

Л.Х. Асенова², Ф.М. Шайзадина², М.Н. Садыков¹, А. Ю. Шалина¹

ПРОЯВЛЕНИЕ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

¹КГП «Карагандинский областной центр по профилактике и борьбе СПИД» управления здравоохранения Карагандинской области

²Карагандинский государственный медицинский университет, г. Караганда

В статье представлен эпидемиологический анализ основных проявлений эпидемического процесса ВИЧ-инфекции на территории Карагандинской области. Использовались данные учетно-отчетной документации центра по профилактике и борьбе со СПИД управления здравоохранения области. Эпидемия ВИЧ-инфекции характеризовалась неравномерным распределением по территории области. По уровню распространенности область занимает третье место в Республике Казахстан, показатель заболеваемости на 100 тысяч населения составляет 191,6. При этом наиболее высокие показатели заболеваемости регистрировались в городе Темиртау, что превышает областной в 3,8 раза.

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, заболеваемость, распространенность, выявляемость.

Проблема распространения ВИЧ-инфекции остается актуальной для мирового сообщества, масштабы распространения вируса иммунодефицита человека приобрели глобальный характер и представляют реальную угрозу социально-экономическому развитию большинства стран мира [1-2].

Развитие эпидемического процесса ВИЧ-инфекции на территории Казахстана находится в концентрированной стадии эпидемии, распространение наблюдается в основном в определенных, уязвимых по отношению к инфекции, группах населения - люди, употребляющие инъекционные наркотики (ЛУИН), работники секса (РС), мужчины, имеющие секс с мужчинами (МСМ), заключенные, половые партнеры наркопотребителей. Возрастает роль полового пути передачи среди выявленных случаев ВИЧ-инфекции.

Для эффективного дозорного эпидемиологического надзора ВИЧ-инфекции на территории области, определения экономически рациональной и оптимальной стратегии, направленной на разработку профилактических подходов по снижению количества новых случаев инфицирования, необходимо понимание региональных особенностей и эпидемиологических характеристик данного заболевания [3-4].

Цель исследования – изучение особенностей проявления эпидемического процесса и выявление основных причин распространения ВИЧ-инфекции на территории Карагандинской области.

Материалы и методы: Материалом для исследования послужила учетно-отчетная документация центра по профилактике и борьбе со СПИД управления здравоохранения Карагандинской области.

В работе были использованы наблюдательные дескриптивные методы эпидемиологического исследования. Уровень и структура заболеваемости и ее исходов оценивались по интенсивным и экстенсивным показателям. Обработка данных проводилась с использованием возможностей Microsoft Excel.

Результаты и обсуждение.

Проблема распространения ВИЧ-инфекции в Карагандинской области остается актуальной, так как по уровню распространенности занимает третье место в Республике Казахстан, уровень заболеваемости на 100 тысяч населения составляет 191,6, после г. Алматы - 216,8 и Павлодарской области - 200,9 соответственно.

Начиная с момента регистрации ВИЧ с 1990 года и по состоянию на 01.01.2016г. в Карагандинской области зарегистрировано - 4333 случая, в том числе больных СПИДом - 902 человек. Показатель заболеваемости на 100 тыс. населения составляет – 191,6, что превышает республиканский (103,3) в 1,9 раза.

Эпидемиологическая ситуация по заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Карагандинской области остается неблагоприятной на протяжении ряда лет. Показатели заболеваемости показаны на рисунке 1. Так в 2015 году зарегистрировано 324 случая ВИЧ-инфекции, что на 8 случаев меньше чем в 2014 году, в 2013 году – 286, 2012г. - 302. Соответственно уровень заболеваемости в 2012 году составил 22,0 на 100 тысяч населения, в 2013 году - 20,9, в 2014 – 24,2 и в 2015 году – 23,4.

При этом наиболее высокие показатели регистрируются в городе Темиртау (744,0), что превышает областной (191,6) в 3,8 раза. Это обусловлено тем, что с 1990 года в городе сформировался очаг с высокой концентрацией людей живущих с ВИЧ и составляет около 70% от всех зарегистрированных случаев. Основной причиной заражения явилось употребление инъекционных наркотиков нестерильным инструментарием.

