

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра

Д.Л. Пиневиц



2016 г.

Регистрационный № *Р05-РР16*

МЕТОД ОЦЕНКИ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА  
ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ У ЛИЦ В ВОЗРАСТЕ ДО 19 ЛЕТ  
инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:

ГУ «Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя»

АВТОРЫ: к.м.н. Л.А.Горбач, к.м.н., доцент К.У.Вильчук

Минск, 2016

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель министра

\_\_\_\_\_ Д.Л. Пиневиц

16.12.2016

Регистрационный № 105-1116

**МЕТОД ОЦЕНКИ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА  
ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ У ЛИЦ В ВОЗРАСТЕ ДО 19 ЛЕТ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: ГУ «Республиканский научно-практический  
центр “Мать и дитя”»

АВТОРЫ: канд. мед. наук Л.А. Горбач, канд. мед. наук, доц. К.У. Вильчук

Минск 2016

Настоящая инструкция по применению (далее — инструкция) разработана с целью оценки риска возникновения туберкулеза органов дыхания у лиц в возрасте от 0 до 19 лет. Данный метод может быть применен в учреждении здравоохранения любого уровня, оказывающем медицинскую помощь детскому и подростковому населению, а также лицам в возрасте до 19 лет.

Разработанный метод может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на медицинскую профилактику туберкулеза органов дыхания у лиц в возрасте от 0 до 19 лет.

Метод, изложенный в настоящей инструкции, основан на исследовании случаев заболевания туберкулезом органов дыхания, инфицированности туберкулезом, чувствительности к туберкулину среди лиц в возрасте от 0 до 19 лет в Республике Беларусь, в т. ч. в наиболее пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС районах.

Инструкция предназначена для врачей-педиатров и врачей-фтизиатров.

## **ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ**

Специального оборудования не требуется.

## **ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ**

Положительная реакция на внутрикожную пробу Манту с 2-мя туберкулиновыми единицами очищенного туберкулина в стандартном разведении (готовая форма).

## **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

ВИЧ-инфицирование.

Иммуносупрессия, в т. ч. лечение антагонистами фактора некроза опухоли (ФНО- $\alpha$ ) с целью подготовки к трансплантации органов

## **ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА**

Метод включает 3 этапа:

- 1) анамнестический этап;
- 2) этап оценки коэффициентов с помощью данных таблиц 1–3;
- 3) подсчет коэффициента кумулятивного риска и оценка его порогового значения с помощью таблицы 4.

### **Первый этап — анамнестический**

На данном этапе врач-педиатр, врач-фтизиатр на основании опроса пациента или его родителей выявляет наличие у пациента эпидемических, медицинских и социальных факторов риска возникновения туберкулеза. Ниже приведена характеристика каждой группы факторов.

#### ***Эпидемические:***

Проживание в условиях контакта с пациентом, больным туберкулезом с неуточненным бактериовыделением; с пациентом, больным туберкулезом с бактериовыделением.

### ***Медицинские:***

Наличие сопутствующих заболеваний, способствующих возникновению туберкулеза (хронические неспецифические заболевания легких, язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, сахарный диабет, психические заболевания, длительный прием кортикостероидов, цитостатиков и т. п.).

Различные перенесенные заболевания (острый бронхит, пневмония, частые острые респираторные вирусные инфекции, перенесенные детские инфекционные заболевания и т. п.).

### ***Социальные:***

Социально опасное положение несовершеннолетнего; несовершеннолетний нуждается в государственной защите (в соответствии с постановлениями Министерства образования Республики Беларусь от 28.07.2004 № 47; от 14.07.2009 № 48; от 25.07.2011 № 117); семья беженцев, мигрантов; низкий уровень материального положения семьи; неблагоприятные жилищно-бытовые условия.

### **Второй этап — оценка коэффициентов с помощью данных таблиц 1–3**

На данном этапе врач-педиатр, врач-фтизиатр с помощью таблиц 1–3 находит соответствующие данному пациенту коэффициенты в зависимости от его возраста, размера папулы (в мм) на внутрикожную пробу Манту и наличия у пациента факторов риска возникновения туберкулеза.

