УДК [61+615.1] (06)
ББК 5+52.81
А 43
ISBN 978-985-21-1865-1

И.М. Ковалькова, А.И. Рутковская

ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС СИФИЛИСА И ГОНОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. М.И. Бандацкая
Кафедра эпидемиологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

I.M. Kovalkova, A.I. Rutkovskaya

EPIDEMIC PROCESS OF SYPHILIS AND GONOCOCCAL INFECTION IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Tutor: PhD, associate professor M.I Bandatskaya
Department of Epidemiology
Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. Представлены результаты анализа многолетней динамики и возрастной структуры заболеваемости сифилисом и гонококковой инфекцией в Республике Беларусь в 2001–2024 годы и Минске в 2011-2024 гг. Во время пандемии COVID-19 удалось выявить большее количество заболевших сифилисом благодаря увеличившемуся числу обследований при росте госпитализаций.

Ключевые слова: заболеваемость; эпидемиология; Минск; инфекции, передающиеся половым путем.

Resume. The article presents the results of the analysis of the long-term dynamics and age structure of the incidence of syphilis and gonococcal infection in the Republic of Belarus in 2001–2024 and Minsk in 2011–2024. During the COVID-19 pandemic, it was possible to identify a greater number of people with syphilis due to the increased number of examinations with an increase in hospitalizations.

Keywords: morbidity; epidemiology; Minsk; sexually transmitted infections.

Актуальность. В структуре инфекций, передаваемых половым путем (ИППП), сифилис и гонококковая инфекция занимают важное место среди социально значимых заболеваний, оказывая существенное влияние на демографические и медико-социальные показатели [1, 2, 3]. Несмотря на развитие медицины и внедрение современных методов диагностики и лечения, проблема распространения данных инфекций сохраняет свою актуальность, что требует постоянного эпидемиологического мониторинга и анализа.

Цель: выявить особенности развития эпидемического процесса сифилиса и гонореи на территории Республик Беларусь в Республике Беларусь в 2001–2024 гг.

Задачи:

1. Изучить многолетнюю динамику заболеваемости сифилисом и гонококковой инфекцией в Республике Беларусь в 2001–2024 гг.
2. Сравнить многолетнюю динамику заболеваемости сифилисом и гонококковой инфекцией в Минске и в Республике Беларусь в 2011–2024 гг.
3. Изучить структуру и уровни заболеваемости сифилисом и гонококковой инфекцией в возрастных группах в Минске в 2011–2024 гг.

Материалы и методы. Материалом послужили данные официальной регистрации заболеваемости сифилисом и гонококковой инфекцией в Республике Беларусь и г. Минске в 2001–2024 гг. Проведено сплошной обсервационное

УДК [61+615.1] (06)
ББК 5+52.81
А 43
ISBN 978-985-21-1865-1

ретроспективное динамическое исследование. Выравнивание динамического ряда проводили методом наименьших квадратов с помощь программы Microsoft Excel 2016. Показатели заболеваемости рассчитывали на 100 000 населения (‰000). Доверительные интервалы к показателям рассчитывали методом Вальда (p = 0,05).

Результаты и их обсуждение. С 2001 по 2024 г. в Беларуси заболеваемость сифилисом колебалась от 80,2 ‰000 в 2001 году до 7,7 ‰000 в 2025 г.

Заболеваемость, обусловленную постоянными факторами, описывает парабола второго порядка, нисходящая ветвь которой описывает снижение заболеваемости с 2001 до 2017 г., а восходящая – рост с 2017 по 2024 г. (рис 1).

