

В.О. Толпеко

**ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
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

**EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTIC
OF HIV-INFECTION IN BREST REGION**

Tutor: associate professor M.I. Bandatskaya

Department of Epidemiology

Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. В статье представлены результаты изучения эпидемиологических характеристик ВИЧ-инфекции в г. Бресте и Брестском районе в период с 2006 по 2021 годы.

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

Resume. The article presents the results of a study of the epidemiological characteristics of HIV-infection in Brest and Brest region in the period from 2006 to 2021.

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

Актуальность. ВИЧ-инфекция остается одной из наиболее актуальных проблем общественного здравоохранения в мире. Случаи заражения выявлены на всех континентах и практически во всех странах мира, поэтому данная проблема имеет огромное значение и для Республики Беларусь. К концу 2021 года ВИЧ инфицировались 84,2 млн человек, из них около 1,5 млн человек заразились в 2021 году [1]. В начале 2022 года в Республике Беларусь насчитывалось 32026 случаев ВИЧ-инфекции, из них в 2021 году выявлены 1496 случаев.

Цель: установить основные характеристики эпидемического процесса ВИЧ-инфекции в г. Бресте и Брестском районе, необходимые для совершенствования системы эпидемиологического надзора за данной инфекцией.

Материалы и методы. Материалами для исследования послужили данные о регистрации ВИЧ-инфекции на территории г. Бреста и Брестского района, взятые из Республиканского регистра пациентов с ВИЧ-инфекцией. Дизайн исследования – сплошное ретроспективное динамическое обсервационное исследование [2].

Результаты и их обсуждение. На 1 января 2022 года зарегистрирован 371 случай ВИЧ-инфекции в г. Бресте и 36 случаев в Брестском районе, таким образом распространенность инфекции составила 82,9 и 61,4 случаев на 100 000 населения соответственно и не превышала среднеобластной и среднереспубликанский уровни ($p < 0,05$).

В 2021 году выявлен 21 новый случай инфицирования ВИЧ в г. Бресте и 2 в Брестском районе. Первичная заболеваемость составила 6,2 и 4,4 случаев на 100 000 населения соответственно, что ниже ее показателей в Брестской области и республике в целом. Среднемноголетний уровень заболеваемости составил $5,4 \pm 1,7$ на 100 000 населения, при этом отмечалась умеренная тенденция к росту со средним темпом прироста $+4,1\%$ ($p < 0,05$).

Большинство случаев заражения ВИЧ выявлено среди мужского населения региона (62,2%), причем данная особенность в последние несколько лет стала резко выраженной.

Среди населения рассматриваемого региона распространение ВИЧ происходило в основном половым путем – 68,6% всех зарегистрированных случаев, в том числе в 5,2% случаев установлен гомосексуальный путь инфицирования, роль которого увеличивается в последние годы. В настоящее время остальные пути передачи инфекции играют второстепенную роль. Инфицирование при парентеральном введении наркотических веществ составляет 30,2% всех случаев, также зарегистрировано 3 случая вертикальной передачи ВИЧ (0,7%).

Возрастная структура первичной заболеваемости ВИЧ-инфекцией на данный момент характеризуется относительно небольшим числом случаев среди молодых людей от 15 до 29 лет и ростом количества случаев среди более старшего населения. Так прослеживается явная тенденция к увеличению в структуре заболеваемости доли лиц в возрасте от 40 до 49 лет, а также регулярно регистрируются случаи заражения ВИЧ среди лиц в возрасте старше 50 лет (рис. 1).

