

УДК 614.47

АНАЛИЗ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ГРИППУ И ОРВИ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ ЗА 2021-2023 ГОДА

Золотарев Р.К.

студент 4 курса лечебного факультета

ФГБОУ «Ижевская Государственная Медицинская Академия»,

Ижевск, Россия

Рашитов А.А.

студент 4 курса лечебного факультета

ФГБОУ «Ижевская Государственная Медицинская Академия»,

Ижевск, Россия

Толмачев Д.А.

Доктор медицинских наук, доцент

ФГБОУ «Ижевская Государственная Медицинская Академия»,

Ижевск, Россия

Аннотация

Заболеваемость острыми респираторно-вирусными инфекциями (ОРВИ), включая грипп, сохраняется на высоком уровне, ежегодно повышаясь в осенне-зимний период. В настоящее время среди ОРВИ чаще всего регистрируются парагрипп, адено- и респираторно-синцитиальная инфекции. Угрозу представляют постоянная изменчивость вирусов гриппа и появление новых возбудителей ОРВИ. Появление совершенно нового, неизвестного ранее вирусного агента – коронавируса SARS-CoV-2, приведшее к развитию крупнейшей за последнее столетие пандемии, оказало серьезное влияние на эпидемический процесс гриппа и других ОРВИ.

Проведен анализ заболеваемости населения Удмуртской республики COVID-19, гриппом и другими острыми респираторно — вирусными инфекциями за 2021-2023 года.

В 2023 году наблюдалось значительное увеличение заболеваемости гриппом по сравнению с предыдущими годами. Было зафиксировано 4879 случаев, что в 6 раз превышает показатель 2022 года. Показатель заболеваемости составил 328,8 на 100 тысяч населения, что вдвое выше среднероссийского уровня. Эти данные свидетельствуют о серьезном росте распространения гриппа в отчетном периоде.

Целью нашего исследования стала оценка динамики заболеваемости и вакцинирования населения от гриппа и ОРВИ.

Ключевые слова: ОРВИ, грипп, коронавирус, заболеваемость

ANALYSIS OF THE EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF INFLUENZA AND SARS IN THE UDMURT REPUBLIC FOR 2021-2023

Zolotarev R.K.

4th year student of the Faculty of Therapeutic,

Izhevsk State Medical Academy,

Izhevsk, Russia

Rashitov A.A.

4th year student of the Faculty of Therapeutic,

Izhevsk State Medical Academy,

Izhevsk, Russia

Tolmachev D.A.

Doctor of Medical Sciences, Associate Professor

Izhevsk State Medical Academy,

Izhevsk, Russia

Annotation

The incidence of acute respiratory viral infections (ARVI), including influenza, remains at a high level, increasing annually in the autumn-winter period. Currently, parainfluenza, adeno- and respiratory syncytial infections are most often registered

among SARS. The constant variability of influenza viruses and the emergence of new pathogens of SARS poses a threat. The emergence of a completely new, previously unknown viral agent, the SARS-CoV-2 coronavirus, which led to the development of the largest pandemic in the last century, had a serious impact on the epidemic process of influenza and other acute respiratory infections.

The analysis of the incidence of COVID-19, influenza and other acute respiratory viral infections in the Udmurt Republic in 2021-2023 was carried out.

In 2023, there was a significant increase in the incidence of influenza compared to previous years. 4,879 cases were recorded, which is 6 times higher than in 2022. The incidence rate was 328.8 per 100,000 population, which is twice the national average. These data indicate a serious increase in the spread of influenza in the reporting period.

The purpose of our study was to assess the dynamics of morbidity and vaccination of the population against influenza and SARS.

Keywords: SARS, influenza, coronavirus, morbidity

В данный момент среди ОРВИ наиболее распространены грипп, парагрипп, аденовирусы и респираторно-синцитиальный вирус. Существует постоянная угроза, связанная с изменчивостью вирусов гриппа и появлением новых возбудителей ОРВИ[1]. Особенно серьезное влияние оказало возникновение нового, ранее неизвестного коронавируса SARS-CoV-2 с 2020 году, что привело к крупнейшей за последнее столетие пандемии и существенно повлияло на эпидемиологию гриппа и других ОРВИ [5,6].