Высокая распространенность ВИЧ-инфекции регистрируется среди населения, проживающего в городе Караганда, Нуринском, Осакаровском и Бухар-Жырауском районах области. Несмотря на незначительное снижение заболеваемости в 2015 году, в ряде регионов области, отмечается увеличение случаев ВИЧ-инфекции в сравнении с 2014 годом.

Так в городе Сарань регистрируется увеличение случаев с 4 до 22, в Абайском районе с 6 до 8 случаев, в Нуринском районе с 3 до 9, в г.Сатпаев и Шетском районе с 0 случаев до 2 случаев. Рост заболеваемости обусловлен за счет увеличения лиц потребителей инъекционных наркотиков, половых контактов с ВИЧ – инфицированными партнерами, лиц без определенного места жительства, а также инфицирование беременных женщин и соответственно отмечается вертикальный механизм передачи инфекции от матери к плоду.

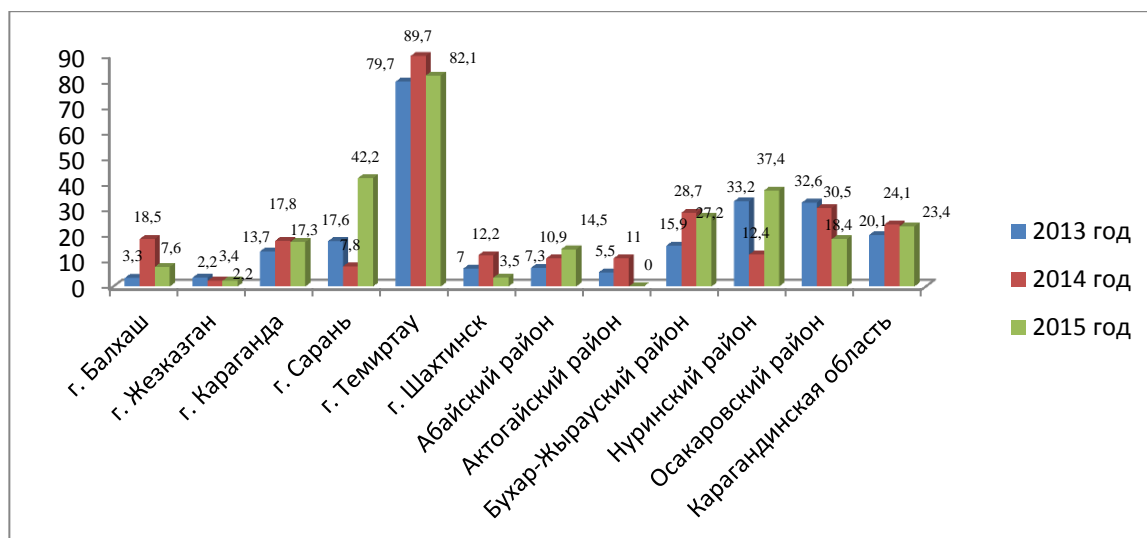


Рисунок 1 – Показатели заболеваемости ВИЧ-инфекцией на территории Карагандинской области за период 2013-2015 годы

Установлено, что в области на протяжении ряда лет доминировал парентеральный путь передачи инфекционного начала, так в 2003 году на его долю приходится 86,7%, в 2004 - 83,5% (рисунок 2).

