

УДК 618.19-006.6-5775.224/22(575.22)

## ОСОБЕННОСТИ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ ОШСКОЙ ОБЛАСТИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Т.М. Мамаев, А.С. Садиева, А.М. Мамаджанов

Изучены особенности эпидемического процесса ВИЧ-инфекции на территории Ошской области. Установлены 3 этапа его развития, с характерными для каждого эпидемиологическими особенностями. Отмечается усугубление эпидемиологической ситуации, связанное с вовлечением в эпидемический процесс женщин и увеличением полового пути заражения ВИЧ.

*Ключевые слова:* ВИЧ-инфекция; эпидемический процесс; инфицированность; факторы риска.

---

## EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF HIV-INFECTION IN OSH REGION OF THE KYRGYZ REPUBLIC

Т.М. Mamaev, A.S. Sadiyeva, A.M. Mamajanov

Features epidemic processes of HIV-infections in Osh state area are studied. It's defined 3 stages of development and each stage has its own characterized epidemiological features. The aggravation of epidemiological situation, which bound up with participating of women and increasing of sexual transmission contamination way HIV is noted.

*Keywords:* HIV-infection; epidemic process; infection; risk factors.

**Введение.** Во всем мире, в том числе и в Кыргызстане, актуальной остается проблема ВИЧ/СПИДа [1]. В Кыргызской Республике (КР) отмечается ежегодное увеличение числа лиц, зараженных ВИЧ [2]. На 1 января 2015 г. на территории КР зарегистрировано 5763 случая ВИЧ-инфекции, из них 5508 (95,5 %) – среди граждан Кыргызстана и 255 (4,5 %) – из республик дальнего и ближнего зарубежья [3, 4].

Ошская область и г. Ош (далее Ошская область) по темпам роста новых случаев ВИЧ-инфекции занимает лидирующее место в КР.

В этой связи изучение характера эпидемического процесса ВИЧ-инфекции в Ошской области, одного из наиболее крупных регионов КР, имеет важный научно-практический интерес и позволяет определить приоритетные профилактические мероприятия по ВИЧ/СПИДу.

Целью настоящего исследования явилось изучение характера эпидемического процесса ВИЧ-инфекции на территории Ошской области.

**Материалы и методы.** Материалами для изучения явились официальная статистическая отчетность регистрации ВИЧ-инфекции (форма № 4а), ежемесячные отчеты об обследовании раз-

личных контингентов на ВИЧ (форма № 4), данные эпидемиологического расследования очагов ВИЧ-инфекции.

Использован метод эпидемиологического анализа данных заболеваемости ВИЧ-инфекцией в КР и Ошской области за период 1998–2014 гг. Для количественной оценки использованы показатели, характеризующие инфицированность ВИЧ-инфекцией, распространенность ВИЧ среди мужского и женского населения, среди различных возрастных групп, а также показатели распределения по факторам риска. Вычисление показателей проводили общепринятыми методами.

**Результаты и их обсуждение.** За 1996–2014 гг. территориально случаи ВИЧ-инфекции выявлялись во всех 9 административных регионах республики (таблица 1).

Из таблицы 1 видно, что ВИЧ-инфекция в регионах выявляется неравномерно. Выше средне-республиканского показателя распространенности (93,4) отмечается в городах Бишкек (98,8), Ош (359,1) и Чуйской области (205,3).

В Ошской области первые два случая ВИЧ-инфекции были выявлены до 2001 года среди потребителей инъекционных наркотиков (ПИН), ко-

Таблица 1 – Показатель распространенности ВИЧ-инфекции в регионах КР на 1 января 2015 г. (на 100 тыс. населения)

Регионы	Кумулятивное число на 01.01.2015 г.	На 100 тыс. населения	Уд. вес к общ. числу, %
г. Бишкек	826	98,8	14,9
г. Ош	927	359,1	16,8
Ошская область	1078	97,6	19,5
Чуйская область	1649	205,3	29,9
Джалал-Абадская область	621	61,5	11,2
Баткенская область	132	30,8	2,3
Иссык-Кульская область	122	27,8	2,2
Нарынская область	83	32,2	1,5
Таласская область	69	30,4	1,2
Неизвестно	1		0,02
По КР	5008	93,4	100

Таблица 2 – Регистрация ВИЧ-инфекции в районах Ошской области на 1 января 2015 г. (на 100 тыс. населения)

Регионы	Кумулятивное число	на 100 тыс. населения	Уд. вес в % к общ. числу
Алайский район	36	48,8	3,3
Араванский район	34	30,4	3,3
Ноокатский район	225	95,6	20,9
Узгенский район	110	47,2	10,2
Карасуйский район	644	184,3	59,7
Каракульджинский р-н	27	31,7	2,5
Чон-Алайский район	2	7,8	0,1
ИТОГО по Ошской области	1078	97,6	100,0
г. Ош	927	359,1	17,7
Всего	2005	147,1	

торые по нашим данным, заразились за пределами территории области.

