

УДК 616.98:578.826(470.345)

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ**Е.Н. Алферина¹, Л.П. Терентьева²,**¹ГОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»,²ГУЗ «Мордовский республиканский центр по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями», г. Саранск**Алферина Елена Николаевна** – e-mail: elena.alferina@mail.ru

В работе представлены результаты проведенного ретроспективного анализа заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Республике Мордовия за весь период регистрации (1996–2010 гг.). Установлены негативные тенденции в развитии эпидемического процесса ВИЧ-инфекции в Мордовии в последние годы.

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, Республика Мордовия, эпидемический процесс, эпидемия, заболеваемость, пораженность.

The article describes the results of the retrospective analysis of the incidence of HIV-infection in the Republic of Mordovia (RM) for all period of registration (1996–2010). The authors distinguish the negative trends in the development of epidemic process of HIV-infection that have been observed in the RM in recent years.

Key words: HIV-infection, the Republic of Mordovia, epidemic process, epidemic, incidence, prevalence.

Введение

На территории Российской Федерации (РФ) ВИЧ-инфекция регистрируется с 1987 года [1]. Характер эпидемии она приняла со второй половины 90-х гг. прошлого века, обеспечив к началу 2010 года более полумиллиона официально установленных случаев заболевания в стране [1, 2].

Эпидемиологическую ситуацию по ВИЧ-инфекции в России в настоящее время можно рассматривать как стабильно ухудшающуюся [1, 2, 3, 4, 5]. По данным Федерального Центра по профилактике и борьбе со СПИДом в 2009 году в России выявлено 58 527 новых случаев ВИЧ-инфекции [2]. В Приволжском федеральном округе (ПФО) в том же году установлено 14 080 ВИЧ-инфицированных, из которых 191 ребенок [6].

Республика Мордовия (РМ) имеет статус относительно благополучной по ВИЧ-инфекции в ПФО, занимая 12-е место по показателям инцидентности и превалентности среди четырнадцати территорий округа [1, 2, 6]. Общий «вклад» ее в заболеваемость по ПФО не превышает 1%.

Пик эпидемии, отмеченный в Мордовии, как и в других регионах РФ [1, 2, 4, 7], в 2001 году сменился некоторым снижением заболеваемости, но начиная с 2005 года, отмечается отчетливая тенденция к росту данного показателя на фоне все увеличивающейся пораженности местного населения. В последние несколько лет эпидемический процесс ВИЧ-инфекции в РМ претерпел изменения, которые нельзя назвать благоприятными.

Целью работы было изучить заболеваемость ВИЧ-инфекцией в Республике Мордовия за весь период регистрации болезни (с 1996 по 2010 г.) для выявления особенностей становления эпидемии на конкретной территории.

Материалы и методы

Проведен ретроспективный анализ заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Республике Мордовия за 15 лет регистрации с 1996 года (изучены показатели инцидентности, превалентности, структура заболеваемости, смертности). Материалами для исследования послужили данные республиканского статистического наблюдения по зарегистрированным случаям

ВИЧ-инфекции, проводимого ГУЗ «Мордовский республиканский центр по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями», в том числе результаты исследования случаев ВИЧ-инфекции, «Сведения о результатах исследования крови на антитела к ВИЧ» (ф. №4), данные о детях, рожденных от ВИЧ-позитивных матерей.

Результаты и их обсуждение

В 2010 г. в Республике Мордовия было выявлено 108 новых случаев ВИЧ-инфекции (заболеваемость – 11,3 на 100 тыс. нас.), что в 1,5 раза больше по сравнению с предыдущим годом (71 случай). В 2009 году показатель заболеваемости, составивший в РМ 8,4 на 100 тыс. населения, был почти в 5 раз ниже среднего по России (рис. 1). В целом ситуация по ВИЧ-инфекции, складывающаяся в Мордовии, отражает динамику в РФ, хотя темпы распространения ВИЧ в республике существенно менее интенсивные.