Пандемия коронавируса SARS-CoV-2 привела к снижению передачи вирусов гриппа и других ОРВИ благодаря мерам гигиены и социального дистанцирования[1,6]. В результате за период 2020-2021 гг. практически не циркулировал ни один подтип вируса гриппа, а были зарегистрированы лишь единичные случаи лабораторно подтвержденного заболевания. Однако это не означало, что грипп утратил свой эпидемический потенциал[5,6]. 2021-2022 гг. Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

характеризовались ранним началом эпидемического подъема заболеваемости гриппом и ОРВИ, так как грипп все равно остается угрозой из-за циркуляции долгое время не доминировавших штаммов[4,5]. Иммунизация населения стала приоритетной задачей для организаций здравоохранения и правительств по всему миру, поскольку правильная стратегия вакцинации может значительно снизить распространение инфекций и смертность[2,3,4].

Важно помнить о необходимости поддержания высокого уровня иммунитета и соблюдения мер предосторожности для предотвращения распространения вирусов гриппа и других ОРВИ.

Материалы и методы.

В данной статье проанализированы и представлены обобщенные показатели заболеваемости COVID-19, гриппом и другими ОРВИ по данным Государственных докладов «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2021-2023 годах», а также проведенная кампания по иммунизации против гриппа и COVID-19 за эти года.

Результаты исследования.

Согласно анализу данных из Государственного доклада «О состоянии санитарно — эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике», в 2023 году заболеваемость гриппом и ОРВИ были выявлены во всех муниципальных образованиях региона. Это свидетельствует о широком распространении респираторных вирусных инфекций на территории республики в прошедшем году.

В 2023 году в Удмуртской Республике наблюдалось значительное распространение гриппа и острых респираторных вирусных инфекций. Доля инфекционных больных, страдающих этими заболеваниями, достигла 88,6%, что на 5,4% выше показателей предыдущих двух лет(2021г. – 83,2%, 2022г. – 83,2%). Всего было зарегистрировано 543.852 тысячи случаев, что составляет 36.655,2 заболевших на 100 тысяч населения, что сопоставимо с уровнем заболеваемости за 2022 год(2021г. – 36261,9, 2022г. – 35613,9). Данный уровень Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

заболеваемости превысил среднероссийский показатель на 53,4% (РФ – 23887,7 на 100 тыс. нас.). Наиболее уязвимой группой оказались дети, на которых пришлось 66,6% всех случаев, что превышало примерно на 0,8-1% статистику прошлых лет (2021г.–65,6%, 2022г.- 65,8%)(рис.1).

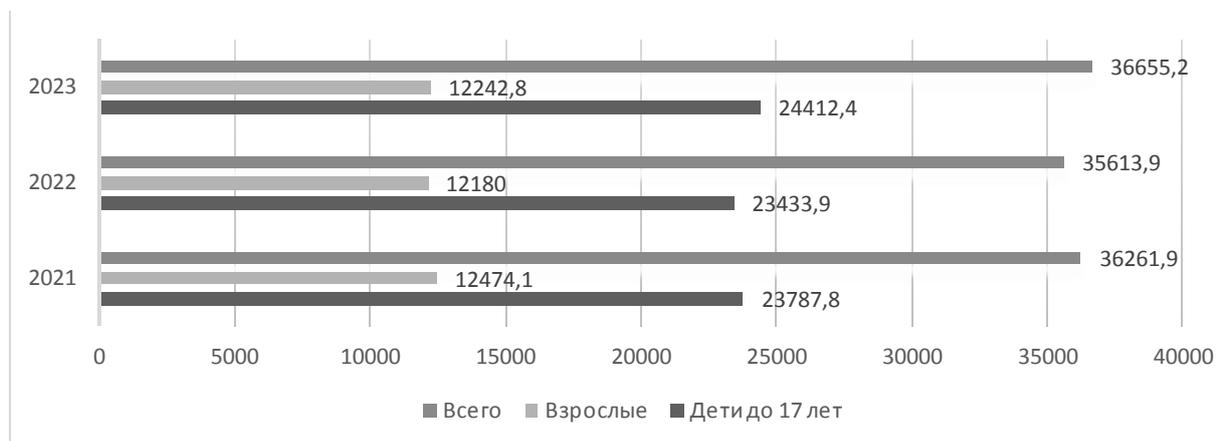


Рисунок1. Заболеваемость гриппом и ОРВИ в 2021-2023 гг. среди взрослых и детей до 17 лет (на 100 тыс. нас.).

