

Гайдаров Г.М., Апханова Н.С., Гашенко А.В., Душина Е.В.

УДК 616.24-002.5
DOI 10.25694/URMJ.2018.05.48

Анализ эффективности мероприятий по раннему выявлению и лечению туберкулеза, сочетанного с ВИЧ-инфекцией на региональном уровне

ФГБОУ ВО Иркутский государственный медицинский университет Минздрава России, Кафедра общественного здоровья и здравоохранения, г. Иркутск

Gaiydarov G.M., Apkhanova N.S., Gashenko A.V., Dushina E.V.

Analysis of effectiveness of activities on early detection and treatment of tuberculosis combined with HIV infection at regional level

Резюме

Представлены результаты анализа эффективности противотуберкулезных мероприятий и эффективности лечения больных туберкулезом, сочетанным с ВИЧ-инфекцией за период 2010 – 2017гг. в Иркутской области. С целью оценки эффективности мероприятий по туберкулезу среди лиц с ВИЧ-инфекцией в Иркутской области осуществлен анализ статистических данных за 8 лет, полученных из годовых отчетов и статистических форм. За анализируемый период отмечена высокая эффективность противотуберкулезных мероприятий среди больных ВИЧ-инфекцией в Иркутской области. Ключевой проблемой является низкая приверженность больных ВИЧ-инфекцией к диспансерному наблюдению и лечению и как следствие, осуществлению среди них профилактических мероприятий и лечения туберкулеза. Это свидетельствует о неблагоприятном прогнозе дальнейшего распространения туберкулеза среди ВИЧ-инфицированных.

Ключевые слова: туберкулез, ВИЧ-инфекция, организация медицинской помощи

Summary

Presented the results of the analysis of the effectiveness of antituberculous activities and the effectiveness of treatment of patients with tuberculosis, combined with HIV- infection for the period 2010 - 2017 in the Irkutsk region. In order to assess the effectiveness of TB interventions among people with HIV infection in the Irkutsk region, statistical data for 8 years from annual reports and statistical forms were analyzed. During the analyzed period, high effectiveness of antituberculous activities among patients with HIV infection in the Irkutsk region was noted. The key problem is the low adherence of patients with HIV infection to dispensary observation and treatment, and as a consequence, the implementation of preventive measures among them and treatment of tuberculosis. This indicates an unfavorable prognosis of the further spread of tuberculosis among HIV-infected people.

Key words: tuberculosis, HIV infection, the organization of medical care

Введение

Одним из основных препятствий в борьбе с туберкулезом в мире и на территории Российской Федерации является высокий уровень заболеваемости населения ВИЧ-инфекцией и как следствие рост распространенности туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией. Эпидемиологическое значение сочетания туберкулеза и ВИЧ-инфекции трудно переоценить. Сходство отдельных звеньев патогенеза, вовлечение в эпидемиологический процесс одних и тех же групп населения, высокая инфицированность микобактериями туберкулеза населения обуславливают неблагоприятное развитие эпидемии сочетанной инфекции. В России туберкулез, сочетанный с ВИЧ-инфекцией,

является значимой проблемой для общества и дополнительной нагрузкой для здравоохранения [1,2,3,4,5,6,7,9].

Проблема туберкулеза, сочетанного с ВИЧ-инфекцией, наиболее актуальна для Иркутской области, где заболеваемость и распространенность туберкулеза превышает аналогичные показатели по Российской Федерации в 1,5 раза, а по ВИЧ-инфекции занимает одно из лидирующих мест. Приоритетными направлениями в системе мероприятий по проблеме сочетанной патологии, являются усиление мероприятий по раннему выявлению и профилактическому лечению туберкулеза среди больных ВИЧ-инфекцией, эпидемиологический надзор ВИЧ-инфекции среди больных туберкулезом [6,7,8].

