

В.О. Толпеко

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ В БРЕСТСКОМ РЕГИОНЕ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. М.И. Бандацкая

Кафедра эпидемиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

V.O. Tolpeko

HIV-INFECTION IN BREST REGION

Tutor: PhD, associate professor M.I. Bandatskaya

Department of Epidemiology

Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. В статье приведены результаты изучения эпидемиологических особенностей ВИЧ-инфекции в Брестском регионе в период с 2006 по 2022 годы. Описаны особенности многолетней динамики заболеваемости и распространенности данной инфекцией, представлена характеристика основных путей передачи, возрастной и половой структуры заболеваемости, благодаря которой определены наиболее уязвимые по отношению к ВИЧ-инфекции группы населения.

Ключевые слова: эпидемиология, заболеваемость, распространенность, структура, пути передачи.

Resume. The article presents the results of a study of the epidemiological features of HIV infection in the Brest region in the period from 2006 to 2022. The features of the long-term dynamics of the incidence and prevalence of this infection had described, the characteristics of the main routes of transmission, the age and gender structure of the incidence had presented, thanks to which the most vulnerable groups of the population had identified to HIV infection.

Keywords: epidemiology, incidence, prevalence, structure, routes of transmission.

Актуальность. ВИЧ-инфекция – одна из наиболее актуальных проблем общественного здравоохранения в мире. В 2021 году в мире количество людей, живущих с ВИЧ, составляло 38,4 млн человек, при этом 1,5 млн случаев выявлено только в 2021 году [1]. Стоит отметить, что по данным экспертов ЮНЭЙДС на протяжении нескольких последних лет прогресс в борьбе с ВИЧ-инфекцией в значительной мере замедлился, в том числе и в связи с пандемией COVID-19. На начало 2023 года в Беларуси насчитывалось 33 670 случаев ВИЧ-инфекции, из них в Брестской области 2598 случаев. В 2022 году всего на территории страны выявлено 1644 случая инфицирования ВИЧ, в том числе 139 случаев в Брестской области [2].

Цель: выявить отличительные черты эпидемического процесса ВИЧ-инфекции в Брестском регионе, необходимые для дальнейшего совершенствования системы эпидемиологического надзора за данной инфекцией.

Задачи:

1. Проанализировать многолетнюю динамику заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Брестском регионе в период с 2006 по 2022 годы.

2. Изучить заболеваемость ВИЧ-инфекцией в Брестском регионе в период с 2006 по 2022 годы в возрастных и половых группах населения.

3. Определить половозрастные группы риска распространения ВИЧ-инфекции в Брестском регионе.

Материалы и методы. В качестве материалов для исследования использованы данные Республиканского регистра пациентов с ВИЧ-инфекцией. Установление эпидемиологических особенностей ВИЧ-инфекции проводилось в ходе сплошного ретроспективного динамического обсервационного исследования. Применялись стандартные методические приемы ретроспективного эпидемиологического анализа [3].

Результаты и их обсуждение. На 1 января 2023 года в г. Бресте зарегистрировано 382 случая ВИЧ-инфекции, в Брестском районе – 37. Распространенность инфекции в г. Бресте и Брестском районе составила 80,1 и 61,4 случаев на 100 000 населения соответственно, и не превышала уровень показателя в Брестской области (142,1‰) и Республике Беларусь (262,8‰) ($p < 0,05$).

В Брестском регионе в 2022 году выявлено 12 новых случаев инфицирования ВИЧ: в г. Брест – 11, в Брестском районе – 1. Первичная заболеваемость при этом равнялась 3,2 и 2,4 случаев на 100 000 населения соответственно и была ниже среднеобластного (10,5‰) и среднереспубликанского (17,8‰) уровней.

Среднегодовой уровень заболеваемости ВИЧ-инфекцией среди населения региона составил $5,2 \pm 1,7$ на 100 000 населения, при этом отмечалась умеренная тенденция к росту заболеваемости со средним темпом прироста +4,2%. Среднегодовой показатель заболеваемости среди мужского населения был равен $6,9 \pm 3,0$ на 100 000 населения, а среди женского населения – $3,8 \pm 1,7$ на 100 000 населения ($p < 0,05$) (рис. 1).

