

Вяльцин С.В., Перепелкина Н.Ю., Калинина Е.А.

Десятилетний мониторинг региональных показателей заболеваемости ВИЧ-инфекцией (на примере Оренбургской области)

ГБОУ ВПО ОрГМУ Минздрава России, г. Оренбург

Vyalcin S.V., Perepelkina N.Y., Kalinina E.A.

Ten-year monitoring of the regional incidence of HIV infection (for example, Orenburg region)

Резюме

В статье представлены результаты изучения основных показателей заболеваемости ВИЧ-инфекцией населения в Оренбургской области. Установлено, что первичная заболеваемость ВИЧ-инфекцией имела тенденцию к росту: от 75,5 на 100 000 населения в 2004 году до 84,1 на 100 000 в 2013 году. При этом уровень пораженности населения ВИЧ-инфекцией вырос в 1,8 раза (с 560,2 до 1033,5 на 100 000 населения). ВИЧ-инфекция поражает молодое население: доля лиц в возрасте до 30 лет составляет 36,1%, и в возрасте до 40 лет - 39,9%. В регионе увеличилось число детей, рожденных ВИЧ-инфицированными матерями, отмечается рост больных СПИДом и случаев смерти от СПИДа.

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, заболеваемость, распространенность

Summary

The article presents the results of a study of the major indicators of HIV incidence population in the Orenburg region. Found that primary HIV infections over a ten-year period had a tendency to increase from 75,5 per 100 000 population in 2004 to 84,1 in 2013. The prevalence of HIV-infection in the Orenburg region has increased in 1,8 times with 560,2 to 1033,5 per 100 000 population over the same period. HIV-infection in the Orenburg region affects mainly the young population equally in groups of up to either 30 and 40 years old (according to the 36,1 and 39,9%, respectively). An increasing number of children born to HIV-infected mothers; an increasing number of AIDS patients and deaths from AIDS.

Key words: HIV infection, incidence, prevalence

Введение

На 1 января 2014 года общее число россиян, инфицированных ВИЧ, составило 800 531 человек. По данным Федерального научно-методического центра по профилактике и борьбе со СПИДом только за два последних года количество новых случаев ВИЧ-инфекции выросло на 27,8%, составив в 2013 году 79 728 новых случаев [1].

Эпидемия ВИЧ-инфекции, возникшая в конце 70-х - начале 80-х годов прошлого столетия, как болезнь определенных групп «риска» и, казалось бы, мало затрагивающая общую популяцию населения, за прошедшее время превратилась в глобальный кризис всех социальных слоев общества [3]. География эпидемии ВИЧ-инфекции неоднородна, около 70% от абсолютного числа всех зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции сконцентрированы в 15 субъектах Российской Федерации, большая часть из них промышленно развитые районы страны с высоким уровнем доходов населения. В Российской Федерации в последнее

время ежегодно регистрируется более 50 тысяч впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции, на этом фоне растет доля больных в стадии вторичных проявлений, и соответственно сокращается доля субклинической стадии [2, 4].

Согласно Постановлению Правительства РФ от 1 декабря 2014 г. № 715, ВИЧ-инфекция относится к социально-значимым заболеваниям [5].

Цель исследования – установить закономерности распространения ВИЧ-инфекции в Оренбургской области.

Материалы и методы

Источники информации: отчетные формы №61 «Сведения о контингентах больных ВИЧ-инфекцией» (2004 - 2013 гг.); информационные бюллетени Федерального научно-методического центра по профилактике и борьбе со СПИДом (2004 - 2014 гг.).

В работе использованы статистический и аналитический методы исследования.

Результаты и их обсуждение

Оренбургская область входит в число территорий, имеющих высокий уровень пораженности населения ВИЧ-инфекцией [3].

На 1 января 2014 года в Оренбургской области зарегистрировано 20 758 человек с ВИЧ-инфекцией, что составило 1,0% населения. При этом в Российской Федерации и в Приволжском федеральном округе данный показатель не превысил 0,5%.