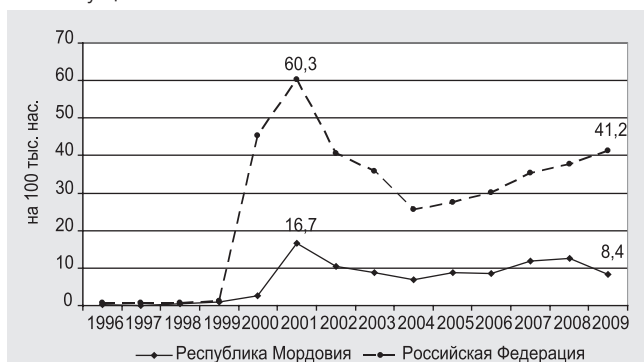


РИС. 1.
Заболеваемость ВИЧ-инфекцией в Республике Мордовия и Российской Федерации в 1996–2009 гг. (на 100 тыс. нас.).

По состоянию на 1.01.11 г. в Мордовии зарегистрировано 956 случаев ВИЧ-инфекции, из которых 821 – у жителей республики (85,9%). Показатель распространенности составил 114,8, а среди местного населения – 98,6 на 100 тыс. населения. Таким образом, Республику Мордовию можно отнести к числу территорий РФ со средним уровнем распространения ВИЧ (51–150 на 100 тыс. нас.) [5]. Пораженность ВИЧ-инфекцией населения республики достигла 76,1 на 100 тыс. населения, что значительно ниже аналогичного показателя как в РФ (334,4), так и в ПФО (362,0) [2, 6].

Первые случаи ВИЧ-инфекции в Мордовии были выявлены в 1996 году (2 случая у иногородних), среди местного населения – в 1998 г. К 2010 году заболевание регистрировалось уже во все районах республики.

В первые пять лет наблюдения за ВИЧ в РМ (1996–2000 гг.) отмечалась спорадическая заболеваемость с регистрацией единичных случаев ВИЧ-инфекции среди уязвимых контингентов. Были установлены основные факторы заражения: внутривенное употребление наркотиков (68,4%), гетеросексуальный (15,8%) и гомосексуальный (5,2%) контакт. При этом из 38 инфицированных ВИЧ, зарегистрированных в этот период, лишь каждый четвертый имел заражение на территории республики.

Началом эпидемии ВИЧ-инфекции в РМ можно считать 2001 год, когда в Мордовии было выявлено рекордное количество случаев болезни – 153. Удельный вес местных случаев составил 85,6%. Заболеваемость возросла до 16,7 на 100 тыс. населения. Три четверти от всех случаев в году были установлены в г.о. Саранск. К началу 2002 года ВИЧ-

позитивные лица были зарегистрированы уже в 10 районах республики.

Наибольшее количество ВИЧ-инфицированных в 1996–2010 гг. установлено в г.о. Саранск (491 чел.) и Рузаевском районе (79 чел.). В 2010 году на 10 территориях РМ показатели распространенности превышали среднереспубликанский уровень (48,6 на 100 тыс. нас.), особенно в Саранске (137,4), Ромодановском (128,9) и Рузаевском (112,7) районах. Указанные территории, а также Лямбирский район, считаются наиболее неблагополучными и по показателям заболеваемости, которые ежегодно выше средних по республике. До 80% случаев приходится на городское население.

«Пик» эпидемии, наблюдавшийся в республике в 2001 году, сменился некоторым снижением заболеваемости ВИЧ-инфекцией в последующие годы. Однако, несмотря на относительно невысокую интенсивность, эпидемический процесс ВИЧ-инфекции в РМ продолжал развиваться (с 2005 г. отмечен рост заболеваемости в среднем на 15,8% в год) и в последние годы приобрел негативные тенденции. Это касается, в первую очередь, возрастной структуры заболевших (рис. 2). Как в России [2, 5, 7], так и в Мордовии ВИЧ-инфекция регистрируется преимущественно среди лиц 21–30 лет (57,3% от общего количества выявленных в 1996–2010 гг.). К концу 2003 года до 80,6% случаев ВИЧ-инфекции на территории республики было зарегистрировано у лиц в возрасте 15–30 лет.

