

ПРОФИЛАКТИКА ТУБЕРКУЛЕЗА У ЛИЦ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Е. С. ДОВГОПОЛЮК¹, Л. В. ПУЗЫРЕВА², Л. И. ЛЕВАХИНА¹, А. В. МОРДЫК², А. Т. ТЮМЕНЦЕВ¹, А. Д. САФОНОВ²

PREVENTION OF TUBERCULOSIS IN THOSE HIV-INFECTED IN SIBERIAN FEDERAL DISTRICT

E. S. DOVGOPOLYUK¹, L. V. PUZYREVA², L. I. LEVAKHINA¹, A. V. MORDYK², A. T. TYUMENTSEV¹, A. D. SAFONOV²

¹Омский НИИ природно-очаговых инфекций Роспотребнадзора,
Сибирский федеральный окружной центр по профилактике и борьбе со СПИД, г. Омск
²Омский государственный медицинский университет МЗ РФ, г. Омск

¹Omsk Research Institute of Feral Herd Infections by Rospotrebnadzor,
Siberian Federal Regional Center for AIDS Prevention and Control, Omsk, RF
²Omsk State Medical University, Omsk, RF

С целью оценки эффективности и объема проводимых мероприятий по профилактике туберкулеза среди лиц с ВИЧ-инфекцией в Сибирском федеральном округе осуществлен анализ статистических данных за 5 лет, полученных из годовых отчетов и основных статистических форм. В округе охват периодическими осмотрами на туберкулез больных ВИЧ-инфекцией соответствует высокому показателю и составляет 99,9% (метод рентгенографии). Всего обследовано на вторичные заболевания, в том числе и на туберкулез, 96,1% больных ВИЧ-инфекцией. Ежегодно увеличивается частота проведения химиопрофилактики туберкулеза у лиц с иммунодефицитом, развившимся на фоне ВИЧ. Однако основное ядро заболевших туберкулезом больных составляют пациенты на поздних стадиях ВИЧ-инфекции. Данная ситуация объясняется отсутствием мотивации и приверженности к лечению и обследованию у лиц, живущих с ВИЧ, что приводит к нарастающей эпидемии туберкулеза у лиц с ВИЧ-инфекцией.

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, Сибирский федеральный округ, профилактика туберкулеза у лиц с ВИЧ-инфекцией, коинфекция.

In order to evaluate the efficiency and scope of tuberculosis prevention activities conducted among those HIV-infected in Siberian Federal District the statistic data for 5 years have been derived from annual reports and main statistic forms and analyzed. The coverage with preventive screening for tuberculosis among the HIV-infected is high in the district and makes 99.9% (by X-ray). 96.1% of HIV patients have been examined for secondary disorders including tuberculosis. The frequency of tuberculosis preventive chemotherapy in those with immune suppression due to HIV goes up every year. However the main pool of those falling ill with tuberculosis are the patients at the late stages of HIV-infection. This unfavorable situation is due to the lack of motivation and treatment and examination compliance in those living HIV thus it results in the increase of tuberculosis epidemics in HIV patients.

Key words: HIV-infection, Siberian Federal District, tuberculosis prevention in HIV patients, co-infection.

Показатель заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Сибирском федеральном округе (СФО) в 2010 г. был в 1,9 раза выше общероссийского (78,1 новых случая на 100 тыс. населения), а пораженности – в 1,4 раза (528,6 чел. с ВИЧ-инфекцией на 100 тыс. населения). Среди вторичных заболеваний у больных ВИЧ-инфекцией на долю туберкулеза приходится 30,1%, среди причин смерти – 39,9% [1].

Базовая стратегия по снижению заболеваемости туберкулезом, сочетанным с ВИЧ-инфекцией, основывается на стратегиях борьбы с туберкулезом, а также профилактики и лечения ВИЧ-инфекции, включая сотрудничество между национальными программами по ВИЧ-инфекции и туберкулезу [2].

Цель исследования: анализ эффективности мероприятий по профилактике туберкулеза среди пациентов, имеющих ВИЧ-инфекцию, на территории СФО с 2010 по 2014 г.

