{1 + \exp(-1,5113 - 0,4384 \times \text{Эоз} + 0,4192 \times \text{ОНЛ} + 0,0043 \times \text{ОТЛ})}$$

где Эоз – относительное количество эозинофилов крови, ОНЛ – отношение абсолютных количеств нейтрофилов к лимфоцитам, ОТЛ – отношение абсолютных количеств тромбоцитов к лимфоцитам. Числа перед Эоз, ОНЛ, ОТЛ – коэффициенты регрессии; $\exp (\approx 2,718)$ – основание натурального логарифма; $-1,5113$ – свободный член.

3. Определение вероятности эффективности глюкокортикоидов путем сопоставления рассчитанного значения показателя Y со значением показателя, изложенного в таблице.

Таблица – Вероятность эффективности глюкокортикоидов в зависимости от значения показателя Y

Значение показателя Y	Вероятность эффективности
$> 0,3774$	низкая
$\leq 0,3774$	высокая

УТВЕРЖДАЮ

руководитель учреждения, в котором

внедрен способ

20____

АКТ О ВНЕДРЕНИИ

1. Название предложения для внедрения: Метод определения вероятности эффективности глюкокортикоидов у пациентов с обострением хронической обструктивной болезни легких.
2. Кем предложено (наименование учреждения-разработчика, автор): Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет», 220116, Минск, пр-т Дзержинского, 83; к.м.н. А.Г. Кадушкин, проф., д.м.н. А.Д. Таганович, А.А. Арабей, В.К. Панасюк, Г.К. Новская, А.П. Любецкая, Л.В. Алешкевич.
3. Источник информации: инструкция по применению № _____ от _____ 2018.
4. Где и когда начато внедрение _____

наименование лечебного учреждения, дата внедрения

5. Общее количество наблюдений _____
 6. Результаты применения метода за период с _____ по _____
Низкая эффективность глюкокортикоидов (количество пациентов): _____
Высокая эффективность глюкокортикоидов (количество пациентов): _____
Неопределенные результаты (количество пациентов): _____
 7. Эффективность внедрения: _____
 8. Замечания, предложения _____
- Дата _____

Ответственные за внедрение

должность, Ф.И.О.

ПОДПИСЬ

Примечание. Акт о внедрении направляется организации-разработчику (п. 2), п.п. 4–8 заполняют в организации, внедрившей разработку.