

УДК 61.13058

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОСТРЫМ ВИРУСНЫМ
ГЕПАТИТОМ С В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ ЗА 2020-2024 ГГ**

Челпанова А.О.*Студент 4 курс, факультет “Лечебное дело”**ФБГОУ «Ижевская государственная медицинская академия»**Россия, г. Ижевск***Юлдашев А.А.***Студент 4 курс, факультет “Лечебное дело”**ФБГОУ «Ижевская государственная медицинская академия»**Россия, г. Ижевск***Толмачёв Д.А.,***доктор медицинских наук, доцент,**ФБГОУ «Ижевская государственная медицинская академия»**Россия, г. Ижевск***Аннотация**

В исследовании выполнен анализ пятилетней (2020-2024 гг.) эпидемиологической динамики заболеваемости острым вирусным гепатитом С в Удмуртской Республике. Согласно данным о числе случаев на 100 тысяч населения, общий уровень заболеваемости выявил тенденцию к снижению: 1,04 случаев в 2020 году, 0,39 случаев в 2021 году, 0,94 случаев в 2022 году, 1,01 случаев в 2023 году и 0,61 случаев в 2024 году. Однако среди детей до 17 лет отмечена устойчивая тенденция к росту заболеваемости: 0,29 случаев в 2020 году, 0,30 случаев в 2021 году, 0,59 случаев в 2022 году, 0,91 случаев в 2023 году и 0,92 случаев в 2024 году (на 100 тыс. населения). Результаты работы предназначены для научного обоснования региональной стратегии профилактических мероприятий.

Ключевые слова: Удмуртская Республика, острый вирусный гепатит С, заболеваемость, эпидемиологическая динамика, стратегия профилактических мероприятий.

***ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF ACUTE VIRAL HEPATITIS C
INCIDENCE IN THE UDMURT REPUBLIC FOR 2020-2024***

Chelpanova A.O.

4th year student of the Faculty of Therapeutic,

Izhevsk State Medical Academy,

Izhevsk, Russia

Yuldashev 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 study analyzed the five-year (2020-2024) epidemiological dynamics of acute viral hepatitis C incidence in the Udmurt Republic. According to the number of cases per 100,000 population, the overall incidence rate showed a downward trend: 1.04 cases in 2020, 0.39 cases in 2021, 0.94 cases in 2022, 1.01 cases in 2023, and 0.61 cases in 2024. However, among children under 17 years of age, a steady upward trend in incidence was noted: 0.29 cases in 2020, 0.30 cases in 2021, 0.59 cases in 2022, 0.91 cases in 2023, and 0.92 cases in 2024 (per 100,000 population). The results of the work are intended to provide scientific substantiation for a regional strategy for preventive measures.

Keywords: Udmurt Republic, acute viral hepatitis C, incidence, epidemiological dynamics, strategy of preventive measures.

Материалы и методы исследования: Эмпирическую базу данной работы составили официальные статистические показатели, содержащиеся в ежегодных государственных отчетах «О состоянии здоровья населения Удмуртской Республики». Временной период исследования ограничен рамками 2020–2024 годов. Обработка полученного массива информации осуществлялась с помощью стандартного лицензионного программного обеспечения для всестороннего анализа данных.

Острый гепатит С (ОВГС) – антропонозная инфекционная болезнь с гемоконтактным механизмом передачи возбудителя, характеризующаяся легким или субклиническим течением, с высокой частотой формирования хронических форм болезни (50,0–80,0%) и возможностью последующего развития у части больных цирроза печени (ЦП) и гепатоцеллюлярной карциномы (ГЦК) [6, с. 6].

Источником инфекции является человек, заражённый вирусом гепатита С — это могут быть как пациенты с острыми или хроническими формами болезни, так и лица, находящиеся в инкубационном периоде. Особую эпидемиологическую значимость представляют инфицированные люди с бессимптомным течением заболевания. Основными механизмами передачи возбудителя являются парентеральный, трансплацентарный и контактный пути.