Материалы и методы

Материалом для исследования послужили данные форм федерального государственного статистического наблюдения, «Сведения о мероприятиях по профилактике ВИЧ-инфекции, гепатитов В и С, выявлению и лечению больных ВИЧ», статистической формы № 4 «Сведения о результатах исследования крови на антитела к ВИЧ», экспресс-информации «Об эпидемической ситуации по ВИЧ-инфекции», данных программы «АСОДОС» (списки выявленных ВИЧ-инфицированных), статистической формы № 2 «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях», статистической формы № 61 «Сведения о контингентах больных ВИЧ-инфекцией», справки специализированной НИ лабораторией по профилактике и борьбе со СПИДом ФГУН «Центральный НИИ эпидемиологии» (Федеральный научно-методиче-

ский центр по профилактике и борьбе со СПИДом) по эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции в Российской Федерации с 2010 по 2014 г.

Полученные данные обработаны с помощью программного средства Microsoft Excel.

Результаты исследования

Учитывая высокий риск развития вторичных заболеваний в условиях иммунодефицита, в том числе туберкулеза, всем больным ВИЧ-инфекцией каждые 6 мес. проводится рентгенологическое исследование, при наличии жалоб на кашель, длительную лихорадку, одышку выполняется исследование мокроты на наличие микобактерий туберкулеза. Так, в 2010 г. из числа больных ВИЧ-инфекцией на вторичные заболевания обследовано 42 811 человек, из них на туберкулез – 39 761 (92,9% от числа обследованных), при этом лучевой метод обследования применялся в 39 573 (99,5%) случаях, а бактериологический – в 3 150 (7,4%).

Активизация деятельности центров по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями (ЦСПИД) во всех регионах привела к увеличению охвата обследованием на туберкулез больных ВИЧ-инфекцией. В 2014 г. доля обследованных на туберкулез составила 96,1%, рентгенологическое исследование органов грудной клетки проведено у 83 755 (99,9%), микроскопия мокроты – у 10 578 (12,1%) пациентов с ВИЧ-инфекцией (рис. 1).

Необходимо подчеркнуть факт отсутствия мотивации и приверженности к лечению и обследованию пациентов с ВИЧ-инфекцией на исследуемой территории, что подтверждается следующими дан-

ными. Если в 2014 г. всего лиц с ВИЧ-инфекцией в СФО было зарегистрировано 148 708, то на учете состояло лишь 87 166 (58,6%) человек. В предыдущие года доля иммунодефицитных лиц, состоявших на учете в региональных ЦСПИД, составляла: в 2010 г. – 49,5%, в 2013 г. – 59,4%.

Некоторым пациентам при обследовании по показаниям назначали химиопрофилактику туберкулеза. Так, в течение 5 лет в СФО превентивная терапия была проведена 24 517 пациентам с ВИЧ-инфекцией. В 2010 г. профилактика туберкулеза была проведена 3 182 пациентам (6,6% от числа обследованных), в 2011 г. – 4 606 (7,0%), в 2012 г. – 4 198 (6,05%), в 2013 г. – 4 826 (6,1%), в 2014 г. – 7 705 (8,4%). Таким образом, за анализируемый период ежегодно увеличивалось не только число пациентов, которым проведена химиопрофилактика туберкулеза, но и доля таковых среди всех обследованных, что свидетельствует о качественной работе сотрудников ЦСПИД.

При анализе всех случаев сочетания ВИЧ-инфекции с туберкулезом у пациентов, проживающих на территории СФО, за 5 лет обнаружено следующее. Всего заболело туберкулезом 27 126 лиц с ВИЧ-инфекцией. В 2010 г. выявлено 3 932 больных туберкулезом, из них 3 735 пациентов на стадии ВИЧ-инфекции 4А, 4Б, 5 (95,0%). В 2011 г. доля больных туберкулезом на поздних стадиях ВИЧ-инфекции составила 73,5%. В последующие годы она опять увеличивалась и составила: в 2012 г. – 87,4%, в 2013 г. – 91,8%, в 2014 г. – 92,1%. Это свидетельствует о имеющейся потенциальной угрозе эпидемии туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией на поздних стадиях заболевания (рис. 2).