Среди жителей Оренбургской области первые случаи ВИЧ-инфекции зарегистрированы в 1998 году. Максимальное количество впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции отмечалось в период с 1998 по 2005 годов, а пик заболеваемости приходился на 2001 год.

При изучении числа новых случаев ВИЧ-инфекции в регионе [табл. 1] была установлена закономерность к повышению данного показателя, при этом максимальный (на 24,8%) темп прироста данного показателя пришелся на 2009 год. В 2011 году отмечалось снижение (на 31,4%) числа новых случаев ВИЧ-инфекции, но с 2012 года вновь началось повышение регистрации новых случаев ВИЧ-инфекции.

В Оренбургской области показатели первичной заболеваемости ВИЧ-инфекцией за анализируемый период имели тенденцию к росту [табл. 2]. В 2004 году данный показатель составлял 75,5 на 100 000 населения, а в 2013 году - 84,1 на 100 000. Рост данного показателя продолжался до 2010 года, когда уровень заболеваемости составил 97,7 на 100 000, что на 22,7% выше показателя, зарегистрированного в 2003 году.

В 2011 году наблюдался спад заболеваемости ВИЧ-инфекцией, что, вероятно, было связано с перебоями в поставке тест-систем. А уже в 2013 году, когда улучшились поставки тест-систем, заболеваемость ВИЧ-инфекцией составляла 84,1 на 100 000 населения Оренбургской области.

По уровню заболеваемости и пораженности ВИЧ-инфекцией Оренбургская область находится на 7-м месте по Российской Федерации и на 2-м месте по Приволжскому федеральному округу.

Как видно из рисунка 1, показатели заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Оренбургской области превышают среднероссийские и среднеокружные значения.

За десятилетний период наблюдения уровень пораженности ВИЧ-инфекцией населения Оренбургской области возрос в 1,8 раза (с 560,2 до 1033,5 на 100 000 населения). Хотя с 2012 по 2013 годы наблюдалось незначительное (на 2,0%) снижение данного показателя [табл. 3].

В Оренбургской области за последние десять лет возрастная структура ВИЧ-инфицированных заметно изменилась. Если в 2003 году среди людей, живущих с ВИЧ, преобладали молодые люди в возрасте от 16 до 30 лет, то в 2012 году их доля снизилась (с 85,6% в 2001 г. до 50,5% в 2012 г.). Приведенные в таблице 4 данные свидетельствуют о том, что ВИЧ-инфекция поражает преимущественно молодое население. При этом доля ВИЧ-инфицированных лиц в возрасте до 30 лет составила 36,1%, а в возрасте до 40 лет - и 39,9% соответственно.

Установлено, что 68,8% ВИЧ-инфицированных проживало в городах, а 31,2% - в сельских районах Оренбургской области.

В 2013 году в Оренбургской области проживало 46 детей в возрасте до 17 лет, имеющих ВИЧ-инфекцию, что составило 11,2 на 100 000, и в 1,6 раз превысило аналогичный показатель предыдущего года (6,7 на 100 000).

В изучаемом регионе общее число ВИЧ-инфицированных детей, проживающих в городах, составило 29 человек, а проживающих в сельских районах - 17 человек.

За десятилетний период существенно изменился и половой состав ВИЧ-инфицированных. Так, в регионе отмечено ежегодное увеличение ВИЧ-инфицированных женщин, и в 2013 году их доля составила 54,4% от общего количества впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции [рис. 2]. В Российской Федерации доля ВИЧ-инфицированных женщин не превысила 47,2%.

По данным Федерального научно-методического центра по профилактике и борьбе со СПИДом в Российской Федерации в 2013 году основным фактором риска заражения ВИЧ-инфекцией являлось употребление наркотиков (54,9% заразившихся ВИЧ) и гетеросексуальные половые контакты (43,1%).

