

К.О. Ковалевский, Е.С. Тимофейчик
**ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ВЗРОСЛОГО
НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Л.Н. Ломать
Кафедра общественного здоровья и здравоохранения
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

K.O. Kovalevskiy, E.S. Tsimafeichyk
**DYNAMICS OF THE INCIDENCE OF TUBERCULOSIS OF THE ADULT
POPULATION IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

Tutor: associate professor L.N. Lomat
Department of Public Health and Healthcare
Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. Проведен анализ многолетней динамики показателей первичной заболеваемости туберкулезом взрослого населения в Республике Беларусь. Установлено, что в целом заболеваемость снизилась с 65,1 до 15,6 на 100 тысяч взрослого населения. Несмотря на это сохраняется высокий удельный вес пациентов с множественной лекарственной устойчивостью. Многолетние темпы снижения заболеваемости были более выраженными в последнее десятилетие. Изучена заболеваемость мужчин и женщин за два периода 2002-2010 гг. и 2011-2020 годы. Заболеваемость мужчин превышала заболеваемость женщин в 3 и более раза.

Ключевые слова: туберкулез, заболеваемость, взрослое население.

Resume. The analysis of long-term dynamics of indicators of primary morbidity of tuberculosis of the adult population in the Republic of Belarus is carried out. It was found that in general, the incidence decreased from 65.1 to 15.6 per 100 thousand adults. Despite this, a high proportion of patients with multidrug resistance remains. Long-term rates of morbidity decline have been more pronounced in the last decade. The morbidity of men and women for two periods 2002-2010 and 2011-2020 was studied. During the whole time, the incidence of men exceeded the incidence of women by 3 or more times.

Keywords: tuberculosis, morbidity, adult population.

Актуальность. Заболеваемость и смертность от туберкулеза до настоящего времени остается одной из важных медико-социальных проблем во всем мире и является одной из задач по достижению показателей Целей в области устойчивого развития до 2030 года (ЦУР). По данным ВОЗ ежегодно в мире умирает около двух миллионов людей [1]. Одной из причин сохранения высокого уровня заболеваемости и смертности от туберкулеза является наличие форм с множественной лекарственной устойчивостью [2]. В Республике Беларусь одна треть вновь диагностированных пациентов с туберкулезом и две трети пролеченных пациентов имеют форму с множественной лекарственной устойчивостью [3]. По данным проведенных нами исследований было установлено, что удельный вес таких пациентов в г. Минске составляет 30,8% [4, 5].

В нашей стране уделяется большое внимание профилактике и лечению туберкулеза. В рамках Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность» Республики Беларусь на 2021–2025 годы выполняется подпрограмма 4 «Противодействие распространению туберкулеза».

Проводится постоянный социально-гигиенический мониторинг заболеваемости, создан Республиканский регистр «Туберкулез» [6].

Цель: выявить особенности динамики показателей заболеваемости туберкулезом взрослого населения в Республике Беларусь.

Задачи:

1. Оценить тенденцию динамики первичной заболеваемости туберкулезом взрослого населения в Республике Беларусь.

2. Изучить особенности уровней заболеваемости туберкулезом среди мужчин и женщин.

3. Провести анализ и дать оценку ситуации по заболеваемости туберкулезом взрослого населения в Республике Беларусь.

Материалы и методы. В работе использованы данные государственной статистической отчетности Республики Беларусь, а также Республиканского регистра «Туберкулез».

Рассчитаны показатели первичной заболеваемости туберкулезом, в том числе среди мужчин и женщин, а также среднегодовые многолетние среднегодовые темпы прироста (МСТпр). Статистическая обработка проведена в Microsoft Excel.

Результаты исследования. По данным многолетнего наблюдения в Республике Беларусь отмечается значительное снижение первичной заболеваемости населения туберкулезом, а также смертности от этого заболевания. С 2002 г. по 2020 год первичная заболеваемость всеми формами туберкулеза снизилась с 65,1 до 15,6 на 100 тысяч. Причем надо отметить, что среднегодовые темпы снижения были более выраженными в последнее десятилетие.

В течение 2002-2010 гг. первичная заболеваемость снизилась с 65,1 до 55,2 на 100 тысяч (на 15,2%), МСТпр составил -2,0% (рис.1). В основном снижение наблюдалось у мужчин: с 105,9 до 85,9 на 100 тысяч (на 18,9%), у женщин снижение было менее выраженным: с 31,0 до 29,9 на 100 тысяч (на 3,5%); МСТпр составили соответственно: -2,6% и -0,5%.



Рис. 1 – Первичная заболеваемость туберкулезом взрослого населения в Республике Беларусь с 2002 г. по 2010 год (на 100 тысяч населения)

В течение 2011-2020 гг. первичная заболеваемость снизилась с 51,6 до 15,6 на 100 тысяч (на 69,4%), МСТпр составил -12,4% (рис.1). У мужчин заболеваемость снизилась с 81,2 до 25,5 на 100 тысяч (на 68,1%), у женщин – и с 27,2 до 7,6 на 100 тысяч (на 72,4%), МСТпр соответственно составили – 12,1% и -13,2%.