Примечание: авторская разработка.

Особенно неблагоприятная ситуация сложилась в 7 муниципальных образованиях, включая крупные города Ижевск, Глазов, Воткинск и Можга, а также сельские районы. Данные свидетельствуют о необходимости усиления профилактических мер и своевременного реагирования на эпидемиологические вызовы в регионе.

Согласно данным, в 2023 году наблюдается значительный рост заболеваемости гриппом в регионе. Было зарегистрировано 4879 случаев заболевания гриппом, что свидетельствует о серьезной эпидемиологической ситуации в регионе по сравнению с предыдущими годами. Показатель заболеваемости составил 328,8 на 100 тыс. населения, что в 6 раз превышает показатель предыдущего года (2022г. – 53,9; 2021г. – 2,56) и в 2 раза выше среднероссийского уровня (РФ - 164,9 на 100 тыс.) (рис. 2).

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

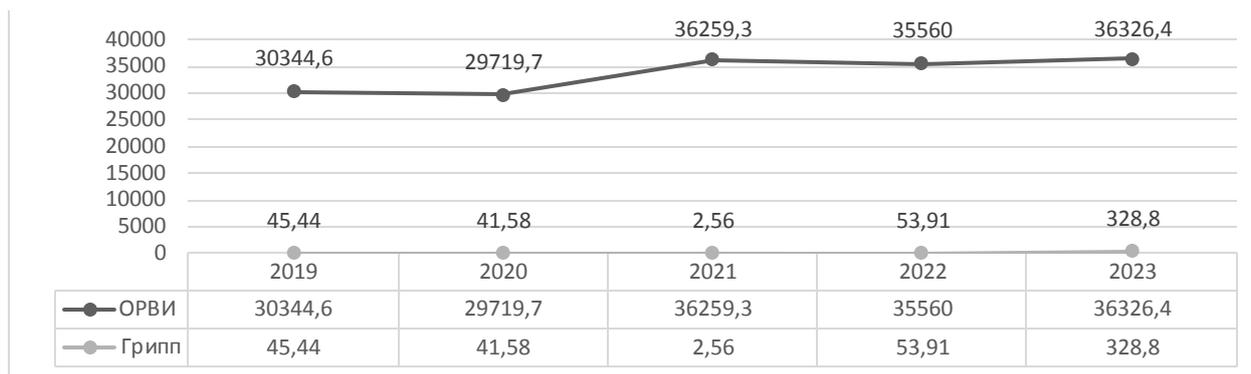


Рисунок2. Заболеваемость гриппом и ОРВИ за 2019-2023 гг. (на 100 тыс. нас.)

Примечание: авторская разработка.

В 2023 году в Удмуртской Республике наблюдалась значительная активизация эпидемического процесса по COVID-19. Зарегистрировано 40.928 случаев заболевания, что в 4 раза превысило показатель 2022 года (2022г. – 10267,1 на 100 тыс. нас.). Показатель заболеваемости составил 2758,5 на 100 тыс. населения, превысив среднероссийский уровень (1417,6 на 100 тыс. нас.) в 2 раза. Особенно высокая интенсивность эпидемического процесса отмечалась среди детского населения - 7296 случаев, или 2222,1 на 100 тыс. детей, что в 2,6 раза выше общероссийского уровня (РФ - 856,1 на 100 тыс. нас.).

Наиболее неблагоприятная ситуация сложилась в ряде муниципальных образований, где показатели заболеваемости превышали среднереспубликанский уровень в 1,4-1,6 раза. Структура заболеваемости характеризовалась преобладанием случаев ОРВИ (97,1%), при этом доля внебольничных пневмоний и носителей возбудителя COVID-19 составила 0,7% и 2,2% соответственно (в 2022г.: внебольничных пневмонии - 1,2%, ОРВИ - 83,2%, носители возбудителя COVID-19 - 15,6%).

В рамках подготовки к предстоящему эпидемическому сезону и предотвращения распространения гриппа и ОРВИ на территории Удмуртской Республики был организован всесторонний мониторинг ситуации. Отслеживались показатели заболеваемости, уровень охвата населения вакцинацией, результаты лабораторной диагностики, сведения о временном

Дневник науки | www.dnevnika.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

закрытии детских учреждений и регистрации случаев внебольничных пневмоний.

