

В.О. Толпеко

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ 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

EPIDEMIOLOGY 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 эпидемиологии ВИЧ-инфекции в Брестском регионе. Описаны основные черты многолетней динамики заболеваемости в период с 2006 по 2021 годы. Изучены особенности распространения ВИЧ среди населения Брестского региона. Проведен анализ возрастно-половой структуры заболеваемости, а также структуры основных путей передачи инфекции с целью выявления наиболее уязвимых групп населения.

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

Resume. The article presents results of a study of the epidemiology of HIV infection in Brest region. The main features of the long-term dynamics of morbidity between 2006 and 2021. The specifics of the spread of HIV among the population of the Brest region. The age and sexual groups of morbidity and the structure of the main routes of infection transmission have been analysed to identify the most vulnerable groups of the population.

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

Актуальность. Общемировое число людей, живущих с ВИЧ, в 2020 году составляло 37,3 миллионов. Ежегодно в мире выявляется более 1,5 миллионов случаев инфицирования. При этом, согласно данным ЮНЭЙДС, в 2020 году около 6,1 миллионов человек не знали о том, что живут с ВИЧ, и не получали необходимую им медицинскую помощь, а также представляли непосредственную угрозу для окружающих их людей [1, 2]. ВИЧ-инфекция встречается на всех континентах и практически во всех странах мира, данная проблема имеет огромную актуальность и для нашей страны. В Беларуси первые случаи ВИЧ-инфекции были выявлены в 1987 году, а на 1 января 2022 года их общее количество составило 32 026 случаев, причем в только в 2021 году зарегистрировано 1496 новых случаев ВИЧ-инфекции [3].

Цель: дать характеристику основным закономерностям эпидемического процесса ВИЧ-инфекции на территории г. Бреста и Брестского района, необходимые для совершенствования эпидемиологического надзора за данной инфекцией.

Задачи:

1. Выполнить анализ многолетней динамики заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Брестском регионе в период с 2006 по 2021 годы.
2. Изучить заболеваемость ВИЧ-инфекцией в Брестском регионе в период с 2006 по 2021 годы в возрастных и половых группах населения.
3. Определить половозрастные группы риска распространения ВИЧ-инфекции в Брестском регионе.

Материал и методы. Материалами для исследования послужили данные о выявлении случаев ВИЧ-инфекции в г. Бресте и Брестском районе, в том числе данные Республиканского регистра пациентов с ВИЧ-инфекцией. С целью изучения эпидемиологического процесса ВИЧ-инфекции проведено сплошное ретроспективное динамическое обсервационное исследование [4].

Результаты и их обсуждение. К 1 января 2022 года в Брестском регионе зарегистрировано 407 случаев инфицирования ВИЧ: 371 случай в г. Бресте и 36 случаев в Брестском районе. При этом показатель распространенности ВИЧ-инфекции на данной территории ниже среднеобластного и среднереспубликанского уровней, и составляет 82,9 случаев на 100 000 населения в г. Бресте и 61,4 случаев на 100 000 населения в Брестском районе.

В Брестском регионе в 2021 году впервые диагноз ВИЧ-инфекции установлен 23 людям: 21 случай в г. Бресте и 2 случая в Брестском районе. Таким образом показатели заболеваемости в 2021 году в г. Бресте и в Брестском районе составил соответственно 6,2 и 4,4 случая на 100 000 населения, и при этом не превышали уровни заболеваемости в Брестской области и Республике Беларусь.

Заболеваемость ВИЧ-инфекцией в Брестском регионе в период с 2006 по 2021 годы находилась в пределах от 2,9 до 8,7 случаев на 100 000 населения в 2007 г. и 2018 г. соответственно. Среднемноголетний уровень заболеваемости составил $5,4 \pm 1,7$ на 100 000 населения. В характеризуемом периоде отмечалась умеренная тенденция к росту заболеваемости со средним темпом прироста $+4,1\%$ ($p < 0,05$).

Среди всех зарегистрированных в Брестском регионе случаев ВИЧ-инфекции ведущее значение в распространении заболевания принадлежит половому пути инфицирования (68,6%). На протяжении нескольких последних лет прослеживается тенденция по увеличению удельного веса гомосексуальных половых контактов в общей структуре путей передачи ВИЧ. При этом передача инфекции при инъекционном введении наркотических веществ отошла на второй план.

Большая часть случаев ВИЧ-инфекции выявлена среди мужчин (62,2%). В последние годы данная особенность стала еще более выраженной. В 2021 году среди мужчин зарегистрировано 78,3% впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции, а среди женщин соответственно 21,7% (рис. 1).