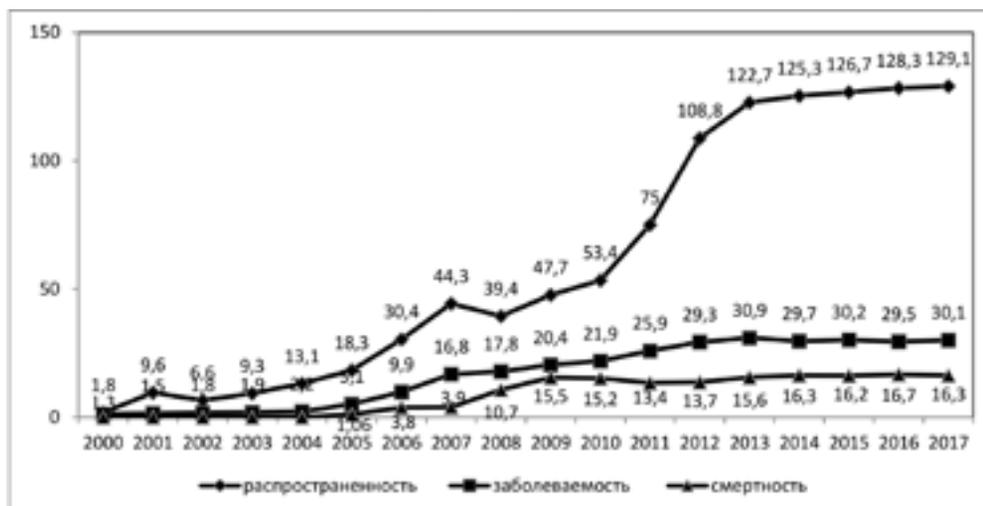


Рисунок 1. Динамика показателей распространенности, заболеваемости и смертности от туберкулеза, сочетанного с ВИЧ-инфекцией в Иркутской области за период 2000 – 2017гг. (на 100 тыс. населения).

Цель нашего исследования – анализ эффективности противотуберкулезных мероприятий и эффективности лечения больных туберкулезом, сочетанным с ВИЧ-инфекцией на региональном уровне.

Материалы и методы

Анализу в динамике подлежала статистическая отчетная документация противотуберкулезных учреждений и Центра по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями. Статистическая обработка данных осуществлялась на основе комплекса современных методов автоматизированного хранения и обработки информации на персональном компьютере IBM PC с использованием программных продуктов, входящих в состав интегрированного пакета Microsoft Office™ XP, а также программного пакета для статистической обработки данных Statsoft Statistica 6.1.

Результаты и обсуждение

Эпидемическая ситуация по туберкулезу, сочетанному с ВИЧ-инфекцией в Иркутской области, оценивается как напряженная и характеризуется высокими темпами роста заболеваемости, распространенности и смертности при туберкулезе, сочетанном с ВИЧ-инфекцией.

Динамика показателей заболеваемости, распространенности и смертности больных туберкулезом, сочетанным с ВИЧ-инфекцией в Иркутской области представлена на рис. 1.

С 2013 года отмечается тенденция к стабилизации эпидемиологических показателей по сочетанной патологии, но, несмотря на это они остаются на высоком уровне.

С целью совершенствования организации медицинской помощи больным туберкулезом, сочетанным с ВИЧ-инфекцией в 2010 году разработан и внедрен механизм межведомственного взаимодействия между противотуберкулезной службой и Центром СПИД, включающий создание системы кабинетов скрининг-диагностики на базе Центра по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями, «Референс-диагностики

для лиц с иммунодефицитными состояниями» и до- и постлестового консультирования на базе головного противотуберкулезного учреждения.

В штатное расписание Центра СПИД с 2013 года введена должность врача-фтизиатра, в функции которого входит раннее выявление туберкулеза среди пациентов с ВИЧ-инфекцией, профилактическая работа с больными ВИЧ-инфекцией и диспансерное наблюдение за пациентами с клинически излеченным туберкулезом, а также осуществление плановых и внеочередных осмотров на туберкулез больных ВИЧ-инфекцией. Данная работа позволила достичь высокого уровня охвата флюорографией и туберкулинодиагностикой контингентов, больных ВИЧ-инфекцией и стабилизировать долю пациентов с активным туберкулезным процессом с тенденцией к снижению.

За период 2010-2017гг. охват флюорографическим обследованием и туберкулинодиагностикой больных ВИЧ-инфекцией увеличились в 1,4 раза, отмечено снижение доли пациентов с активным туберкулезом в сочетании с ВИЧ-инфекцией среди контингентов больных туберкулезом в сочетании с ВИЧ-инфекцией. Динамика показателей, характеризующих эффективность противотуберкулезных мероприятий в Иркутской области за анализируемый период представлена в табл. 1.

Показатель доли пациентов с активным туберкулезом в сочетании с ВИЧ-инфекцией имеет высокую обратную корреляционную связь с показателями охвата больных ВИЧ-инфекцией флюорографическим обследованием ($r = - 0,864$, $p = 0,738$) и охвата больных ВИЧ-инфекцией туберкулинодиагностикой ($r = - 0,759$, $p = 0,541$).