Основными путями передачи вируса являются трансфузионный (при переливании заражённой крови или её компонентов) и половой (через сперму и вагинальный секрет). Риск инфицирования плода трансплацентарным путём увеличивается при высоком уровне вируса в крови матери, а также если она имеет сопутствующую ВИЧ-инфекцию [7, с. 8]. Контакт с кровью или другими биологическими жидкостями больного или носителя является одним из обязательных условий для передачи вируса гепатита С [8, с. 3]. Поэтому в зоне

Дневник науки | www.dnevnikaui.ru | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

риска находятся медицинские сотрудники так как существуют случаи инфицирования, связанные с оказанием любых видов медицинской помощи (в медицинских стационарных амбулаторно-поликлинических, образовательных, санаторно-оздоровительных учреждениях, учреждениях социальной защиты населения, при оказании скорой медицинской помощи, помощи на дому и др.) [9, с. 3].

Патогенез. Проникнув в кровоток, вирус распространяется по всему организму. В печени он прикрепляется к поверхности гепатоцитов и внедряется внутрь этих клеток. Внутри гепатоцитов происходит размножение (репликация) вируса, что приводит к нарушению их нормальных функций. Образовавшиеся новые вирусные частицы покидают пораженные клетки и инфицируют соседние гепатоциты. Поражение печени часто прогрессирует скрыто, без выраженных симптомов, и клинически проявляется уже на стадии развития цирроза или гепатоцеллюлярной карциномы. Помимо гепатоцитов, вирус гепатита С способен также размножаться и в других клетках организма (внепеченочная репликация): в клетках моноклеарного ряда, костного мозга, эпителии экзокринных желез и эндотелии сосудов [7, с. 9].

Согласно анализу статистических данных, представленных в государственных отчетах «О состоянии здоровья населения Удмуртской Республики» за 2020–2024 годы, динамика заболеваемости острым вирусным гепатитом С в регионе выглядит следующим образом. В 2024 году было зарегистрировано 9 случаев данного заболевания, что соответствует показателю 0,61 на 100 тысяч населения [5, с. 122]. Для сравнения, в предыдущие годы показатели составляли: 1,04 случая в 2020 году [1, с. 107]; 0,39 случая в 2021 году [2, с. 106]; 0,94 случая в 2022 году [3, с. 97]; 1,01 случая в 2023 году [4, с. 112]. Таким образом, уровень заболеваемости острым гепатитом С в Удмуртской Республике в 2024 году снизился в 1,7 раза (или на 39,6%) по сравнению с показателем 2023 года (рис. 1) [5, с. 122].

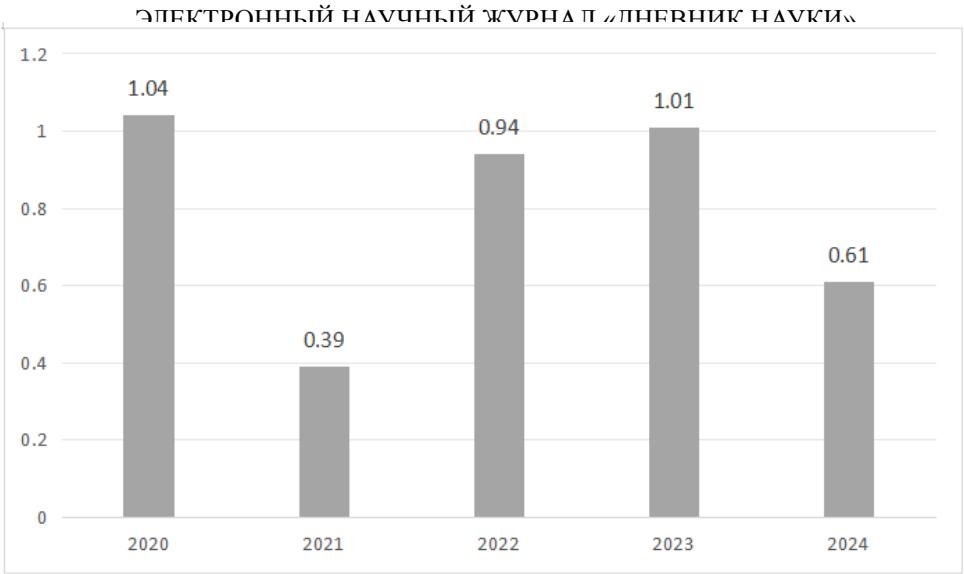


Рисунок 1. Динамика заболеваемости острым гепатитом С в Удмуртской Республике за 2020 - 2024 года. (показатель на 100 тысяч населения).

