

ОСОБЕННОСТИ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В БРЕСТСКОМ РЕГИОНЕ

Толпеко В.О., Бандацкая М.И.

Белорусский государственный медицинский университет,
кафедра эпидемиологии, г. Минск

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, люди, живущие с ВИЧ, заболеваемость, эпидемический процесс.

Резюме: в статье представлен анализ заболеваемости ВИЧ-инфекцией в г. Бресте и Брестском районе; описаны основные особенности многолетней динамики заболеваемости в период с 2006 по 2021 годы, с целью установления наиболее уязвимых групп населения проведен анализ возрастной и половой структур заболеваемости.

Resume: the article presents an analysis of the incidence of HIV infection in Brest and Brest region; the main features of the long-term dynamics of morbidity between 2006 and 2021, the age and sexual groups of morbidity have been analysed to identify the most vulnerable groups of the population.

Актуальность. ВИЧ-инфекция встречается на всех континентах и практически во всех странах мира, в настоящее время она является одной из основных глобальных проблем общественного здравоохранения. Всего с начала эпидемии и к концу 2020 года, 79,3 млн человек инфицировались ВИЧ, при этом только в 2020 году произошли 1,5 млн случаев заражения. ВИЧ-инфекция унесла жизни уже более 36,3 млн человек. В конце 2020 года в мире насчитывалось 37,3 млн человек, живущих с ВИЧ, из них 1,7 млн детей в возрасте до 14 лет. Стоит отметить, что на конец 2020 года лишь 84% людей, живущих с ВИЧ, знали о своём статусе [1, 2].

Цель: установить особенности проявлений эпидемического процесса ВИЧ-инфекции в г. Бресте и Брестском районе, необходимые для организации эпидемиологического надзора.

Задачи: 1. Провести анализ многолетней динамики заболеваемости ВИЧ-инфекции в г. Бресте и Брестском районе в период с 2006 по 2021 годы; 2. Изучить половую и возрастную структуру заболеваемости ВИЧ-инфекцией среди населения г. Бресте и Брестском районе в период с 2006 по 2021 годы; 3. Проанализировать особенности распространения ВИЧ-инфекции в г. Бресте и Брестском районе.

Материалы и методы. В качестве материалов для исследования использованы сведения о регистрации случаев ВИЧ-инфекции в г. Бресте и Брестском районе, в том числе данные Республиканского регистра пациентов с ВИЧ-инфекцией. Проведено сплошное ретроспективное динамическое обсервационное исследование. Для проведения анализа использовались абсолютные, относительные (интенсивные, экстенсивные) и средние показатели. Осуществлен расчет ошибки для среднего показателя заболеваемости. Достоверность различий оценивалась по t-критерию Стьюдента [3].

Результаты и их обсуждение. Впервые случай инфицирования ВИЧ в г. Бресте выявлен в декабре 1996 года, а в Брестском районе – в июне 1997 года. К 1 января 2022 года в г. Бресте выявлен 371 случай инфицирования, в Брестском районе – 36 случаев. Показатель распространенности в г. Бресте и Брестском районе на

начало 2022 года составил 82,9 и 61,4 на 100 000 населения соответственно, что значительно ниже значения данного показателя в Брестской области (129,3‰) и Республике Беларусь (249,5‰) ($p < 0,05$).

В 2021 году отмечалось увеличение числа впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции в сравнении с предшествующим годом: зарегистрирован 21 случай в г. Бресте и 2 случая в Брестском районе, при этом в 2020 году зарегистрировано 17 и 1 случаев соответственно. Таким образом, уровень заболеваемости в 2021 году составил 6,2 случая на 100 000 населения в г. Бресте и 4,4 случая на 100 000 населения в Брестском районе, что ниже значений показателя заболеваемости в Брестской области (8,1‰) и Республике Беларусь (16,0‰) ($p < 0,05$) (рис. 1).

