

В.О. Толпеко
**ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ В БРЕСТКОМ РЕГИОНЕ:
ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭПИДЕМИОЛОГИИ ЗАБОЛЕВАНИЯ**

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. М.И. Бандацкая
Кафедра эпидемиологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

V.O. Tolpeko
**HIV-INFECTION IN THE BREST REGION:
MAIN FEATURES OF THE EPIDEMIOLOGY OF THE DISEASE**

Tutor: PhD, associate professor M.I. Bandatskaya
Department of Epidemiology
Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. Статья демонстрирует данные, полученные в результате изучения эпидемиологии ВИЧ-инфекции в Брестском регионе в период с 2006 по 2024 гг. В публикации дана характеристика особенностей многолетней динамики заболеваемости и распространенности инфекции, а также основных путей передачи, возрастной и половой структуры заболеваемости, на основании которых определены наиболее уязвимые в плане распространения ВИЧ-инфекции группы населения.

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

Resume. The article presents data obtained results of studying of the epidemiology of HIV infection in the Brest region in the period from 2006 to 2024. The publication provides a description of the features of the long-term dynamics of the incidence and prevalence of infection, as well as the main routes of transmission, age and sex structure of morbidity, on the basis of which the most vulnerable groups of the population in terms of the spread of HIV infection are determined.

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

Актуальность. Значимость ВИЧ-инфекции как в мире, так и в каждой отдельно взятой стране мира не снижается с момента выявления первого случая заболевания. Несмотря на значительное снижение числа новых случаев инфицирования в последние 10 лет, в ряде стран заболеваемость данной инфекцией вновь растет. В настоящее время около 40 миллионов человек в мире являются носителями ВИЧ, однако еще около 15 % людей, живущих с ВИЧ, в настоящий момент не знают о своем статусе [1].

Цель: оценить особенности эпидемического процесса ВИЧ-инфекции на территории г. Бреста и Брестского района.

Задачи:

1. Охарактеризовать многолетнюю динамику заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Брестском регионе в период с 2006 по 2024 годы.
2. Оценить заболеваемость ВИЧ-инфекцией в Брестском регионе в период с 2006 по 2024 годы в группах населения, выделенных по возрасту, полу, году рождения.
3. Определить роль различных путей передачи в группах населения, выделенных по году рождения.

Материалы и методы. Исследование проводилось на основании данных Республиканского регистра пациентов с ВИЧ-инфекцией. Для изучения закономерностей заболевания был использован метод сплошного ретроспективного динамического обсервационного исследования с применением стандартных методических приемов ретроспективного эпидемиологического анализа [2].

Показатели заболеваемости и распространенности рассчитаны на 100 000 населения (‰000).

Результаты и их обсуждение. На начало 2025 года на территории Брестского региона зарегистрировано 455 случаев ВИЧ-инфекции: 416 случаев в г. Бресте и 37 случаев в Брестском районе. Распространенность инфекции в г. Бресте и Брестском районе составила 83,9 и 65,7 случаев на 100 000 населения соответственно, что ниже уровней показателя в Брестской области (143,9 ‰000) и Республике Беларусь (279,1 ‰000) ($p < 0,05$).

На территории Брестского региона в 2024 году выявлено 19 новых случаев инфицирования ВИЧ: 17 случаев в г. Бресте и 2 случая в Брестском районе. Первичная заболеваемость соответственно была равна 4,9 и 4,4 случаев на 100 000 населения, что не превышает среднеобластной (9,0 ‰000) и среднереспубликанский (13,4 ‰000) уровни.

Общий среднемноголетний уровень первичной заболеваемости совокупного населения изучаемого региона в период с 2006 по 2024 гг. был равен $5,3 \pm 1,7 \text{‰000}$. Среднемноголетний показатель заболеваемости среди мужского населения был равен $7,0 \pm 3,0 \text{‰000}$, заболеваемость же среди женского населения была ниже в 1,8 раза – $3,9 \pm 1,3 \text{‰000}$ ($p < 0,05$).

Для многолетней динамики заболеваемости была характерна умеренная тенденцией к росту со средним темпом прироста ($T_{\text{пр.}}$) +1,6%. при этом среди мужского населения отмечалась тенденция к росту заболеваемости со средним темпом прироста +3,2%, а среди женского – стабильная тенденция со средним темпом убыли -0,7% ($p < 0,05$) (рис. 1).

