УДК 614.446:615.015.6

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ СРЕДИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ИНЪЕКЦИОННЫХ НАРКОТИКОВ В СИБИРСКОМ РЕГИОНЕ

Пасечник О.А.[1], Стасенко В.Л.[1], Пиценко Н.Д.[1], Блох А.И.[1]

[1]*ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Омск, Россия, e-mail: opasechnik@mail.ru*

В статье представлены результаты поперечного эпидемиологического исследования проявлений наркомании и ВИЧ-инфекции на территории Сибирского федерального округа (СФО) в 2015 году. Распространенность синдрома зависимости от наркотиков в СФО составляла 273,2 на 100 тыс. населения, что на 28,1% выше среднероссийского показателя. К регионам с высоким уровнем распространенности наркомании относились Иркутская (384,9), Кемеровская (347,2), Новосибирская (325,3), Омская (301,7) области, Республика Хакасия (311,7). Доля больных наркоманией, потребляющих инъекционные наркотики (ПИН), составила 55,7%, распространенность инъекционной наркомании - 245,9 на 100 тысяч населения, в 1,2 раза выше, чем в РФ. Доля больных опиоидной наркоманией в СФО составила 75,3%. В СФО из общего числа зарегистрированных ПИН доля ВИЧ-позитивных лиц составляла 28,2%. Высокий уровень распространенности инъекционной наркомании в сочетании с ВИЧ-инфекцией отмечен в Кемеровской (127,4) и Иркутской (119,7) областях. Необходимы новые подходы к организации мероприятий, направленных на профилактику ВИЧ-инфекции в регионах с высоким уровнем распространенности инъекционной наркомании.

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, наркомания, распространенность, заболеваемость, инъекционные наркотики, потребители.

PREVALENCE OF HIV INFECTION AMONG INJECTING DRUGS IN THE SIBERIAN REGION

Pasechnik O.A.[1], Stasenko V.L.[1], Pitsenko N.D.[1], Bloch A.I.[1]

[1]*Federal State Funded Educational Institution for Higher Education Omsk State Medical University of the Ministry of Public Health of the Russian Federation, Omsk, e-mail: opasechnik@mail.ru*

The article presents the results of an epidemiological cross –sectional study of the manifestations of drug abuse and HIV infection in the Siberian Federal District (SFD) in 2015. The prevalence of the syndrome of drug dependence in SFD was 273.2 per 100 thousand of population, that 28.1% above the Russian average. The regions with high prevalence of drug addiction treated Irkutsk (384.9) and Kemerovo (347.2), Novosibirsk (325.3), Omsk (301.7) field, the Republic of Khakassia (311.7). The proportion of patients who inject drugs was 55.7%, the prevalence of injecting drug use - 245.9 per 100 thousand population, is 1.2 times higher than in Russia. The proportion of patients with opioid addiction in the Siberian Federal District was 75.3%. The SFD of the total number of registered IDUs of HIV-positive patients was 28.2%. The high prevalence of injecting drug use in combination with HIV infection observed in Kemerovo (127.4) and Irkutsk (119.7) regions. New approaches to the organization of activities aimed at preventing HIV infection in regions with high prevalence of injecting drug use.

Keywords: HIV - infection, prevalence, morbidity, injecting drug users, drug addiction.

Употребление наркотиков, расстройства, вызванные употреблением наркотиков, и связанные с ними нарушения здоровья являются серьезными проблемами общественного здравоохранения. Употребление психоактивных веществ является причиной более 400 000 случаев смерти в год. На долю расстройств, вызванных употреблением наркотиков, приходится 0,55% общего глобального бремени болезней [1].

По оценкам Управления ООН по наркотикам и преступности (UNODC), 12 миллионов человек в 151 стране употребляют наркотики, 1,7 млн из них заражены ВИЧ. Почти 10% случаев ВИЧ-инфекции обусловлены небезопасной практикой употребления инъекционных

наркотиков. Около 3 млн бывших и активных потребителей инъекционных наркотиков инфицированы ВИЧ [13].

В 2014 году каждый двадцатый взрослый в возрасте от 15 до 64 лет принимал хотя бы какой-нибудь наркотик, в совокупности это четверть миллиарда человек в возрасте от 15 до 64 лет, что почти эквивалентно численности населения Германии, Италии, Соединенного Королевства и Франции вместе взятых. Потребление наркотиков по-прежнему оказывает разрушительное воздействие на здоровье людей: более 29 млн человек, употребляющих наркотики, страдают в результате этого различными расстройствами, в это число входят 12 млн человек, употребляющих наркотики путем инъекций, из которых 14% живут с ВИЧ [14].

