

V. I. Shakirova* – student

I. A. Cherniaev – senior lecturer

***Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

shakirova.vi@mail.ru

УДК 614.2:616-002.5

АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ ТУБЕРКУЛЕЗОМ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В СРАВНЕНИИ С РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ

Алексей Алексеевич Шубин, Елизавета Александровна Веселова, Левон Гарикивич Авагян, Елена Эдуардовна Лайковская

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

ФБГОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения РФ

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. Туберкулез – это универсальное заболевание, которое поражает все органы и ткани организма и является одним из самых тяжелых и широко распространенных в мире. Туберкулез является медико-социальной проблемой.

Цель исследования – проанализировать динамику и структуру заболеваемости и смертности от туберкулеза в Свердловской области и РФ за период с 2005 по 2021 годы. **Материал и методы.** Статистический, аналитический, графический, эмпирический методы. ЕМИСС, Росстат, Свердловскстат – Материал.

Результаты. Представлены в виде двух графиков: заболеваемость и смертность от туберкулеза в СО и РФ; структура заболеваемости по полу и возрасту в РФ.

Выводы. Отмечено снижение заболеваемости активным туберкулезом и смертности от туберкулеза с 2005 по 2021 годы в Свердловской области и в среднем в РФ. На протяжении всего периода наблюдений с 2005 года по 2021 год заболеваемость и смертность от туберкулеза в Свердловской области выше, чем в среднем по РФ.

Ключевые слова: туберкулез, заболеваемость, смертность, ВИЧ-инфекция, Свердловская область, Российская Федерация.

ANALYSIS OF TRENDS IN TB INCIDENCE AND MORTALITY IN THE SVERDLOVSK REGION IN COMPARISON WITH THE RUSSIAN FEDERATION

Aleksey A. Shubin, Elizaveta A. Veselova, Levon G. Avagyan, Elena E. Laikovskaya
Department of Public Health and Healthcare

Ural state medical university

Yekaterinburg, Russia

Abstract

Introduction. Tuberculosis is a universal disease that affects all organs and tissues of the body and is one of the most severe and widespread in the world. Tuberculosis is a medical and social problem. **The purpose of the study** is analyzing the dynamics

and structure of morbidity and mortality from tuberculosis in the Sverdlovsk region and the Russian Federation for the period from 2005 to 2021. **Material and methods.** Statistical, analytical, graphical, empirical methods. EMISS, Rosstat, Sverdlovskstat - materials. **Results.** Presented in the form of two graphs: morbidity and mortality from tuberculosis in SO and RF; structure of morbidity by sex and age in the Russian Federation. **Conclusions.** There was a decrease in the incidence of active tuberculosis and mortality from tuberculosis from 2005 to 2021 in the Sverdlovsk region and on average in the Russian Federation. Throughout the observation period from 2005 to 2021, the incidence and mortality from tuberculosis in the Sverdlovsk region is higher than the average for the Russian Federation.

Keywords: tuberculosis, morbidity, mortality, HIV infection, Sverdlovsk region, Russian Federation.

ВВЕДЕНИЕ

Туберкулез является медико-социальной проблемой. Возбудитель этого заболевания широко распространен в природе. Наиболее часто туберкулезом поражаются органы дыхания, а также преимущественно кости и суставы, мочеполовая система, периферические лимфатические узлы, кожа, глаза. Туберкулез – это универсальное заболевание, которое поражает все органы и ткани организма и является одним из самых тяжелых и широко распространенных в мире.

Как социальная проблема туберкулез в силу своей распространенности оказывает негативное влияние на население: уменьшение средней продолжительности жизни, увеличение инвалидности и смертности, большие финансовые затраты в связи с длительным лечением [1].

Цель исследования – проанализировать динамику и структуру заболеваемости и смертности от туберкулеза в Свердловской области и РФ за период с 2005 по 2021 годы.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Методы – статистический, аналитический, графический, эмпирический (сравнение и наблюдение) методы исследования.

Использованные источники информации – данные единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС), данные федеральной службы государственной статистики (Росстат), данные федеральной службы государственной статистики по Свердловской области (Свердловскстат).

РЕЗУЛЬТАТЫ

За период 2005-2021 годов заболеваемость активным туберкулезом в Свердловской области имеет тенденцию к снижению со 104,2 на 100 тыс. нас. в 2005 г. до 49,1 на 100 тыс. нас. в 2021 г. (снижение в 2,1 раза).

За период 2005-2021 годов смертность от туберкулеза в Свердловской области имеет тенденцию к снижению с 25,8 на 100 тыс. нас. в 2005 г. до 7,3 на 100 тыс. нас. в 2021 г. (снижение в 3,5 раза).