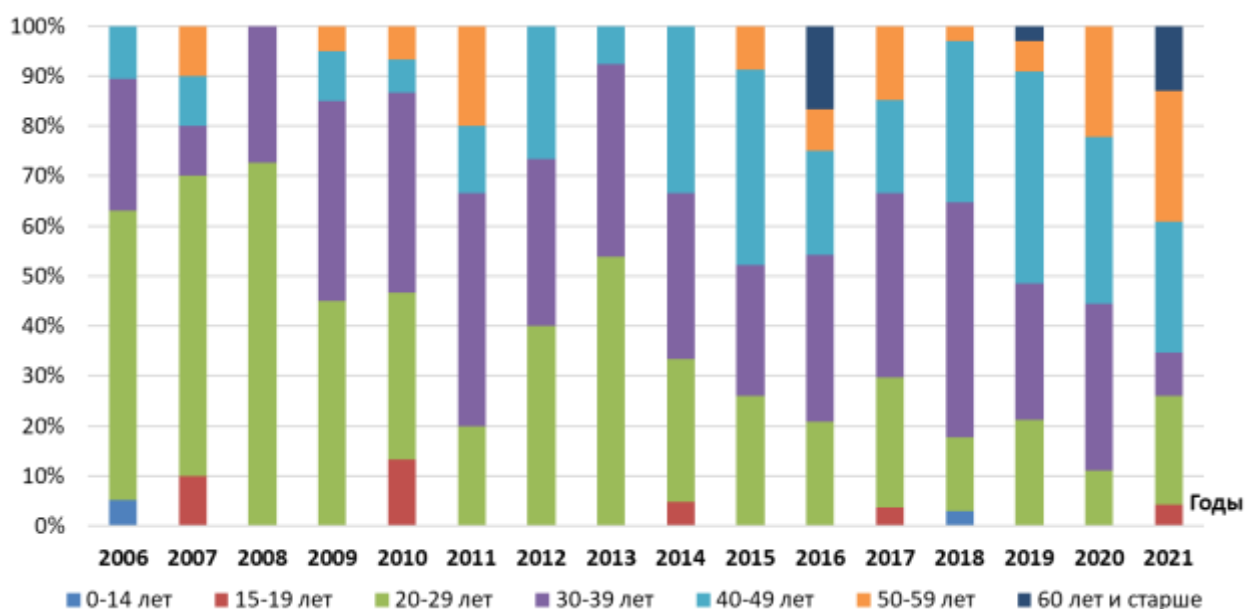


Рис. 1 – Возрастная структура основных путей передачи ВИЧ-инфекции в Брестском регионе за весь период наблюдения (с 1996 по 2021 годы)

При изучении возрастной структуры ведущих путей инфицирования ВИЧ установлено, что инъекционное введение наркотических веществ в большинстве случаев является причиной заражения среди лиц в возрасте от 20 до 39 лет, гомосексуальные контакты – от 20 до 29 лет, гетеросексуальные контакты – от 20 до 49 лет. Половые контакты являются единственным путем передачи ВИЧ среди мужчин старше 60 лет и женщин старше 50 лет (рис. 2).

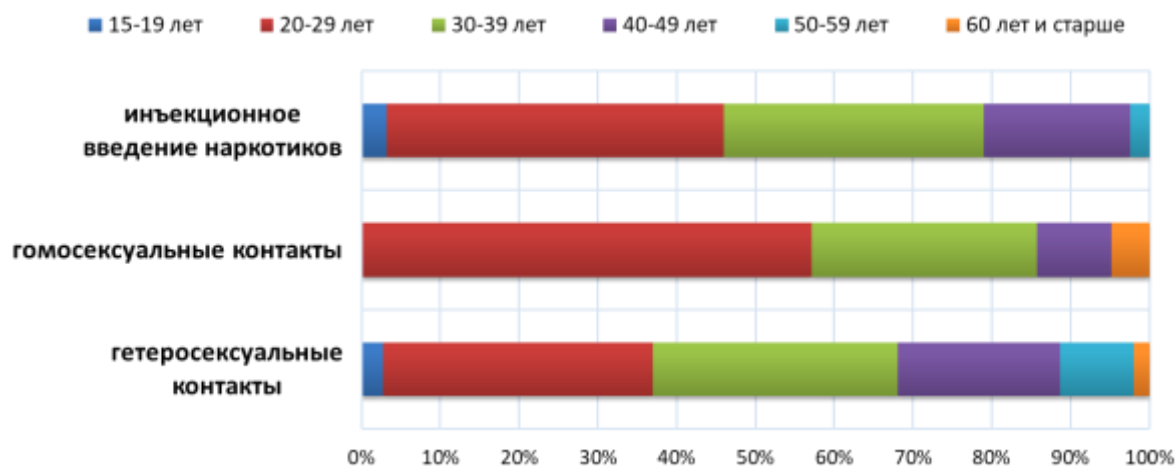


Рис. 2 – Возрастная структура основных путей передачи ВИЧ-инфекции в Брестском регионе за весь период наблюдения (с 1996 по 2021 годы)

43,0% всех случаев ВИЧ-инфекции в Брестском регионе составляют лица 1975-1984 гг. рождения, при этом в большинстве возрастных групп причиной инфицирования являлись гетеросексуальные контакты. Заражение при гомосексуальных контактах отмечается преимущественно среди мужчин 1980-1999 гг. рождения, а инфицирование путем инъекционного введения наркотических веществ – в основном среди населения 1960-1989 гг. рождения.

На начало 2022 года в Брестском регионе насчитывалось 310 лиц, живущих с ВИЧ, из них 90,6% составляли лица в возрасте от 30 до 59 лет. В целом, в половозрастной структуре людей, живущих с ВИЧ, преобладают мужчины в возрасте от 40 до 44 лет (16,1% от общего числа ЛЖВ).

Заключение. В Брестском регионе в период с 2006 по 2021 годы первичная заболеваемость ВИЧ-инфекцией характеризовалась умеренной тенденцией к росту со средним темпом прироста +4,1 % ($p < 0,05$). В половой структуре лиц, живущих с ВИЧ, в вышеуказанный период значительно преобладали лица мужского пола (62,2 %). Инфицирование ВИЧ в анализируемом регионе происходило преимущественно половым путем с тенденцией к возрастанию значения гомосексуальных половых контактов в передаче инфекции. На протяжении последних лет отмечается увеличение количества впервые зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции среди лиц старше 40 лет.

Информация о внедрении результатов исследования. По результатам настоящего исследования опубликованы 4 статьи в сборниках материалов, 1 тезисы докладов, получено 3 акта внедрения в образовательный процесс (кафедра эпидемиологии УО «Белорусский государственный медицинский университет»).

Литература

1. Информационный бюллетень — Глобальная статистика по ВИЧ [Электронный ресурс] / ЮНЭЙДС. – Женева : ЮНЭЙДС, 2023. – Режим доступа: <http://www.unaids.org/ru/resources/factsheet>. (дата обращения: 11.11.2022).

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