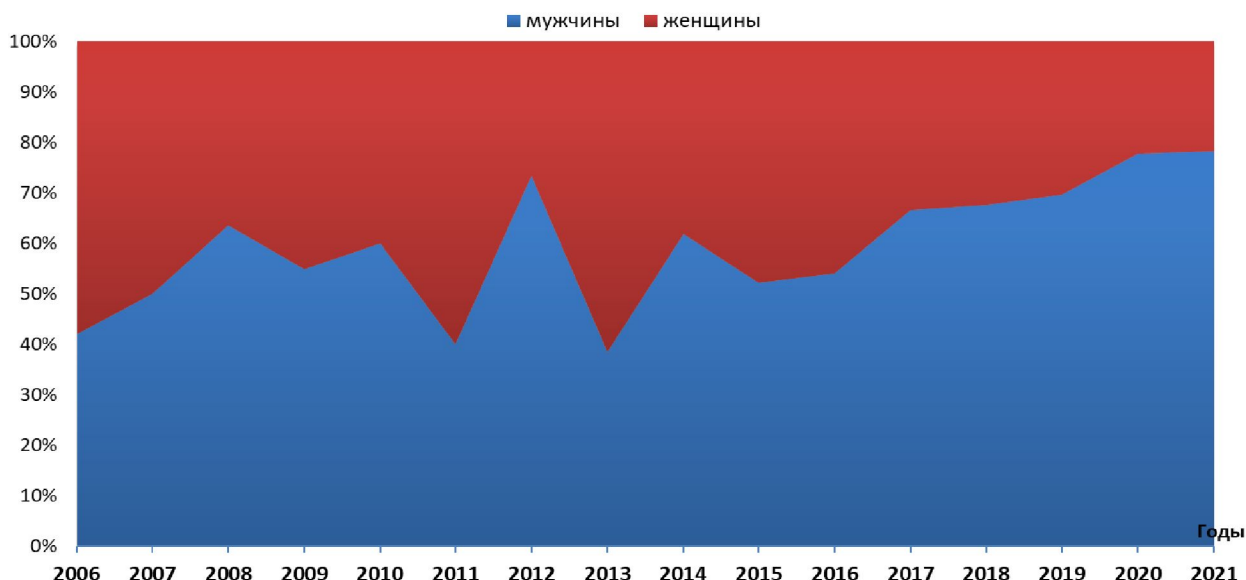


Рис. 1 – Динамика структуры впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции по полу в Брестском регионе в период с 2006 по 2021 гг.

Возрастная структура впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции характеризуется тенденцией по уменьшению доли молодых людей в возрасте от 15 до 29 лет и увеличению удельного веса более старших возрастных групп (от 40 лет и старше). При этом среди мужского населения случаи ВИЧ-инфекции регистрировались преимущественно в возрасте от 25 до 34 лет, а среди женского – от 25 до 29 лет.

При изучении возрастной структуры основных путей передачи ВИЧ-инфекции, установлено что инъекционное введение наркотиков являлось причиной заражения преимущественно среди лиц в возрасте от 20 до 39 лет, гомосексуальные контакты – от 20 до 29 лет, гетеросексуальные контакты – от 20 до 49 лет (рис. 2).