В Оренбургской области в 2000 году на долю парентерального пути передачи ВИЧ-инфекции приходилось 88,9%, а в 2012 году - 21%. В регионе продолжается рост доли зараженных при гетеросексуальных половых контактах (до 74,4% в 2012 г.) и снижение доли ВИЧ-инфекции при инъекционном употреблении ПАВ (21,1%)

В Оренбургской области за весь период наблюдения от ВИЧ-инфицированных матерей родилось 462 ребенка [рис. 3]. По состоянию на 1 января 2014 года на диспансерном учете состояло 248 детей.

У 264 детей подтвержден вертикальный путь передачи ВИЧ-инфекции, из них 38 детей родилось в 2013 году.

В 2013 году трехэтапной химиопрофилактикой были охвачены 396 беременных, что составило 85,1% от всех беременных с ВИЧ-инфекцией. При этом 86,8% ВИЧ-инфицированных женщин получали химиопрофилактику во время беременности и 93,5% - во время родов. Доля новорожденных, которым проводилась химиопрофилактика, достигла 96,9%.

Неблагоприятным является факт позднего выявления ВИЧ-инфекции, когда люди заражаются ВИЧ-инфекцией в более молодом возрасте и длительное время являются носителями. Как видно из данных таблицы 5, за весь период наблюдения большинство ВИЧ-инфицированных выявлено на 3 стадии болезни. Так в 2013 году доля ВИЧ-инфицированных, которым впервые был установлен такой диагноз на 3 стадии, составила 67,3% от общего числа ВИЧ-инфицированных. На стадии вторичных проявлений (4 стадия болезни) было выявлено 28,5%, а на 1 стадии болезни - только 3,9%.

Таблица 1. Динамический ряд новых зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции в Оренбургской области

Год	Показатель	Абсолютный прирост	Темп прироста (убыли), %	Показатель роста (убыли), %	Показатель наглядности, %
2003	1511		-	-	100,0
2004	1284	-227,0	-15,0	84,9	84,9
2005	1386	102,0	7,9	107,9	91,7
2006	1469	83,0	5,9	105,9	97,2
2007	1463	-6,0	-0,4	99,6	96,8
2008	1495	32,0	2,2	102,2	98,9
2009	1867	372,0	24,8	124,8	123,5
2010	1976	109,0	5,8	105,8	130,7
2011	1354	-622,0	-31,4	68,5	89,6
2012	1550	196,0	14,4	114,4	102,6
2013	1693	143,0	9,2	109,2	112,0

Таблица 2. Динамический ряд показателей заболеваемости населения Оренбургской области ВИЧ-инфекцией

Год	Показатель (на 100 000)	Абсолютный прирост	Темп прироста (убыли), %	Показатель роста (убыли), %	Показатель наглядности, %
2003	75,5		-	-	100,0
2004	71,5	-4,0	-5,3	94,7	94,7
2005	75,8	4,3	6,0	106,0	100,4
2006	80,0	4,2	5,5	105,9	105,9
2007	90,2	10,2	12,8	112,8	119,5
2008	88,3	-1,9	-2,1	97,9	116,9
2009	93,9	5,6	6,3	106,3	124,3
2010	97,7	3,8	4,0	104,0	129,4
2011	71,5	-26,2	-26,8	73,2	94,7
2012	79,9	8,4	11,7	111,7	105,8
2013	84,1	4,2	5,3	105,2	111,4

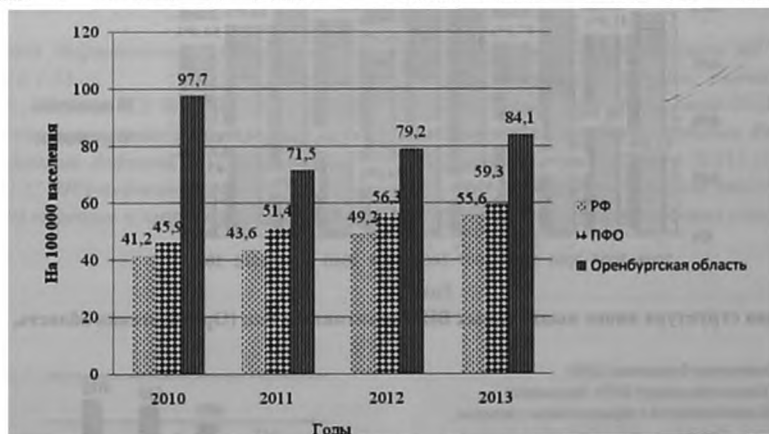


Рис. 1. Показатели заболеваемости населения ВИЧ-инфекцией в РФ, ПФО и Оренбургской области.

