

УДК: 616.89-008.441.33-036.2:616.98:578.828HIV(571.620)"2000/2020"

ВЛИЯНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ НАРКОМАНИИ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ НА РАЗВИТИЕ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ (КРАТКИЙ АНАЛИЗ)

И.О. Таенкова, Л.А. Балахонцева, Е.А. Базыкина, В.О. Котова, О.Е. Троценко

ФБУН Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии Роспотребнадзора, г. Хабаровск, Россия

Наряду с эпидемией ВИЧ-инфекции, актуальной проблемой для здравоохранения как России, так и Хабаровского края является наркомания. В Хабаровском крае доля парентерального пути заражения ВИЧ-инфекцией, связанного с инъекционным введением наркотиков, в последние годы заметно снижается. Однако для выстраивания стратегии профилактической работы необходимо изучение влияния заболеваемости наркоманией населения на развитие эпидемического процесса ВИЧ-инфекции.

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, наркомания, заболеваемость, пораженность, эпидситуация

INFLUENCE OF SUBSTANCE ADDICTION PREVALENCE AMONG POPULATION OF THE Khabarovsk Krai ON DEVELOPMENT OF HIV-INFECTION EPIDEMIC PROCESS (BRIEF OVERVIEW)

Taenkova I.O., Balakhontseva L.A., Bazykina E.A., Kotova V.O., Trotsenko O.E.

FBIS Khabarovsk institute of epidemiology and microbiology of the Federal Service for surveillance on consumers rights protection and human wellbeing (Rospotrebnadzor)

HIV-infection epidemic remains a pressing issue for both Russian and Khabarovsk krai healthcare systems. Substance addiction plays a substantial role in spread of HIV. Parenteral route of HIV-infection spread due to drug injections in the Khabarovsk krai is declining during recent years. Surveillance over substance addiction incidence and its influence on the course of HIV-epidemic is needed in order to develop strategy of HIV-prevention work.

Key words: HIV-infection, substance addiction, incidence, prevalence, epidemic

ВВЕДЕНИЕ

Эпидемия ВИЧ-инфекции, начавшаяся в конце 70-х годов прошлого века, остается актуальной проблемой здравоохранения во всем мире. В развитии эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции определенную роль сыграло распространение наркомании, причем за счет инъекционного (внутривенного) введения наркотических веществ.

Эпидемия наркомании, начавшаяся ранее эпидемии ВИЧ-инфекции, создала возможность масштабной реализации заражения населения инъекционным путем, для которого характерна чрезвычайно высокая вероятность инфицирования. Это способствовало «взрывному» росту заболеваемости на рубеже тысячелетий [11].

Как отмечает ряд авторов, основной причиной быстрого распространения ВИЧ-инфекции в среде наркопотребителей стало совместное использование инструментария (шприцы, иглы), емкостей

для приготовления наркотиков и воды для промывания, неиспользование дезинфицирующих средств, отсутствие настороженности в отношении ВИЧ-инфекции. В дальнейшем через сексуальные контакты ВИЧ-инфекция распространялась в других слоях населения, и создавались предпосылки для перехода эпидемии в генерализованную стадию [1,7,9].

В Российской Федерации только за 2020 год было зарегистрировано 88154 вновь выявленных случаев ВИЧ-инфекции, причем 31,1% инфицирования произошло за счет употребления наркотиков [5].

Развитие эпидемии в каждом регионе имеет свои особенности, изучение которых способствует принятию определенных профилактических мер и более эффективных управленческих решений.

Цели и задачи исследования – проанализировать влияние распространения наркомании на развитие эпидемиологической ситуации с ВИЧ-инфекцией, дать характеристику тенденций развития эпидемического процесса ВИЧ-инфекции во взаимосвязи с наркоситуацией на примере Хабаровского края.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Анализ данных официальной статистики заболеваемости наркоманией и ВИЧ-инфекцией, проводимый в Хабаровском крае, охватил период 2018-2020 гг. За указанный период наблюдения ретроспективный эпидемиологический анализ также проводился путём обработки данных мониторинга Дальневосточного окружного центра по профилактике и борьбе со СПИД ФБУН «Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии» Роспотребнадзора, опубликованных нами ранее [2,3,4,6].