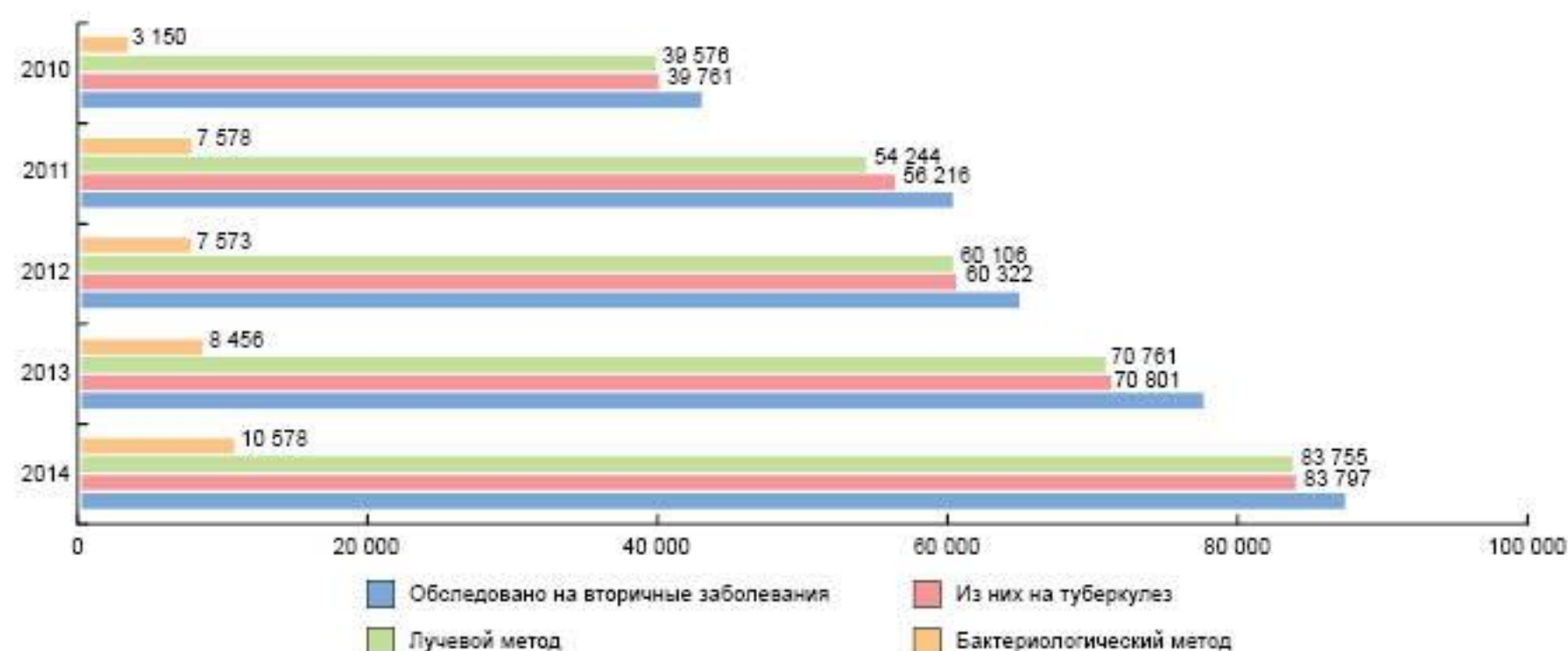


Рис. 1. Число больных ВИЧ-инфекцией, обследованных на вторичные заболевания, в том числе на туберкулез, с использованием лучевого и бактериологического методов на территории СФО за 2010-2014 гг., абс.