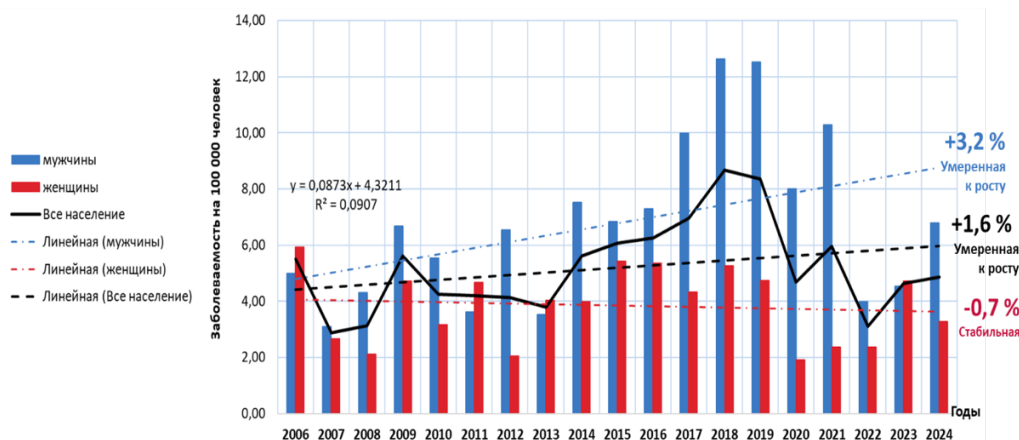


Рис. 1 – Многолетняя динамика первичной заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Брестском регионе в период с 2006 по 2024 годы

Заражение большей части пациентов (71,3 %) произошло при половых контактах: 64,9 % гетеросексуальные контакты и 6,4 % гомосексуальные контакты.

Важное значение ранее имела передача вируса при инъекционном введении наркотических средств, но в последние годы случаи заражения данным образом были единичными. Основное количество случаев ВИЧ-инфекции выявлено среди мужского населения региона (62,1 %). Причем на протяжении последних нескольких лет заболеваемость характеризуется тенденцией к снижению среди женщин и росту среди мужчин. Многолетняя динамика первичной заболеваемости ВИЧ-инфекцией характеризуется выраженным ростом числа впервые выявленных случаев инфицирования ВИЧ среди лиц старше 40 лет и уменьшением числа случаев среди молодых людей в возрасте от 15 до 29 лет (рис. 2).

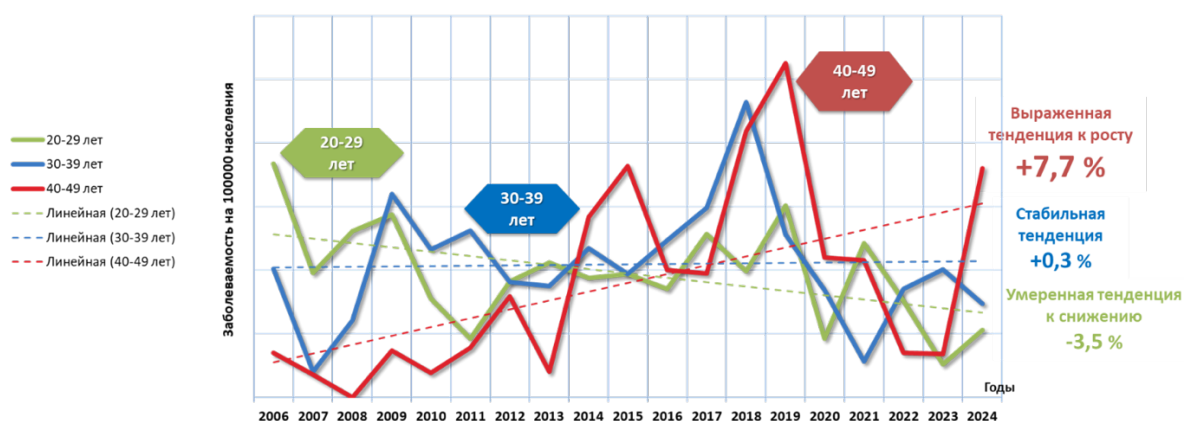


Рис. 2 – Многолетняя динамика заболеваемости ВИЧ-инфекцией в отдельных возрастных группах в Брестском регионе в период с 2006 по 2024 годы

Практически 59% всех случаев ВИЧ-инфекции в Брестском регионе выявлены среди лиц 1975-1989 гг. рождения.

В структуре инфицированных ВИЧ 21,1% приходится на лиц 1975-1979 гг. рождения, многолетняя динамика числа заболевших в данной группе населения характеризуется стабильной тенденцией: среди мужского населения количество случаев описывалось умеренной тенденцией к снижению ($T_{пр.} -1,7\%$), а среди женского – умеренной тенденцией к росту ($T_{пр.} +1,3\%$) (рис. 3).