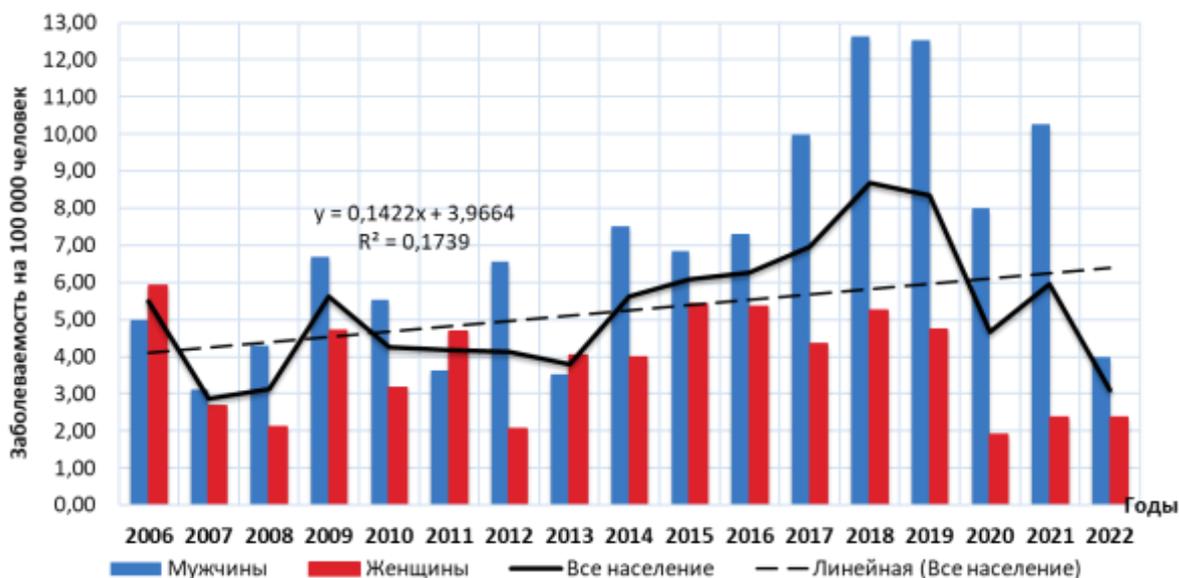


Рис. 1 – Многолетняя динамика первичной заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Брестском регионе в период с 2006 по 2022 годы

Большая часть случаев инфицирования ВИЧ установлена среди мужского населения (62,1%). Стоит отметить, что данная особенность имеет место на протяжении длительного периода времени и в последние шесть лет стала резко выраженной.

Среди населения рассматриваемого региона распространение ВИЧ-инфекции осуществлялось преимущественно половым путем – 69,4% всех зарегистрированных

случаев, в том числе в 5,7% случаев имел место гомосексуальный путь инфицирования, роль которого в последние годы значительно возрастает.

Роль остальных путей инфицирования в настоящий момент имеет второстепенное значение. Инфицирование при парентеральном пути введения наркотических веществ составляет 29,4% среди всех выявленных случаев ВИЧ-инфекции, при этом стоит отметить, что в последние годы значение данного пути заражения незначительно. В 2021 году его вклад в структуру заболеваемости составил менее 10%, в 2022 году не выявлено ни одного случая передачи инфекции таким образом.

За весь период наблюдения зарегистрировано 3 случая вертикальной передачи ВИЧ-инфекции (0,7%).

