

УДК 616.98

***АНАЛИЗ СМЕРТНОСТИ ОТ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В ПЕРИОД ЗА 2023 Г. В
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ***

Плеханова Е.П.

*Студентка 4 курса лечебного факультета,
ФГБОУ «Ижевская Государственная Медицинская Академия»,
Ижевск, Россия*

Иванова М.А.

*Студентка 4 курса лечебного факультета,
ФГБОУ «Ижевская Государственная Медицинская Академия»,
Ижевск, Россия*

Толмачёв Д.А.

*Доктор медицинских наук, профессор, доцент кафедры Общественного
здоровья и здравоохранения
ФГБОУ «Ижевская государственная медицинская академия»,
Ижевск, Россия*

Аннотация: ВИЧ-инфекция остается одной из наиболее значимых медико-социальных проблем в Российской Федерации, нанося существенный демографический и экономический ущерб, что обуславливает высокую актуальность ее изучения. Ключевой проблемой, усугубляющей эпидемическую ситуацию, является низкий охват антиретровирусной терапией, способствующий росту смертности в трудоспособном возрасте. Целью данного исследования стал анализ летальных исходов ВИЧ-инфицированных пациентов в Удмуртской Республике за 2023–2024 гг. В результате анализа протоколов вскрытий было установлено, что большинство умерших составляли мужчины (61,1%), а средний возраст

смерти был критически низким: 43 года для мужчин и 41 год для женщин. Географически большинство пациентов (63,6%) проживали в Ижевске, при этом 71% случаев был сконцентрирован в медицинских учреждениях города, а наибольшая доля летальных исходов (31%) пришлась на Республиканскую клиническую туберкулезную больницу. Полученные результаты имеют важное практическое значение, так как выявляют конкретные эпидемиологические закономерности и позволяют определить приоритеты для органов здравоохранения: усиление контроля над сопутствующим туберкулезом, повышение охвата антиретровирусной терапии в наиболее пораженных районах и разработку целевых программ для ключевых групп населения.

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, смертность, Удмуртская республика, эпидемиология, аутопсии.

ANALYSIS OF MORTALITY FROM HIV INFECTION IN 2023 IN THE UDMURT REPUBLIC

Plekhanova E.P.

*4th year student of the Faculty of Medicine,
Izhevsk State Medical Academy,
Izhevsk, Russia*

Ivanova M.A.

*4th year student of the Faculty of Medicine,
Izhevsk State Medical Academy,
Izhevsk, Russia*

Tolmachev D.A.

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Associate Professor of Department of
Public Health and Public Health*

*Izhevsk State Medical Academy,
Izhevsk, Russia*

Abstract: HIV infection remains one of the most significant medical and social problems in the Russian Federation, causing substantial demographic and economic damage, which underscores the high relevance of its study. A key problem exacerbating the epidemic situation is the low coverage of antiretroviral therapy (ART), which contributes to increased mortality in the working-age population. The aim of this study was to analyze the lethal outcomes in HIV-infected patients in the Udmurt Republic for the period 2023-2024. The analysis of autopsy protocols established that the majority of the deceased were men (61.1%), and the average age of death was critically low: 43 years for men and 41 years for women. Geographically, the majority of patients (63.6%) resided in Izhevsk, with 71% of cases concentrated in the city's medical institutions. The largest proportion of lethal outcomes (31%) was recorded at the Republican Clinical Tuberculosis Hospital. The obtained results are of significant practical importance, as they reveal specific epidemiological patterns and allow for identifying priorities for healthcare authorities: strengthening control over concomitant tuberculosis, increasing ART coverage in the most affected areas, and developing targeted programs for key population groups.

Keywords: HIV infection, mortality, Udmurt Republic, epidemiology, specific infections

Среди множества инфекционных заболеваний принято выделять социально-значимые. Из них три наиболее распространённых - туберкулез, ВИЧ-инфекция и вирусный гепатит С. [4] Независимая, нелеченая ВИЧ-инфекция является одним из наиболее распространенных из известных летальных инфекционных заболеваний с уровнем смертности >95%. [7]

ВИЧ-инфекция – это инфекционное антропонозное хроническое заболевание, вызываемое вирусом иммунодефицита человека, медленно прогрессирующее и характеризующееся поражением иммунной системы с развитием СПИДа. Клиническими проявлениями несостоятельности иммунной системы являются оппортунистические инфекции, злокачественные новообразования, дистрофические и аутоиммунные процессы, что при отсутствии специфического лечения ведёт к гибели инфицированного человека. [1]

Установлено, что в отличие от стран с высоким охватом антиретровирусной терапией (АРВТ) ситуация по ВИЧ-инфекции в Российской Федерации, где охват АРВТ составляет лишь 32.8 %, продолжает ухудшаться, эпидемия выходит из уязвимых групп населения в общую популяцию. [3] Распространение в Российской Федерации хронических инфекционных заболеваний наносит существенный урон демографическому, социальному и экономическому развитию страны. [2] На борьбу с ВИЧ-инфекцией (по данным Аналитического центра при правительстве РФ, 2021г.) израсходовано 63,4 млрд руб. [5] Для снижения темпов распространения ВИЧ инфекции необходимы профилактические мероприятия, которые информируют о способах защиты, формируют адекватное восприятие собственного риска и мотивацию к изменению опасного поведения, адекватного отношения к ВИЧ инфицированным, мобилизуют общественные и политические силы для борьбы с эпидемией ВИЧ СПИДа. [6]

В связи с этим анализ смертности и особенностей лечения пациентов с ВИЧ-инфекцией приобретает особую актуальность для разработки эффективных мер противодействия эпидемии.