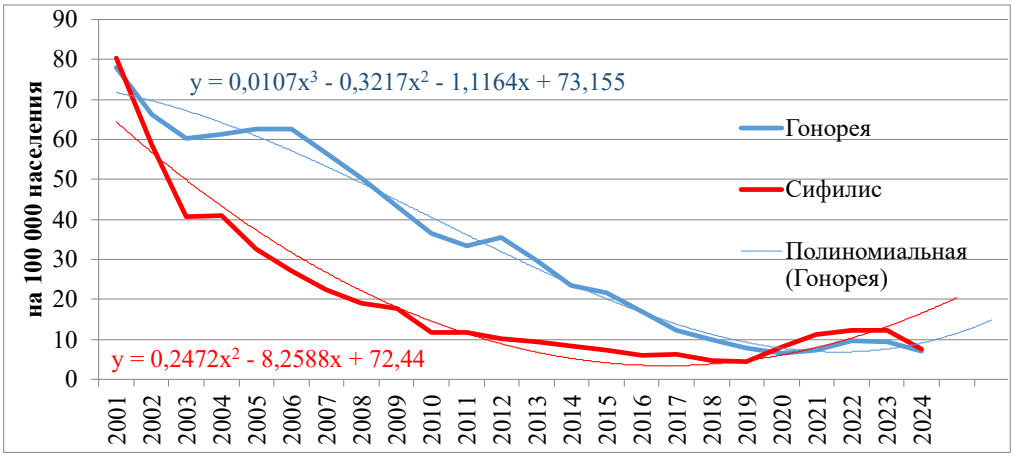

Рис. 1 – Многолетняя динамика заболеваемости сифилисом и гонорей на территории Беларуси

Многолетняя динамика заболеваемости гонококковой инфекцией демонстрировала похожую динамику, снижаясь с 77,9 до 7,15 ‰000 в тот же период. Заболеваемость гонореей, обусловленную постоянными факторами, описывает парабола третьего порядка, нисходящая ветвь которой описывает снижение заболеваемости с 2001 до 2022 г., а восходящая – рост в 2023 - 2024 гг. (рис.1).

Отличительной особенностью динамики этих инфекций является рост заболеваемости в последние годы. В то время, когда на фоне пандемии COVID-19 снизилась заболеваемость практически всеми инфекционными заболеваниями, в 2020 г. начался рост заболеваемости сифилисом: показатель увеличился по сравнению с 2019 годом в 3 раза – до 12,4 ‰000 и 12,2 ‰000 в 2022 и 2023 гг., что было сопоставимо с уровнями 2010 г. и выше заболеваемости гонококковой инфекцией.

Заболеваемость гонококковой инфекцией в 2020 г. продолжала снижаться, небольшой рост заболеваемости начался на год позже, в 2021 году, к 2022 году показатель увеличился, но в меньшей степени – 1,5 раза, до 9,7 и 9,4 ‰000 в 2022 и 2023 гг., возвращаясь к уровням 2018 года. В 2024 г. несколько снизилась заболеваемость обеими инфекциями. Гипотезой, объясняющей рост заболеваемости сифилисом в 2020-2022 гг., может быть увеличение числа госпитализаций во время пандемии, что влечет за собой обследование большего числа пациентов на сифилис [4]. Последующий рост заболеваемости гонореей и сохранение высокого уровня заболеваемости сифилисом может быть связан со снятием ограничений на поездки после окончания пандемии.

УДК [61+615.1] (06)
ББК 5+52.81
А 43
ISBN 978-985-21-1865-1

В 2024 году отмечается заметное снижение заболеваемости сифилисом, по сравнению с 2023 годом, почти во всех регионах, в большей степени в городе Минск и Минской области, где регистрировались максимальные показатели (рис. 2).