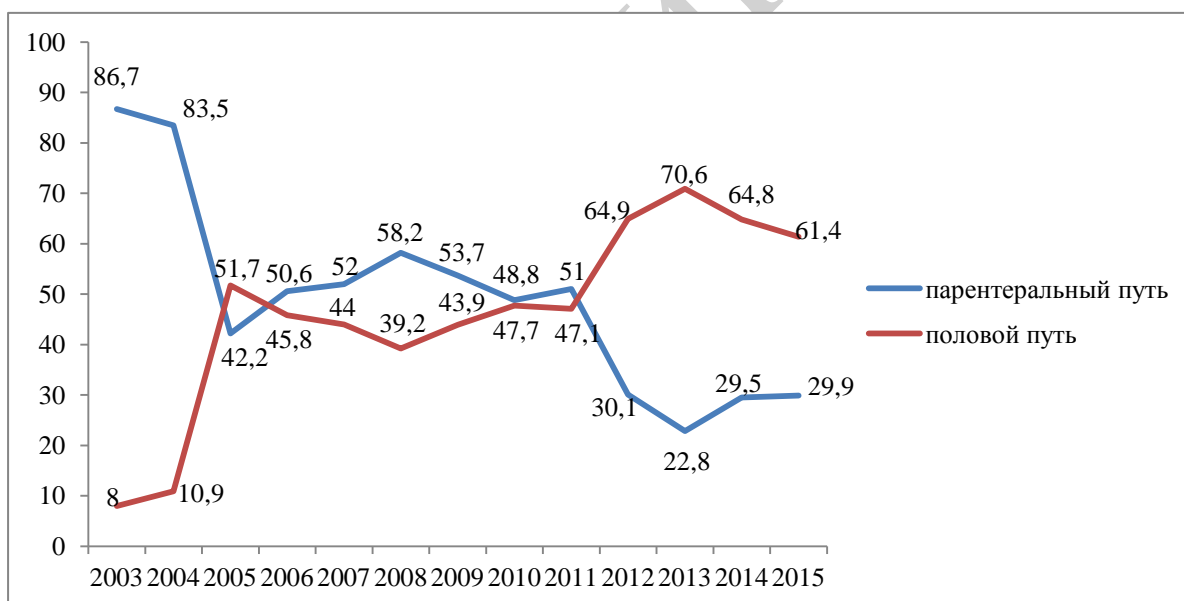


Рисунок 2 – Распределение ВИЧ-инфицированных по путям передачи инфекции в Карагандинской области за период 2003-2015 годы

В 2015 году доля парентерального пути составила 29,9% и отмечается сокращение инфицирования в 2,9 раза в сравнении с 2003 годом. Вместе с тем, в течение последних лет отмечается увеличение полового пути передачи ВИЧ-инфекции в 7,7 раза, так в 2003 году его доля составила 8,0%, тогда как в 2015 году - 61,4%.

Значимость доли полового пути передачи ВИЧ-инфекции подтверждается ростом уровня заболеваемости среди выявленных беременных женщин, удельный вес которых в 2013 и 2014 годы составил 0,05%, в 2015 году – 0,07%.

Распределение зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции по путям передачи показаны на рисунке 3.

