

В.О. Толпеко
ОСОБЕННОСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В БРЕСТСКОМ РЕГИОНЕ
Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. М.И. Бандацкая
Кафедра эпидемиологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

V.O. Tolpeko
FEATURES OF HIV-INFECTION IN BREST REGION
Tutor: PhD, associate professor M.I. Bandatskaya
Department of Epidemiology
Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. В статье представлены результаты изучения эпидемиологических особенностей ВИЧ-инфекции в Брестском регионе 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 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 на протяжении многих лет является одной из самых актуальных проблем общественного здравоохранения в мире. В мире в 2022 году число людей, живущих с ВИЧ, достигло 39,0 млн человек, из них только в течение 2022 года выявлены 1,3 млн случаев. Всего же с момента начала эпидемии ВИЧ-инфекции инфицировалось 85,6 млн человек [1]. Однако, по данным специалистов ЮНЭЙДС покончить с эпидемией СПИДа уже к 2030 году возможно, если следовать предлагаемому ими пути достижения этой цели. На начало 2023 года в Беларуси выявлено 33 670 случаев ВИЧ-инфекции, 2598 случаев из них в Брестской области. Всего на территории нашей страны в 2022 году выявлено 1644 случая инфицирования ВИЧ, в том числе 139 случаев в Брестской области [2].

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

Задачи:

1. Охарактеризовать многолетнюю динамику заболеваемости ВИЧ-инфекцией в г. Бресте и Брестском районе в период с 2006 по 2022 годы.

2. Установить особенности заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Брестском регионе в возрастных и половых группах населения в период с 2006 по 2022 годы.

3. Определить наиболее уязвимые половозрастные группы населения по распространению ВИЧ-инфекции в Брестском регионе.

Материалы и методы. Материалом для исследования послужили сведения Республиканского регистра пациентов с ВИЧ-инфекцией. Изучение эпидемиологических особенностей ВИЧ-инфекции осуществлялось путем сплошного ретроспективного динамического обсервационного исследования, в ходе которого использовались стандартные методические приемы ретроспективного эпидемиологического анализа [3].

Результаты и их обсуждение. На начало 2023 года в г. Бресте выявлено 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. Уровень первичной заболеваемости в период с 2006 по 2022 годы изменялся в пределах от 2,87 (2007 г.) до 8,68 случаев на 100 000 населения (2018 г.), при этом среднемноголетний уровень заболеваемости был равен $5,2 \pm 1,7$ на 100 000 населения ($p < 0,05$). Многолетняя динамика заболеваемости характеризовалась умеренной тенденцией к росту со средним темпом прироста +2,7%.

Среднемноголетний показатель первичной заболеваемости среди мужского населения составил $6,9 \pm 3,0$ на 100 000 населения и характеризовался выраженной тенденцией к росту со средним темпом прироста 5,2%. При этом значение среднемноголетнего показателя заболеваемости среди женского населения равнялось $3,8 \pm 1,7$ на 100 000 населения и характеризовалось умеренной тенденцией к снижению со средним темпом убыли -1,0% ($p < 0,05$) (рис. 1).