Статистическая обработка осуществлялась в программе Microsoft Excel, с расчетом экстенсивных показателей (удельный вес) и интенсивных показателей (заболеваемость, распространенность). Вычислялись средние арифметические и их стандартные ошибки.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Распространение наркомании сыграло определенную роль в развитии эпидемии ВИЧ как в Российской Федерации и Дальневосточном федеральном округе (ДФО), так и в Хабаровском крае.

В ДФО первые случаи ВИЧ-инфекции были выявлены на Камчатке в 1989 году, в Приморье – в 1990 г., а в Хабаровском крае – в 1992 г. Главным фактором заражения стало внутривенное введение наркотиков, которое было установлено у 97% вновь выявленных лиц, доля полового пути составляла 1,4%. Передача возбудителя через кровь (гемоконтактным путём), а затем и половой путь стали основными среди потребителей наркотиков. До 22–58% потребителей инъекционных наркотиков (ПИН) приобретали шприцы, наполненные раствором наркотика.

В 2000 году эпидемическая ситуация по ВИЧ-инфекции в ДФО, как и на территории нашей страны, приобрела угрожающий характер. Только за один год число ВИЧ-инфицированных увеличилось в 5 раз больше, чем за предыдущие 11 лет. Большинство ВИЧ-инфицированных (78,5±0,7%) составили молодые люди в возрасте от 20 до 39 лет [2,8].

В 2001 году в Дальневосточном регионе доля парентерального пути заражения превысила общероссийский показатель (рис.1), а Хабаровский край среди всех территорий ДФО вышел на первое место по темпам прироста заболеваемости ВИЧ-инфекции (261,5%). Парентеральный путь заражения ВИЧ-инфекцией в данном регионе составил на тот момент 70,9±0,8% [1,3].

В течение последующих 10 лет и в стране, и в ДФО доминирующим путем заражения оставался парентеральный путь, связанный с внутривенным введением наркотиков. Однако на этом фоне наблюдался переход эпидемии ВИЧ-инфекции в основную популяцию со снижением темпов прироста вновь выявленных случаев. Так, в 2011 году в Хабаровском крае произошло снижение темпа прироста в 1,2 раза, но с одновременным увеличением доли женщин среди ВИЧ-инфицированных [4].

В динамике заболеваемости ВИЧ-инфекцией среди жителей ДФО, в том числе Хабаровского края, можно условно выделить три этапа. Первый этап начался в 2001 году с резкого подъема и продолжался с последующим снижением показателей включительно по 2010 г. (заболеваемость в этот период снизилась в 1,6 раза). Второй этап (2011-2014 гг.) характеризовался относительной стабилизацией. На третьем этапе (с 2015 года по настоящее время) парентеральный путь перестал быть решающим в распространении ВИЧ-инфекции, отмечено преобладание полового пути распространения ВИЧ.

