

Мамаев Т.М., Мамаджанов А.Н., Дурусбеков А.

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ СРЕДИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ИНЪЕКЦИОННЫХ НАРКОТИКОВ В ОШСКОЙ ОБЛАСТИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

T.M. Mamaev, A.N. Mamadzhanov, A. Durusbekov

HIV-INFECTION PREVENTION AMONG INJECTED DRUG USERS IN OSH REGION OF KYRGYZ REPUBLIC

УДК: 616.59/31-315.78 (575.2)

В работе показан, что одним из главных факторов распространения ВИЧ-инфекции в Ошской области являются потребители инъекционных наркотиков (ПИН), количество которых выросло в 2014 г. в 5 раза по сравнению с 2005 годом.

В этой связи, комплексный подход к профилактике ВИЧ-инфекции среди ПИН, основанный на стратегии «снижение вреда» (программа обмена шприцев, заместительная терапия метадонном, образовательная программа) является наиболее эффективным методом, позволяющим снизить распространение ВИЧ-инфекции.

Ключевые слова: ВИЧ-инфекции, потребители инъекционных наркотиков, профилактика.

In task shown, that one of the main factors of HIV-infection distribution in Osh region is injected drug users (IDU) number of which increase twice in 2014 y. comparatively 5 to 2005 y.

Thereupon, integrated approach in HIV-infection prevention among IDU, based on strategy "harm reduction" (syringe exchange program, substitutive methadone therapy, education program) are one of effective methods, which allowed to decrease HIV-infection distribution.

Key words: HIV-infection injected drug users, prevention.

Введение. Одной из глобальных проблем злоупотребления наркотиков в мире стала взаимосвязь роста инъекционного потребления наркотиков и эпидемии ВИЧ-инфекции.

По оценкам ЮНЭЙДС (2013) на глобальном уровне около 158 стран сообщили о наличии проблемы потребления инъекционных наркотиков, а в 120 странах ВИЧ-инфекция документально зарегистрирована среди потребителей инъекционных наркотиков. Несмотря на то, что на потребителей инъекционных наркотиков приходится примерно 0,2-0,5% населения планеты, они составляют приблизительно 5-10% всех людей, живущих с ВИЧ. В настоящее время распространённость ВИЧ среди потребителей инъекционных наркотиков находится в пределах от 5% в Восточной Европе до 28% в Азии [1].

Установлено, что около 90% вновь выявленных в странах СНГ ВИЧ-инфицированных заразились при инъекционном потреблении наркотиков. В современных условиях в СНГ произошло изменение пути распространения ВИЧ-инфекции среди населения. Многие авторы выявили наряду с ростом полового пути заражения ВИЧ, снижение парентерального пути инфицирования среди лиц, вводящих наркотики инъекционным путем. Тем не менее, рас-

пространенность ВИЧ-инфекции в среде ПИН остается достаточно на высоком уровне [2-5].

В этой связи изучения эпидемического процесса ВИЧ-инфекции в популяции ПИН имеет особое значение.

Целью данной работы явились анализ и оценка особенности распространения ВИЧ-инфекции среди ПИН как одна из наиболее уязвимых групп населения в отношении инфицирования ВИЧ.

Материалы и методы. В основу настоящего исследования положены 12 летние (2000-2014гг.) наблюдения за эпидемическим процессом в Ошской области и г. Ош (далее Ошская область) КР.

Материалами для изучения явились: официальные ежегодные отчеты об обследовании в ИФА на ВИЧ (форма №4), отчетности регистрации случаев ВИЧ-инфекции (форма №4а) и лиц с наркотической зависимостью(форма №10), карты эпидемиологического расследования очагов ВИЧ-инфекции.

Использован метод эпидемиологического анализа за данных заболеваемости ВИЧ-инфекцией в КР и Ошской области. Серологический скрининг сыворотки крови на ВИЧ проводился общепринятыми методами иммуноферментного анализа и иммуноблоттинга на базе Ошского областного центра СПИД. Вычисление показателей проводили общепринятыми методами.

Результаты и обсуждение. В Ошской области парентеральный путь ВИЧ-инфицирования был обусловлен тенденцией к росту числа наркопотребителей, в том числе инъекционных потребителей наркотиков.

