

Распространенность ВИЧ-инфекции среди лиц с квазигитимной формой занятости и особенности их рискованного поведения

Е. И. Сисин, к.м.н., рук. Уральского окружного центра по профилактике и борьбе со СПИД (УОЦС)¹

А. А. Голубкова, д.м.н., проф.²

А. В. Алимов, к.м.н., руководитель¹

В. И. Евсеева, директор³

Н. Д. Конева, врач-эпидемиолог УОЦС¹

А. Г. Гусев, м.н.с. научного отдела¹

Е. В. Леленкова, врач-эпидемиолог УОЦС¹

М. В. Питерский, с.н.с., и.о. начальника научного отдела¹

А. С. Чебин, рук. проектов³

¹Екатеринбургский научно-исследовательский институт вирусных инфекций ФБУН «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии „Вектор“» Роспотребнадзора, г. Екатеринбург

²ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Роспотребнадзора, г. Москва

³Региональный общественный фонд помощи различным категориям населения Свердловской области «Новая Жизнь», г. Екатеринбург

Prevalence of HIV infection among sex workers and features of their risky behavior

E. I. Sisin, A. A. Golubkova, A. V. Alimov, V. I. Evseeva, N. D. Koneva, A. G. Gusev, E. V. Lelenkova, M. V. Piterkiy, A. S. Chebin

Yekaterinburg Research Institute of Viral Infections of the State Research Centre of Virology and Biotechnology 'Vector',

Yekaterinburg; Central Research Institute of Epidemiology, Moscow; Regional Public Fund for Assistance to Various Categories of the Population of the Sverdlovsk Region 'New Life', Yekaterinburg; Russia

Резюме

Преобладание в последние годы полового пути заражения среди лиц с впервые выявленной ВИЧ-инфекцией делает актуальным изучение особенностей ее распространения в группах населения с рискованным сексуальным поведением. Целью настоящего исследования были анализ распространенности ВИЧ-инфекции в когорте секс-работников (СР) и изучение биоповеденческих рисков их инфицирования для корректировки профилактических программ. В процессе исследования у СР была установлена большая, чем в общей популяции, распространенность ВИЧ-инфекции (4,10 против 1,85%), определены возраст первого опыта оказания секс-услуг, продолжительность работы в секс-бизнесе, количество клиентов в течение рабочего дня и недели, другие биоповеденческие характеристики. Наибольшая пораженность ВИЧ имела место среди СР в возрасте 40–49 (6,1%) и 30–39 (5,6%) лет и среди женщин со стажем работы в сфере коммерческого секса 20–25 (21,4%) лет.

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, секс-работники, рискованное поведение, дозорный надзор.

Summary

The prevalence of sexual infection in recent years among people with newly diagnosed HIV infection makes it relevant to study the features of its spread in populations with risky sexual behavior. The purpose of this study was to analyze the prevalence of HIV infection in a cohort of sex workers, so called sex workers (SW), taking into account their bio-behavioral risks in order to adjust prevention programs. In the course of the study, the SR had a higher prevalence of HIV infection than in the General population (4.10 vs. 1.85%), the age of the first experience of providing sex services, the length of work in the sex business, the number of clients during the working day and week, and some other biopovedenical characteristics of the SW. The greatest HIV prevalence occurred among the SWs aged 40–49 (6.1%) and 30–39 (5.6%) years old and among women with experience in commercial sex for 20–25 (21.4%) years.

Key words: HIV infection, sex workers, risk behavior, epidemiological surveillance.

Введение

Одной из особенностей эпидемиологического процесса ВИЧ-инфекции в последние годы на территории Российской Федерации и Уральского федерального округа (УФО) является преобладание доли лиц, заразившихся половым путем [3, 4].

Данные федерального статистического наблюдения (форма № 4) «Сведения о результатах исследования крови на антитела к ВИЧ» позволяют проанализировать частоту выявления

ВИЧ-инфекции среди отдельных контингентов с высоким риском заражения половым путем, таких как пациенты с заболеваниями, передающимися половым путем (код 104) и мужчины, имеющие секс с мужчинами, – МСМ (код 103). В то же время секс-работники (СР), будучи труднодоступной для учета когортой, в официальную статистику не включены, хотя и относятся к наиболее уязвимой по ВИЧ группе населения. В этой связи анализ

распространенности ВИЧ-инфекции среди СР и изучение особенностей их сексуального поведения – необходимые составляющие системы дозорного надзора за ВИЧ-инфекцией [2, 5–9].