В Российской Федерации у 53,6% ВИЧ-инфицированных с установленным фактором риска заражения, впервые выявленных в 2015 г., основным фактором риска было указано употребление наркотиков с использованием нестерильного инструментария [5; 10].

Категория пациентов, употребляющих наркотики инъекционным способом, является группой риска распространения ВИЧ-инфекции и других парентеральных инфекций. Несмотря на неуклонное уменьшение обращаемости потребителей инъекционных наркотиков (ПИН) в наркологические учреждения в последние годы, уровень ВИЧ-инфекции среди зарегистрированных пациентов растет из года в год [2; 6; 7].

Ряд проведенных исследований свидетельствует о наличии факторов риска инфицирования ВИЧ в различных половозрастных группах населения Сибирского региона, потребляющих наркотики, а также значительной распространенности коморбидных состояний у ПИН: туберкулеза, вирусных гепатитов В и С, хронических соматических заболеваний [4; 8; 9; 12].

При сохранении нынешних темпов распространения ВИЧ-инфекции и отсутствии адекватных системных мероприятий по предупреждению ее распространения прогноз развития ситуации неблагоприятный [10].

Цель исследования – характеристика эпидемиологических проявлений наркомании в Сибирском федеральном округе и оценка распространенности ВИЧ-инфекции среди потребителей инъекционных наркотиков.

Материалы и методы. В основу поперечного эпидемиологического исследования положено наблюдение за эпидемиологическими проявлениями наркомании на территории Сибирского федерального округа, а также эпидемическим процессом ВИЧ-инфекции. Материалом для исследования послужили данные информационных бюллетеней Федерального научно-методического центра по профилактике и борьбе со СПИДом, статистических сборников НИИ наркологии Минздрава России за 2006-2015 гг. [6; 11].

В работе были использованы наблюдательные дескриптивные методы эпидемиологического исследования. Применялся общепринятый алгоритм эпидемиологического анализа с расчетом уровня и структуры заболеваемости и ее исходов, интенсивных (инцидентности, превалентности) и экстенсивных показателей (показатели доли), расчет коэффициента корреляции, определение тенденции эпидемического процесса [3]. Обработка данных проводилась с использованием возможностей ППП Statistica, Microsoft Excel.

Результаты и обсуждение. В Сибирском федеральном округе в 2015 году наркологическими учреждениями субъектов было зарегистрировано 330 438 пациентов с психическими и поведенческими расстройствами, связанными с употреблением психоактивных веществ (ПАВ), что составило 12,4% общероссийского показателя (n=2 651 579). Показатель распространенности данного вида зависимости составил 1711,0 на 100 тысяч населения (по РФ - 1812,8 на 100 тысяч населения).

Среди федеральных округов наибольшая распространенность психических и поведенческих расстройств, связанных с употреблением ПАВ, наблюдалась в Дальневосточном (2436,8), Приволжском (2210,3) и Центральном (1847,6 на 100 тысяч населения) федеральных округах.

В многолетней динамике в Российской Федерации наблюдалась умеренная тенденция к снижению заболеваемости наркоманией с темпом снижения - 2,46% (рис. 1). Распространенность наркомании оставалась стабильной (Т = - 0,89%).

Среди наркологических заболеваний в РФ, зарегистрированных в 2015 году, на долю синдрома зависимости от наркотиков (наркомании) приходилось 11,7% (n=311 785). Доля пациентов с пагубным употреблением наркотиков составила 8,7% (n= 232 778).

В структуре употребляемых наркотиков преобладали опиоиды, их доля составляла 74,0% случаев. На долю каннабиноидов приходилось 9,0%, различных психостимуляторов – 4,1%, других наркотиков и их сочетаний (полинаркомания) – 12,9%.

Распространенность синдрома зависимости от опиоидов составляла в РФ 157,6 на 100 тысяч населения.

Рис. 1. Динамика заболеваемости и распространенности наркомании, заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Российской Федерации (2006-2015 гг.)