Анализ показал, что за последние 10 лет (2005-2014 г.) общее число наркопотребителей, состоящих на диспансерном учете увеличилось в 5 раз, составив в 2014 г. – 156,8 на 100 000 населения, против 31,7 в 2005 г.

В ряде регионов области число наркопотребителей в расчете на 100 000 населения превышало областной показатель. Например: в г.Ош данный показатель составлял в 2014 г. 394,6, Карасуйском районе 193,0 против показателя 103,7 в целом по области, т.е. превышение составляло соответственно в г.Ош 3,8, а в Карасуйском районе - 1,9 раз.

Согласно последней экспресс оценке, проведенной в 2009 году управлением по контролю за наркотиками ООН, соотношение официально зарегистрированных и «реальных» наркопотребителей в Кыргызстане составляет 1:8. В этой связи мы предпола-

гаем наличие в Ошской области не менее 15 тысяч наркопотребителей, из которых более 75% употребляет наркотики инъекционным путем. Существующий официальный недоучет потребителей наркотиков объясняется, в первую очередь преследованием их милицией, а также недоступностью и не эффективностью лечения.

Уязвимость ПИН в отношении ВИЧ-инфекции обусловлена высокой степенью рискованного инъекционного и полового поведения, спецификой наркозависимости, как неизлечимого заболевания, закрытостью доступа к этой категории лиц высоким уровнем стигматизации и дискриминации наркопотребителей, а также наличием противоречий между отдельными нормами международного права и законодательными актами.

Оценивая ситуацию с наркопотреблением, необходимо отметить, что за последние годы, как и во всех регионах ЦА, в Ошской области отмечается мощная наркоэпидемия, которая послужила главным фактором распространения ВИЧ-инфекции. Это связано с географическим местом расположения Ошской области, которая непосредственно граничит с Таджикистаном и находится на одном из основных путей наркотрафика из Афганистана в СНГ и далее в Восточную Европу.

Установлено, что часть ввозимых наркотиков оседает в г.Ош и районах Ошской области, они легкодоступны и дешевы, а растущий приток наркотиков и социально-экономические перемены в области способствовали росту числа лиц с наркотической зависимостью.

Подтверждением служит увеличение количества изъятых наркотических веществ из незаконного оборота в 4,2 раза в 2013 г. по сравнению с 2008 г. (табл.1).

Таблица 1

Сведения об изъятых наркотических веществах из незаконного оборота по Ошской области в 2008-2013 гг. (в кг) по данным УВД Ошской области.

Виды наркотических веществ	Годы					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Опий	83,7	81,7	979,6	336,5	93,5	567,8
Героин	19,3	17,6	69,5	76,8	181,4	26,6
Другие наркотич. вещ.	151,3	275,2	269,2	416,3	616,9	482,0
Всего	254,3	374,5	1318,3	829,6	891,8	1076,4

Растущий приток наркотиков и социально-экономические перемены в области способствовали росту наркозависимости среди населения.

Поведенческие исследования показали, что в Ошской области наркопотребители в основном (74,2%) используют опий, героин, а также приготовленный кустарным методом, сравнительно дешевый наркотик типа «ханка». По данным областного центра наркологии (2013г.) в возрастной структуре наркопотребителей, состоящих на учете наркологи-

ческого диспансера преобладает возраст от 15 до 35 лет - 59,3% и старше 35 лет – 40,7%, женщины в структуре наркопотребителей составляют всего 7,3%.

На 1 января 2015 года на территории Ошской области 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 превышал республиканский показатель в 1,6 раза.

Динамика регистрации случаев ВИЧ-инфекции среди ПИН на территории КР и Ошской области за исследуемый период представлена на таблице 2.