Цель работы – анализ распространенности ВИЧ-инфекции в когорте СР и изучение биоповеденческих рисков их инфицирования для корректировки профилактических программ.

Материалы и методы

Изучение биоповеденческих рисков у СР было проведено в г. Екатеринбурге с 2015 по 2018 год сотрудниками Екатеринбургского научно-исследовательского института вирусных инфекций и регионального общественного фонда помощи различным категориям населения Свердловской области «Новая Жизнь» в рамках дозорного надзора за распространенностью ВИЧ-инфекции.

Опрос респондентов был проведен методом анонимного анкетирования. Анкета была подготовлена сотрудниками НИИ и регионального фонда. Она включала 12 вопросов, направленных на выявление основных социально-демографических, биоповеденческих характеристик, уровня информированности относительно профилактики ВИЧ-инфекции. Опрос и внесение данных в анкету проводили подготовленные интервьюеры.

В выборку согласно федеральным рекомендациям были включены 707 СР женского пола в возрасте 18–49 лет, оказывавших интимные услуги любого характера в обмен за вознаграждение (оральный, вагинальный, анальный секс) в течение 30 предшествовавших анкетированию дней [7]. В целях создания репрезентативности выборки были опрошены СР в г. Екатеринбурге, работающие в условиях секс-услуг «мигрирующего» и «стационарного» типа. Первый из них соответствовал предоставлению секс-услуг преимущественно на улицах (в машинах или дома у клиента), «стационарный» – в гостиницах, барах, специальных салонах, саунах и т.д. [10]. Все респонденты дали информированное согласие на участие в опросе и дозорном обследовании.

Для экспресс-тестирования отбирали пробы десневой жидкости, в которых по специальной методике определяли наличие антител к ВИЧ с использованием реагентов OraQuik Rapid Antibody Test HIV-1/2 (производитель Unident). В процессе работы с СР проводили до- и послетестовое консультирование.

При положительном результате исследования на антитела к ВИЧ было предусмотрено активное сопровождение СР сотрудниками некоммерческой общественной организации для постановки клинического диагноза ВИЧ-инфекции в центре СПИД. Обязательным условием для включения такого респондента в исследование было подтверждение результатов экспресс-тестирования классическими лабораторными методами (определение антител к ВИЧ-1,–2 и антигена p25/24 ВИЧ с помощью диагностических тестов ИФА, подтверждающий тест (иммунный блот)) в специализированной медицинской организации и постановка диагноза ВИЧ-инфекции врачом-инфекционистом. В процессе исследования проводилась работа по формированию у СР приверженности к предстоящему дообследованию, диспансерному наблюдению и антиретровирусной терапии в территориальном центре СПИД.

В работе применяли эпидемиологический (описательно-оценочный и аналитический), социологический и статистический методы исследования.

Результаты и обсуждение

Екатеринбург – один из самых больших городов УФО, уровень жизни и доходы в котором существенно выше, чем в других городах Свердловской области и соседних регионов, как и возможности для трудоустройства и доходы населения. Это обуславливает интерес к городу как к центру развлечений и трудо- и бытоустройства, в том числе со стороны лиц, не имеющих образования, социального статуса и желающих устроиться на работу, не требующую специальных профессиональных навыков. Такие условия в крупных городах существуют в виде различных форм коммерческого секса.

В процессе исследования было установлено, что, помимо женщин – жительниц г. Екатеринбурга, интимные услуги оказывали представительницы других городов УФО (Тюмень, Лангепас, Курган, Челябинск и пр.).

Возраст респондентов был от 18 до 49 лет, при среднем значении 27,2 года (95 % ДИ: 26,8–27,7), с преобладающей возрастной группой 18–29 лет (67,6 %). Возможно, что с увеличением возраста наблюдался отток женщин из сферы секс-услуг по причинам конкуренции со стороны более молодых СР, утраты внешней привлекательности, психологического выгорания.

Первый опыт оказания коммерческих секс-услуг приходился на возраст от 11 до 38 лет, в среднем – в 21,1 год (95 % ДИ: 20,8–21,4), хотя у 33,8 % это был возраст 18 лет. В несовершеннолетнем возрасте такой опыт получили 2,8 % респондентов.

Стаж работы в секс-индустрии представителей СР находился в интервале от нескольких месяцев до 29 лет, однако половина женщин была задействована в сфере услуг до 9 лет. У 11,5 % женщин стаж работы был менее года, у 10,5 % – от 1 до 2 лет, у 77,9 % – более 2 лет.