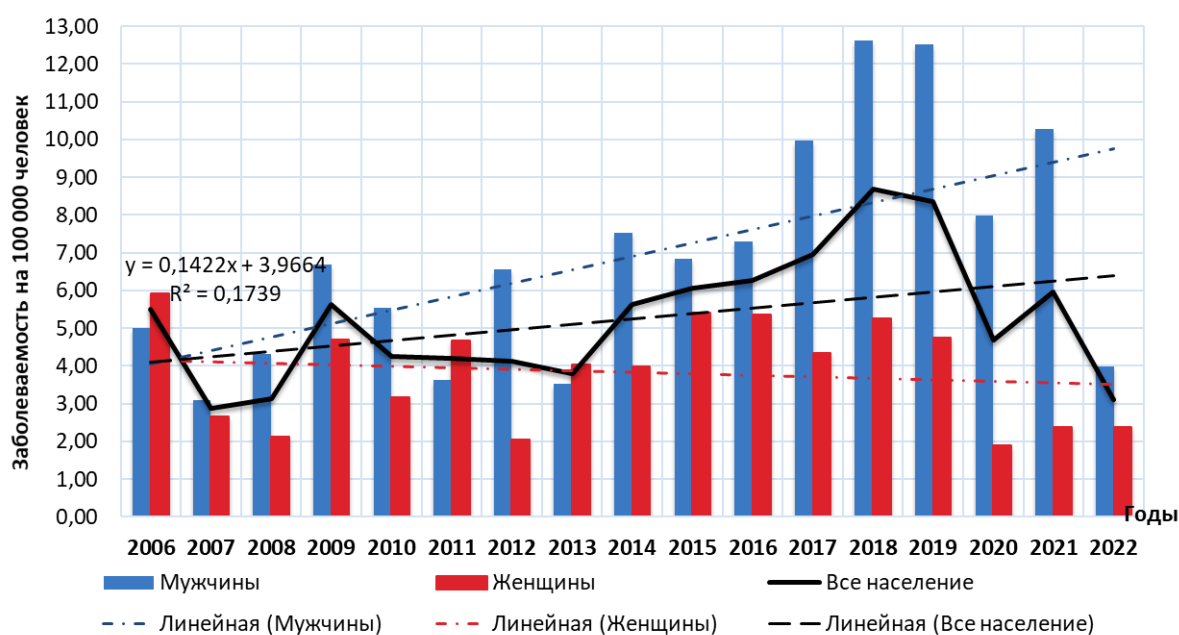


Рис. 1 – Многолетняя динамика первичной заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Брестском регионе в период с 2006 по 2022 годы

Большинство случаев инфицирования ВИЧ выявлены среди мужского населения региона (62,1%). Причем данная особенность имеет место на протяжении длительного периода времени и в последние несколько лет стала более выраженной.

Распространение ВИЧ-инфекции среди населения Брестского региона происходило преимущественно половым путем – 69,4% всех зарегистрированных случаев, в том числе гомосексуальный путь инфицирования в 5,7% случаев, значение которого в последние годы значительно возросло.

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

Также в Брестском регионе имела место передача ВИЧ от матери ребенку: зарегистрировано 3 случая вертикальной передачи инфекции (0,7%) в 2005, 2006 и 2018 годах.

В настоящий момент в возрастной структуре впервые выявленных случаев инфицирования ВИЧ отмечается снижение числа 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 2006-2010 гг. средний уровень заболеваемости среди населения в возрасте от 15 до 29 лет составлял 9,4 случаев на 100 000 населения, а в группе старше 40 лет – 1,2 случаев на 100 000 населения. Однако в период 2018-2022 гг. вышеуказанные показатели заболеваемости изменились и заболеваемость среди молодых людей составила 7,3 случаев на 100 000 населения, а среди более старшего населения 6,5 случаев на 100 000 населения ($p < 0,05$).

Наиболее уязвимой группой населения по отношению к ВИЧ в изучаемом регионе являлись лица от 20 до 49 лет. С 2006 по 2022 годы заболеваемость среди населения 20-29 лет составляла $10,5 \pm 3,6$ на 100 000 населения, среди лиц 30-39 лет – $10,5 \pm 4,9$ на 100 000 населения, среди населения 40-49 лет – $8,7 \pm 7,5$ на 100 000, и была достоверно выше заболеваемости в остальных возрастных группах ($p < 0,05$).

В г. Бресте и Брестском районе 43,1% всех зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции составляют лица 1975-1984 гг. рождения, причем в большинстве возрастных групп ведущей причиной заражения являлись гетеросексуальные половые контакты. Передача вируса при гомосексуальных половых контактах чаще отмечалась среди мужчин 1980-1994 гг. рождения, а инфицирование при инъекционном введении наркотических веществ – среди населения 1970-1984 гг. рождения (рис. 2).