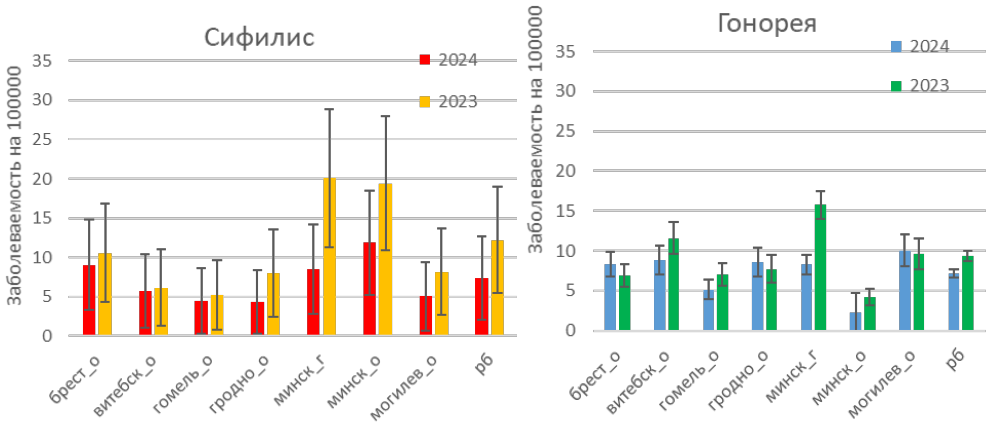

Рис. 2 – Заболеваемость сифилисом и гонореей в 2024 и 2023 гг. в регионах Беларуси

Эпидемическая ситуация по гонореи отличалась: в большинстве регионов показатели заболеваемости в 2024 г. по сравнению с 2023 г либо остались на прежнем уровне, либо изменились статистически незначимо. В городе Минске, в отличие от остальных регионов, в 2024 году заболеваемость снизилась в два раза (рис. 2).

В Минске 2011-2019 гг. заболеваемость сифилисом была ниже, чем в среднем по стране. С 2020 года она почти в два раза превышала среднереспубликанский уровень. В 2024 году показатели выровнялись.

Многолетняя динамика заболеваемости сифилисом в Республике Беларусь в 2011-2024 гг. характеризовалась стабильной тенденцией, в Минске – выраженной к росту (рис. 3).

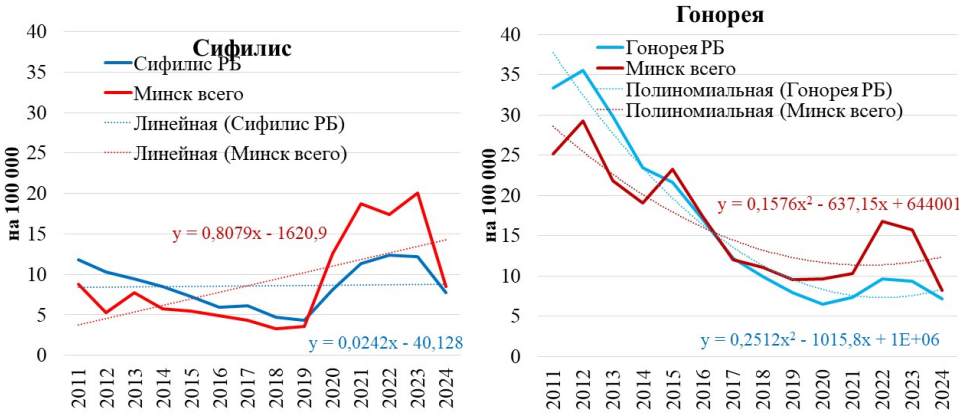

Рис. 3 – Сифилис и гонорея в Минске и в Беларуси

Заболеваемость гонореей в Минске была ниже республиканского уровня до 2014 года, с 2014 до 2018 показатели практически совпадали, с 2018 г. в Минске заболеваемость превышает среднереспубликанские показатели. Рост заболеваемости в Минске в 2022-2023 гг. был значительнее, чем в среднем по республике, в 2024 г показатели сравнялись.

УДК [61+615.1] (06)
ББК 5+52.81
А 43
ISBN 978-985-21-1865-1

В Минске основной вклад в возрастную структуру заболеваемости вносили лица старше 18 лет: 98,6% случаев сифилиса и 97,3% случаев гонореи приходятся на эту категорию, оставшаяся доля – подростки 15-17 лет (1,2 и 2,5 %). Среди детей до 14 лет регистрировались единичные случаи заболевания, в группе 0-2 лет регистрировался только сифилис.