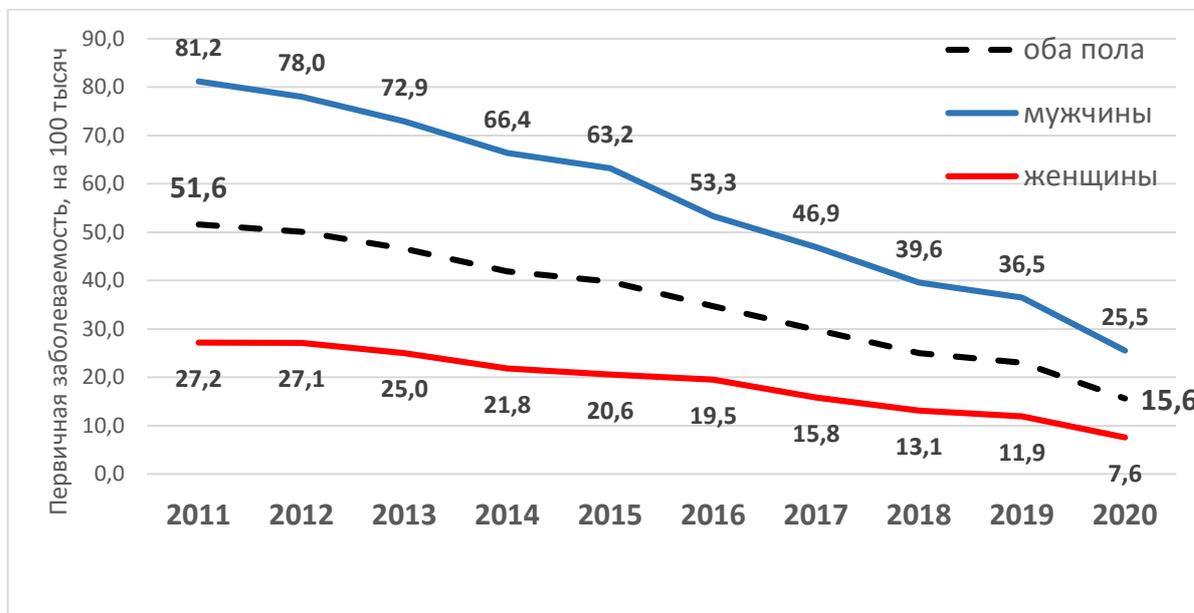


Рис. 2 – Первичная заболеваемость туберкулезом взрослого населения в Республике Беларусь с 2011 г. по 2020 год (на 100 тысяч населения)

Смертность от туберкулеза с 2010 г. по 2019 год снизилась с 8,2 до 2,2 на 100 тысяч населения (СрМТпр составил -13,6%). Следует отметить значительно более высокий уровень смертности среди сельского населения, чем среди городского. С 2010 г. по 2019 год смертность от туберкулеза в сельской местности снизилась с 13,5 до 4,4 на 100 тысяч, а в городах – с 6,4 до 1,6 на 100 тысяч.

Выводы: в Республике Беларусь отмечается значительное снижение как заболеваемости, так и смертности от туберкулеза.

С 2002 г. по 2020 год первичная заболеваемость всеми формами туберкулеза снизилась с 65,1 до 15,6 на 100 тысяч. Причем, за последнее десятилетие (2011-2020 гг.) среднегодовые темпы снижения были значительно выше, а динамика имела выраженную тенденцию снижения (МСТпр составил -12,4%, что позволяет надеяться на оптимистичный прогноз развития ситуации. Такой же прогноз можно сделать и в отношении смертности от туберкулеза (МСТпр составил -13,6%, имеется выраженная тенденция снижения).

В течение всего анализируемого периода заболеваемость туберкулезом мужчин была в 3 и более раз выше, чем у женщин. В отношении смертности следует обратить внимание на высокий уровень смертности сельского населения от туберкулеза, который более чем в 2 раза превышает показатель в городах. Но для полного анализа следует рассчитать стандартизованные показатели, так возрастно-половой состав на селе значительно отличается от городского населения. Сельское население характеризуется более высоким уровнем демографической старости [6-7].

Литература

1. Anti-tuberculosis drug resistance in the world: The WHO/IUATLD Global Project on Anti-Tuberculosis Drug Resistance Surveillance. Antituberculosis Drug Resistance in the World: Forth Global Report. – Geneva: WHO, 2008. – 64 p.
2. Global tuberculosis control: Surveillance, planning and financing. – Geneva: WHO, 2006. – 108 p.
3. Оценка Национальной программы борьбы с туберкулезом в Беларуси: Региональное европейское бюро ВОЗ. – Копенгаген: Дания, 2012. – 97с.
4. Ковалевский, К.О. Заболеваемость туберкулезом и его исходы среди населения г. Минска / К.О. Ковалевский, Е.С. Тимофейчик, Л.Н. Ломать, О.В. Михайлова // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. - 2022. – Приложение. – С. 169-170.
5. Ковалевский, К.О. Динамика заболеваемости туберкулезом населения г. Минска и его исходы / К.О. Ковалевский, Е.С. Тимофейчик, Л.Н. Ломать // Актуальные вопросы современной медицины: материалы VI Дальневосточного медицинского молодежного форума (Дальневосточный государственный медицинский университет, г. Хабаровск, 03–15 октября 2022 года). В 2 ч. Ч. 2 / Отв. редактор И.В. Толстенюк. – Хабаровск: Изд-во ДВГМУ, 2022. – С. 128-130.
6. Асташко, А.Г. Основные принципы организации и проведения социально-гигиенического мониторинга: инструкция по применению № 179-1206: утв. 05.01.2007/ А.Г. Асташко, Л.С. Титовец, И.В. Суворова, Т.А. Козлова, Л.Н. Ломать, И.А. Застенская, Т.Е. Науменко, С.С. Худницкий, Г.Е. Косяченко, О.Г. Зязюля, Н.Ф. Фарино, В.Н. Ростовцев //Современные методы диагностики, лечения и профилактики заболеваний: сборник инструкт.-метод. документов. – Минск, 2007. – Вып. 8, Т. 6. – С. 303-347.
7. Черевко, А.Н. Половозрастная характеристика сельского и городского населения Республики Беларусь / А.Н. Черевко, Л.Н. Ломать, С.В. Куницкая, И.Н. Гирко // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. - 2022. – Приложение. – С. 91-92.