Таблица 1. — Коэффициенты инфицирования туберкулезом в зависимости от возраста пациента

Возраст (годы)	Коэффициент
1	0
2	0
3	0
4	0,018
5	0,034
6	0,409
7	0,636
8	0,563
9	0,808
10	0,795
11	0,773
12	0,86
13	0,923
14	0,897
15	0,958
16	1
17	1
18	1
19	1

Таблица 2. — Коэффициенты чувствительности к туберкулину

Размер папулы (мм) на внутрикожную пробу Манту с 2 туберкулиновыми единицами очищенного туберкулина в стандартном разведении (готовая форма)	Коэффициент
5–9	0,731
10–14	0,337
15–20	0,293
Свыше 20	0,282

Таблица 3 Коэффициенты относительных рисков возникновения туберкулеза у лиц с различными факторами

Наименование факторов	Коэффициент	
	Проживание в районах, не относящихся к наиболее пострадавшим от Чернобыльской аварии	Проживание в наиболее пострадавших от Чернобыльской аварии районах*
<b>Эпидемические:</b> проживание в условиях контакта с пациентом, больным туберкулезом с неуточненным бактериовыделением	<b>0,457</b>	
проживание в условиях контакта с пациентом, больным туберкулезом с бактериовыделением	<b>0,834</b>	
<b>Медицинские:</b> наличие сопутствующих заболеваний, способствующих возникновению туберкулеза (хронические неспецифические заболевания легких, язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, сахарный диабет, психические заболевания, длительный прием кортикостероидов, цитостатиков и т. п.); различные перенесенные заболевания (острый бронхит, пневмония, частые острые респираторные вирусные инфекции, перенесенные детские инфекционные заболевания и т. п.)	<b>0,155</b>	<b>0,304</b>
<b>Социальные:</b> социально опасное положение несовершеннолетнего; несовершеннолетний нуждается в государственной защите (в соответствии с постановлениями Министерства образования Республики от 28.07.2004 № 47; от 14.07.2009 № 48; от 25.07.2011 № 117); семья беженцев, мигрантов; низкий уровень материального положения семьи; неблагоприятные жилищно-бытовые условия	<b>0,071</b>	<b>0,179</b>

\*Перечень наиболее пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС районов республики указан в постановлении Совета Министров Республики Беларусь от 09.06.2000 № 845. Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 5/3381. К наиболее пострадавшим относятся следующие районы: Гомельская область — Брагинский, Буда-Кошелевский, Ветковский, Добрушский, Ельский, Калинковичский, Кормянский, Лельчицкий, Наровлянский, Речицкий, Рогачевский, Хойникский, Чечерский районы; Могилевская область — Быховский, Костюковичский, Краснопольский, Славгородский, Чериковский районы; Брестская область — Лунинецкий, Пинский, Столинский районы.

**Третий этап — подсчет коэффициента кумулятивного риска и оценка его порогового значения с помощью таблицы 4**

На данном этапе врач-педиатр, врач-фтизиатр вычисляет сумму коэффициентов, которые были определены на предыдущем этапе для данного пациента из таблиц 1– 3, и сравнивает полученный результат с пороговым значением, указанным в таблице 4.

Таблица. — Пороговые границы коэффициентов кумулятивных рисков

Наименование	Величина коэффициента
Низкий риск	0,90 и ниже
Средний риск	0,91–1,19
Высокий риск	1,20–1,55
Очень высокий риск	1,56 и выше

*Принятие управленческого решения:*

- при высоком (1,20–1,55) и очень высоком (1,56 и выше) риске возникновения туберкулеза органов дыхания у пациента рекомендуется провести дополнительное углубленное обследование на туберкулез с использованием рентгенологических, бактериологических и иных методов в условиях учреждений здравоохранения, оказывающих специализированную противотуберкулезную помощь населению;

- при среднем риске (0,91–1,19) возникновения туберкулеза органов дыхания рекомендуется повторить иммунодиагностику туберкулеза в амбулаторно-поликлинических условиях с целью подтверждения или исключения латентной туберкулезной инфекции.

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ИЛИ ОШИБОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

Отсутствует.