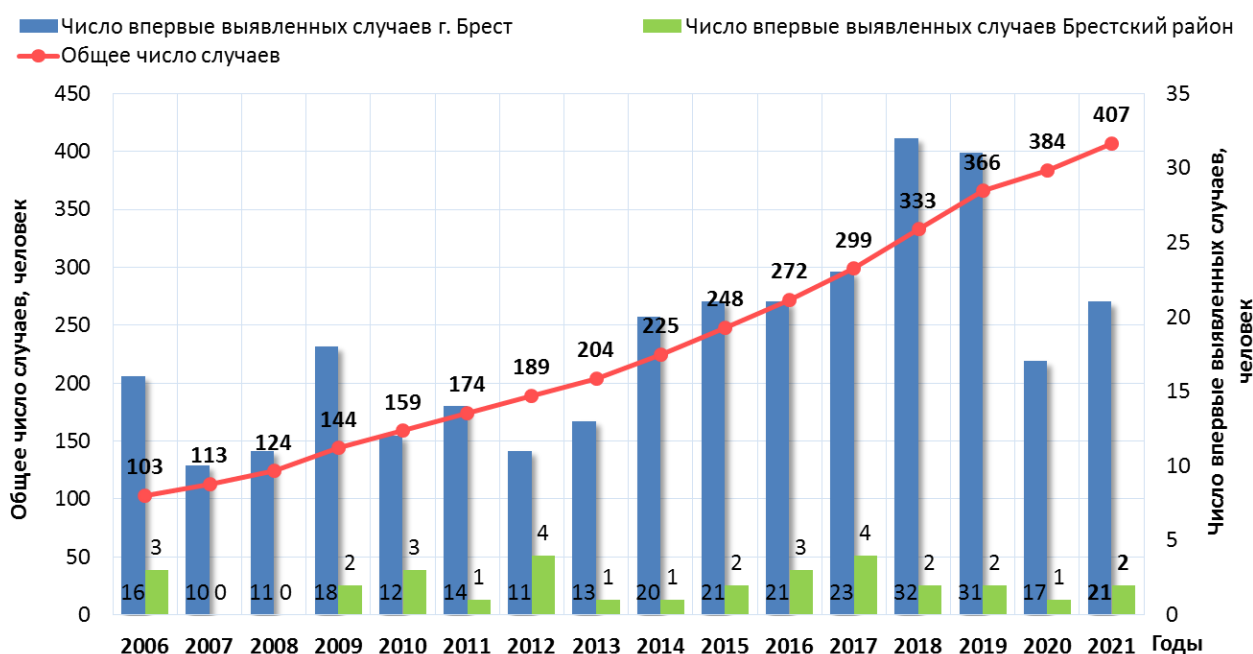


Рис. 1 – Многолетняя динамика регистрации случаев ВИЧ-инфекции в г. Бресте и Брестском районе в период с 2006 г. по 2021 г.

Заболеваемость ВИЧ-инфекцией в г. Бресте и Брестском районе в период с 2006 по 2021 годы распределялась неравномерно и колебалась в пределах от 2,87 случаев на 100 000 населения (2007 г.) до 8,68 случаев на 100 000 населения (2018 г.). Максимальный и минимальный показатели различались в 3,02 раза. Среднемноголетний уровень заболеваемости составил $5,37 \pm 1,69$ на 100 000 населения. Анализируемый период характеризовался умеренной тенденцией к росту заболеваемости со средним темпом прироста +4,1% ($p < 0,05$) (рис. 2).