В настоящий момент для возрастной структуры впервые выявленных случаев инфицирования ВИЧ характерно относительно небольшое число случаев среди молодых людей в возрасте от 15 до 29 лет и увеличение количества случаев среди лиц более старшего возраста – от 40 лет и старше. Так, в начале анализируемого периода в 2006-2010 гг. средний уровень заболеваемости в возрастной группе от 15 до 29 лет составлял 9,4 случаев на 100 000 населения, а в группе старше 40 лет равнялся 1,2 случаев на 100 000 населения. Однако в период 2018-2022 гг. вышеуказанные показатели заболеваемости претерпели изменения: заболеваемость среди молодых людей составила 7,3 случаев на 100 000 населения, а среди более старшего населения 6,5 случаев на 100 000 населения ($p < 0,05$).

Группой риска являлись лица от 20 до 49 лет. Так, в период с 2006 по 2022 годы заболеваемость среди населения 20-29 лет находилась в пределах от 4,6 до 18,2 случаев на 100 000 населения ($10,5 \pm 3,6$ на 100 000 населения), среди лиц 30-39 лет – от 2,0 до 23,0 случаев на 100 000 населения ($10,5 \pm 4,9$ на 100 000 населения), среди населения 40-49 лет – от 0 до 26,0 ($8,7 \pm 7,5$ на 100 000 населения) и была достоверно выше заболеваемости в остальных возрастных группах ($p < 0,05$).

В г. Бресте и Брестском районе среди всех установленных случаев ВИЧ-инфекции 43,1% составляют лица 1975-1984 гг. рождения, причем в большинстве возрастных групп причиной заражения являлись в основном гетеросексуальные половые контакты. Передача вируса при гомосексуальных половых контактах отмечается преимущественно среди мужчин 1980-1994 гг. рождения, а инфицирование при инъекционном введении наркотических веществ – в основном среди населения 1970-1984 гг. рождения.

Изучив заболеваемость ВИЧ-инфекцией среди мужского населения рассматриваемого региона установлено, что 25,6% инфицированных мужчин составляют лица 1975-1979 гг. рождения. Практически во всех возрастных группах ведущим путем передачи инфекции являлись половые контакты, причем в возрастной группе от 60 лет и старше заражение происходило исключительно данным путем. В 2022 году выявлено 7 случаев заражения ВИЧ среди мужского населения г. Бреста и Брестского района в возрасте от 27 до 51 года, ведущим путем передачи вируса являлись гетеросексуальные половые контакты (рис. 2).

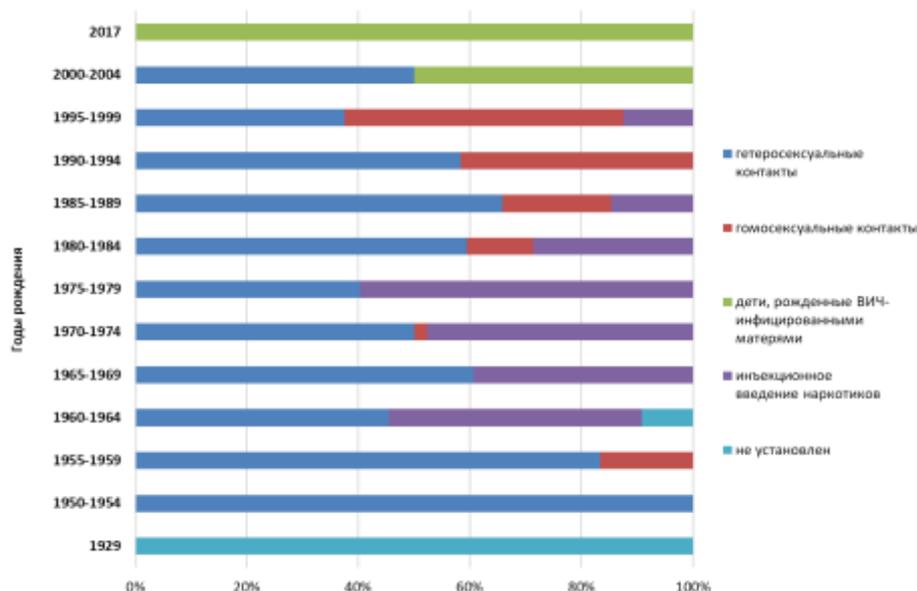


Рис. 2 – Возрастная структура путей передачи ВИЧ-инфекции среди мужского населения в Брестском регионе в период с 1996 по 2022 годы

Среди женщин, живущих с ВИЧ, в г. Бресте и Брестском районе 30,1% приходится на лиц 1980-1984 гг. рождения. При этом, как и среди мужчин, инфицирование происходило преимущественно при половых контактах, и данный путь являлся единственным путем передачи инфекции среди женщин в возрасте от 50 лет и старше. В 2022 году выявлено 5 случаев инфицирования среди женщин в возрасте от 28 до 39 лет, причем заражение произошло исключительно при гетеросексуальных контактах (рис. 3).

