

ГРИПП И ОРИ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение

Грипп и острые респираторные инфекции (ОРИ) остаются самыми распространенными инфекциями во всем мире. ОРИ наносят значительный экономический ущерб [1, 2, 3]. Заболевания ОРИ регистрируются постоянно. Спорадическая заболеваемость не прекращается даже в летние месяцы, и это обеспечивает непрерывность эпидемического процесса данной группы инфекций [1, 2]. Особенностью ОРИ является то, что люди могут болеть этими инфекциями несколько раз в год, доля лиц, ни разу не болеющих ОРИ в течение года не превышает 11% [1].

Этиологическая структура ОРИ многообразна, на сегодняшний день до 97% случаев острых респираторных инфекций (ОРИ) вызваны вирусами, среди которых доминируют риновирусы и коронавирусы. В меньшей степени причинами ОРИ являются респираторно-синцитиальные вирусы, грипп, парагрипп и аденовирусы, а также бактериальная флора [3, 4, 5]. Так, например, во время сезона 2022–2023 гг. в Республике Беларусь почти половина расшифрованных случаев ОРИ была вызвана коронавирусом SARS-CoV-2 (41,7%), что свидетельствует о доминировании возбудителя в сезонной циркуляции. Важное место в этиологической структуре возбудителей ОРИ занимали вирусы гриппа [3]. На эпидемический процесс ОРИ оказывают влияние социальные и природные факторы, среди важнейших мер профилактики гриппа является вакцинопрофилактика, эффективность которой доказана многочисленными исследованиями [4, 5].

Цель

Изучение и оценка эпидемиологической ситуации по заболеваемости ОРИ и гриппом населения Гомельской области за длительный период времени с 1980–2024 годы.

Материал и методы исследования

Использованы данные официального учета заболеваемости острыми респираторными инфекциями ГУ «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья». Для анализа проявлений эпидемического процесса нами выделено 6 временных промежутков, различающихся по совокупности социально-экономических тенденций развития общества, демографической ситуации, экологической и радиационной обстановки, организации профилактической работы и др.: первый период 1980–1985 гг., второй период – 1986–1990 гг., третий период – 1991–2000 гг., четвертый период – 2001–2015 гг., пятый период – 2016–2020 годы, шестой период – 2021–2024 годы.

Применен метод эпидемиологической диагностики – ретроспективный эпидемиологический анализ. Обработка данных проводилась с помощью статистических методов и компьютерных программ Microsoft Word 2007 и Microsoft Office Excel 2007. Статистические методы применялись для оценки интенсивных и экстенсивных показателей, средних величин, установления достоверности результатов исследования и их различий. Распространенность острых респираторных инфекций на отдельных территориях оценивалась по показателям заболеваемости, рассчитанным на 100 тыс. населения.

Результаты исследования и их обсуждение

В структуре основных нозологических форм инфекционных заболеваний среди населения Гомельской области удельный вес острых респираторных инфекций составлял $80,0 \pm 4,37\%$, гриппа – $16,86 \pm 3,43\%$ [1, 2]. Среднемноголетний показатель заболеваемости ОРИ в Гомельской области за 1980–2024 годы составил 26426,1 на 100 тыс. населения с колебаниями от 17057,0 на 100 тыс. населения в 1982 году до 38614,7 на 100 тыс. населения в 2024 г. В эпидемический процесс ежегодно вовлекалось от 14,3% до 38,5% населения области.

Эпидемическая тенденция отражает влияние на заболеваемость постоянно действующих факторов. Заболеваемость ОРИ характеризовалась выраженной тенденцией к росту со средним темпом ежегодного прироста ($T_{\text{пр}}$) – +14,2% (рисунок 1).