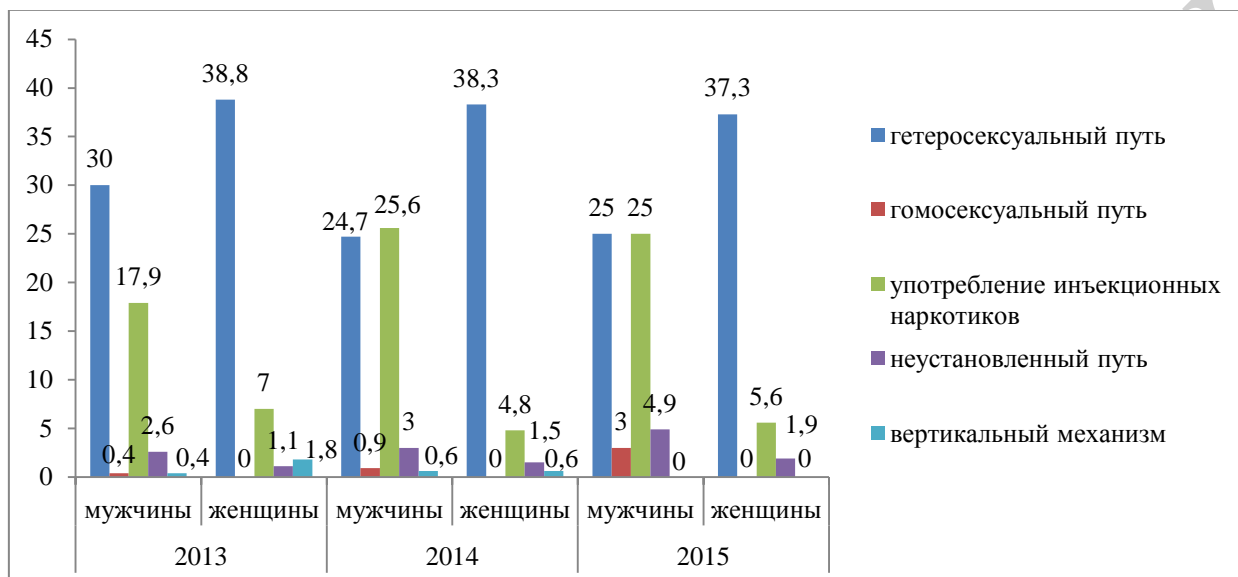


Рисунок 3 – Распределение случаев ВИЧ-инфекции по путям передачи

Полученные данные свидетельствуют, что как у мужчин, так и у женщин зачастую регистрируется гетеросексуальный путь передачи, который в 2015 году составил у мужчин 25,0%, у женщин – 37,3%. Следовательно, женщины инфицировались преимущественно за счет гетеросексуальных контактов. У мужчин превалирует заражение при употреблении инъекционных наркотиков, доля которых равна 17,9%, 25,6% и 25,0%. Одновременно регистрируется в 2013-2014 годах вертикальный механизм передачи и риск заражения ВИЧ-инфекцией от матери к ребенку.

Возрастная структура ВИЧ-инфицированных за последние годы также претерпела изменения. Так, если в 2013 году в эпидемический процесс были вовлечены молодые лица от 20 до 39 лет, то в 2015 году повышается увеличение лиц в возрастной категории от 30 до 49 лет (рисунок 4).

Отмечается увеличение ВИЧ-инфицированных в возрастной группе 40-49 лет с 18,1% в 2014 году до 23,1% в 2015 году (с 60 до 75 случаев), в возрасте 60 лет и старше с 2,1% до 2,8% (с 7 до 9 случаев) аналогично. Среди выявленных ВИЧ-инфицированных в 2015 году, на долю мужчин приходилось - 55,2% (179 случаев), женщин - 44,8% (145 случаев). В 2013 году 51,3% и 48,7%, а в 2014 году 54,8% и 45,2%.

Анализ заболеваемости по социальному составу выявил, что в 2015 году 50,0% - составляют неработающие лица, 38,3% - работающие в различных сферах, 0,9% - учащиеся ССУЗов и ВУЗов, 0,4% - учащиеся

школ, 2,2% - пенсионеры, 2,8% - осужденные и 5,9% - следственно-арестованные.