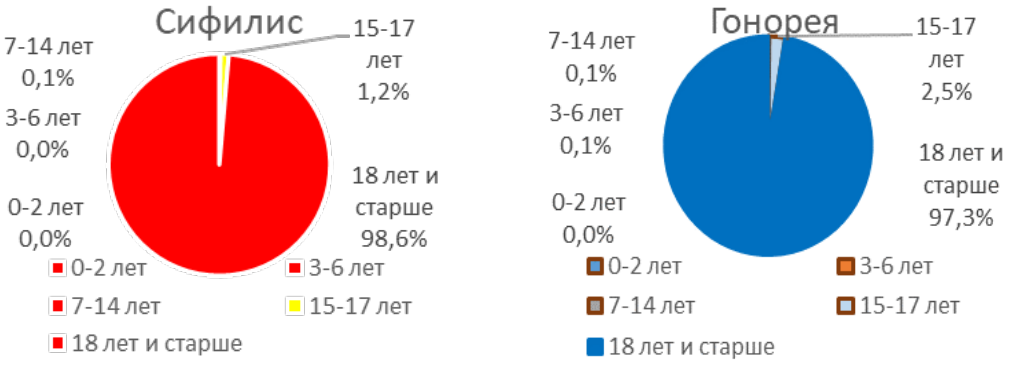

Рис. 4 – Возрастная структура заболеваемости сифилисом и гонореей по среднемноголетним данным за 2011-2024 гг.

В Минске уязвимыми группами в отношении обеих инфекций были взрослые и подростки (рис. 5).

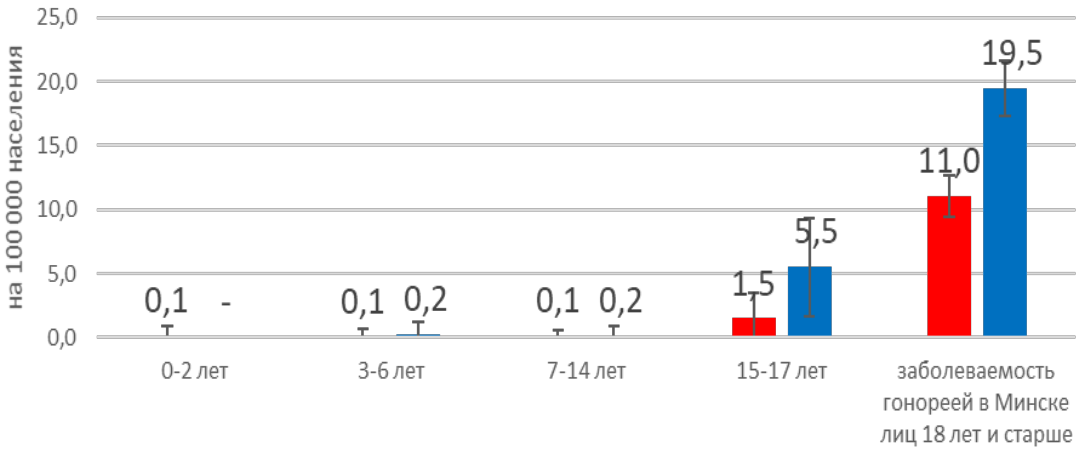

Рис. 5 – Среднемноголетний уровень заболеваемости сифилисом и гонореей жителей г. Минска по среднемноголетним данным за 2011-2024 гг.

По среднемноголетним данным заболеваемость взрослых гонореей была почти в 2 раза выше ($p < 0,05$), чем сифилисом, в группе подростков – в 3,7 раз выше ($p > 0,05$), в группе детей 3-6 и 7-14 лет – в 2 раза выше ($p > 0,05$).