Частота оказания секс-услуг в течение недели и дня имела различия. Так, продолжительность рабочей недели была в диапазоне от 1 до 7 дней. В том числе 29,0 % респондентов работали с клиентами от 1 до 3 дней в неделю, 50,0 % – 4–5 дней и 21,0 % – без выходных или 6–7 дней в неделю. В динамике с 2015 по 2018 год число женщин, работающих в течение 6–7 дней в неделю, уменьшилось с 22,1 до 6,6 %, а работающих 5 дней в неделю, напротив, увеличилось с 14,3 до 27,9 %.

Дневная нагрузка по числу обслуживаемых клиентов СР варьировала от 1 до 7 человек, в том числе у 11,0 % до 1–2 клиентов, у 49,0 % – до 3–4 клиентов, у 28,0 % – до 5–6 клиентов и у 12,0 % – до семи и более клиентов в день.

Основным показателем рискованного поведения в плане заражения ВИЧ считали отсутствие барьерных средств защиты с последним перед проведением анкетирования клиентом. На этот вопрос большинство респондентов ответили, что при последнем сексуальном контакте использовали средства барьерной защиты и только 1,0 % сообщили о незащищенном сексе.

Большинство женщин (98,0 %) сами заботились о своей безопасности, и только 2,0 % получали средства защиты у клиента. В зависимости от особенностей оказываемых услуг СР использовали от 1 до 5 презервативов на одного клиента. Другие вспомогательные средства, например лубриканты, использовали во время сексуального контакта 96,6 % опрошенных. Их применение снижает в отсутствие естественной смазки, выделяемой при половом контакте, травматизацию слизистых оболочек, а при нарушении целостности презерватива уменьшает риск инфицирования [5].

Из числа респондентов тестирование на наличие антител к ВИЧ ранее проходили 87,7 % респондентов и большинство обследованных (96,6 %) знали о его результатах.

В процессе исследования были впервые выявлены 0,9 % ВИЧ-инфицированных. В итоге распространенность ВИЧ-инфекции среди СР составила 4,1 % (95 % ДИ: 2,8–5,8), что в 2,7 (1,5 %) раза выше, чем среди жителей г. Екатеринбурга и в 2,2 (1,85 %) раза выше, чем среди жителей Свердловской области. Полученные результаты по распространенности ВИЧ-инфекции среди СР в г. Екатеринбурге были ниже, чем в аналогичных исследованиях, проведенных в г. Перми (15,0 %), г. Красноярске (5,4 %), однако выше, чем в г. Санкт-Петербурге (2,3 %) [1].

Наиболее пораженными ВИЧ были группы СР в возрасте 40–49 (6,1 %) лет и 30–39 (5,6 %) лет. В возрастных группах 18–19 лет и 20–29 лет таких было 3,8 и 3,3 % соответственно.

Распространенность ВИЧ зависела от стажа работы. Среди СР со стажем работы от 20 до 25 лет доля ВИЧ-инфицированных составляла 21,4 % и была несколько выше, чем у лиц со стажем работы до 20 лет (3,8 %).

В процессе исследования не было установлено влияния количества клиентов в день и количества рабочих

дней в неделю на распространенность ВИЧ у СР возраста первого опыта оказания коммерческих секс-услуг.

При сравнении числа лиц с ВИЧ-инфекцией в группах, использующих и не использующих презерватив при последнем сексуальном контакте и лубрикант, имели место существенные различия ($\chi^2 = 10,8$; 1 ст. свободы; $p = 0,001$ и $\chi^2 = 4,1$; 1 ст. свободы; $p = 0,04$). Однако, учитывая сравнительно небольшое количество СР в группе ВИЧ-инфицированных, а также мультимодальность путей и факторов инфицирования, считаем необходимым продолжение исследования в дальнейшем.

