

В.О. Толпеко, Е.А. Пригодич
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В БРЕСТСКОМ РЕГИОНЕ

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

Кафедра эпидемиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Филиал «Белоозёрская городская больница»

УЗ «Берёзовская ЦРБ имени Э.Э. Вержбицкого», г. Белоозёрск

V.O. Tolpeko, E.A. Prigodich
CURRENT ISSUES OF HIV-INFECTION IN THE BREST REGION

Tutor: associate professor M.I. Bandatskaya

Department of Epidemiology

Belarusian State Medical University, Minsk

*Beloozersk City Hospital HI «Beryoza Central District Hospital named E.E. Verzhbitsky»,
Beloozersk*

Резюме. Статья демонстрирует результаты изучения ВИЧ-инфекции на территории г. Бреста и Брестского района в период с 2006 по 2023 годы. Представлена характеристика особенностей многолетней динамики заболеваемости и распространенности инфекции, в том числе основных путей передачи, возрастной и половой структуры заболеваемости, определены группы населения более уязвимые в плане распространения ВИЧ-инфекции.

Ключевые слова: ВИЧ, заболеваемость, распространенность, структура, путь передачи.

Resume. The article presents the results of a study of HIV infection in the Brest city and the Brest region in the period from 2006 to 2023. The characteristics of the long-term dynamics of the incidence and prevalence of infection are presented, including the main routes of transmission, age and gender structure of the incidence, which the most vulnerable population groups in the spread of HIV infection are determined.

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

Актуальность. В начале 2023 года 39 миллионов людей в мире жили с ВИЧ, что составляло лишь 86 % всех ВИЧ-инфицированных на тот момент. При этом количество новых случаев заражения ВИЧ снизилось на 38 % при сравнении 2022 и 2010 лет. По данным ВОЗ, в ряде стран мира в настоящее время имеется тенденция к росту числа новых случаев инфицирования, в то время как ранее их количество снижалось [1]. На начало 2024 года в Беларуси зарегистрировано 35 104 случая ВИЧ-инфекции, в том числе в 2023 году впервые установлены 1463 случая. Брестская область занимает 4 место по количеству зарегистрированных случаев заражения ВИЧ, при этом их число составило 2715 случаев, включая 117 случаев зарегистрированных в 2023 году [2].

Цель: установить важнейшие характеристики эпидемического процесса ВИЧ-инфекции на территории г. Бреста и Брестского района для усовершенствования системы эпидемиологического надзора за данной инфекцией.

Задачи:

1. Изучить многолетнюю динамику заболеваемости ВИЧ-инфекцией в г. Бресте и Брестском районе в период с 2006 по 2023 годы.

2. Оценить заболеваемость ВИЧ-инфекцией в отдельных группах населения Брестского региона в период с 2006 по 2023 годы.

3. Установить половозрастные группы с наибольшим риском распространения ВИЧ-инфекции в Брестском регионе.

Материал и методы. Исследования проводилось на основании данных Республиканского регистра пациентов с ВИЧ-инфекцией. Изучение эпидемиологии ВИЧ-инфекции в регионе осуществлялось в ходе сплошного ретроспективного динамического обсервационного исследования с применением стандартных методических приемов ретроспективного эпидемиологического анализа [3].

Результаты и их обсуждение. На территории г. Бреста и Брестского района на начало 2024 года зафиксировано 399 и 37 случаев инфицирования ВИЧ соответственно. Показатель распространенности инфекции в г. Бресте и Брестском районе составил 81,2 и 61,4 случаев на 100 000 населения соответственно, что значительно ниже значений показателя в Брестской области (147,3‰) и стране в целом (272,1‰) ($p < 0,05$).

За 12 месяцев 2023 года в Брестском регионе установлено 18 новых случаев ВИЧ-инфекции, причем все случаи были выявлены в г. Бресте. Первичная заболеваемость составила 5,3 случаев на 100 000 населения и не превышала среднеобластной (8,9‰) и среднереспубликанский (15,9‰) уровни ($p < 0,05$).

Среднемноголетний показатель заболеваемости в период с 2006 по 2023 годы среди населения региона составлял $5,2 \pm 1,7$ на 100 000 населения. При этом уровни заболеваемости среди мужского населения были выше, чем среди женского населения в 1,7 раза ($p < 0,05$).