В Оренбургской области первые случаи смерти ВИЧ-инфицированных от СПИДа были зарегистрированы в 2002 году. С 2007 года отмечается значительный рост смертности ВИЧ-инфицированных, в том числе и от СПИДа. В 2013 году в регионе умерло 812 ВИЧ-инфицированных больных, из которых 68,0% мужчин и 87,6% городских жителей.

Заключение

Эпидемия ВИЧ-инфекции в Оренбургской области, как и в Российской Федерации, продолжает развиваться.

За десятилетний период в регионе отмечен рост первичной заболеваемости ВИЧ-инфекцией (от 75,5 на 100 000 населения в 2004 году до 84,1 на 100 000 в 2013 году). За десять лет уровень пораженности населения ВИЧ-инфекцией вырос в 1,8 раза (с 560,2 до 1033,5 на 100 000 населения). ВИЧ-инфекция поражает преимущественно молодое население: доля лиц в возрасте до 30 лет составляет 36,1%, а в возрасте до 40 лет - 39,9%. В регионе растет число детей, рожденных ВИЧ-инфицированными матерями, отмечается рост больных СПИДом и случаев смерти от СПИДа. ■

Таблица 3. Динамический ряд показателей пораженности населения Оренбургской области ВИЧ-инфекцией

Год	Показатель (на 100 000)	Абсолютный прирост	Темп прироста (убыли), %	Показатель роста (убыли), %	Показатель пагальности, %
2003	560,2		-	-	100,0
2004	624,9	64,7	11,5	111,5	111,5
2005	691,0	66,1	10,6	110,6	123,3
2006	758,4	67,4	9,7	109,7	135,4
2007	822,9	64,5	8,5	108,4	146,9
2008	894,3	71,4	8,6	108,7	159,6
2009	899,5	5,2	0,6	100,6	160,6
2010	977,7	78,2	8,6	108,6	174,5
2011	1021,5	43,8	4,5	104,4	182,3
2012	1054,5	33,0	3,2	103,2	188,2
2013	1033,5	-21,0	-1,9	98,0	184,5

Таблица 4. Возрастная структура ВИЧ-инфицированных лиц (Оренбургская область, 2007 – 2012 гг.)

Возраст	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
0 – 15	14,8%	15,2%	14,8%	15,2%	16,0%	2,3%
16 – 20	7,9%	6,7%	7,9%	6,7%	3,8%	2,8%
21 – 30	44,6%	45,4%	44,6%	45,4%	39,5%	36,1%
31 – 40	21,3%	23,1%	21,3%	23,1%	27,7%	39,9%
41 – 50	8,2%	7,2%	8,2%	7,2%	8,0%	13,4%
51 – 60	2,4%	1,8%	2,4%	1,8%	3,8%	4,2%
старше 61	0,85%	0,6%	0,8%	0,6%	1,1%	1,4%
Итого	100%	100%	100%	100%	100%	100%

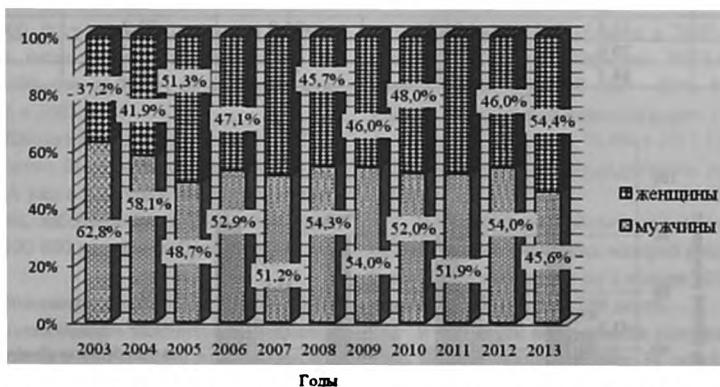


Рис. 2. Гендерная структура вновь выявленных ВИЧ-положительных лиц (Оренбургская область, 2003 – 2013 гг.).