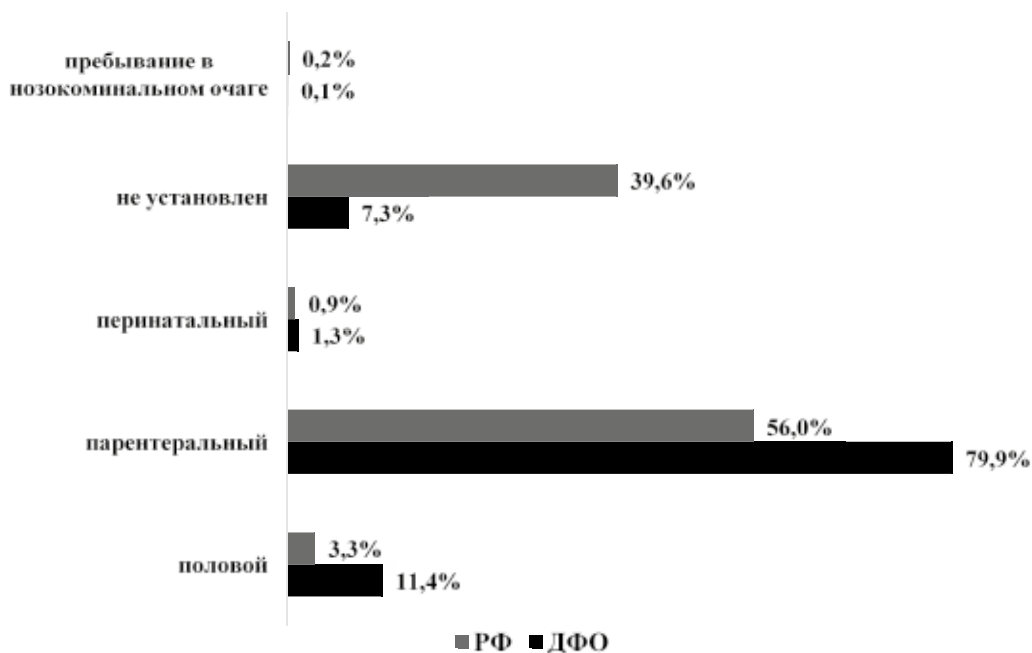


Рис. 1. Структура путей передачи ВИЧ-инфекции в РФ и ДФО в 2001 г. (%)

На основании данных мониторинга распространенности наркомании ситуация в Хабаровском крае в последние годы (2018-2020 гг.) оставалась напряженной, но относительно стабильной. Заболеваемость наркоманией (с впервые в жизни установленным синдромом зависимости от наркотических веществ) на 100 тыс. населения составила: в 2018 – 18,8, 2019 – 22,2, 2020 г. – 20,8 [6].

Поскольку употребление наркотиков инъекционным способом сопряжено с высоким риском для жизни и здоровья, произошедшее в последние годы снижение числа данных потребителей является положительной тенденцией и связано преимущественно с изменениями в структуре потребляемых наркотиков. Так, доля потребителей инъекционных наркотиков (ПИН) в общем числе лиц с диагнозом «наркомания» составила в 2018 году – в $59,2 \pm 0,9\%$, в 2019 г. – $49,7 \pm 1,0\%$, а в 2020 г. – $38,9 \pm 1,0\%$. При этом, в крае среди всех наркопотребителей ВИЧ-инфекция была выявлена в 2018 г. у 178 чел., в 2019 – 194 чел. и в 2020 г. – 203 чел. [6].

Парентеральный путь распространения ВИЧ-инфекции тесно связан с половым, поскольку, как правило, ПИН имеют незащищенные, беспорядочные, гетеросексуальные контакты. Ретроспективный сравнительный анализ основных путей передачи в развитии эпидемии ВИЧ-инфекции в Хабаровском крае представлен на рисунке 2.

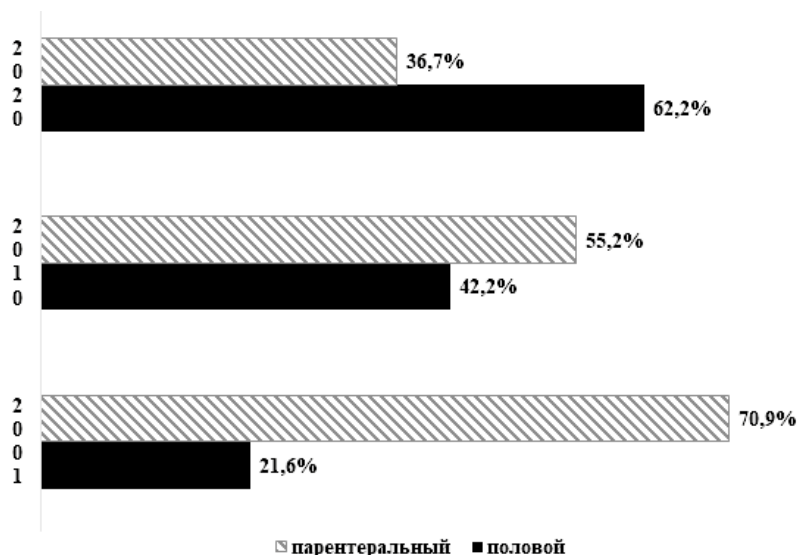


Рис. 2. Доля парентерального, связанного с инъекционным потреблением наркотиков, и полового путей передачи ВИЧ-инфекции, среди ВИЧ-инфицированных пациентов в Хабаровском крае (распределение показателей снизу вверх – в 2001, 2010 и 2020 гг.)