Заболеваемость ВИЧ-инфекцией среди населения региона в вышеуказанный период характеризовалась умеренной тенденцией к росту заболеваемости со средним темпом прироста +2,1 %, при этом среди мужского населения отмечалась умеренная тенденция к росту заболеваемости со средним темпом прироста +3,8 %, а среди женского тенденция была относительно стабильной со средним темпом убыли -0,5% ($p < 0,05$) (рис. 1).

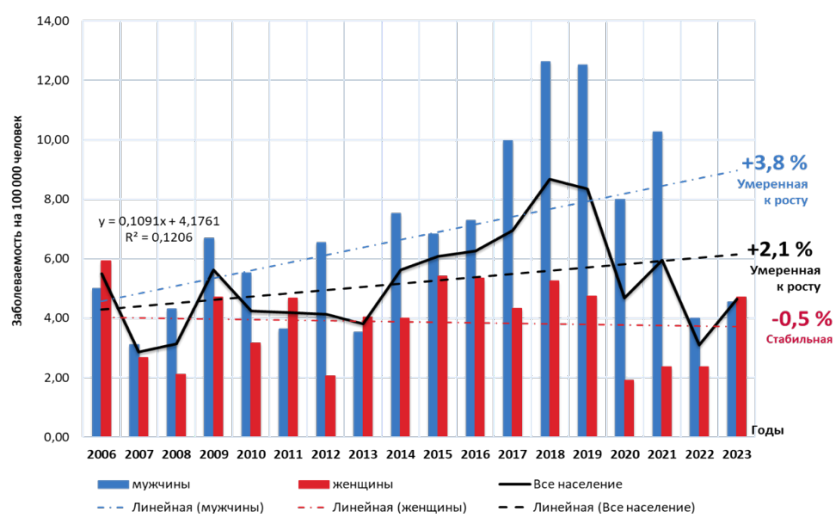


Рис. 1 – Многолетняя динамика первичной заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Брестском регионе в период с 2006 по 2023 годы

Среди населения Брестского региона основным путем инфицирования ВИЧ являются половые контакты – 70,7 % всех случаев заражения. В их числе также 5,9 % случаев инфицирования путем гомосексуальных половых контактов. На протяжении 2 последних лет заражение при инъекционном введении наркотических веществ в регионе не установлено.

Большая часть случаев ВИЧ-инфекции приходится на мужское население региона (61,3 %). В последние несколько лет отмечается снижение заболеваемости среди женщин и увеличение среди мужчин.

Возрастная структура первичной заболеваемости ВИЧ-инфекцией характеризуется выраженным ростом числа случаев инфицирования среди лиц старше 40 лет и уменьшением среди молодых людей в возрасте от 15 до 29 лет (рис. 2).

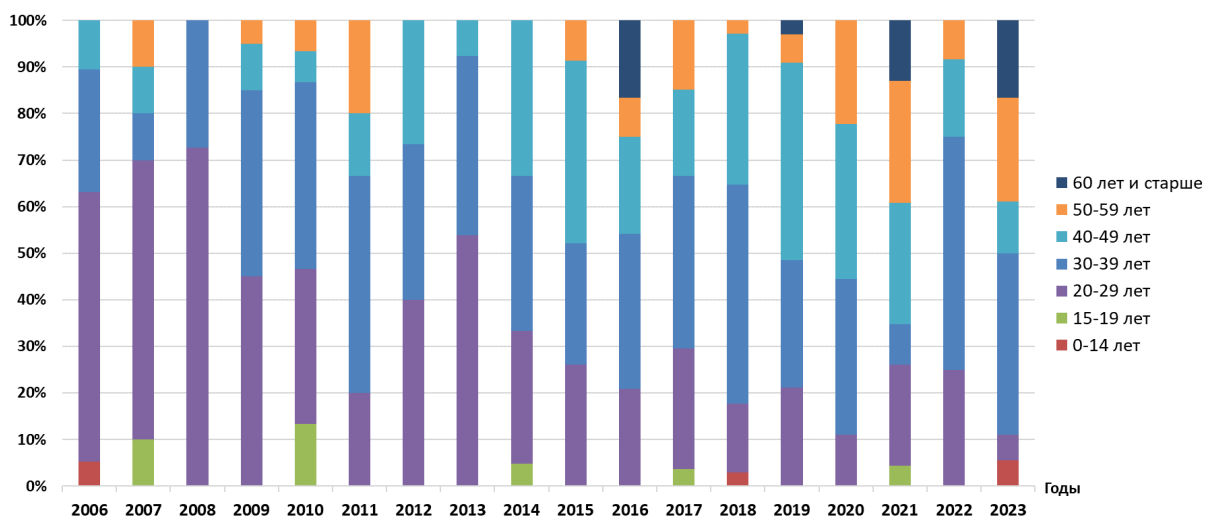


Рис. 2 – Динамика возрастной структуры впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции в Брестском регионе в период с 2006 по 2023 годы.