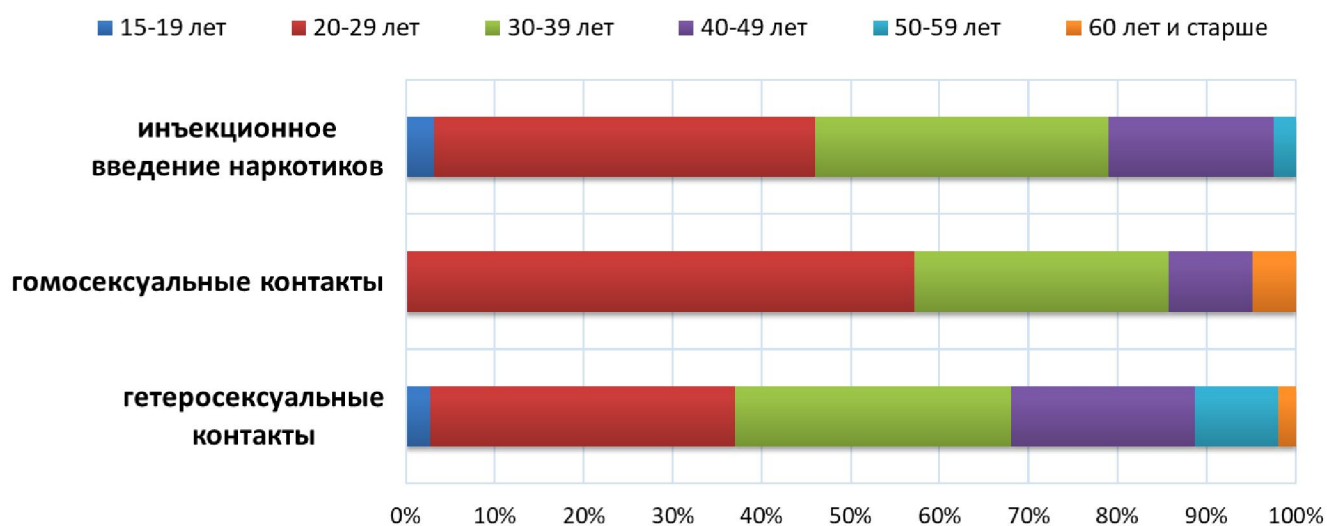


Рис. 2 – Возрастная структура основных путей передачи ВИЧ-инфекции в Брестском регионе за весь период наблюдения (с 1996 по 2021 гг.).

Среди мужчин практически во всех возрастных группах ведущим путем инфицирования являлись половые контакты, причем в возрастной группе от 60 лет и

старше заражение происходило исключительно данным путем. Инъекционное введение наркотических средств являлось ведущим путем передачи среди молодых людей от 15 до 19 лет (рис. 3).

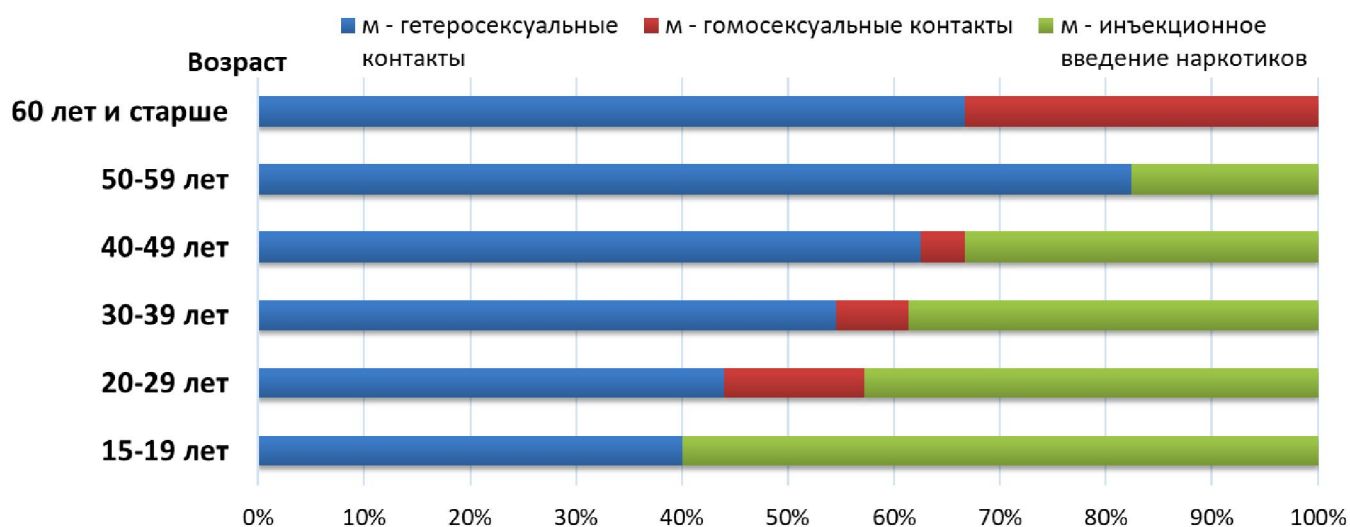


Рис. 3 – Возрастная структура путей передачи ВИЧ-инфекции среди мужчин в Брестском регионе за весь период наблюдения (с 1996 по 2021 гг.).

Среди женщин инфицирование ВИЧ происходило преимущественно при половых контактах, причем данный путь являлся единственным путем передачи инфекции среди женщин в возрасте от 50 лет и старше (рис. 4).

