

УДК [616.98:578.828HIV]-036.22:614.44 (476.7)

В. О. Толпеко<sup>1</sup>, Е. А. Пригодич<sup>2</sup>

Научный руководитель: к.м.н., доцент М. И. Бандацкая

<sup>1</sup>Учреждение образования  
«Белорусский государственный медицинский университет»  
г. Минск, Республика Беларусь  
<sup>2</sup>Филиал «Белоозёрская городская больница»  
УЗ «Берёзовская ЦРБ имени Э. Э. Вержбицкого»  
г. Белоозёрск, Республика Беларусь

## ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ В БРЕСТСКОМ РЕГИОНЕ: ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### *Введение*

ВИЧ-инфекция в течение нескольких десятилетий является одной из основных проблем общественного здравоохранения в мире. Несмотря на довольно значительное снижение числа новых случаев заражения ВИЧ за последние 10 лет, в настоящее время в ряде стран мира отмечается тенденция к росту первичной заболеваемости данной инфекцией, что требует особого внимания.

Данная проблема в нашей стране не теряет своей актуальности, так на начало 2024 года в Беларуси зарегистрировано 35 104 случая заболевания, причем 1463 случая впервые установлены в 2023 году. В Брестской области выявлено 2715 случаев инфицирования ВИЧ, что позволяет данному региону занимать 4 место в структуре распространенности инфекции на территории страны.

### *Цель*

Определить ведущие характеристики эпидемического процесса ВИЧ-инфекции на территории г. Бреста и Брестского района с целью совершенствования системы эпидемиологического надзора за данной инфекцией в регионе.

### *Материал и методы исследования*

Исследование проводилось на основании данных Республиканского регистра пациентов с ВИЧ-инфекцией. Изучение эпидемиологических характеристик ВИЧ-инфекции в регионе проводилось в ходе сплошного ретроспективного динамического обсервационного исследования с применением стандартных методических приемов эпидемиологического анализа.

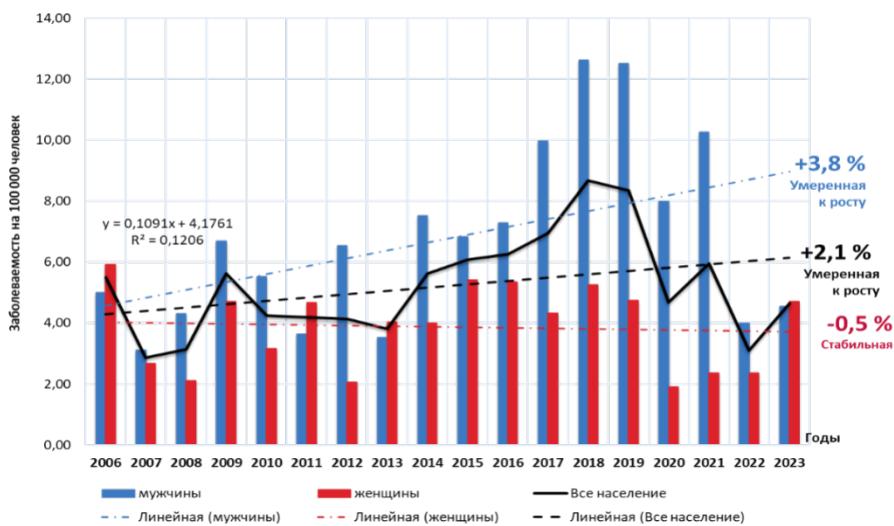
### *Результаты исследования и их обсуждение*

На территории г. Бреста и Брестского района на начало 2024 года выявлено 399 и 37 случаев инфицирования ВИЧ соответственно. Распространенность инфекции в городе и районе составила 81,2 и 61,4 случаев на 100 000 населения соответственно, что не превышало уровней показателя в Брестской области (147,3%000) и на территории страны в целом (272,1%000) ( $p<0,05$ ).

В течение 2023 года в Брестском регионе зарегистрировано 18 новых случаев заражения ВИЧ, при этом все случаи выявлены в г. Бресте. Первичная заболеваемость при этом составила 5,3 случаев на 100 000 населения и не превышала среднеобластной (8,9%000) и среднереспубликанский (15,9%000) уровни ( $p<0,05$ ).

В период с 2006 по 2023 годы среднемноголетний показатель заболеваемости среди населения региона составил  $5,2\pm1,7$  на 100 000 населения. При этом уровни заболеваемости среди мужского населения в 1,7 раза превышали уровни заболеваемости среди женского населения ( $p<0,05$ ).

Заболеваемость ВИЧ-инфекцией среди населения региона в изученном периоде характеризовалась умеренной тенденцией к росту заболеваемости со средним темпом прироста +2,1 %. 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% ( $p<0,05$ ) (рисунок 1).