Оперативность и своевременность реализации комплекса противоэпидемических и профилактических мероприятий в значительной степени способствовали сдерживанию интенсивности эпидемического процесса гриппа и ОРВИ в 2022-2023 гг. Принятые меры позволили минимизировать негативные последствия для здоровья населения Удмуртской Республики (рис. 3).

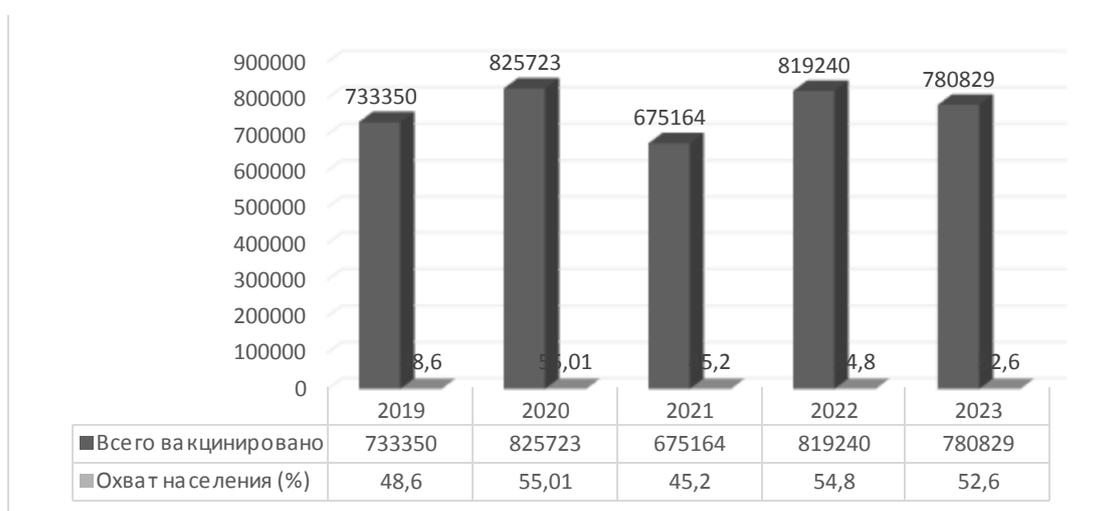


Рисунок 3. Иммунизация населения против гриппа в период 2019-2023гг.
(абс., %)

Примечание: авторская разработка.

В 2023 году в регионе было зафиксировано 9342 случая внебольничной пневмонии, что составляет 629,6 случаев на 100 тысяч населения. Среди детского населения показатель заболеваемости составил 2376 случаев, или 723,7 на 100 тысяч детского населения. Это значение ниже уровня заболеваемости предыдущего года в 1,1 раза, но при этом превышает среднероссийский показатель в 1,3 раза. По Российской Федерации заболеваемость внебольничной пневмонией составила 500,2 случая на 100 тысяч населения, а среди детей - 800,1 случая на 100 тысяч детского населения (рис. 4).