Заключение

1. Секс-работники явились наиболее уязвимой к ВИЧ когортой, распространенность инфекции в которой составила 4,1 % и была в 2,2 раза выше, чем в общей популяции.
2. Наиболее пораженными ВИЧ-группами СР являются женщины в возрасте 40–49 (6,1 %) и 30–39 (5,6 %) лет, а также других возрастных групп со стажем работы 20–25 (21,4 %) лет.
3. Барьерные средства защиты являются гарантом безопасности интимных услуг, риски инфицирования не использовавших барьерные средства защиты были выше ($\chi^2 = 10,8$).
4. Подавляющее большинство СР использовали презервативы (99,0 %), проходили тестирование на ВИЧ (87,7 %) и знали результаты предыдущих исследований (96,6 %), что характеризует их информированность в отношении профилактики ВИЧ-инфекции как достаточную.
5. Учитывая активное выявление новых случаев ВИЧ-инфекции в группе риска, опыт работы некоммерческих общественных организаций с СР следует признать положительным и рекомендовать его в дозорном надзоре за ВИЧ-

инфекцией на территориях с высокой распространенностью ВИЧ-инфекции.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Список литературы

1. Аналитическая записка результаты биоповеденческого исследования по ВИЧ-инфекции среди групп населения повышенного поведенческого риска (ПИН, МСМ, КСР), проведенного в 2017 году в семи крупных городах Российской Федерации [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://ecom.ngo/wp-content/uploads/2018/06/Russia-IBBS-2017.pdf> (25.01.2020).
2. Борзунова Е. М., Сасаров А. В. Практические аспекты контроля ко-инфекции ВИЧ/ТБ среди уязвимых групп населения. М., 2009. 10–12 с.
3. ВИЧ-инфекция на территории Уральского федерального округа. Информационный бюллетень за 2018 г. / М. В. Питерский, А. В. Алимов, Ю. А. Захарова, Е. В. Леленкова, Е. В. Болгарова, Ю. Ю. Бурцева, А. Г. Вяткина. Екатеринбург. 2019. 5–6, 26–27 с.
4. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2018 году» [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://www.rosпотребнадзор.ru/documents/details.php?ELEMENT_ID=12053 (24.01.2020).
5. КСР: руководство по созданию и проведению проектов среди секс-работниц / Под ред. Ю. Е. Кузнецова. – Москва: Изд-во РОО «СПИД инфосвязь», 2005. 10–14 с.
6. Лосева О. К., Поршина О. В., Кузнецова Ю. Е. Особенности диагностики, лечения и профилактики ВИЧ-инфекции, передающихся половым путем, у лиц, оказывающих сексуальные услуги за плату: руководство для доверенных врачей в программах профилактики. М., 2006. 11–16 с.
7. Методические рекомендации Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 20.09.2007 № 6966-РХ «О проведении поведенческого надзора среди больных ВИЧ-инфекцией». Москва, 2007. 121 с.
8. Подымова А. С. Научное обоснование совершенствования региональной системы противодействия распространению ВИЧ-инфекции на основании комплексного медико-организационного исследования: автореф. дис. докт. мед. наук: 14.02.03 / Подымова Анжелика Сергеевна; ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения». М., 2018. 17–18 с.
9. Подымова А. С. Сексуальное поведение групп риска как возможный фактор распространения ВИЧ-инфекции в Свердловской области / А. С. Подымова // Клиническая дерматология и венерология. 2016. № 5. С. 8–13.
10. Таишева Л. А. Медико-организационные технологии профилактики ВИЧ-инфекции среди уязвимых групп населения: автореф. дис. докт. мед. наук: 14.00.07, 14.00.33 / Таишева Лилия Ахатовна; Казанский гос. мед. ун-в. М., 2009. 17–19 с.
11. Эпидемиологический надзор за ВИЧ-инфекцией: организация и содержание комплексных серозэпидемиологических и поведенческих исследований в уязвимых группах населения. Методические рекомендации. СПб.: ФГУН «НИИМЭ имени Пастера» Роспотребнадзора, 2009. 8–12 с.

Для цитирования: Сисин Е. И., Голубкова А. А., Алимов А. В., Евсеева В. И., Конева Н. Д., Гусев А. Г., Леленкова Е. В., Питерский М. В., Чебин А. С. Распространенность ВИЧ-инфекции среди лиц с квазизаконной формой занятости и особенности их рискованного поведения. Медицинский алфавит. 2020; (18): 20–20. <https://doi.org/10.33667/2078-5631-2020-18-20-22>.

For citation: Sisin E. I., Golubkova A. A., Alimov A. V., Evseeva V. I., Koneva N. D., Gusev A. G., Lelenkova E. V., Piterskiy M. V., Chebin A. S. Prevalence of HIV infection among sex workers and features of their risky behavior. Medical alphabet. 2020; (18): 20–20. <https://doi.org/10.33667/2078-5631-2020-18-20-22>.