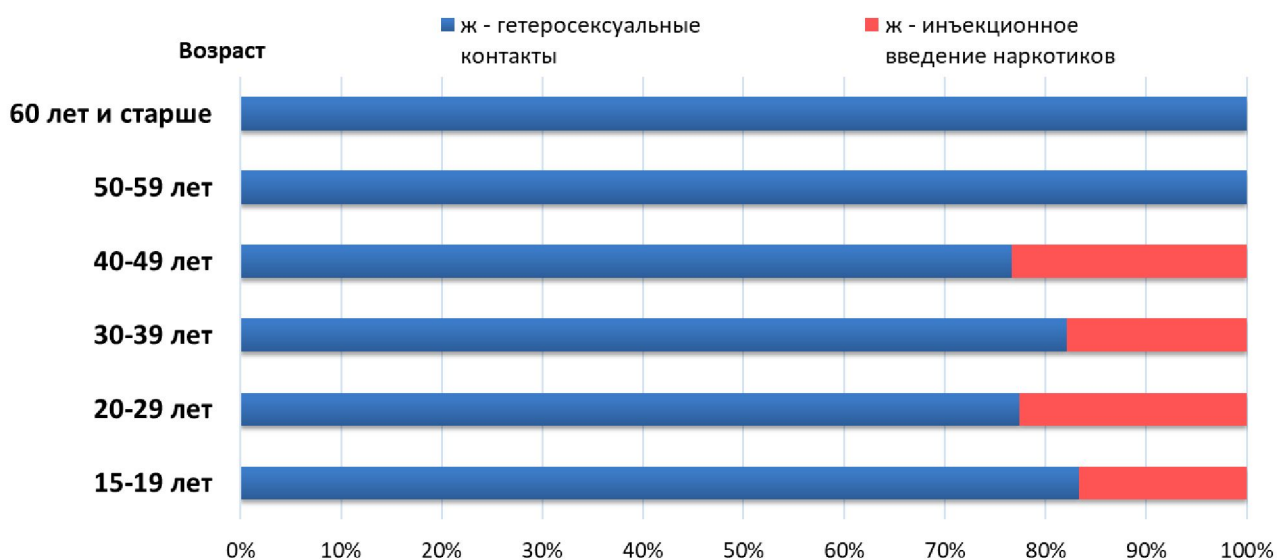


Рис. 4 – Возрастная структура путей передачи ВИЧ-инфекции среди женщин в Брестском регионе за весь период наблюдения (с 1996 по 2021 гг.).

В 2021 году зарегистрировано 18 случаев инфицирования ВИЧ среди мужчин в возрасте от 19 до 66 лет. Заражение происходило преимущественно при гетеросексуальных половых контактах. Гомосексуальный путь передачи отмечался в возрастной группе от 20 до 39 лет, заражение путем инъекционного введения

наркотиков – в возрастных группах 20-29 лет и 40-49 лет.

5 случаев ВИЧ-инфекции выявлено в 2021 году среди женщин в возрасте от 25 до 58 лет, причем инфицирование произошло исключительно половым путем при гетеросексуальных контактах.

Выводы:

1. В период с 2006 по 2021 годы в отмечалась умеренная тенденция к росту первичной заболеваемости ВИЧ-инфекцией со средним темпом прироста +4,1% ($p < 0,05$).

2. Среди всех зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции заражение происходило преимущественно половым путем, кроме того выявлена тенденция по увеличению роли гомосексуальных половых контактов в передаче инфекции.

3. В половой структуре зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции преобладали лица мужского пола.

4. В последние годы отмечается изменение возрастной структуры впервые выявленных случаев ВИЧ-инфекции, отмечается рост числа впервые зарегистрированных случаев среди лиц старше 40 лет.

Литература

1. Информационный бюллетень — Глобальная статистика по ВИЧ [Электронный ресурс] / ЮНЭЙДС. – Женева : ЮНЭЙДС, 2022. – Режим доступа: <http://www.unaids.org/ru/resources/fact-sheet>. (дата обращения: 15.05.2022).

2. ВИЧ/СПИД [Электронный ресурс] / Всемирная организация здравоохранения. – Женева : ВОЗ, 2022. – Режим доступа к ресурсу: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/hiv-aids>. (дата обращения: 15.05.2022).

3. Эпидситуация по ВИЧ-инфекции в Республике Беларусь по состоянию на 01.01.2022 [Электронный ресурс] / Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья. – Электрон. дан. – Минск : РЦГЭиОЗ, 2022. – Режим доступа к ресурсу: <https://rcheph.by/news/epidsituatsiya-po-vich-infektsii-v-respublike-belarus-po-sostoyaniyu-na-1-noyabrya-2021-goda.html>. (дата обращения: 15.05.2022).

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