Таблица 2

Динамика регистрации ВИЧ-инфекции среди ПИН в КР и Ошской области по годам

Годы	Всего по КР	Из них		Всего по Ошской обл.	из них	
		ПИН	в %		ПИН	в %
1996-2000	14	8	57,1	2	2	100,0
2001	134	126	94,0	88	86	97,7
2002	146	121	82,9	87	87	100,0
2003	125	106	84,8	74	71	95,9
2004	153	119	77,8	77	64	83,1
2005	165	102	61,8	72	50	69,4
2006	233	161	69,1	94	76	80,8
2007	388	237	61,0	191	112	58,6
2008	532	277	52,0	193	60	31,1
2009	671	452	67,4	250	119	47,6
2010	554	327	59,1	178	55	30,9
2011	594	358	60,3	160	46	28,7
2012	704	244	34,6	265	41	15,6
2013	480	178	37,6	123	20	16,3
2014	615	178	28,9	151	37	24,5
Всего:	5508	2994	54,3	2005	926	46,2

Из таблицы 2 следует, что до 2001года из 14 ВИЧ-инфицированных 8(57,1%) в республике были ПИНЫ, а Ошской области два первых случае ВИЧ-инфекции выявлено среди лиц, употребляющих наркотиков. Начиная с 2001 года наблюдается быстрый темп развития эпидемии ВИЧ-инфекции в связи с проникновением ВИЧ в среду инъекционных потребителей наркотиков, т.е началась на территории страны волна эпидемии ВИЧ-инфекции. В Ошской области среди вновь выявленных случаев ВИЧ-инфекции удельный вес ПИН составил в 2001г. 97,7% (в КР-94,0), в 2002г. - 100,0%, (КР-82,9%). Высокий темп выявления ВИЧ-инфекции среди ПИН сохранился вплоть до 2007 года, когда доля ВИЧ-инфицированных ПИН составила 58,6%, далее ежегодно снижается уровня инфицированности ВИЧ, и 2014году этот показатель составил 24,5% (в КР-28,9%).

За период 1996-2014гг. на территории Ошской области из 2005 случаев ВИЧ-инфекции 46,2% приходится на ПИН, этот показатель в КР равняется 54,3%. Следовательно, на территории республики, в

т.ч. Ошской области парентеральный путь распространения ВИЧ-инфекции остается доминирующим.

Нами проведен эпидемиологический анализ ВИЧ-инфицированных ПИН по полу в различные периоды развития эпидемии ВИЧ-инфекции (табл. 3).

Таблица 3

Распределение ВИЧ-инфицированных ПИН по полу в различные периоды развития эпидемии ВИЧ-инфекции в Ошской области.

№	Пол	Всего	%	Удельный вес в % к общему числу случаев					
				2000-2006 гг.		2007-2012 гг.		2013-2014 гг.	
				Всего	%	Всего	%	Всего	%
1.	Муж.	900	97,2	425	97,4	420	96,9	55	96,5
2.	Жен.	26	2,8	11	2,6	13	3,1	2	3,5
	Итого:	926	100,0	436	100,0	433	100,0	57	100,0

Как видно из таблицы 3, среди ВИЧ-инфицированных 97,2% были мужчин и 2,8% женщин, и эта тенденция сохраняется в течение всех трех периода развития эпидемии ВИЧ-инфекции. Следовательно, потребителями наркотиков в регионе являются в основном мужская часть населения.

Проведенный анализ показал, что из числа зарегистрированных ВИЧ-инфицированных ПИН первое место занимает возрастная группа 30-39 лет, которая составляла 41,9%, во втором месте – возрастная группа 20-29 лет- 36,2%, затем по значимости 40-49 лет (16,4%), 50 лет и старше -3,9%, далее -15-19 лет-1,6% (табл. 4).

Таблица 4

Распределение ВИЧ-инфицированных ПИН по возрастному составу в различные периоды развития эпидемии ВИЧ-инфекции в Ошской области.

№	Возрастные группы в годах	Всего	%	Удельный вес в % к общему числу случаев ВИЧ-инфекции					
				2000-2006 гг.		2007-2012 гг.		2013-2014 гг.	
				Всего	%	Всего	%	Всего	%
1	15-19 лет	15	1,6	8	1,8	3	0,7	4	7,0
2	20-29 лет	335	36,2	197	45,2	132	30,5	6	10,5
3	30-39 лет	388	41,9	173	39,7	193	44,5	22	38,6
4	40-49 лет	152	16,4	48	11,0	82	18,9	22	38,6
5	50 лет и старше	36	3,9	10	2,3	23	5,3	3	5,3
	Итого:	926	100,0	436	100,0	433	100,0	57	100,0

Как показывает табл. 4, во втором и третьем периодах эпидемии в эпидемический процесс достоверно больше стали вовлекаться старшие возрастные группы – 30-39 и 40-49 лет.