За анализируемый период также отмечается увеличение доли (в 8,1 раза) и охвата (в 1,3 раза) пациентов с ВИЧ-инфекцией, получающих химиопрофилактику противотуберкулезными препаратами и охват высокоактивной антиретровирусной терапией (ВААРТ) больных с сочетанной патологией (в 1,7 раза). Динамика показателей своевременности химиопрофилактики туберкулеза в

Таблица 1. Динамика показателей, характеризующих эффективность противотуберкулезных мероприятий в Иркутской области за период 2010 – 2017гг.

Наименование показателя	годы							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Охват флюорографическим обследованием (%)	60,0	76,1	54,8	61,4	67,9	70,0	84,3	84,5
Охват туберкулодиагностикой (%)	не проводилась			80,4	82,6	92,3	96,8	97,1
Доля пациентов с активным туберкулезом в сочетании с ВИЧ-инфекцией (%)	13,1	12,5	12,3	13,5	10,8	10,5	10,0	10,3

Таблица 2. Динамика показателей своевременности химиопрофилактики туберкулеза в Иркутской области за период 2010 – 2017гг.

Наименование показателя	годы							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Доля пациентов, получающих химиопрофилактику противотуберкулезными препаратами (%)	3,5	3,8	7,0	9,4	10,5	14,7	27,0	28,5
Охват химиопрофилактикой противотуберкулезными препаратами (%)	73,9	62,3	60,4	63,8	68,7	74,0	97,0	97,3
Охват ВААРТ больных с сочетанной патологией (%)	15,8	11,8	17,5	17,4	23,0	20,2	25,3	27,0

Иркутской области за 2010 – 2017гг. представлена в табл. 2.

Однако, несмотря на комплекс противотуберкулезных мероприятий, больным ВИЧ-инфекцией в Иркутской области ежегодно регистрируется от 300 до 500 новых случаев с сочетанной патологией, которые ранее не состояли на учете.

Преимущественно туберкулез регистрируется на поздних стадиях ВИЧ-инфекции (4Б, 4В, 5 стадии) и в 2017 году это составило 96,4%, что соответствует общей тенденции развития эпидемии и отражает процесс утяжеления больных ВИЧ-инфекцией. Как правило, среди таких пациентов отсутствует приверженность к диспансерному наблюдению и лечению и как следствие, возникают сложности в их привлечении к диспансеризации, осуществлении профилактических мероприятий и лечении туберкулеза.

В структуре впервые выявленных больных с сочетанной патологией наибольший удельный вес приходится на инфильтративный туберкулез легких, диссеминированный туберкулез легких и генерализованные формы процесса с поражением центральной нервной системы. В структуре внелегочного туберкулеза большая доля приходится на туберкулез центральной нервной системы.

ВИЧ-инфицированные пациенты обуславливают высокий уровень показателя летальности. Доля умерших, имеющих сочетанную патологию ВИЧ-инфекция и туберкулез, среди всех пациентов с летальным исходом увеличилась с 50,2% в 2010 г. до 69,0 % в 2017 г., что объясняется увеличением тяжести туберкулезного процесса среди ВИЧ-инфицированных.

Эффективность стационарного лечения больных туберкулезом, сочетанным с ВИЧ-инфекцией имеет положительную динамику с 2010 г. и оценивается показателем прекращения бактериовыделения (2010г. – 30,4%, 2017г.-42,3%) и закрытием полостей распада (2010г. – 6,8%, 2017г.- 12,5%).

Выводы

1. Эпидемиологическая ситуация по туберкулезу в настоящее время и в дальнейшем будет определяться высокими уровнями заболеваемости туберкулезом в сочетании с ВИЧ-инфекцией.

2. За анализируемый период отмечена высокая эффективность противотуберкулезных мероприятий среди больных ВИЧ-инфекцией в Иркутской области. Проблемой является низкая приверженность больных ВИЧ-инфекцией к диспансерному наблюдению и лечению и как следствие, осуществлению среди них профилактических мероприятий и лечения туберкулеза, что свидетельствует о неблагоприятном прогнозе дальнейшего распространения туберкулеза среди ВИЧ-инфицированных.