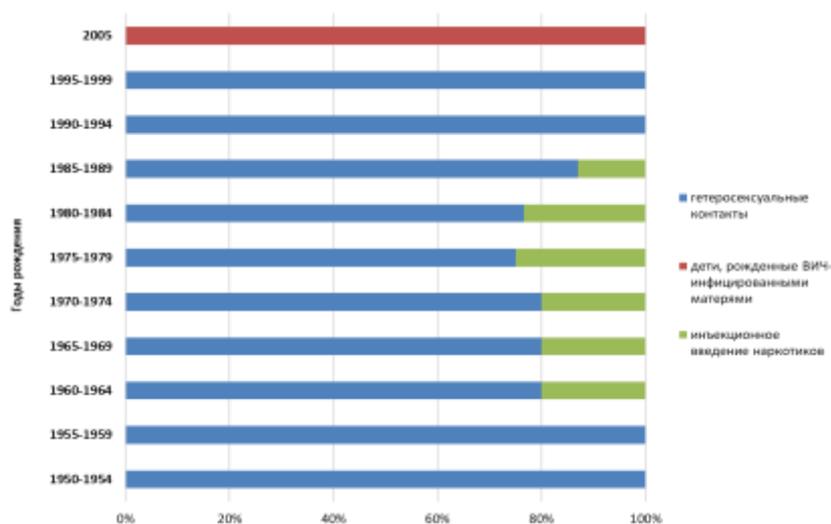


Рис. 3 – Возрастная структура путей передачи ВИЧ-инфекции среди женского населения в Брестском регионе в период с 1996 по 2022 годы

Стоит отметить, что передача ВИЧ при инъекционном введении наркотических веществ как среди мужчин, так и среди женщин имела место в основном среди лиц 1960-1989 гг. рождения.

Выводы:

1. В Брестском регионе в период с 2006 по 2022 годы отмечалась умеренная тенденция к росту первичной заболеваемости.
2. Среди всех выявленных случаев заражения ВИЧ 62% составляли мужчины.
3. Заражение ВИЧ происходило преимущественно половым путем, в том числе и при гомосексуальных половых контактах, значение которых в настоящее время возрастает среди лиц 1980-1999 гг. рождения.
4. Парентеральное введение наркотических веществ, как путь заражения, в настоящее время носит второстепенный характер.
5. Группой риска являлись лица от 20 до 49 лет.
6. В возрастной структуре ВИЧ-инфекции в последнее десятилетие отмечается тенденция к преобразованию возрастной структуры впервые установленных случаев ВИЧ-инфекции, обусловленная ростом числа случаев среди населения старше 40 лет.

Литература

1. Информационный бюллетень – Глобальная статистика по ВИЧ [Электронный ресурс] / ЮНЭЙДС. – Женева : ЮНЭЙДС, 2023. – Режим доступа: <http://www.unaids.org/ru/resources/fact-sheet>. (дата обращения: 03.06.2023).
2. Оперативная информация о выявлении ВИЧ-инфекции на территории РБ [Электронный ресурс] / Брестский зональный центр гигиены и эпидемиологии. – Брест : БЗЦГиЭ, 2023. – Режим доступа: <https://zoncgie.brest.by/node/711> (дата обращения: 03.06.2023).
3. Эпидемиологическая диагностика / Г. Н. Чистенко [и др.]; под ред. Г. Н. Чистенко. – Минск : БГМУ, 2007. – 153 с.