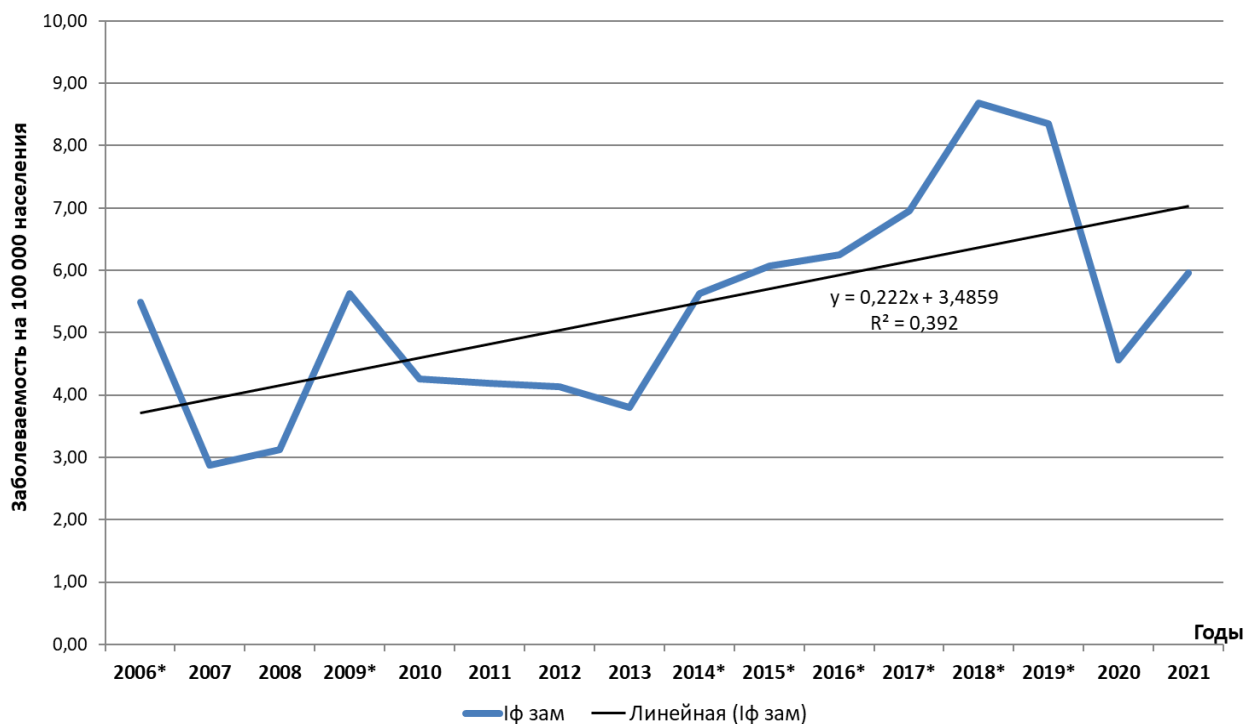


Рис. 2 - Многолетняя динамика первичной заболеваемости ВИЧ-инфекцией в г. Бресте и Брестском районе в период с 2006 г. по 2021 г.

Среди общего числа зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции в г. Бресте и Брестском районе основным путем передачи является половой путь (68,6%): гетеросексуальные контакты – 63,4%, гомосексуальные – 5,2%. Доля парентерального пути инфицирования, реализующегося при инъекционном введении наркотических веществ, составляет 30,2%. Также зарегистрировано 3 случая вертикальной передачи ВИЧ-инфекции (0,7%), в 2 случаях причину инфицирования установить не удалось (0,5%).

При анализе изменения структуры путей передачи ВИЧ-инфекции в период с 2006 по 2021 годы в Брестском регионе отмечается значительное преобладание полового пути инфицирования, удельный вес которого колебался в пределах от 52,6% (2006 г.) до 92,3% (2013 г.). Среди впервые выявленных в 2021 году случаев инфицирования ВИЧ доля данного пути инфицирования составляла 87,0% (Республика Беларусь – 82,9%, Брестская область – 90,7%). Стоит отметить, что в последние годы отмечается тенденция к увеличению значения гомосексуального пути передачи. Инфицирование при инъекционном введении наркотических веществ в указанный период также имело место, однако носило второстепенный характер (рис. 3).