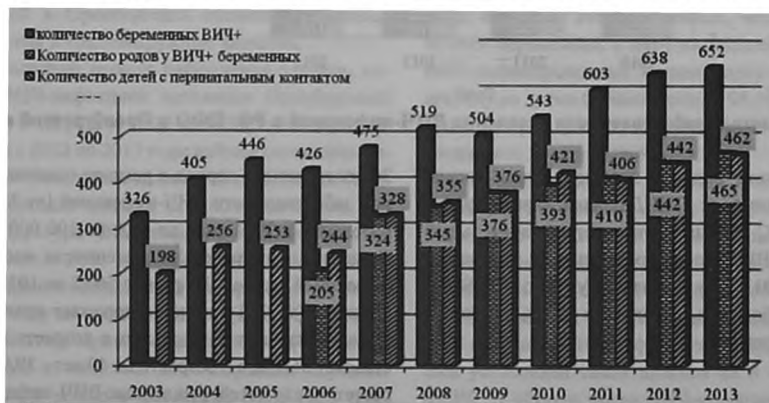


Рис. 3. Динамика числа беременных с ВИЧ-инфекцией и детей с перинатальным контактом (Оренбургская область, 2003 – 2013 гг.).

Таблица 5. Динамика числа ВИЧ-инфицированных лиц в зависимости от стадии заболевания
(Оренбургская область, 2006 – 2013 гг.)

Клиническая стадия заболевания	Взято под наблюдение в отчётном году							
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Первичных проявлений	20	19	20	23	45	29	14	28
2 А								
2 Б	12	10	4	13	18	11	14	27
2 В	2	4	9	7	10	25	6	6
Субклиническая 3	725	987	912	871	1074	2513	959	1064
Вторичных проявлений	58	141	119	144	141	269	231	194
4 А								
4 Б	12	129	126	197	172	282	176	195
4 В	17	23	41	56	48	40	86	62
Терминальная 5	5	2	7	2			2	2
Стадия не установлена	0	0	0	0	0	0	0	2
Всего	851	1315	1238	1313	1508	3169	1488	1580

Вляцин Сергей Валентинович – к.м.н., доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения №2 ГБОУ ВПО ОрГМУ Минздрава России, г. Оренбург. Перепелкина Наталья Юрьевна, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения №2 ГБОУ ВПО ОрГМУ Минздрава России, г. Оренбург; Калинина Екатерина Алексеевна – к.м.н., доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения №2 ГБОУ ВПО ОрГМУ Минздрава России, г. Оренбург; Автор, ответственный за переписку - Перепелкина Наталья Юрьевна, 460000, г. Оренбург, ул. Советская, б.е-mail - pr_oz_zo@mail.ru, Телефоны: (35-32) 31-68-56 – служ., (35-32) 77-24-59 (факс).

Литература:

1. ВИЧ-инфекция. Информационный бюллетень № 39. Москва, 2014. 1-53.
2. Нечаева О.Б., Эйсмонт Н.В. Влияние ВИЧ-инфекции на эпидемическую ситуацию по туберкулезу в Российской Федерации. *Алфавит*. 2012. 4(22): 6.
3. Онищенко Г.Г. ВИЧ-инфекция – проблема человечества. ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. 2009. 1 (1): 5.
4. Смольская Т.Т. Профилактика ВИЧ-инфекции и ее роль в контексте будущего эпидемии в Российской Федерации. *Экология человека*. 2012. 2: 47.
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2004 г. № 715 «Об утверждении перечня социально значимых заболеваний и перечня заболеваний, представляющих опасность для окружающих».