В Сибирском федеральном округе в 2015 г. наркологическими учреждениями было зарегистрировано 52 765 больных с синдромом зависимости от наркотиков, что составило 273,2 на 100 тысяч населения (рис. 2). Распространенность наркомании в СФО на 28,1% превышала среднероссийский показатель (213,2 на 100 тысяч населения).

Рис. 2. Распространенность синдрома зависимости от наркотиков (наркомании) на территории федеральных округов РФ , 2015 г. (на 100 тысяч населения)

Распространенность наркомании в СФО характеризовалась неравномерностью распределения по субъектам. Наиболее высокий показатель распространенности наблюдался в пяти субъектах СФО: Иркутской (384,9 на 100 тысяч населения), Кемеровской (347,2), Новосибирской (325,3), Омской (301,7) областях, Республике Хакасия (311,7). Наименьший уровень распространенности наркомании регистрировался в Республике Бурятия (71,4 на 100 тысяч населения).

В Иркутской, Кемеровской, Новосибирской, Омской областях, Алтайском крае и Республике Хакасия доля лиц, страдающих наркоманией, превышала 0,3% от общей численности населения регионов.

В СФО среди лиц, страдающих наркоманией, а также практикующих пагубное употребление наркотиков, доля больных, потребляющих инъекционные наркотики, составила 55,7% (n=47479). В Кемеровской и Омской областях удельный вес потребителей инъекционных наркотиков был наибольший в Сибири – 74,3% и 75,2% соответственно.

Распространенность инъекционной наркомании составила 245,9 на 100 тысяч населения (в РФ – 203,8). Наибольшая распространенность ПИН отмечена в трех субъектах: Кемеровской (391,2 на 100 тыс. населения), Иркутской (355,2), Омской (318,0) областях; наименьшая: в Республике Алтай (51,9), Республике Бурятия (50,5), Республике Тыва (62,1).

Доля больных опиоидной наркоманией в СФО составила 75,3%, в Иркутской, Кемеровской, Омской областях – выше 85,0%. Распространенность опиоидной наркомании в СФО была самой высокой в РФ, составила 205,6 на 100 тысяч населения, что превышало среднероссийский показатель на 30,0%. Наибольшая распространенность опиоидной наркомании наблюдалась в Иркутской области (349,4), наименьшая – в Республике Тыва (14,7).

Несмотря на умеренную тенденцию к снижению заболеваемости населения РФ наркоманией, ежегодно отмечается увеличение количества потребителей инъекционных наркотиков, инфицированных ВИЧ (рис. 3). Среди потребителей инъекционных наркотиков ежегодно возрастала доля ВИЧ-инфицированных лиц - в 2015 г. она составила 21,2%.

В СФО из общего числа зарегистрированных ПИН доля ВИЧ-позитивных лиц составляла 28,2% (n=13399). Более 30,0% инфицированных ВИЧ потребителей инъекционных наркотиков отмечено в Алтайском крае, Новосибирской, Иркутской, Кемеровской областях, Республике Бурятия. В указанных субъектах проживает 80,0% всех ВИЧ-инфицированных потребителей инъекционных наркотиков Сибирского региона.

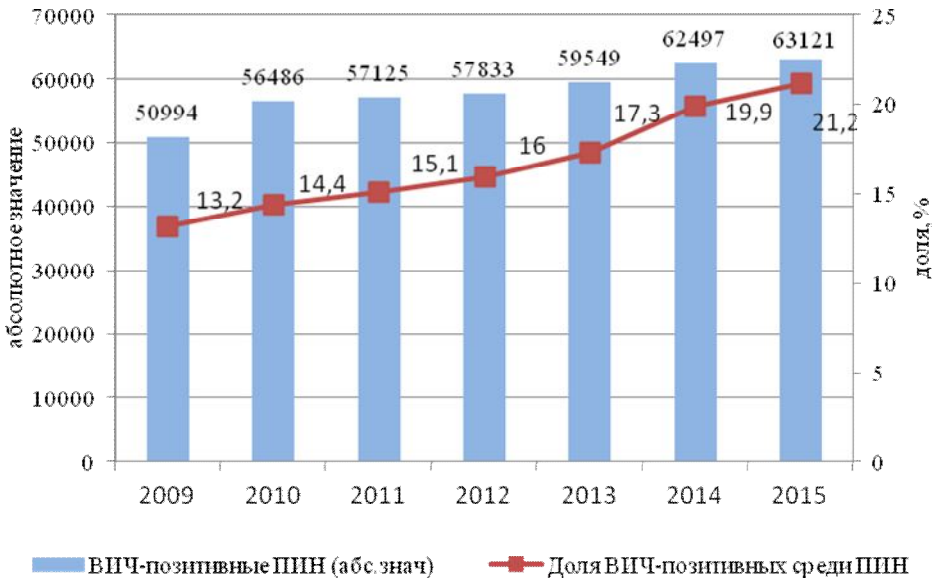

Рис. 3. ВИЧ-инфекция среди потребителей инъекционных наркотиков в Российской Федерации