Начиная с 2001 г. в области отмечено значительное увеличение числа вновь выявленных случаев ВИЧ-инфекции среди населения, особенно среди ПИН.

На 1 января 2015 года на территории Ошской области (в том числе г. Ош) с нарастающим итогом зарегистрировано 2005 случаев ВИЧ-инфекции, что составило 36,3 % всех выявленных случаев среди граждан КР. Показатель распространенности на 100 тыс. населения составил 147,1 что превышало республиканский показатель в 1,6 раза.

Случаи ВИЧ-инфекции зарегистрированы во всех регионах Ошской области (таблица 2).

Из таблицы 2 видно, что в регионах Ошской области ВИЧ-инфекция регистрируется неравномерно. Наибольшее число случаев ВИЧ-инфекции зарегистрировано в Карасуйском и Ноокатском районах (59,7 и 20,9 % от числа всех зарегистрированных случаев соответственно).

Проведен ретроспективный анализ состояния заболеваемости за последние 15 лет.

При этом выделены три основных взаимосвязанных и взаимообусловленных этапа развития эпидемического процесса ВИЧ-инфекции на территории Ошской области:

I – начальный этап (1998–2000 гг.).

II – этап подъема и становления эпидемии (2001–2006 гг.).

III – этап активизации эпидемии (2007–2014 гг.).

Исследования показали, что каждый из 3-х этапов эпидемического процесса характерен своими эпидемиологическими закономерностями или особенностями.

**На I этапе** (1998–2000 гг.) регистрировались единичные случаи ВИЧ-инфекции среди ПИН, заразившихся за пределами территории области. Показатель инфицированности ВИЧ-инфекцией составил 0,2 на 100 тыс. населения. Это связано, по видимому, с отсутствием активной циркуля-

ции и резервуара ВИЧ среди ПИН региона, хотя в период 1998–2000 гг. выявленные двое ВИЧ-инфицированных, которые неоднократно имели инъекционные контакты с другими наркопотребителями области.

**II этап** (2001–2006 гг.) характеризуется резким ростом числа вновь выявленных случаев ВИЧ-инфекции, который по всей вероятности, обусловлен попаданием ВИЧ в среду ПИН и его дальнейшим распространением среди других категорий населения региона. Показатель инфицированности на 100 тыс. населения возрос с 0,2 в 2000 г. до 7,0 – в 2006 г. и с некоторыми снижениями его в 2004–2005 гг. до 6,0 и 5,6 соответственно, и превышал республиканский показатель почти в 2 раза.

За этот период большинство (89,2 %) выявленных ВИЧ-инфицированных связано с использованием внутривенных наркотических средств. В структуре ВИЧ-инфицированных преобладают мужчины (87,2 %), соотношение мужчин и женщин составило 6,8:1. Выявлено, что половым путем заразились 51 человек (10,8 % от общего числа), в основном (96 %) жены ВИЧ-инфицированных ПИН, а также их половые партнеры (4 %), инфицированные в результате небезопасного полового контакта.

Анализ ВИЧ-инфицированных по возрастам показал, что в этом периоде наиболее высокий удельный вес инфицирования отмечается в возрастных группах 20–29 лет и 30–39 лет, на долю которых приходится 41,3 и 41,6 % всех случаев, из них женщины составляют 19,2 и 6,8 % соответственно.

В целом, начиная с II этапа, прослеживаются реализация полового пути распространения ВИЧ и вовлечение в эпидемический процесс женщин, что служит предвестником перехода эпидемии ВИЧ-инфекции в более высокую фазу.