Среднемноголетний уровень заболеваемости ВИЧ-инфекцией в отдельных возрастных группах населения региона находился в пределах от 0,3 до 10,7 случаев на 100 000 населения. Наибольший уровень заболеваемости отмечался среди населения в возрасте от 30 до 39 лет, а самый низкий – среди детей в возрасте от 0 до 14 лет. Наиболее уязвимой группой населения были лица в возрасте от 20 до 49 лет ($p < 0,05$).

Для группы населения от 20 до 29 лет была характерна умеренная тенденция к снижению заболеваемости со средним темпом снижения -3,2%. При этом заболеваемость мужского населения характеризовалась умеренной тенденцией к росту ($T_{пр.} +1,2\%$), а женского – выраженной тенденцией к снижению ($T_{пр.} -8,9\%$). Среднемноголетний показатель заболеваемости среди мужчин составил 11,9 случаев на 100 000 населения, а среди женщин – 8,3 случаев на 100 000 населения ($p < 0,05$) (рис. 3).

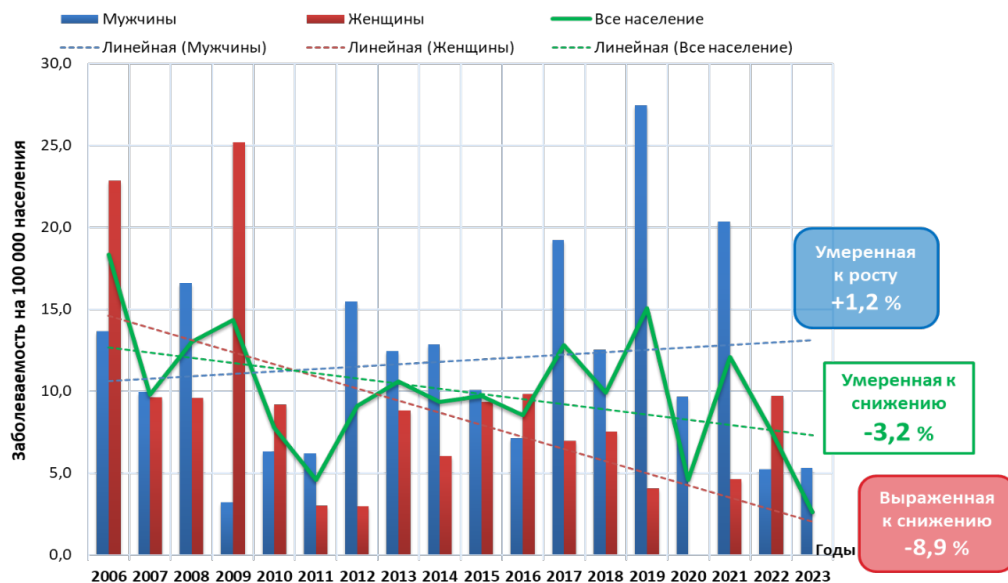


Рис. 3 – Многолетняя динамика заболеваемости ВИЧ-инфекцией в возрастной группе от 20 до 29 лет в Брестском регионе в период с 2006 по 2023 годы.

Инфицирование ВИЧ среди молодых людей от 20 до 29 лет происходило преимущественно при половых контактах, причем роль гомосексуальных контактов имела ведущее значение именно в данной группе населения.

Возрастная группа от 30 до 39 лет в анализируемый период характеризовалась периодическими резко выраженными подъемами заболеваемости среди мужского населения. При этом в целом тенденция заболеваемости как среди мужчин, так и среди женщин была стабильной. Среднегодовые уровни заболеваемости среди мужчин и женщин составляли 14,8 и 6,9 на 100 000 населения соответственно ($p < 0,05$).

Распространение ВИЧ среди населения от 30 до 39 лет также происходило в основном при половых контактах. В последние несколько лет отмечается увеличение значения гомосексуальных контактов в данной возрастной группе. Инъекционное введение наркотических веществ также внесло значительный вклад в заболеваемость, особенно в начале рассматриваемого периода.