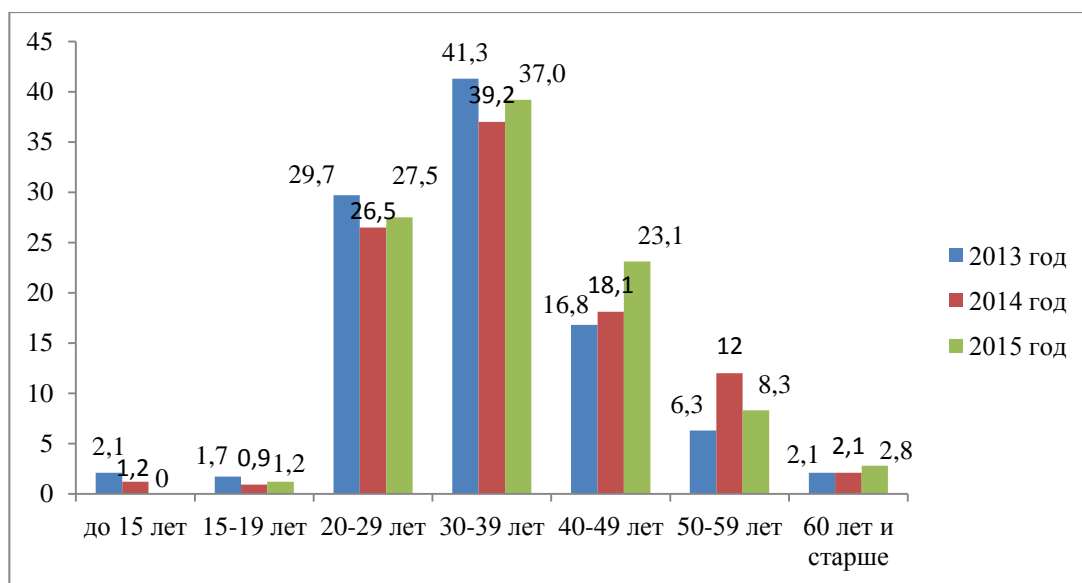


Рисунок 4 – Возрастная структура ВИЧ-инфицированных в Карагандинской области

В пенитенциарной системе области за 2015 г. зарегистрировано 28 случаев ВИЧ - инфекции (за 2014 году - 27 случаев), отмечается рост на 1 случай, в том числе, среди следственно-арестованных зарегистрировано - 19 случаев, что составляет 67,8%, среди осужденных зарегистрировано - 9 случаев (32,1%).

По итогам 2015 г. зарегистрировано 6 случаев внутри колонии (в 2014 году - 1 случай), из них, 4 случая заражения произошли в других исправительных учреждениях Республики Казахстан. Остальные 2 случая, заражение осужденных произошло в Карагандинской области.

Среди потребителей инъекционных наркотиков в 2015 году доля инфицированных составила 10,8% (35 случаев), в сравнении с 2014 годом и отмечается уменьшение на 0,9%. При совместном употреблении наркотиков инфицирование произошло в 2 случаях и составило 0,6%, в то время как в 2014 году было зарегистрировано 11 случаев (3,3%). Удельный вес взрослых, обследованных по клиническим показаниям, показал 102 случая (31,5%), против 95 случаев (28,6%) соответственно и отмечается увеличение на 2,9%. Доля беременных увеличилась на 0,9% и составила 12% (39 случаев) по сравнению с 2014 годом - 11,1% (37 случаев). Среди лиц, имевших половые контакты с ВИЧ-инфицированными, выявляемость составила 9,9% (32 случая), по сравнению с 2014 годом - 9,3 % (31 случая). Удельный вес среди больных с инфекциями передающими половым путем - 4,3% (14 случаев) против - 3,9% (13 случаев) соответственно. Среди доноров крови – 1,2% (4 случая), в 2014 году – 0,6% (2 случая). Доля детей рожденных от ВИЧ-инфицированных матерей – 0% и 1,2% (4 случая).

Показатель смертности от СПИДа в 2015 году составил - 0,6 случаев на 100 тысяч населения.

Основными причинами распространения ВИЧ-инфекции в области являются: широкая практика сексуальных отношений среди населения, без использования средств защиты, о чем свидетельствует ежегодное увеличение полового пути передачи ВИЧ; доступность для молодых лиц инъекционных наркотиков и их применение, с использованием нестерильного инструментария; отсутствие мотивации у сексуально активного населения к использованию средств защиты; низкая ответственность за собственное здоровье.

Таким образом, наблюдается уменьшение количества вновь выявленных ВИЧ-инфицированных в 2015 году – 324 случая, в 2014 году 332 случая. Показатель заболеваемости на 100 тысяч населения соответственно снизился до 23,4 против 24,2. Несмотря на снижение заболеваемости в целом по области, в ряде регионов отмечается увеличение уровня заболеваемости в г. Сарань в 5,5 раза, в Нуринском районе в 3 раза, Абайском в 1,3 раза и регистрация случаев в г. Сатпаев и в Шетском районе.

Наблюдается увеличение регистрации ВИЧ-инфекции в 2015 году среди осужденных в исправительных учреждениях области до 28 случаев, против 27 за аналогичный период прошлого года.

В последние годы основным путем передачи инфекции, способствующим распространению ВИЧ, является половой путь. Среди выявленных ВИЧ-инфицированных в 2015 году доля мужчин составляет - 55,2%, женщин - 44,8%.

Характерной особенностью эпидемического процесса является высокая доля лиц молодого возраста среди ВИЧ-инфицированных от 20-49 лет.

Среди вновь выявленных ВИЧ-инфицированных неработающие лица составляют – 49,2%, работающие лица – 24,6%.

