

УДК 616.98:578

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ COVID-19 В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ ЗА 2021-2024 ГОДЫ

Мамишов К.М.

Студент 404 группы лечебного факультета

Ижевская государственная медицинская академия,

Ижевск, Россия

Старовойтов С.О.

Кандидат медицинских наук, доцент кафедры анестезиологии и

реаниматологии с курсом хирургических болезней ФПК и ПП

Ижевская государственная медицинская академия,

Ижевск, Россия

Шевченко И.Г.

Старший преподаватель кафедры философии и гуманитарных наук

Ижевская государственная медицинская академия,

Ижевск, Россия

Аннотация

В статье проведен ретроспективный анализ заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) на территории Удмуртской Республики за период 2021-2024 годов. На основе данных официальной статистики изучена помесечная и поквартальная динамика случаев заболевания и летальности, выделены основные эпидемические волны. Особое внимание уделено влиянию внедрения вакцинации на изменение ключевых эпидемиологических показателей. Показано, что эпидемический процесс претерпел переход от острой пандемической фазы к стадии сезонной циркуляции с существенным снижением тяжести заболеваний.

Ключевые слова: COVID-19, Удмуртская Республика, заболеваемость, летальность, вакцинация, эпидемические волны.

***THE INCIDENCE OF COVID-19 IN THE UDMURT REPUBLIC FROM
2021 TO 2024***

Mamishov K.M.

*Student of the 404th group of the Faculty of Medicine
Izhevsk State Medical Academy,
Izhevsk, Russia*

Starovoitov S.O.

*Candidate of Medical Sciences, Associate Professor of the Department of
Anesthesiology and Intensive Care with a course in surgical diseases of FPC
and PP
Izhevsk State Medical Academy,
Izhevsk, Russia*

Shevchenko I.G.

*Senior Lecturer at the Department of Philosophy and Humanities
Izhevsk State Medical Academy,
Izhevsk, Russia*

Abstract

The article provides a retrospective analysis of the incidence of new coronavirus infection (COVID-19) in the Udmurt Republic for the period 2021-2024. Based on official statistics, the monthly and quarterly dynamics of cases and mortality were studied, and the main epidemic waves were identified. Special attention is paid to the impact of the introduction of vaccination on changes in key epidemiological indicators. It is shown that the epidemic process has undergone a transition from the acute pandemic phase to the stage of seasonal circulation with a significant decrease in the severity of diseases.

Keywords: COVID-19, Udmurt Republic, morbidity, mortality, vaccination, epidemic waves.

Введение

Пандемия COVID-19 стала одним из самых значительных вызовов для мирового здравоохранения и общества в XXI веке, оставив глубокий след в каждой стране и в каждом регионе. Известно, что различные сопутствующие заболевания, в том числе с хронизацией воспалительного процесса, усугубляют исход инфекционного процесса вплоть до летального исхода, особенно при развитии полиорганной недостаточности[2].

Россия, включая ее регионы, прошла через несколько этапов развития эпидемического процесса, характеризовавшихся сменой доминирующих штаммов вируса и различной эффективностью противоэпидемических мер. На фоне общенациональных усилий по противодействию распространению вируса, каждый субъект федерации переживал свой уникальный сценарий развития событий. Удмуртская Республика как регион с развитой промышленностью и достаточно высокой плотностью населения не стала исключением. Уже в конце января 2020 г. были внесены корректировки в организацию оказания медицинской помощи: 14 бюджетных учреждений Министерства здравоохранения Удмуртской Республики (МЗ УР) были переспециализированы для организации медицинской помощи пациентам с COVID-19, был разработан алгоритм оказания неотложной и плановой специализированной медицинской помощи, был создан колл-центр МЗ УР для организации оказания медицинской помощи пациентам, имеющим положительный тест на COVID-19[7]. Также этот период характеризовался ключевыми изменениями: массовой вакцинацией, появлением новых штаммов вируса и переходом к эндемичной фазе.