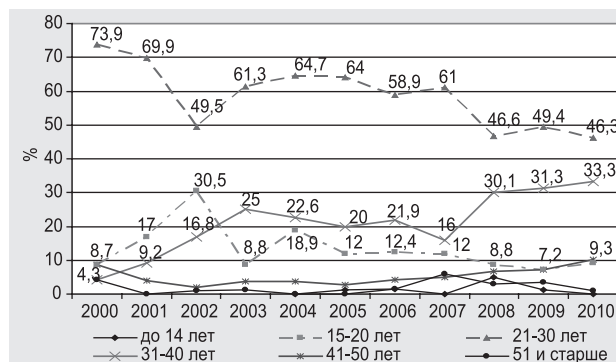


РИС. 2.
Распределение ВИЧ-инфицированных в РМ по возрасту среди новых случаев ВИЧ-инфекции на момент выявления в 2000–2010 гг. (%).

В последние шесть лет в РМ отмечается снижение доли выявляемых в возрасте 21–30 лет (с 64,7% в 2004 г. до 46,3% в 2010 г.), а также 15–20 лет (с 30,5% в 2002 г. до 7,2% в 2009 г.) в общей структуре заболеваемости. При этом все больше случаев инфекции стали регистрировать среди лиц старше 30 лет. Так, если в 2001 г. на долю 31–40-летних приходилось менее 10% заболеваемости в год, то к 2010 г. она возросла до 33,3%, что, вероятно, связано с активизацией полового пути передачи ВИЧ-инфекции.

За 15 лет регистрации заболевания в республике было выявлено 594 ВИЧ-позитивных мужчины и 362 женщины. Доля мужчин составила 62,1%, что мало отличается от таковой в России (66,5%) [5]. С 2002 года в РФ отмечается увеличение удельного веса женщин в общей структуре заболеваемости, что свидетельствует о вовлечении в эпидемический процесс основного гетеросексуального населения страны вследствие активизации естественного пути передачи –

через половой контакт. На «феминизацию» эпидемии в республике указывает резко возросшая доля женщин среди вновь выявленных ВИЧ-инфицированных (с 15,2% в 1996–2001 гг. до 32,5% в 2002–2004 гг. и 49,2% – в 2005–2009 гг.). В отдельные годы можно отметить существенное различие соотношения мужчин и женщин в структуре заболеваемости. Так, например, количество выявленных в 2010 г. ВИЧ-положительных женщин в возрасте 15–20 лет было в 8 раз больше, чем мужчин, а за период 1996–2008 гг. соотношение мужчин и женщин этой возрастной группы составило 1:18.

Внутривенное употребление наркотических веществ продолжает оставаться основным фактором риска заражения ВИЧ-инфекцией в России [1, 2, 6, 7]. Однако в последние годы существенно возросла значимость половой (гетеросексуальной) передачи. В Мордовии эти изменения особенно выражены (рис. 3). Так, если в 1996–2001 гг. инъекционное использование психоактивных веществ как фактор заражения было выявлено в 85,4% случаев с установленным путем передачи, то в 2002–2003 гг. его доля снизилась до 61,9%, а в последующие пять лет лишь в четверти случаев заражение происходило при внутривенном употреблении наркотических средств. Половой (гетеросексуальный) путь передачи в последние годы, наоборот, приобрел наибольшее значение, обеспечив в РМ в 2004–2009 гг. до 3/4 случаев с установленными путями передачи (в 1996–2001 гг. – 10,3%, в 2002–2004 гг. – 38,1%). Источники инфекции в республике выявляются не более, чем в половине случаев (30–50%).



РИС. 3.
Соотношение удельного веса основных факторов заражения ВИЧ-инфекцией в РМ в 1999–2010 гг. среди случаев с установленными путями передачи (%).