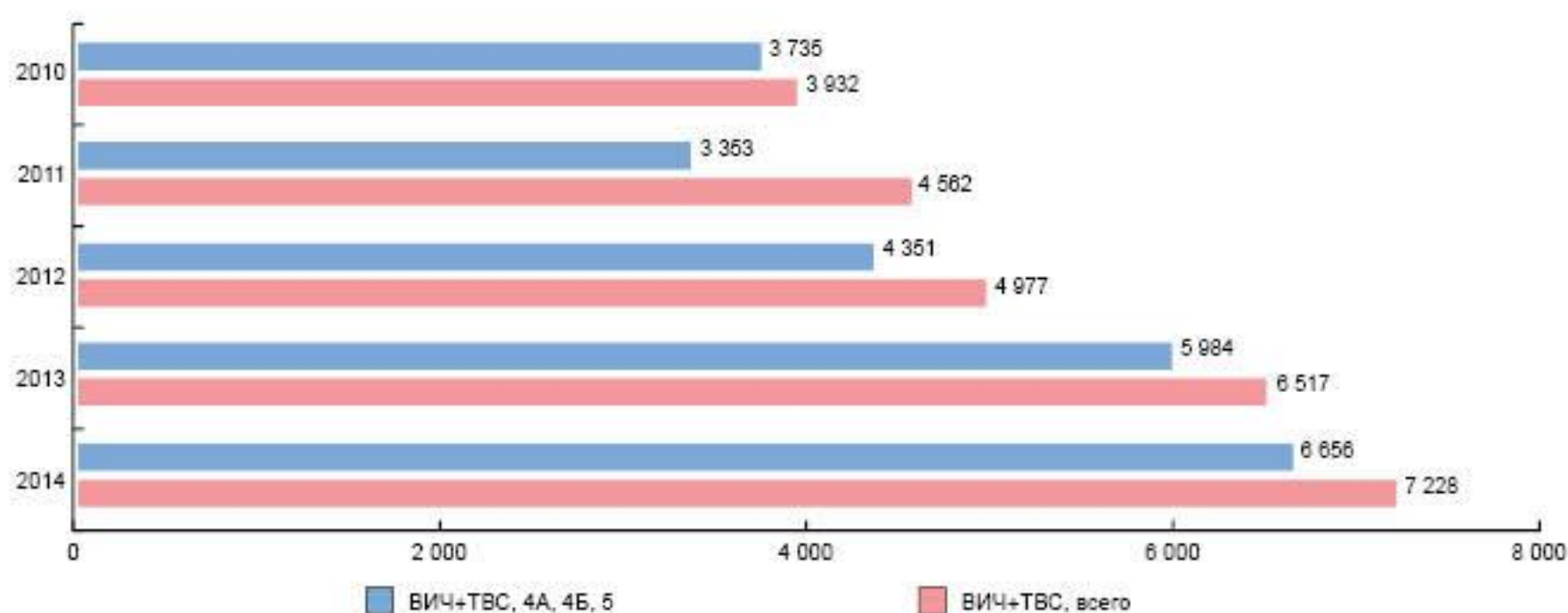


Рис. 2. Число больных ВИЧ-инфекцией с туберкулезом на территории СФО за период с 2010 по 2014 г. Указаны общее число состоявших на учете и число пациентов с поздними стадиями ВИЧ-инфекции, абс.

Заключение

Действующая система периодического обследования на туберкулез больных ВИЧ-инфекцией развивается, увеличивается доля обследованных среди пациентов, состоявших на учете в ЦСПИД. На территории СФО организовано проведение химиопрофилактики туберкулеза, однако серьезную проблему представляют собой пациенты с поздней диагностикой ВИЧ-инфекции, которая выявляется при развитии у них туберкулеза.

На территории с высоким уровнем инфицирования населения микобактериями туберкулеза уровень заболеваемости туберкулезом тесно связан с уровнем пораженности населения ВИЧ-инфекцией, поэтому мерами профилактики туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией являются: раннее выявление ВИЧ-инфекции и своевременное назначение антиретровирусной терапии, снижение распространения ВИЧ-инфекции среди населения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Довгополук Е. С., Калачева Г. А., Мордык А. В. и др. Эпидемиология туберкулеза у детей с перинатальным контактом по ВИЧ-инфекции в Сибирском федеральном округе // Сиб. мед. обозрение. – 2011. – Т. 72, № 6. – С. 47-49.

2. Фролова О. П., Кравченко А. В., Мартынов А. А. и др. Организация противотуберкулезной помощи больным ВИЧ-инфекцией: методическое пособие. – М., 2006. – 98 с.

REFERENCES

1. Dovgopoluk E.S., Kalacheva G.A., Mordyk A.V. et al. Tuberculosis epidemics in the children exposed to HIV infection during the perinatal period in Siberian Federal District. *Sib. Med. Obozreniye*, 2011, vol. 72, no. 6, pp. 47-49. (In Russ.)
2. Frolova O.P., Kravchenko A.V., Martynov A.A. et al. *Organizatsiya protivotuberkuleznoy pomoshhi bol'nym VICH-infektsiyey. Metodicheskoye posobie*. [Organization of anti-tuberculosis care for HIV patients. Guidelines]. Moscow, 2006, 98 p.

ДЛЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ:

Довгополук Елена Сергеевна
Сибирский федеральный окружной центр
по профилактике и борьбе со СПИД, ФБУН «Омский НИИ
природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора,
заведующая консультативным отделом,
644080, г. Омск, ул. Мира, д. 7.
Тел.: (3812) 65-13-77.
E-mail: e.dovgopoluk@mail.ru

Поступила 07.11.2015