

1 экз.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель Министра
Ю.Л.Горбич
2024 г.
Регистрационный № 077-0924

**МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ ФИБРОЗА
ЛЕГКИХ У ПАЦИЕНТОВ С ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫМИ
ЛЕГОЧНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЯ-РАЗРАБОТЧИКИ: учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет»¹, государственное учреждение «Республиканский клинический медицинский центр» Управления делами Президента Республики Беларусь², государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр пульмонологии и фтизиатрии»³

АВТОРЫ: д.м.н., доцент А.Г. Кадушкин¹, к.м.н., доцент О.А. Юдина^{1,2}, А.А. Лукашевич¹, к.м.н., доцент Е.И. Давидовская³

Минск, 2024

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкция) изложен метод прогнозирования прогрессирования фиброза легких у пациентов с интерстициальными легочными болезнями (ИЛБ), основанный на определении в периферической крови уровня С-реактивного белка и отношения абсолютных количеств нейтрофилов к лимфоцитам, который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на лечение пациентов с ИЛБ.

Инструкция предназначена для врачей-пульмонологов, врачей-терапевтов, врачей лабораторной диагностики, иных врачей-специалистов, оказывающих медицинскую помощь пациентам, страдающим ИЛБ, в стационарных и/или амбулаторных условиях, и/или в условиях отделений дневного пребывания.

Показания к применению

- интерстициальные легочные болезни (J84).

Противопоказания к применению: отсутствуют.

Перечень необходимых медицинских изделий, реагентов:

1. гематологический анализатор;
2. биохимический анализатор;
3. набор реагентов для определения концентрации С-реактивного белка.

Описание технологии использования метода

Метод прогнозирования прогрессирования фиброза легких у пациентов с ИЛБ реализуется в несколько этапов:

1. Определение показателей общего анализа крови (отношения абсолютного количества нейтрофилов к абсолютному количеству

лимфоцитов (безразмерная величина)). Осуществляется с помощью гематологического анализатора общепринятыми методами.

2. Определение концентрации С-реактивного белка в периферической крови (мг/л). Осуществляется с помощью биохимического анализатора иммунотурбидиметрическим методом.

3. Расчет показателя, прогнозирующего прогрессирование фиброза легких (Y), по формуле:

$$Y = \frac{\exp(-5,177+1,699 \times \text{ОНЛ}+0,134 \times \text{СРБ})}{1+\exp(-5,177+1,699 \times \text{ОНЛ}+0,134 \times \text{СРБ})} \quad (1),$$

где ОНЛ – отношение абсолютного количества нейтрофилов к абсолютному количеству лимфоцитов (безразмерная величина);

СРБ – концентрация С-реактивного белка в периферической крови (мг/л);

Y – результат регрессионного уравнения;

$\exp (\approx 2,718)$ – основание натурального логарифма.

4. Прогнозирование прогрессирования фиброза легких у пациентов с ИЛБ осуществляется в соответствии с таблицей.

Таблица – Вероятность прогрессирования фиброза легких в зависимости от значения показателя Y

Значение показателя Y	Вероятность прогрессирования
$> 0,331$	высокая
$\leq 0,331$	низкая

При высокой вероятности прогрессирования необходимо проведение видеоассистированной торакоскопии с забором биоптатов легких, определением типа и иммунофенотипа фиброза легких для принятия решения о последующей терапии.

**Перечень возможных осложнений или ошибок при выполнении
метода и пути их устранения**

Возможные ошибки и осложнения	Пути устранения
Нарушение техники взятия и транспортировки крови, несоблюдение условий хранения образцов крови	Необходимо строго соблюдать методические требования по взятию, транспортировке и хранению образцов крови
Нарушение технологии тестирования проб пациентов на гематологическом анализаторе	Тестирование проб пациентов на гематологическом анализаторе следует проводить строго в соответствии с инструкцией (руководством пользователя) к прибору
Нарушение технологии тестирования проб пациентов на биохимическом анализаторе	Тестирование проб пациентов на биохимическом анализаторе следует проводить строго в соответствии с инструкцией (руководством пользователя) к прибору

УТВЕРЖДАЮ

руководитель учреждения, в котором

внедрен способ

20____

АКТ О ВНЕДРЕНИИ

1. Название предложения для внедрения: Метод прогнозирования прогрессирования фиброза легких у пациентов с интерстициальными легочными болезнями.

2. Кем предложено (наименование учреждения-разработчика, автор): учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет», государственное учреждение «Республиканский клинический медицинский центр» Управления делами Президента Республики Беларусь, государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр пульмонологии и фтизиатрии»; д.м.н., доцент А.Г. Кадушкин, к.м.н., доцент О.А. Юдина, А.А. Лукашевич, к.м.н., доцент Е.И. Давидовская.

3. Источник информации: инструкция по применению № _____ от _____ 2024.

4. Где и когда начато внедрение _____

наименование лечебного учреждения, дата внедрения

5. Общее количество наблюдений _____

6. Результаты применения метода за период с _____ по _____

Низкая вероятность прогрессирования (количество пациентов): _____

Высокая вероятность прогрессирования (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), пп. 4–8 заполняют в организации, внедрившей разработку.