Первый случай ВИЧ-инфекции среди детей в РМ был зарегистрирован в 2005 г., к настоящему времени установлено 7 случаев, связанных преимущественно с перинатальной передачей. По состоянию на 1.01.11 г. в Мордовии состоялось 119 родов у ВИЧ-инфицированных женщин, родилось 119 детей, 3 ребенка выбыли, 2 – умерло, 51 человек находится под наблюдением с неустановленным окончательным диагнозом, у 7 детей диагноз ВИЧ-инфекции подтвержден. Частота перинатальной передачи ВИЧ составила в Мордовии 14,3%.

Изучение социального состава заболевших позволило выявить неблагоприятные тенденции в развитии эпидемии в республике в последние годы. Так, если в 1999 г. безработных среди ВИЧ-инфицированных было 75%, а в 2001 г.

почти 90%, то к 2006 г. их удельный вес существенного снизился (34,2%). В целом неработающие (на момент установления диагноза) составили до 60% всей заболеваемости в РМ за годы регистрации инфекции. Доля работающих в общей структуре возросла к 2009 г. до 50,7%. Среди учащихся и студентов ежегодно обнаруживается от 1 до 6 случаев ВИЧ-инфицированных, всего их выявлено более 40 человек (4,3%). Установлено, что уже к 2003 г. в эпидемический процесс ВИЧ-инфекции вовлеклись практически все социальные группы населения Мордовии.

До 70% случаев ВИЧ-инфекции в Мордовии выявляется при обращении в ЛПУ, более 10% – при поступлении в СИЗО, от 1 до 4% – при анонимном обследовании. Вместе с тем, в 2009 г. отмечено увеличение числа ВИЧ-положительных, выявленных при эпидемиологическом расследовании (19,7%) и при добровольном обследовании (4,2%).

В последние годы в республике отмечается увеличение частоты выявления ВИЧ-положительных среди беременных женщин (с 5,5% в 2001 г. до 10% в 2003 г.) и, как следствие, числа рождения детей от ВИЧ-инфицированных матерей.

Серьезную проблему в Мордовии представляет ежегодное выявление ВИЧ-инфекции среди доноров. За период 2001–2003 гг. среди этого контингента выявлено 17 ВИЧ-положительных. При эпидемиологическом расследовании этих случаев установлено, что 6 из них в прошлом употребляли наркотики эпизодически. За шесть последних лет установлено еще 42 случая ВИЧ-инфекции среди доноров (выявляемость среди обследованных доноров возросла с 0,01% в 2005 г. до 0,03% в 2009–2010 гг.).

Наряду с увеличением смертности среди ВИЧ-инфицированных (от 6 до 47 случаев за год) в последние шесть лет в Мордовии выросла доля умерших вследствие прогрессирования ВИЧ-инфекции (рис. 4).

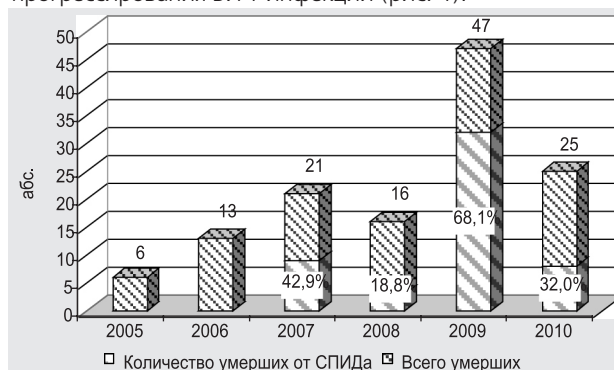


РИС. 4.
Количество умерших ВИЧ-инфицированных, в том числе от СПИДа, в Республике Мордовия в 2005–2010 гг. (в процентах указана доля лиц, умерших от СПИДа).