С момента начала регистрации ВИЧ-инфекции (с 1990г.) в области зарегистрировано 4333 случая. Показатель распространенности ВИЧ на 100 тысяч населения составляет – 0,3 при пороговом индикаторе Меморандума РК - 0,4.

ЛИТЕРАТУРА

1. Калач Г.А., Пасечник О.А., Левахина Л.И., Матущенко Е.В. Эпидемические проявления ВИЧ-инфекции на территории Сибирского Федерального округа: описательное исследование//ВИЧ инфекция и иммуносупрессии. – 2015. – Том 7, №3. – С.110-116.
2. Голиусова М.Д. Эпидемия ВИЧ-инфекции в Российской Федерации и ее особенности на современном этапе//Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии. – 2011. - №6. – С.97-100.
3. Нургалиева Г.М. Эпидемиологическая ситуация по ВИЧ-инфекции в городе Алматы//Медицина. -2010. - №11. – С.139-141.
4. Амиреев С.А. Стандартные определения случаев и алгоритмы

мероприятий при инфекционных болезнях // Практическое руководство, Алматы., Brand book. Том 1. - 2-е изд., доп. - 2014. – С. 632.

Л.Х. Асенова², Ф.М. Шайзадина², М.Н. Садыков¹, А. Ю. Шалина¹

ПРОЯВЛЕНИЕ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье представлен эпидемиологический анализ основных проявлений эпидемического процесса ВИЧ-инфекции на территории Карагандинской области. Использовались данные учетно-отчетной документации центра по профилактике и борьбе со СПИД управления здравоохранения области. Эпидемия ВИЧ-инфекции характеризовалась неравномерным распределением по территории области. По уровню распространенности область занимает третье место в Республике Казахстан, показатель заболеваемости на 100 тысяч населения составляет 191,6. При этом наиболее высокие показатели заболеваемости регистрировались в городе Темиртау, что превышает областной в 3,8 раза.

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, заболеваемость, распространенность, выявляемость.

L.H. Assenova², F.M. Shaizadina², M.N. Sadikov¹, A. Yu. Shalina¹

The features of epidemic process of HIV infection in Karaganda region

The article presents epidemiological analysis of HIV infection epidemic process in Karaganda region. We used the data of accounting and reporting documentation center for the prevention and control of AIDS. The HIV epidemic was characterized by an uneven distribution of the region. In terms of prevalence region ranks is third in the Republic of Kazakhstan, the incidence rate is 191.6 per 100 thousand of population. However, the highest incidence rates were recorded in Temirtau, which exceeds 3.8 times from the regional data.

Key words: HIV-infection, incidence, prevalence, detectability.

Л.Х. Асенова², Ф.М. Шайзадина², М.Н. Садыков¹, А. Ю. Шалина¹

АИВ-ИНФЕКЦИЯСЫНЫҢ ЭПИДЕМИЯЛЫҚ ПРОЦЕСІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ АЙМАҒЫНДА КӨРІНУІ

¹Қарағанды облысы денсаулық сақтау басқармасының ҚМК «ЖИТС-пен күресу және алдын алу бойынша Қарағанды облыстық орталығы»

²Қарағанды мемлекеттік медицина университеті, Қарағанды қаласы

Мақалада Қарағанды облысы аймағындағы АИВ-инфекциясының эпидемиялық процесінің негізгі көрінулерінің эпидемиологиялық талдауы берілген. Облыстың денсаулық сақтау басқармасының ЖИТС-пен күресу және алдын алу бойынша орталығының есеп беру құжаттарының мәліметтері

қолданылды. АИВ-инфекциясының эпидемиясы облыс аймағы бойынша әркелкі бөлінумен сипатталады. Таралу деңгейі бойынша облыс Қазақстан Республикасында үшінші орын алады, 100 мың тұрғынға шаққанда сырқаттанушылық көрсеткіші 191,6 құрайды. Сырқаттанушылықтың жоғары көрсеткіштері Теміртау қаласында тіркелген, облыстық көрсеткіштен 3,8 есе жоғары.

Кілт сөздер: АИВ-инфекциясы, сырқаттанушылық, таралуы, анықталуы.

Репозиторий КТГМУ