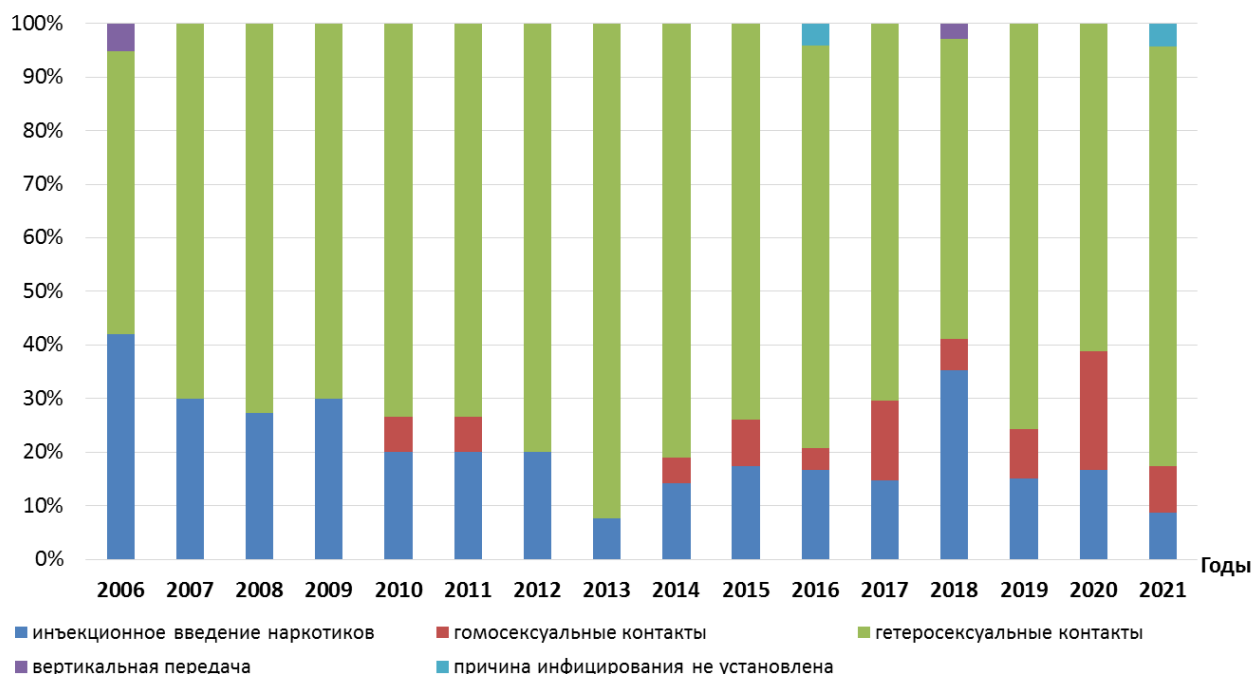


Рис. 3 – Динамика структуры впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции по путям передачи в г. Бресте и Брестском районе в период с 2006 г. по 2021 г.

В период с 2006 по 2021 годы ВИЧ-инфекция регистрировалась преимущественно среди населения в возрасте от 20 до 49 лет (88,0%), при этом прослеживается тенденция по уменьшению удельного веса лиц в возрасте от 15 до 29 лет и увеличению доли более старших возрастных групп. В 2021 году 65,2% впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции зарегистрированы среди лиц в возрасте от 40 до 66 лет, доля лиц в возрасте от 20 до 29 лет составила 21,7%, возрастной группы от 30 до 39 лет – 8,7%, от 15 до 19 лет – 4,3% (рис. 4).