За период 2005-2021 годов заболеваемость активным туберкулезом в РФ имеет тенденцию к снижению с 84,0 на 100 тыс. нас. в 2005 г. до 31,1 на 100 тыс. нас. в 2021 г. (снижение в 2,7 раза).

За период 2005-2021 годов смертность от туберкулеза в РФ имеет тенденцию к снижению с 22,5 на 100 тыс. нас. в 2005 г. до 4,3 на 100 тыс. нас. в 2021 г. (снижение в 5,2 раза).

На протяжении всего периода наблюдения с 2005 по 2021 годы в Свердловской области отмечаются более высокие показатели как заболеваемости, так и смертности в сравнении с Российской Федерацией. В 2005 году заболеваемость в Свердловской области была выше, чем в среднем по России, на 24%, а смертность – на 15%. В 2021 году заболеваемость в Свердловской области была выше, чем в среднем по России, на 58%, а смертность – на 70% (Рис.1).

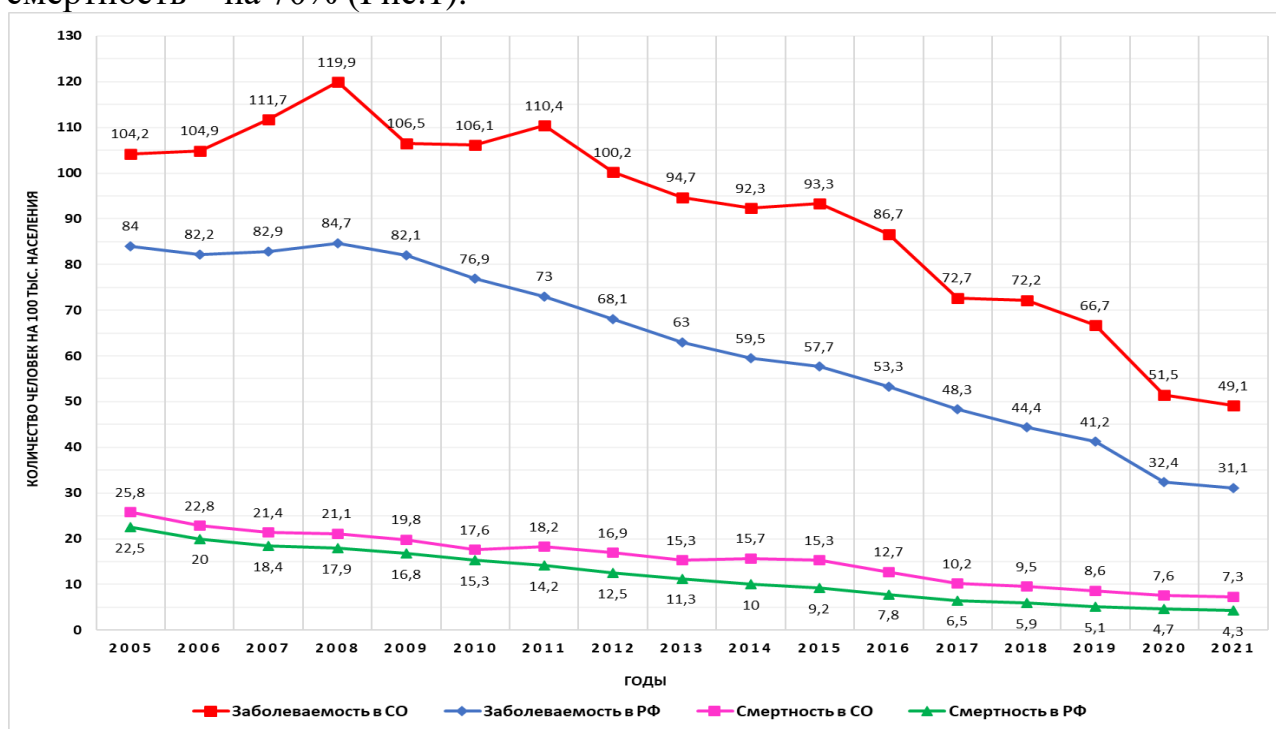


Рис. 1 Заболеваемость активным туберкулезом и смертность от туберкулеза на 100 тыс. населения в Свердловской области и РФ с 2005 по 2021 годы

В 2021 году в структуре заболеваемости среди впервые выявленных случаев заболевания туберкулезом в РФ:

1. По полу во всех возрастных группах: 68,4% всех случаев наблюдается у мужчин, 31,6% – у женщин.