Показатели распространенности инъекционной наркомании в сочетании с ВИЧ-инфекцией в субъектах СФО представлены на рис. 4. Следует отметить, что в Сибирском федеральном округе динамика заболеваемости населения ВИЧ-инфекцией характеризовалась выраженной тенденцией к росту. За период 2006-2015 гг. показатель заболеваемости возрос с 27,9 до 131,5 на 100 тысяч населения. В 2015 г. было выявлено 25 396 случаев заболевания, показатель выявляемости составил 0,62 на 100 обследованных, что на 80% выше среднероссийского показателя.

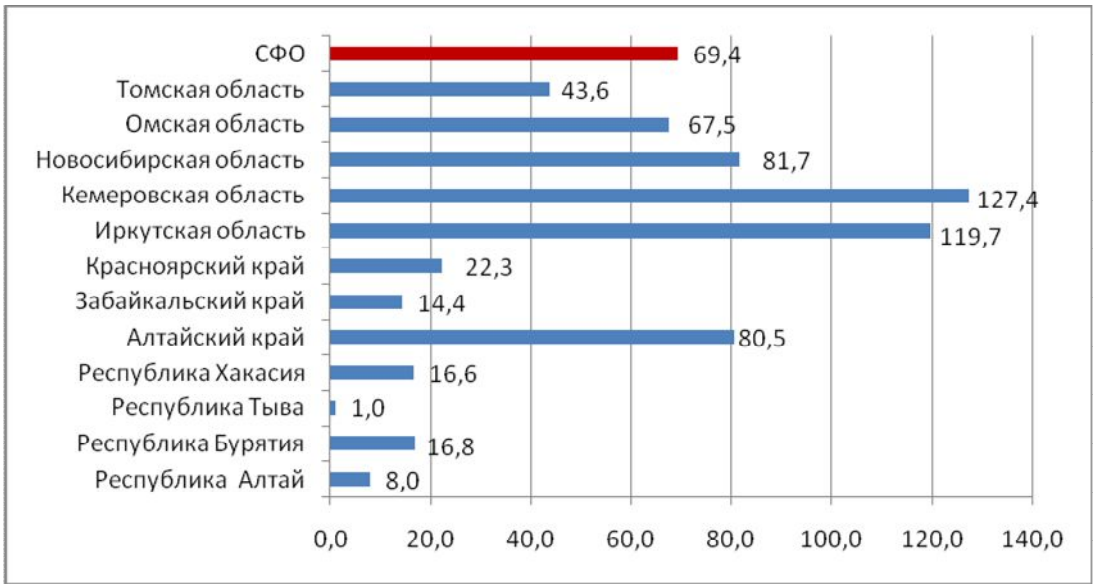

Рис. 4. Распространенность инъекционной наркомании в сочетании с ВИЧ-инфекцией в Сибирском федеральном округе , 2015 г. (на 100 тыс. населения)

Наиболее высокие показатели распространенности ВИЧ-инфекции наблюдались в трех субъектах СФО: Кемеровской (1059,6 на 100 тыс. населения), Иркутской (941,5 на 100 тыс. населения), Новосибирской (591,5 на 100 тыс. населения) областях, где состояли под диспансерным наблюдением более 67 тысяч больных ВИЧ-инфекцией. Следует отметить наличие прямой значительной корреляционной связи между распространенностью ВИЧ-инфекции и такими параметрами, как распространенность наркомании (R=0,550), распространенность инъекционной наркомании (R=0,715), доля опиоидной наркомании (R=0,675), доля ПИН в общей численности населения (R=0,714).

Заключение. Таким образом, территория Сибирского федерального округа характеризуется неблагополучной эпидемиологической ситуацией, связанной со значительным уровнем распространенности наркомании, на 28,1% превышающей среднероссийский показатель. Популяционные проявления наркомании носят эпидемический характер. В структуре потребляемых наркотиков преобладали опиоиды.