Примечание - авторская разработка.

Уровень заболеваемости острым вирусным гепатитом С в Удмуртской Республике оказался в 1,6 раза ниже, чем аналогичный среднероссийский показатель, составлявший 0,99 случая на 100 тысяч населения (табл. 1) [5, с. 122].

Таблица 1. Показатели заболеваемости острым вирусным гепатитом С в Удмуртской Республике за 2020-2024 гг (на 100 тыс. населения).

	2020	2021	2022	2023	2024	Темп прироста/убыли, %
Удмуртская Республика	1,04	0,39	0,94	1,01	0,61	-41,35
Российская Федерация	0,66	0,58	0,75	0,95	0,99	50,0

Случаи заболевания ОВГС были зафиксированы на территории Камбарского района (1 случай, показатель 6,42 на 100 тыс. населения), а также в городах: Ижевск (4 случая, 0,65 на 100 тыс.), Сарапул (2 случая, 2,24 на 100 тыс.) и Воткинск (2 случая, 2,20 на 100 тыс.).

В 2024 году из 9 зарегистрированных случаев ОВГС 33,3%, или 3 случая, пришлось на детское население. В предыдущие годы доля детей среди заболевших колебалась: 6,0% в 2020 году; 16,7% в 2021 году; 14,3% в 2022 году; 20% в 2023 году (рис. 2) [5, с. 122].

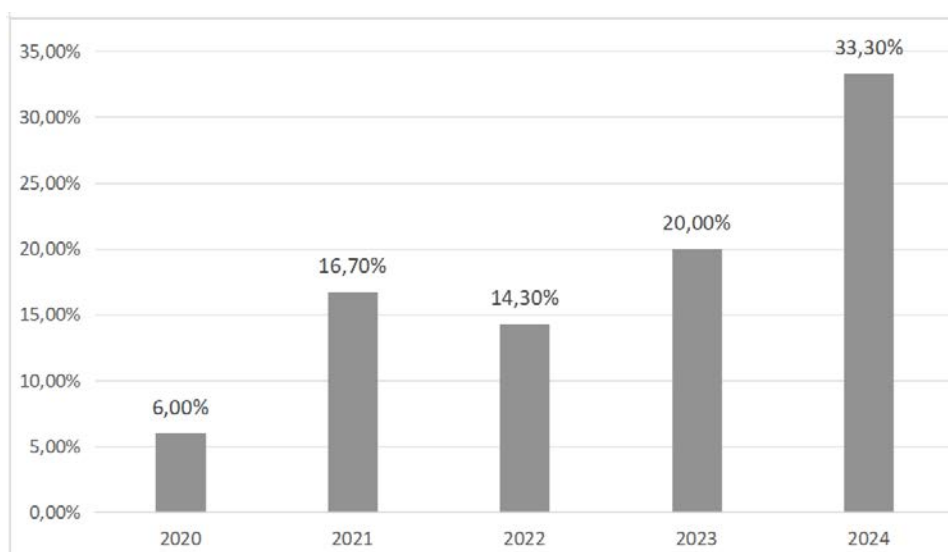


Рисунок 2. Динамика заболеваемости острым гепатитом С детей до 17 лет в Удмуртской Республике за 2020 - 2024 года (в процентах от общего числа заболевших). Примечание - авторская разработка.

Анализ демографической структуры заболеваемости ОВГС в 2024 году выявляет следующую тенденцию: доля детского населения среди всех заболевших резко возросла до 33,3% (3 случая из 9), что является максимальным значением за последние пять лет. В сравнении с предыдущим периодом (2020-2023 гг.), где этот показатель колебался в диапазоне от 6% до 20%, наблюдается значительный рост.

Уровень заболеваемости среди детей и подростков до 17 лет в 2024 году составил 0,92 на 100 тысяч населения, что на 1,1% превышает показатель 2023 года (0,91 на 100 тыс. нас.) и в 5,1 раза выше общероссийского значения, которое равнялось 0,18 на 100 тысяч населения.