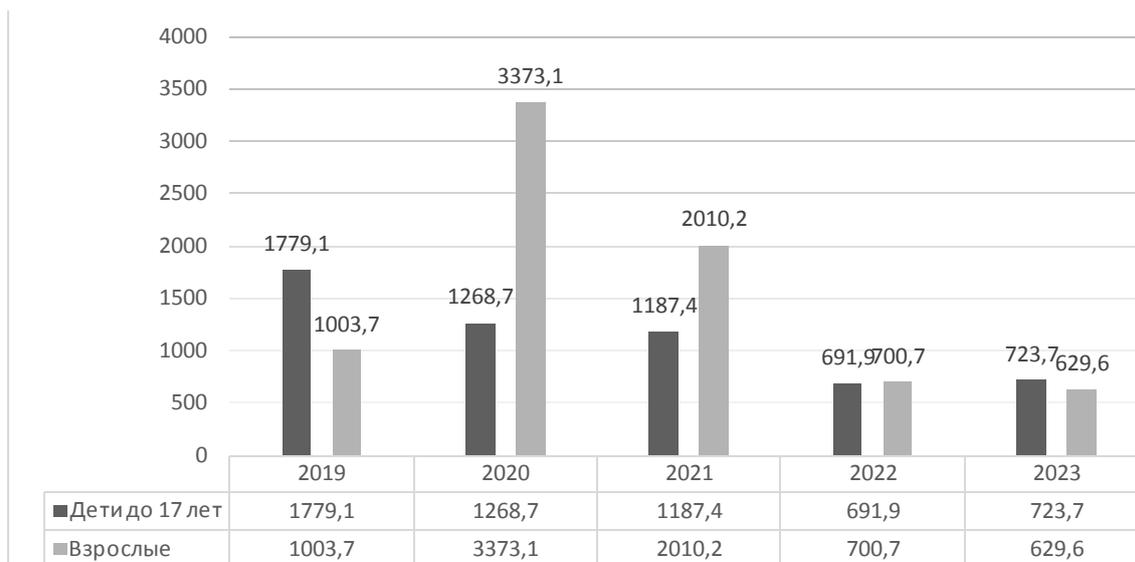


Рисунок 4. Заболеваемость пневмонией в 2019-2023 гг. (на 100 тыс. нас.)

Примечание: авторская разработка.

В 2023 году наблюдалось широкое распространение внебольничных пневмоний по всей территории. Показатель заболеваемости превысил средний уровень по республике в 15 муниципальных образованиях. Наиболее высокие показатели зафиксированы в Киясовском (1227,6), Граховском (1133,2) и Ярском (1131,1) районах, где они превысили среднереспубликанский уровень в 1,8 раза.

В структуре этиологии преобладали бактериальные пневмонии, составившие 23,2% от общего числа случаев (2021 г. – 7,5%, 2022 г. – 29%). Доля вирусных, пневмококковых и пневмоний, вызванных другими возбудителями, была значительно ниже (2,2%, 0,03% и 0,6% соответственно). Значительное число случаев осталось этиологически неустановленными.

В 2023 году проведена масштабная вакцинация против пневмококковой инфекции. Всего привито 39171 человек, в том числе 23373 ребенка. Ревакцинировано 12983 человека, в том числе 12557 детей. Кроме того, вакцинацию прошли 15798 взрослых из групп риска, включая больных ХОБЛ, сотрудников пульмонологических отделений и COVID-центров, а также лиц старше 60 лет, проживающих в закрытых социальных учреждениях.

Дополнительно ревакцинировано 426 взрослых, проживающих в таких учреждениях.

Заключение

Наблюдается устойчивый рост заболеваемости острыми респираторно-вирусными инфекциями. Эпидемическая ситуация в Удмуртской Республике в 2023 году характеризовалась резким повышением уровня заболеваемости гриппом, вдвое превысившим среднероссийский показатель.

В период эпидемического сезона респираторных заболеваний и пневмоний, вызванных COVID-19, ограничительные меры и массовая вакцинация против гриппа и коронавирусной инфекции смогли стать эффективными инструментами, что позволило минимизировать распространение инфекций и нагрузку на систему здравоохранения. Применение этих мер и в дальнейшем позволит предотвратить массовую госпитализацию пациентов и обеспечить более устойчивое функционирование медицинских учреждений в условиях пандемии.

Своевременное и эффективное реагирование на эпидемиологические угрозы является ключевым условием обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия.

Библиографический список

1. Васильев, Д. В. Оказание медицинской помощи детям с заболеваниями лор-органов в Удмуртской Республике за 2018-2022 гг / Д. В. Васильев, А. Р. Юсупова, Д. А. Толмачев // Дневник науки. – 2023. – № 4– С.27-28.
2. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2023 году»: Государственный доклад – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике, 2024. – 106-108с.

3. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2022 году»: Государственный доклад – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике, 2023. –90-93 с.

4. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2021 году»: Государственный доклад – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике, 2022. –99-102 с.

5. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2020 году»: Государственный доклад – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике, 2021. –95-97 с.

6. Шибанов, А. А. Анализ заболеваемости инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи, в Удмуртской Республике за 2019-2022 гг / А. А. Шибанов, Д. С. Грахова, Д. А. Толмачев // Дневник науки. – 2023. – № 11. – С.27-28.

Оригинальность 76%