Приведенные данные свидетельствуют о продолжающемся распространении ВИЧ-инфекции при подавляющем преимуществе парентерального пути заражения. При этом ПИН по прежнему остаются главным движущим фактором развития эпидемиче-

ского процесса ВИЧ-инфекции. К тому же, в возрастной структуре ВИЧ-инфицированных преобладают ПИН в возрасте 20-39 лет (78,1%), что обуславливает еще полового пути распространения ВИЧ среди их половых партнеров.

Отмечено, что ВИЧ-инфицированные потребители инъекционных наркотиков имели большой стаж потребления наркотиков, так, 18,7% ВИЧ-инфицированных потребляли наркотики в течение 8 лет, 20,3% - 6-8 лет, 37,7% - 3-5 лет и 24,0% - 1-2 года (табл. 5).

Таблица 5

Стаж потребления инъекционных наркотиков у ВИЧ-инфицированных

Стаж потребления	Количество ВИЧ-инфицированных	
	абс.число	%
1-2 года	223	24,0±2,9
3-5 лет	342	37,0±3,1
6-8 лет	186	20,3±2,6
Свыше 8 лет	175	18,7±2,5
Всего	926	100

Эпидемиологическое расследование очагов ВИЧ-инфицированных подтверждает парентеральный механизм передачи возбудителя ВИЧ-инфекции и роль шприцев при этом. Необходимо отметить, что в ходе эпидемиологического расследования сбор сведений у потребителей инъекционных наркотиков о контактных, представлял определенные трудности. Они, как правило, были замкнуты, отказывались сообщать о сведениях о контактных, или давали заведомо ложные сведения. Тем не менее, нам удалось выявить и обследовать на ВИЧ более 400 контактных лиц, среди которых было выявлено 69 случаев ВИЧ-инфицированных.

Выводы:

1. За последние 10 лет в Ошской области отмечен рост распространенности наркомании в 5 раза, составив в 2014 г. – 156,8 на 100 000 населения, против 31,7 в 2005 г. Рост наркомании привел к резкому подъему заболеваемости ВИЧ-инфекции, связанной с инъекционным употреблением наркотиков.

2. За период 2000-2014гг. на территории Ошской области из 2005 случаев ВИЧ-инфекции 46,2% приходится на ПИН, этот показатель в КР равняется 54,3%. Следовательно, на территории республики, в т.ч. Ошской области парентеральный путь распространения ВИЧ-инфекции остается доминирующим.

3. Большинство (78,1%) ПИН, вовлеченные в эпидемический процесс находятся в возрасте 20-39 лет, что обуславливает еще полового пути распространения ВИЧ среди их половых партнеров. Среди ВИЧ-инфицированных ПИН преобладают мужчины (97,2%).

4. При осуществлении эпидемиологического надзора и планировании комплекса мероприятий необходимо учитывать региональные особенности эпидемии ВИЧ-инфекции с преимущественным зараже-

нием инъекционных потребителей наркотиков и тенденции развития эпидемического процесса.

Литература:

1. Доклад о глобальной эпидемии СПИДа (пер. с англ.) - Женева: ЮНЭЙДС, 2013. - 343 с.
2. Табаков В.А. Особенности распространения ВИЧ-инфекции в Чувашской Республике // Эпидемиология и инфекционные болезни. - 2004. - № 4. - С.10-12.
3. Беляков Н.А. и соавт. Эпидемия ВИЧ-инфекции в Санкт-Петербурге// Инфекцион.болезни (Альманах). - 2009. - С. 27-34.
4. Дехканова.М.Х. и соавт. Результаты ДЭН за ВИЧ-инфекцией среди ПИН в Таджикистане, 2005-2006 гг. / // Сб. матер. конф. по вопросам ВИЧ/СПИДа в ВЕ и ЦА. Москва, 03-05.05 2008 г. - М., 2008. - С.49.
5. Принципы профилактики ВИЧ-инфекции среди лиц, применяющих наркотики.– ВОЗ., 2010. - С.20.

Рецензент: д.м.н., профессор Шатманов С.Т.