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

Заболеваемость среди возрастной группы - дети до 17 лет в 2024 г: 0,29 случаев в 2020 году, 0,30 случаев в 2021 году, 0,59 случаев в 2022 году, 0,91 случаев в 2023 году, 0,92 случаев в 2024 году (на 100 тыс. населения). Таким образом, тенденция заболеваемости детей до 17 лет устойчиво возрастает (таб. 2) [5, с. 122].

Возраст	2020	2021	2022	2023	2024	Темп прироста/убыли, %
От 0 до 17 лет	0,29	0,30	0,59	0,91	0,92	217,24
От 18 лет и старше	1,25	0,42	1,04	1,04	0,52	-58,40
Итого	1,04	0,39	0,94	1,01	0,61	-41,35

Таблица 2. Заболеваемость ОВГС по возрастам по Удмуртской Республике за 2020-2024 гг. (на 100 тыс. населения).

В связи с текущей динамикой заболеваемости ОВГС необходимо проведение профилактических мероприятий в регионе. Специфическая профилактика вирусного гепатита С в настоящее время не разработана. Проведение неспецифической профилактики:

1. Активное выявление источников инфекции (обследование лиц, подверженных повышенному риску инфицирования и/или имеющие особую эпидемиологическую значимость).
2. Профилактика искусственного механизма передачи (переливание крови только по жизненным показаниям, обоснованность инвазивных методов обследования, использовании одноразового инструментария, строгое соблюдение режимов обработки медицинского инструментария и оборудования, использование защитных средств медработниками и пр.).

3. Лечение больных острыми и хроническими формами вирусного гепатита С, направленное на полную эрадикацию возбудителя для профилактики распространения инфекции [6, с. 30].

Заключение.

Анализ данных по остром вирусному гепатиту С в Удмуртской Республике с 2020 по 2024 год показывает, что пик заболеваемости пришелся на 2020 год с показателем 1,04 случая на 100 тысяч населения. К 2024 году общий уровень заболеваемости ОВГС снизился в 1,7 раза (на 39,6%) по сравнению с предыдущим, 2023 годом.

Однако в 2024 году зафиксирована следующая тенденция: доля детей до 17 лет среди всех заболевших резко увеличилась до 33,3%. Это максимальный показатель за последние пять лет, тогда как в период с 2020 по 2023 год он варьировался от 6,0% до 20,0%.

В сложившейся ситуации необходимо проведение мер неспецифической профилактики: обследование групп риска; использование одноразового инструментария и строгое соблюдение режимов дезинфекции медицинского оборудования; применение средств индивидуальной защиты медперсоналом; лечение пациентов с острыми и хроническими формами гепатита С.

Основной задачей является сосредоточение ресурсов на территориях, наиболее пораженных острым вирусным гепатитом С, с целью повышения эффективности работы по охране здоровья населения.

Библиографический список

1. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2020 году»

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

2. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2021 году»
3. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2022 году»
4. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2023 году»
5. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2024 году»
6. Клинические рекомендации. Острый гепатит С у взрослых. - 2024 г. – Режим доступа – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/771_1 (дата обращения 06.12.2025)
7. Литусов Н. В. Вирус гепатита С. Иллюстрированное учебное пособие / Н. В. Литусов . — Екатеринбург: ФГБОУ ВО УГМУ, 2017 — 14 с.
8. Масленникова А.А., Саматова Л.И., Толмачёв Д.А. Статистика заболеваемости вирусным гепатитом в Удмуртской Республике за период с 2019 по 2024 гг. / А. А. Масленникова, Л.И. Саматова, Д.А. Толмачёв // Дневник науки. — 2025. — № 11. — С. 1-10. – Режим доступа – URL: https://dnevniknauki.ru/images/publications/2025/11/medicine/Maslennikova_Samatova_Tolmachev.pdf (дата обращения 07.12.2025)

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

9. Шабанов А. А., Грахова Д. С., Толмачёв Д.А. Анализ заболеваемости инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи, в Удмуртской Республике за 2019-2022гг. / А. А. Шабанов, Д. С. Грахова, Д.А. Толмачёв // Дневник науки. — 2023. — № 11. — С. 1-10. — Режим доступа — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=59893222> (дата обращения 06.12.2025)