

ДИНАМИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Арискина А.В.

Международный государственный экологический институт
имени А. Д. Сахарова Белорусского государственного университета
г. Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель – ст. преподаватель Пухтеева И.В.

Актуальность. Глобальная эпидемия (пандемия) ВИЧ в мире развивается более 30 лет. Интенсивная международная миграция различных групп населения привела к заносу ВИЧ из зон первоначального распространения практически во все страны мира. К концу 2021 года по оценкам Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и программы ООН по СПИД (ЮНЭЙДС) всего в мире живёт с ВИЧ 38,4 млн человек [1]. Изучена динамика проявлений эпидемического процесса на различных этапах развития эпидемии ВИЧ-инфекции на территории Республики Беларусь, определены тенденции распространения ВИЧ-инфекции.

Цель. Провести анализ заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Республике Беларусь за период 2015-2021 годы.

Материалы и методы исследования: расчёт интенсивных показателей, расчёт экстенсивных показателей, вычисление многолетней тенденции по параболе первого порядка, расчёт темпа прироста.

Результаты и их обсуждение. Был проведён анализ общей заболеваемости населения Республики Беларусь ВИЧ-инфекцией за 2015-2021 гг. Согласно полученным данным, самая высокая общая заболеваемость населения за весь исследуемый промежуток времени 2015-2021 гг. наблюдается в 2021 г. Минимальный показатель наблюдался в 2015 году и составлял 2,030 случая на 1 000 населения. Самый же высокий показатель наблюдается в 2021 году (3,385 случаев на 1 000 населения).

Также был проведён анализ первичной заболеваемости населения Республики Беларусь ВИЧ-инфекцией за 2015-2021 гг. Согласно представленным данным, самые высокие показатели за весь промежуток 2015-2021 гг. наблюдаются в 2017 году. Общая тенденция, установленная в ходе исследования – это снижение первичной заболеваемости населения Республики Беларусь. При этом минимальный показатель наблюдался в 2021 году и составлял 0,120 случаев на 1 000 населения. Самый же высокий показатель был в 2017 году (0,231 случаев на 1 000 населения).

Для анализа распространённости ВИЧ-инфекции по регионам Республики Беларусь за 2015-2021 гг. были взяты данные об общем количестве зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции в областях и столице. Исходя из данных о распространённости ВИЧ-инфекции в Республике Беларусь,

большее число зарегистрированных случаев ВИЧ-инфекции наблюдается в Гомельской области (12568 случаев), минимальное количество зарегистрированных случаев в Гродненской области – 1398 случаев).

Для анализа путей заражения населения были взяты данные о выявленных случаях ВИЧ-инфекции в Республике Беларусь за 2015-2021 гг. Были рассмотрены пять путей передачи ВИЧ-инфекции. Исходя из данных о пути заражения ВИЧ-инфекцией населения Республики Беларусь за 2015-2021 годы, преобладающим путём передачи инфекции является гетеросексуальный половой контакт. Наиболее редким – вертикальный путь.

Для анализа распределения ВИЧ-инфицированного населения по полу были взяты данные о выявленных случаях ВИЧ-инфекции за 2015–2021 гг. Исходя из этих данных, большее число заболевших приходится на население мужского пола.

Для анализа выявления 4 стадии ВИЧ в Республике Беларусь у лиц с подтверждённым диагнозом были взяты данные за 2015-2021 гг. Исходя из данных о зарегистрированном количестве случаев 4 стадии ВИЧ в Республике Беларусь за 2015-2021 гг., большее число выявлений приходилось на 2016 г. 20,29% (457 случаев), минимальное же количество регистрации приходится на 2020 г. – 8,13% (183 случая).

Для анализа смертности населения с подтверждённым диагнозом ВИЧ в Республике Беларусь за 2015-2021 гг. были взяты данные о смертности лиц с подтверждённым заболеванием на 4 стадии ВИЧ и на 1-3 стадиях ВИЧ-инфекции. Исходя из данных о смертности лиц с ВИЧ инфекцией по разным причинам в Республике Беларусь за 2015-2021 гг., большее число смертей приходилось на 2021 г. – 17,84% (613 случаев), минимальное количество смертей приходится на 2015 г. – 10,37% (340 случаев).

Исходя из данных о смертности лиц с ВИЧ инфекцией в Республике Беларусь на 4 стадии ВИЧ-инфекции за 2015-2021 гг., большее число смертей приходилось на 2016 г. 16,92% (267 случаев), минимальное же количество смертей приходится на 2018 г. – 11,85% (187 случаев). Однако углубленный анализ показал, что наиболее часто встречается смертность по различным причинам, чем смертность именно от ВИЧ-инфекции на 4 стадии.

Выводы. В результате проведённого в работе анализа данных о заболеваемости всего населения Республики Беларусь ВИЧ-инфекцией за 2015-2021 гг. можно сделать следующие выводы:

1. Наблюдается увеличение общей заболеваемости ВИЧ-инфекцией, что говорит о существовании проблемы пандемии ВИЧ в настоящее время, в первую очередь это связано с отсутствием методов лечения до полного выздоровления, а также с отсутствием вакцины от данной инфекции.

2. Исходя из полученных результатов, наблюдается снижение первичной заболеваемости, что может быть связано с распространением применения АРВТ, с увеличением обращаемости в лечебно-профилактические

учреждения, успехом в проведённых ранее профилактических мерах, а также с сокращением численности взрослого населения.

3. Большее количество случаев ВИЧ-инфекции зарегистрировано в Гомельской области в связи с ранее существующей проблемой наркомании [2].

4. Лидирующую позицию среди путей передачи ВИЧ-инфекции занимают гетеросексуальные контакты, что связано с преобладанием гетеросексуального населения, а также с пренебрежением в использовании контрацептивов. Наиболее редким является вертикальный путь передачи, что связано с низким шансом передачи вируса от матери к ребёнку во время родов при приёме матерью терапии.

5. Среди заболевших ВИЧ-инфекцией устойчиво преобладают лица мужского пола.

6. Наблюдается снижение смертности как среди смертей по различным причинам, так и среди заболевших на 4-ой стадии ВИЧ-инфекции. Данные показатели связаны с увеличением распространения приёма антиретровирусной терапии, а также с увеличением прохождения профосмотров и проведением скрининга.

Таким образом, проблема распространения ВИЧ-инфекции остаётся актуальной, несмотря на устойчивое снижение первичной заболеваемости и смертности населения с данным диагнозом.

Литература

1. ВИЧ-инфекция этиология, патогенез, лабораторная диагностика / И. И. Долгушин [и др.]. – ГБОУ ВПО ЮУГМУ Минздрава России. – Челябинск : ЮУГМУ, 2015. – 85 с.

2. Эпидемиологическая ситуация по ВИЧ/СПИД в Гомельской области / О. Н. Суетнов [и др.] // Военная медицина. – 2014. – № 3. – С. 40-45.

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ г. ОРША, ОБСЛУЖИВАЕМОГО В УЗ «ОРШАНСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА № 2» (2017-2021)

Беднева В.А.

Международный государственный экологический институт
имени А. Д. Сахарова Белорусского государственного университета
г. Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель – ст. преподаватель Опанасенко Т.С.

Актуальность. Информация о заболеваемости населения дает возможность выявить степень, частоту распространения, динамику всех болезней вместе и каждой в отдельности из числа разных возрастно-половых,