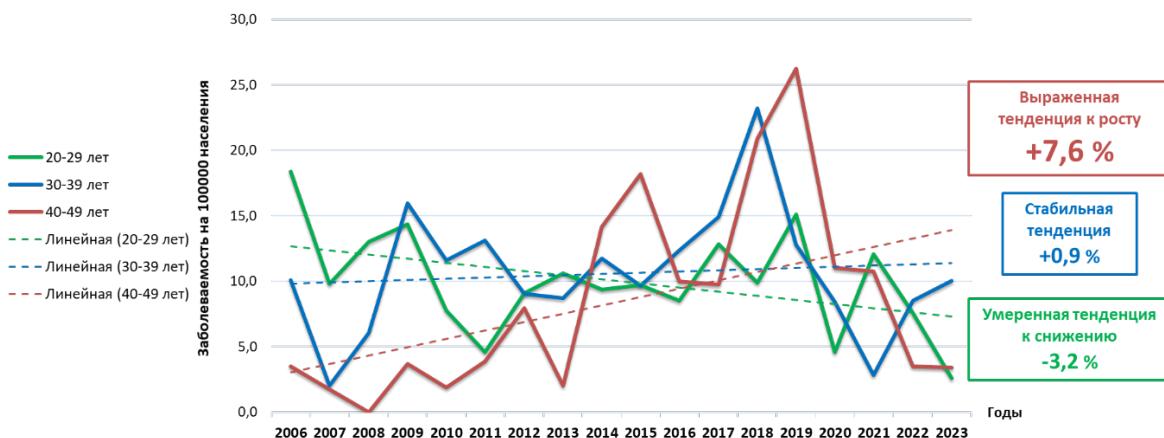


**Рисунок 1 – Многолетняя динамика первичной заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Брестском регионе в период с 2006 по 2023 годы**

Основным путем инфицирования ВИЧ среди населения Брестского региона являются половые контакты – 70,7 % всех случаев заражения, в том числе 5,9 % случаев заражения при гомосексуальных половых контактах. На протяжении 2 последних лет заражение при инъекционном введении наркотических веществ в регионе не регистрировалось.

Основное число случаев инфекции зарегистрировано среди мужского населения региона (61,3 %). Кроме того, на протяжении последних нескольких лет продолжает отмечаться снижение заболеваемости среди женщин и увеличение среди мужчин.

Первичная заболеваемость 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 (рисунок 2).



**Рисунок 2 – Многолетняя динамика заболеваемости ВИЧ-инфекцией в возрастных группах 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. Самый высокий уровень заболеваемости отмечался среди лиц 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 ( $p<0,05$ ).

Многолетняя динамика заболеваемости населения в возрасте от 20 до 29 лет характеризовалась умеренной тенденцией к снижению со средним темпом снижения – 3,2%. При этом заболеваемость мужского населения характеризовалась умеренной тенденцией к росту (Тпр. +1,2%), а женского – выраженной тенденцией к снижению (Тпр. - 8,9%). Среднемноголетняя заболеваемость среди мужчин составила 11,9 случаев на 100 000 населения, а среди женщин – 8,3 случаев на 100 000 населения ( $p<0,05$ ). Передача ВИЧ среди молодых людей от 20 до 29 лет происходила в основном при половых контактах, причем гомосексуальные контакты имели ключевое значение именно в данной группе населения.

Для многолетней динамики заболеваемости населения в возрасте от 30 до 39 лет в анализируемый период были характерны периодические выраженные подъемы заболеваемости среди мужского населения. Причем в целом эпидемическая тенденция заболеваемости мужчин, так и женщин была стабильной. Среднемноголетние уровни заболеваемости мужчин и женщин составляли 14,8 и 6,9 на 100 000 населения соответственно ( $p<0,05$ ). Заражение ВИЧ населения от 30 до 39 лет также происходило преимущественно при половых контактах. В последние несколько лет в данной возрастной группе наблюдается увеличение роли гомосексуальных контактов. Инъекционное введение наркотических веществ также внесло значительный вклад в заболеваемость в данной группе населения, особенно в начале изученного периода.

На сегодняшний день основной интерес направлен на население в возрасте от 40 до 49 лет, среди которого отмечается выраженная тенденция к росту первичной заболеваемости ВИЧ как среди мужчин (Тпр. +7,7%), так и среди женщин (Тпр. +7,3%). Среднемноголетние показатели заболеваемости составили 11,4 и 6,0 на 100 000 населения мужчин и женщин соответственно ( $p<0,05$ ). Основной путь передачи ВИЧ в возрастной группе от 40 до 49 лет – гетеросексуальные половые контакты. Значение гомосексуальных контактов в распространении инфекции в данной группе незначительное. При этом важное значение среди данной группы населения принадлежало инъекционному введению наркотических средств, особенно во второй половине изучаемого периода.

### **Выходы**

На территории г. Бреста и Брестского района в период с 2006 по 2023 годы отмечалась умеренная тенденция к росту первичной заболеваемости ВИЧ-инфекцией. Для половой структуры инфицированных было характерно преобладанием мужчин (61,3 %). Распространение ВИЧ в регионе происходило преимущественно при половых контактах, причем важная роль принадлежала гомосексуальным половым контактам. Парентеральное введение наркотических веществ как путь распространения ВИЧ в настоящий момент носит второстепенное значение. Самой уязвимой группой населения в плане заражения ВИЧ являлись лица в возрасте от 20 до 49 лет. Отмечается преобразование возрастной структуры первичной заболеваемости ВИЧ за счет роста заболеваемости населения старше 40 лет.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Информационный бюллетень – Глобальная статистика по ВИЧ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.unaids.org/ru/resources/fact-sheet>. – Дата доступа: 28.10.2024.
2. Оперативная информация о выявлении ВИЧ-инфекции на территории РБ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://zoncie.brest.by/node/711>. – Дата доступа: 28.10.2024.
3. Эпидемиологическая диагностика : учеб. пособие / Г. Н. Чистенко [и др.]. – Минск: БГМУ, 2007. – 153 с.