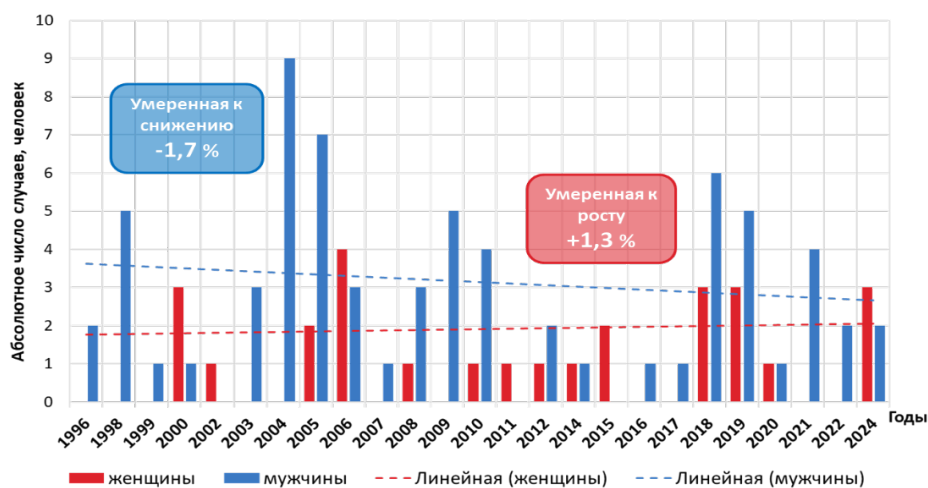


Рис. 3 – Многолетняя динамика регистрации случаев ВИЧ-инфекции среди лиц 1975-1979 гг. рождения в Брестском регионе за весь период наблюдения

Основные пути передачи ВИЧ среди населения 1975-1979 гг. рождения – гетеросексуальные половые контакты и инъекционное введение наркотиков. Причем удельный вес данных путей инфицирования относительно равнозначен. Для данной группы населения были не характерны другие пути передачи инфекции, в том числе и гомосексуальные половые контакты.

Наибольшее число случаев заражения ВИЧ выявлено среди населения 1980-1984 гг. рождения, на долю которого приходится 21,9% всех случаев. В целом в данной группе населения отмечалась умеренная тенденция к росту количества инфицированных ВИЧ ($T_{пр} +4,4\%$): умеренная тенденция к увеличению числа случаев среди мужчин ($T_{пр} +4,0\%$) и стабильная тенденция среди женщин ($T_{пр} -0,9\%$) (рис. 4).

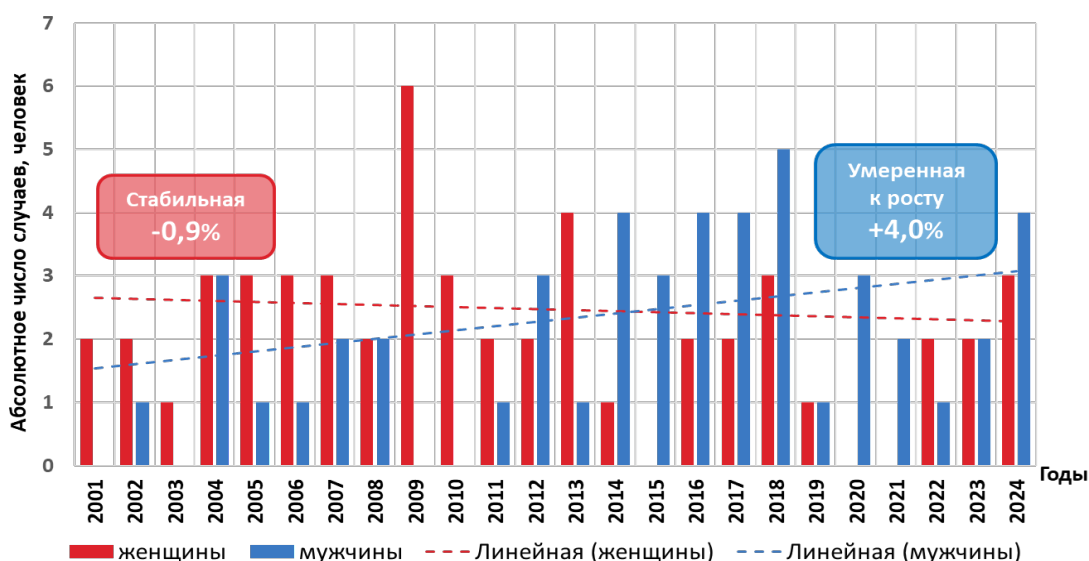


Рис. 4 – Многолетняя динамика регистрации случаев ВИЧ-инфекции среди лиц 1980-1984 гг. рождения в Брестском регионе за весь период наблюдения

Распространение ВИЧ среди населения 1980-1984 гг. рождения происходило преимущественно при гетеросексуальных половых контактах. Также среди данной группы населения имел место гомосексуальный путь заражения, однако его значение носило второстепенный характер. Важное значение в данной группе также принадлежало заражению при инъекционном введении наркотических средств.