Как показано на рисунке 2, на условно выделенном первом этапе эпидемии ВИЧ-инфекции в Хабаровском крае сформировался так называемый наркозависимый тип эпидемического процесса. В последующие десять лет он принял смешанный характер, причем за счет вовлечения в процесс женщин. За последнее десятилетие произошел значимый рост полового гетеросексуального пути заражения ВИЧ-инфекцией в противовес парентеральному, который в начале развития эпидемии ВИЧ в крае был основным (за счет инъекционного потребления наркотиков). В современных условиях сохраняется смешанный путь заражения, то есть инфицирование происходит и за счет передачи инфекции половым путем от наркозависимых лиц. С 2015 года в Хабаровском крае парентеральный путь не имеет решающего значения в заражении ВИЧ-инфекцией [2,4,9].

Сопоставительный анализ удельного веса парентерального пути передачи ВИЧ-инфекции, проведенный в 2018-2019 гг., выявил значительно меньшие его значения в Хабаровском крае по сравнению со средними показателями в России (примерно в 1,9 раза) и со средними показателями в целом по ДФО – почти в 1,7 раза (рис. 3).

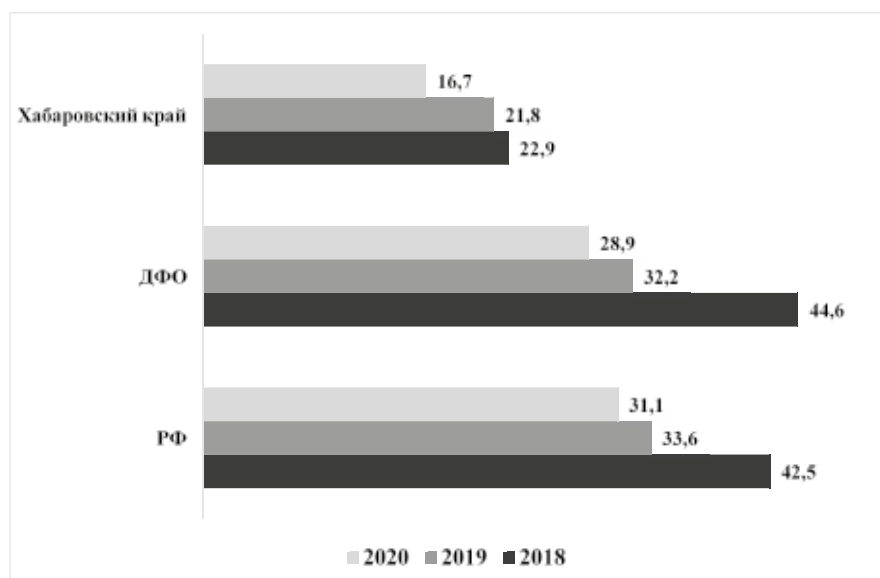


Рис. 3. Удельный вес парентерального пути в распространении ВИЧ-инфекции в РФ, ДФО и в Хабаровском крае за 2018-2020 гг. (%)

На рисунке 4 представлены сравнительные данные о распространенности ВИЧ-инфекции и наркомании среди населения Хабаровского края за 2018-2020 гг., демонстрирующие тенденцию роста показателей пораженности населения ВИЧ-инфекцией на фоне общего снижения уровней распространенности наркомании. При этом выявлена обратная и весьма высокая сила связи между анализируемыми признаками (коэффициент корреляции оказался равным -0,924), однако статистически значимой зависимости признаков достичь не удалось. Кроме того, в 2018-2020 гг. среди населения Хабаровского края отмечено превалирование



Рис. 4. Сравнительные данные о динамике распространенности ВИЧ-инфекции и наркомании в Хабаровском крае за 2018-2020 гг. (число случаев на 100 тыс. населения)

показателей пораженности ВИЧ-инфекцией над уровнями распространенности наркомании.

Таким образом, если на начальных этапах развития эпидемии в регионе ВИЧ-инфекция распространялась преимущественно при инъекционном введении наркотиков, то в последние годы – половым путем при гетеросексуальных контактах.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенный анализ позволил оценить влияние распространенности наркомании на развитие эпидемического процесса ВИЧ-инфекции. На протяжении многих лет эпидемии ВИЧ-инфекции в ДФО, в том числе в Хабаровском крае, заболеваемость ВИЧ-инфекцией была связана с инъекционным употреблением наркотиков. В последние годы (2018-2020) в регионе доля парентерального пути заражения ВИЧ-инфекцией уменьшилась с 22,9% в 2018 году до 16,7% в 2020 году. Снижение удельного веса парентерального пути заражения ВИЧ-инфекцией, по-видимому, связано с уменьшением абсолютного числа больных, зарегистрированных с диагнозом «синдром зависимости от наркотических средств (наркомании)», а также со снижением в 1,7 раза доли ПИН в структуре больных наркоманией – с 59,2% в 2018 г. до 38,9% в 2020 г.