Наибольшее число умерших выявлено в 2009 г. (47 чел.), что в 3 раза выше, чем в предыдущем году (16 чел.). Рекордное количество смертей от прогрессирования ВИЧ-инфекции также зафиксировано в 2009 году (32 случая; 68%). К началу 2011 г. в республике умер 141 ВИЧ-инфицированный, из них 43 человека с диагнозом «СПИД» (30,5%). Более 60% смертей установлены в последние три года (88 чел.).

Выводы

Таким образом, проведенный ретроспективный анализ позволяет предположить, что завоз ВИЧ-инфекции на

территорию Республики Мордовия произошел в конце 90-х годов XX века. Проникновение вируса в среду наркоманов, в том числе среди жителей республики, вероятно, имело место в 1999–2000 гг., что можно считать началом активного распространения ВИЧ в РМ, обусловившего резкий подъем заболеваемости в 2001 г. и быстрое вовлечение в эпидемический процесс местного населения.

Последовавший за этим «спад» заболеваемости означал, тем не менее, дальнейшее распространение инфекции в республике, хотя и более медленными темпами. Группой риска оставались преимущественно молодые лица мужского пола – потребители инъекционных наркотиков. Переломным в развитии эпидемии стал 2004 год, когда преобладающим фактором заражения в Мордовии стал половой (гетеросексуальный) контакт, что привело к новому подъему заболеваемости, начиная с 2005 года. Доля женщин среди вновь выявленных ВИЧ-позитивных к этому времени возросла до 56%, изменилась возрастная и социальная структура заболеваемости (снизился удельный вес лиц 15–30 лет на фоне увеличения доли более старших возрастных групп, особенно к 2008–2010 гг.; возросла вовлеченность в эпидемический процесс работающего населения разных специальностей; повысилась выявляемость инфекции среди доноров), что могло свидетельствовать о выходе ВИЧ за пределы уязвимых групп и начале естественного распространения инфекции в РМ.

В настоящее время, несмотря на относительно невысокий уровень заболеваемости, в Мордовии продолжается процесс нарастания негативных тенденций в развитии эпиде-

мии ВИЧ-инфекции, что выражается в увеличении инфицированности местного населения; преобладании полового (гетеросексуального) пути передачи инфекции с активным вовлечением в эпидемический процесс лиц в возрасте 31–50 лет и в значительной мере заражением женщин; а также увеличении количества детей, родившихся от ВИЧ-позитивных матерей, и доли детей, заразившихся ВИЧ перинатально; увеличении смертности среди ВИЧ-инфицированных, в том числе вследствие прогрессирования заболевания.



ЛИТЕРАТУРА

1. Ладная Н.Н., Иванова М.А. ВИЧ-инфекция и инфекции, передающиеся половым путем, в Российской Федерации в 1993–2008 гг. Эпидемиология и инфекционные болезни. 2010. № 3. С. 4–11.
2. ВИЧ-инфекция. Информационный бюллетень № 34. В.В. Покровский, Н.Н. Ладная, Е.В. Буравцова. М.: ФНМЦ ПБ СПИД, 2010. 52 с.
3. Ленок Г.В. ВИЧ-инфекция – современное состояние проблемы. Сибирский медицинский журнал. 2009. № 7. С. 145–148.
4. Национальный доклад Российской Федерации о ходе выполнения Декларации о приверженности делу борьбы с ВИЧ/СПИДом. А.Т. Голиусов, Л.А. Дементьева, Н.Н. Ладная и др. Москва. 2008. 56 с.
5. Справка об эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции в Российской Федерации в 2009 году. В.В. Покровский и др. ШАГИ профессионал. 2009. № 6. С. 18–20.
6. Зайцева Н.Н., Ефимов Е.И., Альтова Е.Е. и др. ВИЧ-инфекция в Приволжском Федеральном округе. Медицинский альманах. 2010. № 3. С. 124–126.
7. Ладная Н.Н. Эпидемическая ситуация по ВИЧ-инфекции в России. Национальный доклад Российской Федерации о ходе выполнения декларации о приверженности делу борьбы с ВИЧ/СПИДом. Круглый стол. 2009. № 2. С. 3–11.