Цель исследования — провести комплексный анализ динамики и структуры заболеваемости COVID-19 в Удмуртии за период с 2021 по 2024

годы для оценки эффективности принятых мер и формирования рекомендаций на будущее.

Материалы и методы

Были Использованы данные оперативного штаба Удмуртской Республики, Управления Роспотребнадзора по УР [6] и Министерства здравоохранения УР[4]. Применялись методы статистического анализа, сравнительной оценки и визуализации данных.

Результаты и обсуждение

За анализируемый период в Удмуртии зарегистрировано более 250 тысяч случаев COVID-19. Наблюдались три выраженные волны заболеваемости: волна "Дельты" (июль-октябрь 2021 г.) - пик до 450 случаев в сутки, волна "Омикрона" (январь-март 2022 г.) - абсолютный максимум до 1200 случаев в сутки. Сезонные подъемы 2023-2024 гг. - сентябрь, октябрь 2023 г. и февраль 2024 г. до 250-300 случаев в сутки.

Сравнительный анализ эпидемиологических показателей: период доминирования штамма "Дельта" характеризовался наибольшей летальностью (3,8-4,2%) и высокой нагрузкой на стационары. С приходом штамма "Омикрон" летальность снизилась до 0,6-0,9%, однако значительно выросла общая заболеваемость.

Внедрение программы вакцинации привело к положительным эпидемиологическим эффектам. Так, к началу 2022 года охват вакцинацией населения Удмуртии составил более 65%. Это способствовало значительному снижению частоты тяжелых форм заболевания и летальности в период волны "Омикрон", несмотря на высокую контагиозность данного штамма.

К 2023 году эпидемический процесс стабилизировался. В 2023-2024 годах заболеваемость приобрела сезонный характер с подъемами в осенне-зимний период. Среднесуточный показатель заболеваемости не поднимался выше 200–300 случаев, включая фазы обострения. Летальность стабилизировалась на уровне 0,3-0,5%.

Заключение

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы: Наиболее интенсивное распространение COVID-19 в Удмуртской Республике наблюдалось в период доминирования штамма "Омикрон" в начале 2022 года. Массовая вакцинация населения существенно снизила тяжесть течения заболевания и летальность. К 2023-2024 годам эпидемический процесс перешел в стадию сезонной циркуляции с умеренными показателями заболеваемости. Система здравоохранения Удмуртии адаптировалась к работе в новых условиях, сохраняя готовность к возможным эпидемическим подъемам.

Библиографический список.

1. Васильева Е.Н. Медико-социальные аспекты распространения COVID-19 в Удмуртской Республике: дис. ... канд. мед. наук / Васильева Елена Николаевна. – Ижевск, 2023. – 218 с.
2. Стародубов В. И., Ступак В. С., Иванова М. А., Попова Н. М., Исхакова М. К., Кобякова О. С., Деев И. А. Общая заболеваемость детского населения в условиях распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 в 2017—2019 и 2020—2021 гг. // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2023;31(3):319—323.
3. Семенова М.К. Динамика заболеваемости COVID-19 среди различных возрастных групп населения Удмуртии / М.К. Семенова // Журнал инфектологии. – 2023. – Т. 15, № 4. – С. 78-85.

4. Отчеты Министерства здравоохранения Удмуртской Республики "О санитарно-эпидемиологической обстановке" за 2021-2024 годы. – Ижевск: МЗ УР, 2024. – 156 с.
5. Петров А.В. Анализ эффективности противоэпидемических мероприятий в Удмуртской Республике в период пандемии COVID-19 / А.В. Петров, С.И. Иванова // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. – 2024. – Т. 23, № 2. – С. 45-53.
6. Статистические отчеты Управления Роспотребнадзора по Удмуртской Республике [Электронный ресурс]. – URL: <https://18.rospotrebnadzor.ru>
7. Стародубов В. И., Попова Н. М., Попов А. В., Иванова М. А., Ступак В. С., Барабанщикова Н. А., Каменщикова И. Ю. Деятельность колл-центра в условиях пандемии COVID-19. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2023;31(6):1301—1306. DOI: <http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2023-31-6-1301-1306>