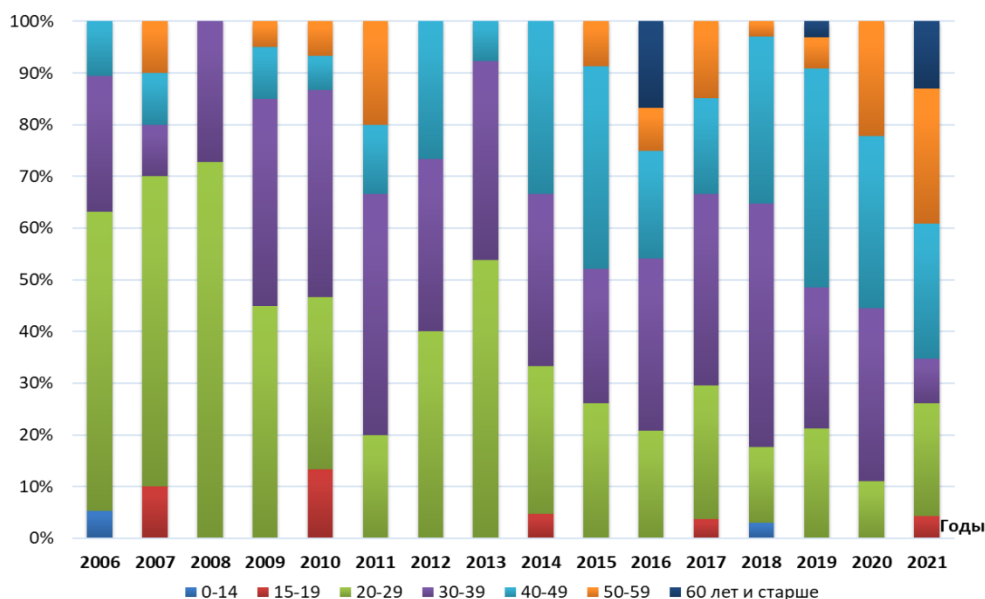


Рис. 4 – Динамика возрастной структуры впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции в г. Бресте и Брестском районе в период с 2006 г. по 2021 г.

В половой структуре всех зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции удель-

ный вес мужчин составил 62,2%, женщин – 37,8%. Анализ изменения половой структуры впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции в период с 2006 по 2021 годы, свидетельствует о том, что основное число впервые выявленных случаев приходилось на долю мужчин (за исключением 2006, 2011 и 2013 лет), причем в последние годы преобладание мужчин в половой структуре стало более выраженным. Так, в 2021 году 78,3% впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции приходилось на долю мужчин, удельный вес женщин соответственно составил 21,7%.

За весь период наблюдения с 1996 по 2021 годы ВИЧ-инфекция среди мужчин регистрировалась преимущественно в возрасте от 25 до 34 лет, а среди женщин – в возрасте от 25 до 29 лет.

На начало 2022 года в Брестском регионе насчитывалось 310 лиц, живущих с ВИЧ, из них 83,9% составляли лица в возрасте от 30 до 54 лет. При этом возрастная группа пациентов от 40 до 44 лет являлась самой многочисленной как среди мужчин, так и среди женщин. Доля мужчины от 40 до 44 лет была максимальной в половозрастной структуре людей, живущих с ВИЧ, и составила 16,1%.

Выводы: 1. Эпидемический процесс ВИЧ-инфекции в г. Бресте и Брестском районе в период с 2006 по 2021 гг. характеризовался умеренной тенденцией к росту первичной заболеваемости со средним темпом прироста +4,1% ($p < 0,05$); 2. В структуре путей передачи инфекции преобладал половой путь инфицирования (68,6%), отмечалась тенденция к увеличению значения гомосексуального пути передачи; 3. Чаще всего случаи инфицирования регистрировались среди мужского населения; 4. Отмечалось увеличение числа впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции в возрастных группах от 30 до 49 лет; 5. На начало 2021 года 83,9% людей, живущих с ВИЧ, составляли лица в возрасте от 30 до 54 лет, самой многочисленной была группа мужчины в возрасте от 40 до 44 лет.

Литература

1. Информационный бюллетень — Глобальная статистика по ВИЧ [Электронный ресурс] / ЮНЭЙДС. – Женева : ЮНЭЙДС, 2021. – Режим доступа: <http://www.unaids.org/ru/resources/fact-sheet>. – Дата доступа: 12.02.2022.
2. ВИЧ/СПИД [Электронный ресурс] / Всемирная организация здравоохранения. – Женева : ВОЗ, 2021. – Режим доступа к ресурсу: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/hiv-aids>. – Дата доступа: 12.02.2022.
3. Эпидемиологическая диагностика / Г. Н. Чистенко [и др.]; под ред. Г. Н. Чистенко. – Минск: БГМУ, 2007. – 153 с.