3. В настоящее время приоритетными в борьбе с сочетанной патологией являются мероприятия, направленные на профилактику, раннее выявление и лечение туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией. ■

Гайдаров Гайдар Мамедович (Gaydarov Gaydar) – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения ФГБОУ ВО Иркутский государственный медицинский университет Минздрава России, e-mail: irkafoz@mail.ru; РФ, 664003, г. Иркутск,

ул. Красного Восстания, 1, ФГБОУ ВО Иркутский государственный медицинский университет Минздрава России, кафедра общественного здоровья и здравоохранения; **Апханова Надежда Сергеевна** (Arkhanova Nadezhda) – д.м.н., профессор кафедры общественного здоровья и здравоохранения ФГБОУ ВО Иркутский государственный медицинский университет Минздрава России, e-mail: hns.baikal@mail.ru; РФ, 664003, г. Иркутск, ул. Красного Восстания, 1, ФГБОУ ВО Иркутский государственный медицинский университет Минздрава России, кафедра общественного здоровья и здравоохранения; **Гашенко Анастасия Викторовна** (Gashenko Anastasiya) – к.м.н., ассистент кафедры общественного здоровья и здравоохранения ФГБОУ ВО Иркутский государственный медицинский университет Минздрава России, e-mail:

ana5323@yandex.ru; РФ, 664003, г. Иркутск, ул. Красного Восстания, 1, ФГБОУ ВО Иркутский государственный медицинский университет Минздрава России, кафедра общественного здоровья и здравоохранения; **Душина Екатерина Васильевна** (Dushina Ekaterina) – ассистент кафедры общественного здоровья и здравоохранения ФГБОУ ВО Иркутский государственный медицинский университет Минздрава России, e-mail: dushina.ismu@yandex.ru; РФ, 664003, г. Иркутск, ул. Красного Восстания, 1, ФГБОУ ВО Иркутский государственный медицинский университет Минздрава России, кафедра общественного здоровья и здравоохранения. Автор, ответственный за переписку - Душина Екатерина Васильевна, РФ, 664003, г. Иркутск, ул. Красного Восстания, 1, Телефон +7 (3952) 20-10-82; E-mail: dushina.ismu@yandex.ru.

Литература:

1. Покровский В.В., Ладная И.Н., Соколова Е.В. ВИЧ-инфекция и туберкулез в России: «Оба хуже». Туберкулез и болезни лёгких. 2014; 92(4): 3 – 8.
2. Фролова О.П., Щукина И.В., Новоселова О.А., Воллик М.В., Стаханов В.А., Казенный А.Б. Состояние контингента больных туберкулезом, сочетанным с ВИЧ-инфекцией, в Российской Федерации, межсекторальное и межведомственное взаимодействие при организации противотуберкулезной помощи больным ВИЧ-инфекцией. Туберкулез и болезни лёгких. 2014; 92(4): 26 – 31.
3. Цыбикова Э.Б., Зубова Н.А. Химиопрофилактика туберкулеза среди больных ВИЧ-инфекцией в Субъектах Российской Федерации с высоким уровнем распространения ВИЧ-инфекции. Туберкулез и болезни лёгких. 2016; 94(2): 16 – 24.
4. Нарышкина С.Л., Ревякина О.В., Алексеева Т.В. Туберкулез, сочетанный с ВИЧ-инфекцией, в Сибирском федеральном округе в 2010 – 2012гг. Туберкулез и болезни лёгких. 2014; 92(5): 50 – 54.
5. Довгополюк Е.С., Пузырева Л.В., Левахина Л.И., Мордык А.В., Тюменцев А.Т., Сафонов А.Д. Профилактика туберкулеза у лиц с ВИЧ-инфекцией в Сибирском федеральном округе. Туберкулез и болезни лёгких. 2016; 94(2): 13 – 15.
6. Гайдаров Г.М., Хантаева Н.С., Гашенко А.В. Совершенствование организации раннего выявления, диспансерного наблюдения и мониторинга туберкулеза, сочетанного с ВИЧ-инфекцией. Иркутск: НЦ РВХ СО РАМН; 2010.
7. Гайдаров Г.М., Хантаева Н.С., Гашенко А.В. Организационные мероприятия по совершенствованию раннего выявления, диспансерного наблюдения и мониторинга туберкулеза, сочетанного с ВИЧ-инфекцией, на региональном уровне. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2011; 5: 37 – 40.
8. Розенберг В.Я., Плотникова Ю.К., Еропова Ю.С., Кошкина О.Г., Коцеев М.Е., Зоркальцева Е.Ю. Мероприятия противодействия распространению сочетанной патологии туберкулез и ВИЧ-инфекция в Иркутской области в 2010 – 2013гг. Итоги межведомственного взаимодействия. Туберкулез и болезни легких. 2014; 92(9): 62-63.
9. Шилова М. В. Эпидемическая обстановка с туберкулезом в Российской Федерации и сдерживающие факторы её дальнейшего улучшения. Медицинский алфавит. 2014; 1 (4): 50–56.