Однако выход ВИЧ-инфекции за пределы популяции ПИН и преобладание в последние годы полового (гетеросексуального) пути заражения, в т. ч. от половых партнеров – потребителей наркотических веществ, являются отражением неблагоприятной тенденции в направлении генерализации эпидемии ВИЧ-инфекции.

Действенность национальной политики по предупреждению распространения ВИЧ-инфекции напрямую зависит от эффективности мер по противодействию наркомании. Необходимо дальнейшее усиление профилактических и лечебных мероприятий, направленных на предотвращение развития эпидемии среди населения, в т. ч. внутри группы потребителей инъекционных наркотиков. Параллельный мониторинг ситуаций, связанных с ВИЧ-инфекцией и наркоманией, целесообразен для определения приоритетных направлений профилактической работы на конкретно анализируемой территории.

ЛИТЕРАТУРА

1. Амлаев К.Р., Ашихмина М.А. Роль роста потребления психоактивных веществ в распространении ВИЧ-эпидемии // Медицинский вестник Северного Кавказа. - 2012. - № 1. - С. 93-95.
2. Богач В.В., Троценко О.Е., Старостина И.С. ВИЧ-инфекция/СПИД в Дальневосточном федеральном округе (аналитический обзор) // Вестник Дальневосточного окружного центра Министерства здравоохранения России по профилактике и борьбе со СПИД. - Хабаровск, 2001. - № 2. - 40 с.
3. Богач В.В., Троценко О.Е. Противодействие эпидемии ВИЧ-инфекции в Дальневосточном федеральном округе // Вестник Дальневосточного окружного центра Министерства здравоохранения России по профилактике и борьбе со СПИД. Хабаровск. - 2002. - № 9. - 24 с.
4. ВИЧ-инфекция в Дальневосточном федеральном округе: Вестник Дальневосточного окружного центра по профилактике и борьбе со СПИД ФБУН Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии Роспотребнадзора. - Хабаровск, 2012. - № 24. - 78 с.
5. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2020 году: Государственный доклад. М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. - 2021. - С. 138-142.
6. Доклады о наркоситуации в Хабаровском крае (по результатам мониторинга наркоситуации в Хабаровском крае в 2018-2020 гг.). Электронный доступ: <https://www.khabkrai.ru/governor/governor-comission-and-council/commissions/101> (Дата обращения 20.09.2021 г.)
7. Поздеева Е.С., Омельченко Р.В., Никитина Ю.Н., Корнилов М.С. Влияние распространенности наркомании среди населения Приморского края на проявление эпидемического процесса ВИЧ-инфекции // Тихоокеанский медицинский журнал. - 2018. - № 3. - С. 64-68.
8. Ситник Т.Н., Чемодурова Ю.В., Андрейас С.В. ВИЧ-инфекция и наркомания: социальная значимость и распространенность на территории Воронежской области // Журнал инфектологии. - Том 12, № 3, Приложение 1. - 2020. - С. 101-105.

9. Таенкова И.О., Балахонцева Л.А., Котова В.О., Базыкина Е.А., Троценко О.Е. Эпидемиологическая ситуация по ВИЧ-инфекции в Дальневосточном федеральном округе на современном этапе (краткий обзор за 2020 год) // Дальневосточный журнал инфекционной патологии. -2021.-№40. - С. 88-92.

10. Фельдблюм И.В., Гибадуллин Р.Г., Работников А.Ю., Девятков М.Ю., Шмагин Д.В. Детерминированность эпидемического процесса ВИЧ-инфекции от распространенности наркомании // Здоровье населения и среда обитания. - 2011. - № 4 (217). - С. 42-46.

11. Хасанова Г.Р., Аглиуллина С.Т., Махврямова Л.М., Хаева Р.Ф. Роль эпидемии наркомании в распространении ВИЧ-инфекции среди женщин Республики Татарстан // Российский медицинский журнал. -2019. - № 3. -С.67-71.

Сведения об ответственном авторе:

Таенкова Ирина Олеговна – научный сотрудник лаборатории эпидемиологии и профилактики ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов ФБУН Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии Роспотребнадзора; e-mail: aids_27dv@mail.ru