Наиболее высокий показатель распространенности наркомании наблюдался в Иркутской (384,9 на 100 тысяч населения), Кемеровской (347,2), Новосибирской (325,3), Омской (301,7) областях, Республике Хакасия (311,7).

Из общего количества больных наркоманией 55,7% составляют потребители инъекционных наркотиков, среди которых 28,2% инфицированы ВИЧ.

Наиболее неблагополучными регионами с высоким уровнем распространенности инъекционной наркомании в сочетании с ВИЧ-инфекцией являются территории Кемеровской и Иркутской областей.

Сложившаяся ситуация требует новых подходов к организации мероприятий, направленных на профилактику ВИЧ-инфекции в регионах с высоким уровнем распространенности инъекционной наркомании.

Исследование выполнено при поддержке внутривузовского гранта ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава РФ № ВГ-21-2014.

Список литературы

1. ВОЗ. Мировая проблема наркотиков с позиций общественного здравоохранения : Доклад Секретариата EB138/11. - URL: http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/251030/1/B138_11-ru.pdf?ua=1 (дата обращения: 10.11.2016).
2. Воробьев М.В. Потребление инъекционных наркотиков в Российской Федерации в 2005 – 2013 гг. // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 5. - URL: http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=15237.

3. Готвальд Р.Н., Стасенко В.Л. Применение методов математической статистики при проведении эпидемиологического анализа. - 2-е изд., перераб. и доп. - Омск, 2002. – 69 с.

4. Калачёва Г.А., Довгополюк Е.С., Мордык А.В. и др. Эпидемиологическая ситуация сочетанной патологии ВИЧ-инфекции, туберкулеза и наркомании в Сибирском федеральном округе // Сибирское медицинское обозрение. - 2011. - № 6 (72). - С. 40-44.

5. Калачева Г.А., Пасечник О.А., Левахина Л.И., Матущенко Е.В. Эпидемические проявления ВИЧ-инфекции на территории Сибирского федерального округа: описательное исследование // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. - 2015. – Т. 7, № 3. - С. 110-117.

6. Киржанова В.В., Григорова Н.И., Киржанов В.Н., Сидорюк О.В. Основные показатели деятельности наркологической службы в Российской Федерации в 2014-2015 годах : статистический сборник. - М. : Изд-во НИИ наркологии – филиал ФГБУ «ФМИЦПН им. В.П. Сербского» Минздрава России, 2016. – 177 с.

7. Кошкина Е.А., Бобков Е.Н., Киржанова В.В. Модели наркотического поведения и потребность в лечении потребителей опиоидов и каннабиноидов // Вопросы наркологии. - 2014. - № 3. - С. 3-20.

8. Кухта В.Е., Агафонова О.В., Назарова О.И., Пасечник О.А. и др. Распространенность факторов риска инфицирования ВИЧ у женщин, употребляющих инъекционные наркотики, в Омской области // Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра Сибирского отделения Российской академии медицинских наук. - 2015. - № 1 (101). - С. 24-28.

9. Кухта В.Е., Назарова О.И., Пасечник О.А. и др. Распространенность факторов риска инфицирования ВИЧ среди граждан, призванных на военную службу в Российской Федерации // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. - 2016. - Т. 8, № 1. - С. 94-99.

10. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2015 году : Государственный доклад. - М. : Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2016. - 200 с.

11. Покровский В.В., Ладная Н.Н., Тушина О.И., Буравцова Е.В. ВИЧ-инфекция: Информационный бюллетень № 40 / Федеральный научно-методический центр по профилактике и борьбе со СПИДом. - М., 2015. - 57 с.

12. Ситникова С.В., Мордык А.В., Пузырёва Л.В., Нагибина Л.А. Оценка влияния социальных, эпидемиологических и медицинских факторов на исход стационарного лечения туберкулёза у пациентов с сочетанной патологией туберкулёза и ВИЧ-инфекции // Дезинфекция. Антисептика. - 2014. - Т. 5, № 4 (20). - С. 46-50.

13. Joint UNAIDS statement on HIV prevention and care strategies for drug users. - Geneva, UNAIDS, 2005. – URL: http://www.data.unaids.org/UNA-docs/CCO_IDUPolicy_en.pdf.

14. UNODC. World drug report 2016. – URL: http://www.unodc.org/wdr2016.