Важное значение в распространении ВИЧ-инфекции в регионе принадлежит группе населения 1985-1989 гг. рождения. На долю данной группы приходится 15,8% всех случаев инфицирования. Многолетняя динамика абсолютного числа выявленных случаев инфекции характеризовалось выраженной тенденцией к росту ($T_{пр} +8,8\%$), при этом среди мужского населения отмечалась выраженная тенденция к росту ($T_{пр} +9,7\%$), а среди женского тенденция была стабильной ($T_{пр} +0,8\%$) (рис. 5).

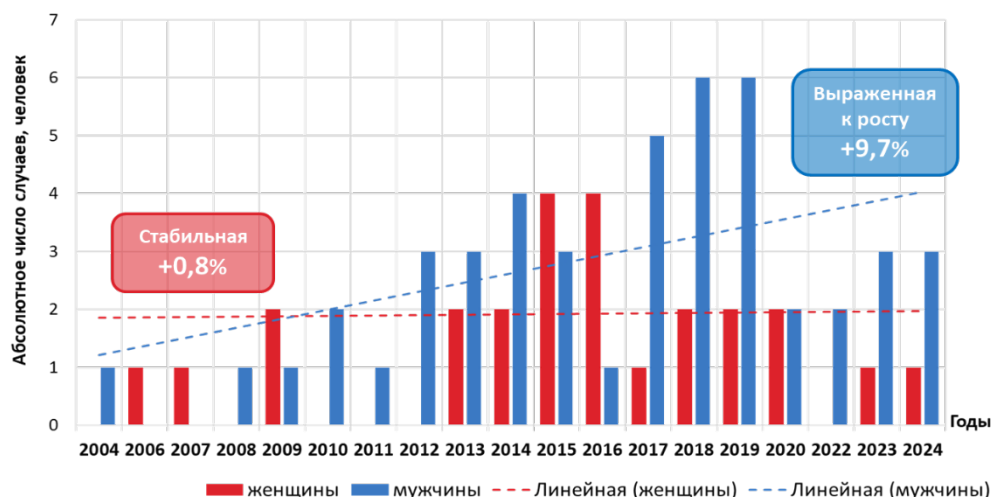


Рис. 5 – Многолетняя динамика регистрации случаев ВИЧ-инфекции среди лиц 1985-1989 гг. рождения в Брестском регионе за весь период наблюдения.

Гетеросексуальные половые контакты являлись ведущим путем инфицирования ВИЧ среди лиц 1985-1989 гг. рождения, на их долю пришлось 75,7 % заражений. Важное значение среди населения данной возрастной группы принадлежало гомосексуальному пути передачи инфекции (14,3 %), причем его значимость увеличилась в последние годы. Заражение путем инъекционного введения наркотиков здесь также имело место (10,0%).

Выводы:

1. Первичная заболеваемость ВИЧ-инфекцией в Брестском регионе в период с 2006 по 2024 годы характеризовалась умеренной тенденцией к росту.
2. Половая структура ВИЧ-инфицированных характеризовалась преобладанием мужчин (62,1 %).
3. Наиболее уязвимой группой населения в отношении распространения инфекции в регионе являлись лица 1975-1989 гг. рождения.
4. Отмечается трансформация возрастной структуры впервые выявленных случаев инфицирования ВИЧ за счет роста заболеваемости населения старше 40 лет.
5. Передача ВИЧ в регионе происходила преимущественно половым путем.
6. Структура путей распространения инфекции характеризовалась увеличением доли гомосексуальных половых контактов преимущественно среди лиц 1980-1989 гг. рождения.
7. Снижение значимости парентерального введения наркотических веществ как пути распространения ВИЧ в настоящий момент.

Литература

1. Информационный бюллетень – Глобальная статистика по ВИЧ [Электронный ресурс] / ЮНЭЙДС. – Женева : ЮНЭЙДС, 2025. – Режим доступа: <http://www.unaids.org/ru/resources/fact-sheet>. (дата обращения: 28.05.2025).
2. Эпидемиологическая диагностика / Г. Н. Чистенко [и др.]; под ред. Г. Н. Чистенко. – Минск : БГМУ, 2007. – 153 с.