Особый интерес на сегодняшний день представляет население в возрасте от 40 до 49 лет, среди которого отмечается выраженная тенденция к росту первичной заболеваемости ВИЧ как среди мужчин ($T_{пр.} +7,7\%$), так и среди женщин ($T_{пр.} +7,3\%$). Среднегодовые показатели заболеваемости составили 11,4 и 6,0 на 100 000 населения среди мужчин и женщин соответственно ($p < 0,05$) (рис. 4).

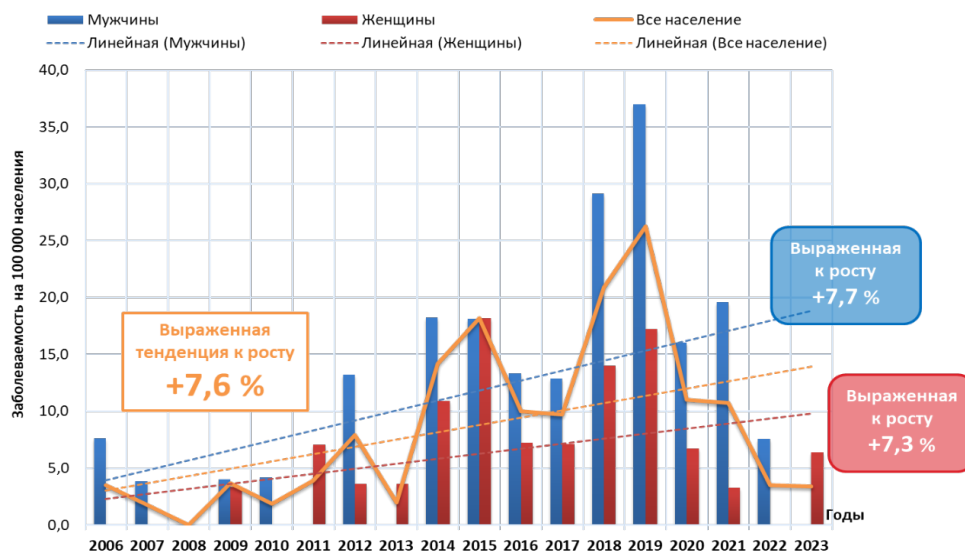


Рис. 4 – Многолетняя динамика заболеваемости ВИЧ-инфекцией в возрастной группе от 40 до 49 лет в Брестском регионе в период с 2006 по 2023 годы.

Гетеросексуальные половые контакты являлись основным путем передачи ВИЧ среди населения в возрасте от 40 до 49 лет. Вклад гомосексуальных контактов в распространение инфекции среди данной группы незначительный. Важное значение в данной группе населения принадлежало заражению при инъекционном введении наркотических средств, особенно во второй половине изучаемого периода.

Выводы:

1. Для Брестского региона в период с 2006 по 2023 годы была характерна умеренная тенденция к росту первичной заболеваемости ВИЧ-инфекцией.
2. Половая структура ВИЧ-инфицированных характеризовалась преобладанием мужчин (61,3 %).
3. Распространение ВИЧ происходило преимущественно при половых контактах, причем отмечалось выраженное увеличение роли гомосексуальных половых контактов в распространении инфекции в регионе.
4. Парентеральное введение наркотических веществ как путь распространения ВИЧ в настоящий момент носит второстепенное значение.
5. Наиболее уязвимой группой населения в аспекте заражения ВИЧ являлись лица в возрасте от 20 до 49 лет. Отмечается преобразование возрастной структуры впервые выявленных случаев инфицирования ВИЧ за счет роста заболеваемости среди населения старше 40 лет.

Литература

1. Информационный бюллетень — Глобальная статистика по ВИЧ [Электронный ресурс] / ЮНЭЙДС. – Женева : ЮНЭЙДС, 2024. – Режим доступа: <http://www.unaids.org/ru/resources/fact-sheet>. (дата обращения: 08.10.2024).
2. Оперативная информация о выявлении ВИЧ-инфекции на территории РБ [Электронный ресурс] / Брестский зональный центр гигиены и эпидемиологии. – Брест : БЗЦГиЭ, 2024. – Режим доступа: <https://zoncgie.brest.by/node/711> (дата обращения: 08.10.2024).
3. Эпидемиологическая диагностика / Г. Н. Чистенко [и др.]; под ред. Г. Н. Чистенко. – Минск : БГМУ, 2007. – 153 с.