2. По возрасту вне зависимости от пола: 95% всех случаев наблюдается во взрослом возрасте (18 лет и старше), 5% – в детском (0-17 лет).

Структура заболеваемости по полу в различных возрастных группах следующая:

1. В возрастной группе 0-17 лет: мальчиков – 47,3%, девочек – 52,7%, следовательно, в детском возрасте соотношение примерно одинаковое, лишь небольшой перевес в сторону девочек.

2. В возрастной группе 18 лет и старше преобладают мужчины и (69,6%), женщин - 30,4%.

ОБСУЖДЕНИЕ

За период 2005-2021 годов заболеваемость активным туберкулезом и смертность от него в Свердловской области и РФ имеет тенденцию к снижению.

На протяжении всего периода исследований с 2005 по 2021 годы заболеваемость активным туберкулезом и смертность от туберкулеза в Свердловской области выше, чем в среднем по РФ.

Уровень заболеваемости активным туберкулезом за 2018 и 2021 годы в РФ в возрастной группе 18 лет и старше в 2,8 раза выше среди мужчин. А до 17 лет заболеваемость примерно на одном уровне, с небольшим преобладанием девочек в 1,2 раза (Рис.2).

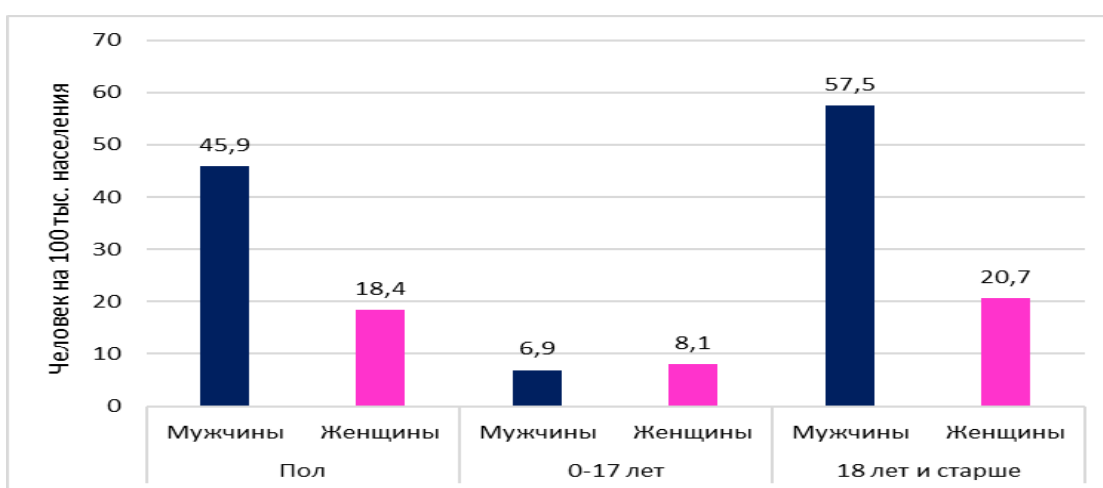


Рис. 2 Заболеваемость активным туберкулезом в зависимости от пола и возраста в РФ, 2021 год

Диапазон показателей заболеваемости активным туберкулезом в разных субъектах РФ широк: от 126,2 на 100 тыс. населения в 2020 году в Чукотском автономном округе до 13,6 на 100 тыс. населения в 2020 году в Ненецком автономном округе.

Высокий уровень заболеваемости активным туберкулезом в Чукотском автономном округе предположительно связан с ликвидацией окружного тубдиспансера в 2006 году, после чего произошло увеличение уровня заболеваемости в 2008 году (84,2 на 100 тыс. населения) по сравнению с 2006 годом (63,4 на 100 тыс. населения) на 32,8%. Самого низкого уровня заболеваемости активным туберкулезом в Ненецком автономном округе, вероятно, удалось достичь с помощью грамотной организации флюорографических обследований населения, которые помогают врачам своевременно выявлять заболевших. Активная роль в борьбе с опасным инфекционным заболеванием принадлежит фтизиатрической службе и окружному противотуберкулезному диспансеру [2,3].

В Свердловской области заболеваемость в 2020 году составила 51,5 на 100 тыс. населения, что в 2,5 раза меньше, чем в Чукотском автономном округе

(126,2 на 100 тыс. населения), и в 2,8 раза больше, чем в Ненецком автономном округе (13,6 на 100 тыс. населения). В Свердловской области на заболеваемость туберкулезом, возможно, влияет значительное количество пенитенциарных учреждений, где отмечается более высокий уровень распространенности туберкулеза и ВИЧ-инфекции, чем среди населения [4].