**На III этапе** (2007–2014 гг.) эпидемия ВИЧ-инфекции выходит на некоторое плато – число инфицирования ежегодно увеличивается и начинается быстрый темп роста случаев заражения половым путем. За этот период вновь выявлено 73,0 % от общего числа зарегистрированных по Ошской области случаев с момента начала эпидемии ВИЧ-инфекции. Показатель инфицированности на 100 тыс. населения возрос до 19,4 в 2014 г. против 7,0 в 2006 г., т. е. рост составил превышение в 2,7 раза. Значительно увеличилась доля заражения половым путем: с 10,8 % – на II этапе до 27,9 % – на III, из них более 90 % приходится на женщин. В то же время отмечается снижение числа ПИН, вовлеченных в эпидемический процесс с 89,2 до 45,9 % соответственно. Тем не менее, ПИН остаются доминирующим фактором в раз-

витии эпидемического процесса на этом этапе эпидемии. Отмечено увеличение удельного веса ВИЧ-инфицированных женщин до 42,5 % против 12,3 % во втором этапе.

Следует отметить, что в популяции ВИЧ-инфицированных, заразившихся парентеральным путем при инъекционном потреблении наркотиков было 95,9 % мужчин и 4,1 % женщин, т. е. в данной группе риска мужчины инфицируются ВИЧ в 23 раза чаще женщин.

В то же время в популяции лиц, заразившихся половым путем, мужчины составили 10 %, женщины – 90 %, т. е. половым путем женщины заражаются почти в 9 раз чаще мужчин.

Расширились возрастные границы инфекции, среди ВИЧ-инфицированных выявлены лица в возрасте старше 40 лет. Но основную долю ВИЧ-инфицированных по прежнему составляют лица в возрасте 20–29 лет (28,5 %) и 30–39 лет (17,2 %), причем подавляющее большинство (65,5 %) из них – женщины. Проведенный анализ показал, что доля ВИЧ-инфицированных значительно выше среди мужского населения в возрасте 30–39 лет (39,9 %) , а среди женского населения – в возрасте 20–29 лет (48,8 %).

За последние годы, в области отмечается неуклонный рост числа ВИЧ-позитивных женщин. За 2007–2014 гг. выявлено 243 беременные женщины, что составляет 14 % от общего числа зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции среди взрослого населения (15–55 лет). Также зарегистрированы случаи ВИЧ-инфекции среди медицинских работников, доноров и других категорий населения.

Вышеперечисленные свидетельствуют о том, что существование на территории области множественных факторов риска заражения определяет активное вовлечение в эпидемический процесс различных групп населения и усугубляет эпидемиологическую ситуацию по ВИЧ-инфекции в регионе.

Анализируя полученные результаты исследования, можно отметить, что эпидемический процесс в Ошской области в количественном и в качественном отношении соответствует тенденциям распространения эпидемии ВИЧ-инфекции в странах СНГ [2, 3].

По оценкам Российского института стратегических исследований, один официальный показатель этого коэффициента соответствует 1:4 [4]. В этой связи можно предположить, что в Ошской области фактическое количество ВИЧ-инфицированных составляет не менее 8,5 тыс. человек с учетом феномена “айсберга”.

На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1. Показатель инфицированности ВИЧ-инфекцией в Ошской области составил 147,1 на 100 тыс. населения и в значительной степени (36,3 %) определяет республиканский показатель.

2. Развитие эпидемического процесса ВИЧ-инфекции в Ошской области характеризуется наличием 3 этапов: начального (1998–2000 гг.), периода развития (2001–2006 гг.) и активизации эпидемии (2007–2014 гг.), и каждый из этих этапов имеет свои эпидемиологические особенности.

3. Выявлено, что с 2007 г. произошла активизация эпидемии ВИЧ-инфекции путем увеличения числа ВИЧ-инфицированных женщин, которые способствовали усилению эпидемического процесса половым путем передачи и рождению ВИЧ-инфицированных детей, зараженных вертикальным путем передачи от больных матерей.

4. С учетом создавшейся в Ошской области эпидемической ситуации прогноз по заболевае-

мости ВИЧ-инфекции на ближайшие годы неблагоприятный, что требует внедрения современных эффективных профилактических мероприятий среди населения.

#### *Литература*

1. Доклад о глобальной эпидемии СПИДа / пер. с англ. / ЮНЭЙДС/ВОЗ, 2009. 362 с.
2. Сапарбеков М.К. ВИЧ-инфекция. Эпидемиологические и социальные аспекты / М.К. Сапарбеков. Алматы, 2008. 191 с.
3. Покровский В.В. ВИЧ/СПИД в России: ситуация и прогноз / В.В. Покровский // Эпидемиология и инфекционные болезни. М., 2008. № 3. С. 4–7.
4. Табаков В.А. Особенности распространения ВИЧ-инфекции в Чувашской Республике / В.А. Табаков // Эпидемиология и инфекционные болезни. М., 2004. № 4. С. 10–12.