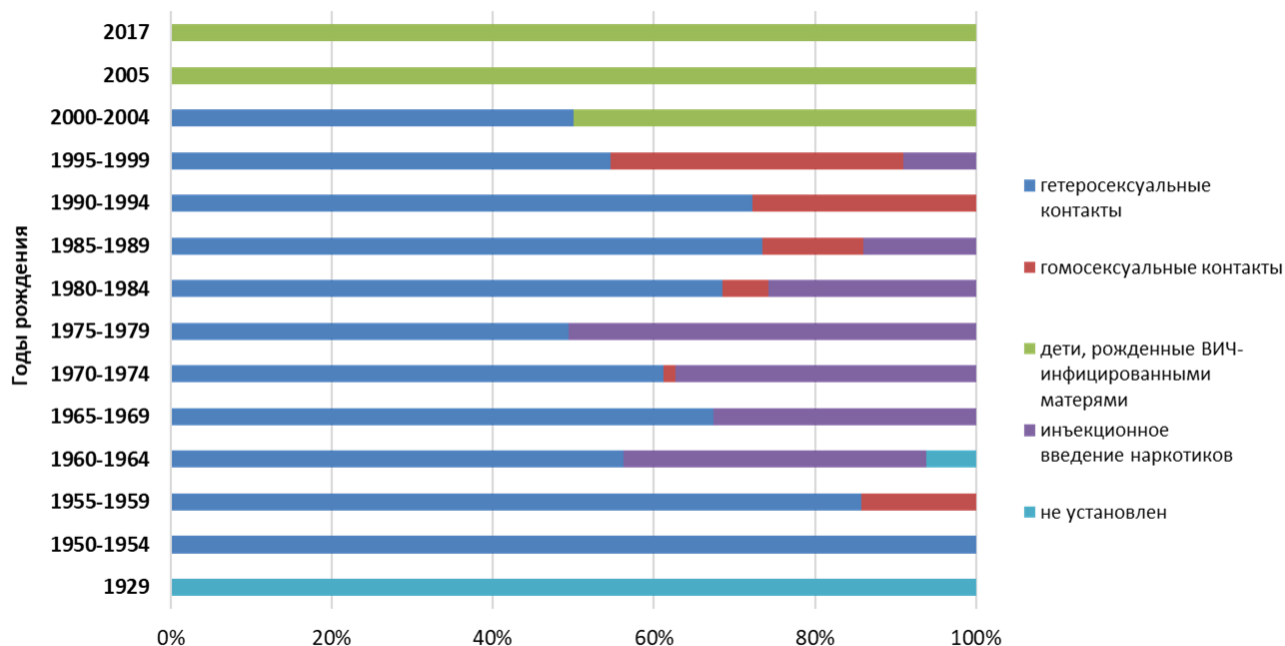


Рис. 2 – Структура путей передачи ВИЧ-инфекции по годам рождения в Брестском регионе в период с 1996 по 2022 годы

При изучении заболеваемости 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 были половые контакты, а среди мужчин 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, инфицирование происходило преимущественно путем гетеросексуальных половых контактов (рис. 3).

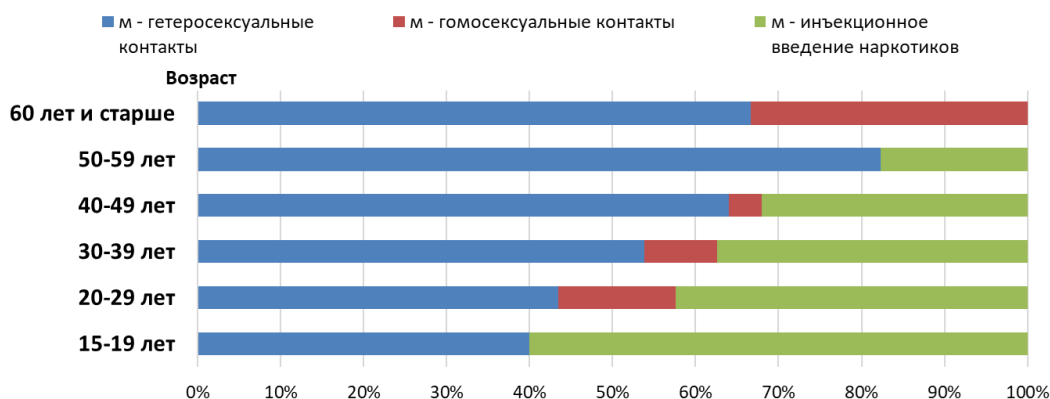


Рис. 3 – Структура основных путей передачи ВИЧ-инфекции в возрастных группах среди мужского населения в Брестском регионе в период с 1996 по 2022 годы

Среди женщин, живущих с ВИЧ, в г. Бресте и Брестском районе 30,1% приходится на лиц 1980-1984 гг. рождения. Как и среди мужского населения, 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 ВИЧ среди женщин в возрасте от 28 до 39 лет, причем заражение произошло исключительно при гетеросексуальных контактах (рис. 4).



Рис. 4 – Структура основных путей передачи ВИЧ-инфекции в возрастных группах среди женского населения в Брестском регионе в период с 1996 по 2022 годы

Выводы:

1. В г. Бресте и Брестском районе в многолетней динамике первичной заболеваемости ВИЧ-инфекцией с 2006 по 2022 годы отмечалась умеренная тенденция к росту.

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, роль которых в настоящее время возросла, особенно среди лиц 1980-1999 гг. рождения.

4. Парентеральное введение наркотических веществ, как путь заражения, в настоящее время носит второстепенный характер.

5. Наиболее уязвимой группой населения по распространению ВИЧ являлись лица от 20 до 49 лет.

6. В возрастной структуре ВИЧ-инфекции в последнее десятилетие отмечается увеличение доли лиц старше 40 лет за счет роста заболеваемости в данной возрастной группе и снижения заболеваемости лиц младше 40 лет.

Литература

1. Информационный бюллетень – Глобальная статистика по ВИЧ // ЮНЭЙДС. – Режим доступа: <http://www.unaids.org/ru/resources/fact-sheet> (дата обращения: 08.10.2023).

2. Оперативная информация о выявлении ВИЧ-инфекции на территории РБ // Брестский зональный центр гигиены и эпидемиологии. – Режим доступа: <https://zoncgie.brest.by/node/711> (дата обращения: 08.10.2023).

3. Эпидемиологическая диагностика / Г. Н. Чистенко [и др.] ; под ред. Г. Н. Чистенко. – Минск : БГМУ, 2007. – 153 с.