За последние 15 лет в России на фоне стабильного снижения заболеваемости туберкулезом произошло значительное увеличение доли пациентов с туберкулезом, сочетанным с ВИЧ-инфекцией, которая в 2017 г. составила 20,9% среди впервые выявленных больных туберкулезом и 18,5% среди контингентов больных туберкулезом [5]. В связи с высоким уровнем распространенности ВИЧ-инфекции в Свердловской области, данная проблема приобретает еще большую актуальность.

ВЫВОДЫ

1. Отмечено снижение заболеваемости активным туберкулезом и смертности от туберкулеза с 2005 по 2021 годы в 2,1 раза в Свердловской области и в 2,7 раза в среднем по РФ. Снижение смертности от туберкулеза составило 3,5 раза по Свердловской области и 5,2 раза – по РФ.

2. На протяжении всего периода наблюдения с 2005 года по 2021 год заболеваемость и смертность от туберкулеза в Свердловской области выше, чем в среднем по РФ.

3. Заболеваемость активным туберкулезом в Свердловской области в 2021 году составила 49,1 на 100 тыс. населения, что на 58% выше, чем в среднем по РФ (31,1 на 100 тыс. населения). Смертность от туберкулеза в Свердловской области в 2021 году составила 7,3 на 100 тыс. населения, что на 70% выше, чем в среднем по РФ (4,3 на 100 тыс. населения).

4. С целью снижения заболеваемости активным туберкулезом и смертности от туберкулеза в Свердловской области целесообразно дальнейшее совершенствование противотуберкулезной службы, обязательное флюорографическое обследование всех слоев населения 1 раз в год, вакцинация от туберкулеза, разработка новых препаратов с целью преодоления лекарственной устойчивости микобактерии туберкулеза, предотвращение распространения ВИЧ-инфекции, ранняя диагностика и диспансерное наблюдение людей, находящихся в местах лишения свободы, а также активное выявление, последующая изоляция и лечение пациентов с активным туберкулезом.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:

1. Туберкулез как медико-социальная проблема [Электронный ресурс] // Бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» / – электрон. журн. 2006-2019 гг. – URL: <http://46cge.rosпотреbnadzor.ru/content/туберкулез-как-медико-социальная-проблема> (дата обращения: 07.12.2022).

2. Деревяшкина Л. Чукотский автономный округ [Электронный ресурс] / Л. Деревяшкина // ФедералПресс / – электрон. журн. 13.10.2017 г. – URL: <https://fedpress.ru/news/87/society/1874109#bounce> (дата обращения: 08.12.2022).

3. Туберкулезом жители НАО болеют гораздо реже, чем среднестатистический россиянин [Электронный ресурс] // Ненецкий автономный округ / – электрон. журн. 24.03.2017 г. – URL: https://adm-nao.ru/press/government/14020/?utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F (дата обращения: 12.12.2022).
4. Исправительные колонии Свердловской области готовят к массовому переезду. Поправки в УИК угрожают существованию десятков уральских поселков [Электронный ресурс] // Seldon.News / – электрон. журн. 02.10.2020 г. – URL: <https://news.myseldon.com/ru/news/index/238415159> (дата обращения: 11.12.2022).
5. Цыбикова Э. Б. Туберкулез, сочетанный с ВИЧ-инфекцией: статистика и взаимосвязи. / Э.Б.Цыбикова, В.В.Пунга, Л.И. Русакова. // Туберкулез и болезни легких. – 2018 г. – Т.96 – № 12 – С. 10-16.
6. Федеральная служба государственной статистики по Свердловской области (Свердловскстат) [Электронный ресурс] // URL: <https://sverdl.gks.ru/> (дата обращения: 05.12.2022).
7. Федеральная служба государственной статистики (Росстат) [Электронный ресурс] // URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 05.12.2022).

Сведения об авторах

А.А. Шубин* – студент

Е.А. Веселова – студент

Л.Г. Авагян – студент

Е.Э. Лайковская – кандидат медицинских наук, доцент

Information about the authors

A.A. Shubin* – student

E.A. Veselova – student

L.G. Avagyan – student

E.E. Laykovskaya – Candidate of Science (Medicine), Associate Professor

***Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

leha.shubin.00@bk.ru

УДК 614.2:616-053.2:316.4

АНАЛИЗ ИНФОРМИРОВАННОСТИ МАТЕРЕЙ ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ

Мария Сергеевна Шурыгина, Оксана Валерьевна Переладова, Елена Эдуардовна Лайковская

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения РФ

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. Правильный уход за новорожденным и ребенком до 1 года является важной составляющей его гармоничного физического развития и нервно психического развития. Статья посвящена проблемам информированности