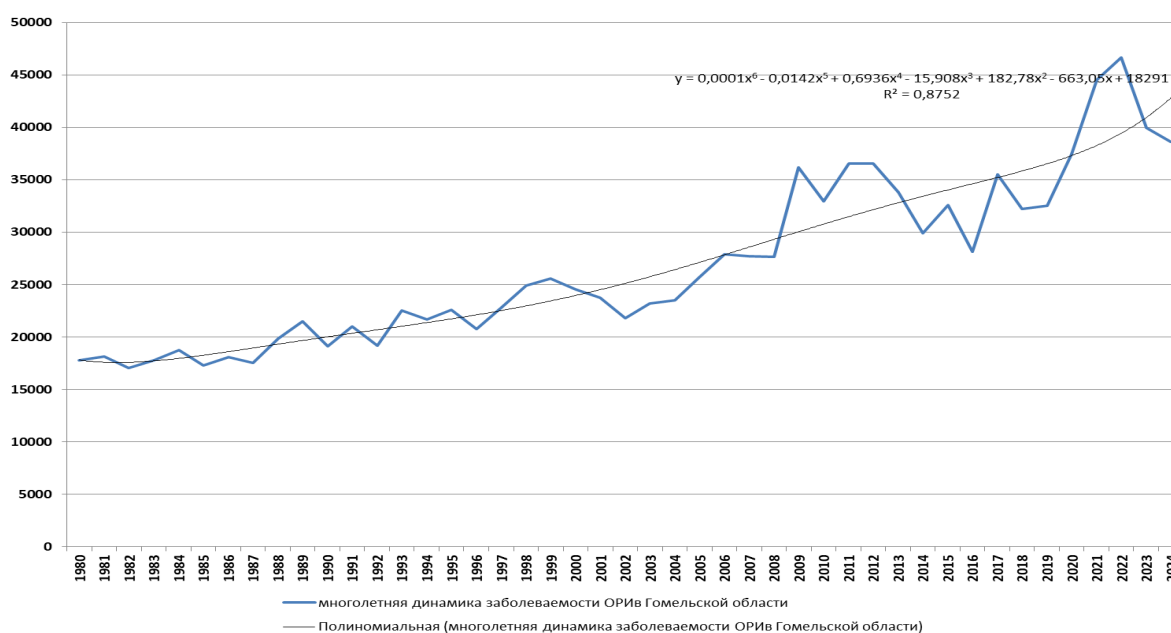


Рисунок 1 – Многолетняя динамика заболеваемости ОРИ в Гомельской области за 1980–2024 годы

Эпидемическая ситуация по острым респираторным инфекциям в Гомельской области после достигнутого в 80-е гг. благополучия с 1993 г. заметно ухудшилась, на что повлияли социально-экономические и демографические процессы в обществе. Если в 80-е гг. средний показатель заболеваемости ОРИ составлял 17799,1 на 100 тыс. населения, то за последние 5 лет он составил 41426,5 на 100 тыс. населения и вырос в более чем в 2,3 раза, а размах между минимальным и максимальным уровнем заболеваемости за анализируемый промежуток времени составил более чем 3 раза. Можно предположить, что в постпандемический период рост заболеваемости ОРИ отмечается за счет вклада заболеваний, вызванных коронавирусами, циркуляция которых стала носить сезонный характер.

Многолетняя динамика заболеваемости гриппом характеризовались относительно прямолинейной зависимостью, что выразилось в значительной тенденции к снижению со средним темпом ежегодного прироста ($T_{\text{пр}}$) – -32,2% (рисунок 2).



Рисунок 2 – Многолетняя динамика заболеваемости гриппом в Гомельской области за 1980–2024 годы

На фоне выраженной эпидемической тенденции к снижению заболеваемости отмечались периодические подъемы и спады заболеваемости гриппом. С начала периода наблюдения до 2012 г. полные циклы, включавшие завершённый подъем и спад, продолжались около 4-х лет. В 2012 г. начался период спада заболеваемости, который продолжается и сейчас.

Одним из эффективных средств профилактики гриппа является вакцинация. В Гомельской области процент вакцинированных против гриппа достигал от 30,4% в 2011 году до 40% в 2022 году.

Выводы

Рост заболеваемости населения острыми респираторными инфекциями диктует необходимость оптимизации профилактических мер, особое внимание должно быть обращено на качество всех проводимых мероприятий с последующим анализом их эффективности и принятием управленческих решений с учетом региональных особенностей заболеваемости.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Мамчиц, Л. П. Эпидемиологические закономерности и совершенствование профилактики острых респираторных заболеваний / Л. П. Мамчиц, Г. Н. Чистенко // Достижения медицинской науки Беларуси: рец. науч.-практ. ежегодник. – Минск: ГУ РНМБ, 2004. – Вып. 9. – С. 142–143.
2. Мамчиц, Л. П. Грипп и острые респираторные инфекции: территориально-временная характеристика эпидемического процесса в постчернобыльский период / Л. П. Мамчиц // Профилактическая медицина – 2017 : сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Санкт-Петербург, 06–07 декабря 2017 года. Том Часть 2. – Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2017. – С. 126–133.
3. В ожидании тридемии: циркуляция возбудителей ОРВИ в Республике Беларусь в период эпидемического сезона 2022–2023 гг. / О. Н. Аношко, Т. П. Лапо, О. В. Савинова [и др.] // Рецепт. – 2023. – Т. 26, № 4. – С. 431–442.
4. Белова, Е. О. Грипп вновь впереди! Влияние вакцинации от гриппа на заболеваемость острыми респираторными инфекциями у младших школьников 2021–2023 годов обучения / Е. О. Белова, М. А. Матвеева, Н. В. Малинина // Week of Russian science (WeRuS-2023) : Сборник материалов XII Всероссийской недели науки с международным участием, посвященной Году педагога и наставника, Саратов, 18–21 апреля 2023 года / Редколлегия: Н. А. Наволокин, А. М. Мыльников, А. С. Федонников. – Саратов: Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского, 2023. – С. 765–766.
5. Захарова, И. Н. Грипп и ОРВИ: вызовы и решения / И. Н. Захарова // Медицинский совет. – 2019. – № 2. – С. 68–75.