С 2011 по 2024 годы зарегистрирован лишь 1 случай сифилиса в группе 0-2 лет. Гонорея в этой группе не регистрировалась.

УДК [61+615.1] (06)
ББК 5+52.81
А 43
ISBN 978-985-21-1865-1

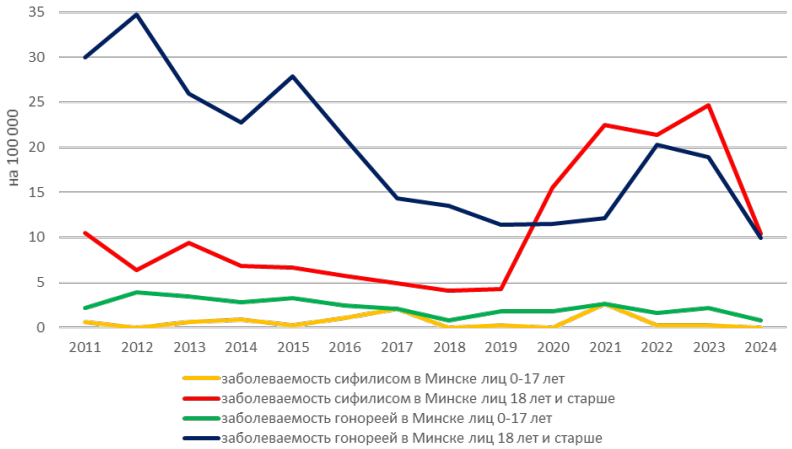

Рис. 6 – Многолетняя динамика заболеваемости сифилисом и гонореей детей и взрослых в Минске

В Минске во время пандемии в 2020-2021 гг. мы видим рост заболеваемости сифилисом, как и в целом по республике. При этом в 2020-2021 гг. выросла заболеваемость взрослого населения, а в 2021 г. – и среди детского. Тогда как подъем заболеваемости гонореей в 2022-2023 гг. произошел только в группе взрослых (рис. 7).

Выводы:

1. В Республике Беларусь в геометрической прогрессии снижалась заболеваемость сифилисом с 2001 по 2019 гг., гонококковой инфекцией – с 2001 по 2021 гг., что обусловлено общими причинами, влияющими на риск распространения инфекции. Во время пандемии COVID-19 выросла заболеваемость сифилисом, что вероятнее всего обусловлено увеличением числа обследований в связи с возросшим числом госпитализаций. В 2022-2023 гг. отмечается рост, в 2024 г. – снижение заболеваемости обеими инфекциями.
2. В эпидемический процесс были вовлечены преимущественно лица в возрасте 18 лет и старше (98,6% случаев сифилиса и 97,3% случаев гонореи). В группе риска находятся подростки 14 - 17 лет, что указывает на важность проведения профилактических мероприятий не только среди взрослых, но и детей.

Литература

1. Всемирная организация здравоохранения. Заболеваемость сифилисом на 100 000 населения [Электронный ресурс]. – Европейское региональное бюро ВОЗ, 2024. – Режим доступа: https://gateway.euro.who.int/ru/indicators/hfa_320-2050-incidence-of-syphilis-per-100-000/#id=19251 (дата обращения: 08.06.2025).
2. Всемирная организация здравоохранения. Сифилис: основные сведения [Электронный ресурс]. –Женева, 2023. – Режим доступа: https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/syphilis (дата обращения: 08.06.2025).
3. Всемирная организация здравоохранения. Гонорея (Neisseria gonorrhoeae infection): основные сведения [Электронный ресурс]. – Женева, 2023. – Режим доступа: https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/gonorrhoea-(neisseria-gonorrhoeae-infection) (дата обращения: 08.06.2025).
4. Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20 октября 2020 г. №1105 «Об утверждении Инструкции по лабораторной диагностике сифилиса.» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://etalonline.by/document/?regnum=u620e4111&ysclid=mbp7ilb59g417106954 (дата обращения: 08.06.2025).