Цель: Анализ летальных исходов ВИЧ-инфицированных пациентов.

Материалы и методы исследования: В исследовании были использованы протоколы о вскрытии умерших из архива Республиканского патологоанатомического бюро МЗ УР за 2023 год.

Результаты и обсуждения: Для проведения исследования был проведён анализ 2500 протоколов патологоанатомических вскрытий. Была сформирована выборка, включившая 94 случая. Статистическая обработка данных проводилась с использованием лицензионного программного обеспечения. Первичная база данных была создана в Microsoft Excel 2007.

При изучении смертности от ВИЧ-инфекции в зависимости от половой принадлежности было выявлено, что смертность женского пола от ВИЧ-инфекции на 2023г. составила 5 (на 100 тыс. населения), а мужского пола 8,5 (на 100 тыс. населения). (табл. 1)

Табл.1 Смертность населения от ВИЧ-инфекции в Удмуртской республике за 2023г. В зависимости от пола (на 100 тыс. населения)

Пол	Смертность (на 100 тыс. населения)
Женщины	5
Мужчины	8,5

Таким образом, проведенный анализ выявил существенные гендерные различия в уровне смертности от ВИЧ-инфекции. Показатель смертности среди мужчин в 1,7 раза превышает аналогичный показатель среди женщин.

При изучении смертности от ВИЧ-инфекции в зависимости от половой принадлежности и возраста было выявлено, что средний возраст умерших мужчин составил 43 года, а средний возраст умерших женщин составил 41 год (рис. 1).

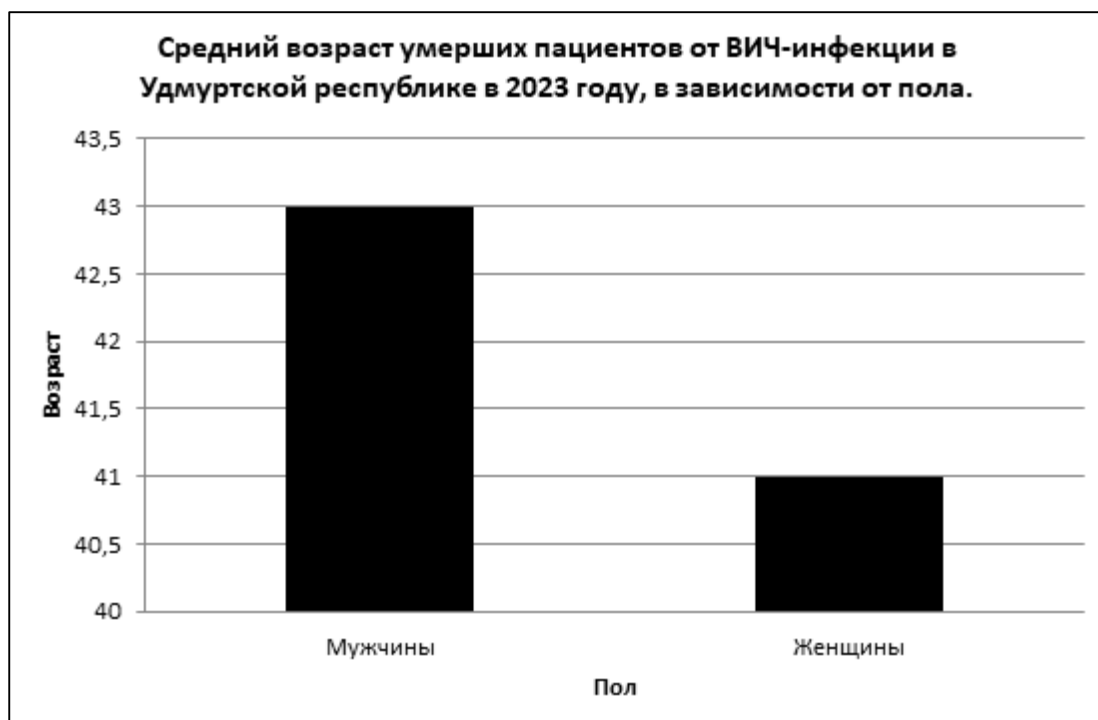


Рис.1 Средний возраст умерших пациентов от ВИЧ-инфекции в Удмуртской республике в 2023 году, в зависимости от пола.

Примечание: авторская разработка

Таким образом, полученные данные демонстрируют, что ВИЧ-ассоциированная смертность в Удмуртской Республике носит преждевременный характер, поражая преимущественно молодое трудоспособное население.

При изучении смертности от ВИЧ-инфекции в Удмуртской республике в зависимости от медицинского учреждения, в котором пациенты проходили лечение было установлено, что 31% умерших лечились в Республиканской клинической туберкулезной больнице, в городской клинической больнице №9 находилось 18% заболевших, 12% в городской клинической больнице №8 и 11% в городской клинической больнице №1, 2% в городской клинической больнице №2, 8% в республиканской клинической больнице, 3% в Завьяловской районной больнице, 3% в городской клинической больнице №7, 2% в Малопургинской районной больнице, 1% в Якшур-Бодьинской

районной больнице, 1% в республиканском клиническом центре психического здоровья.

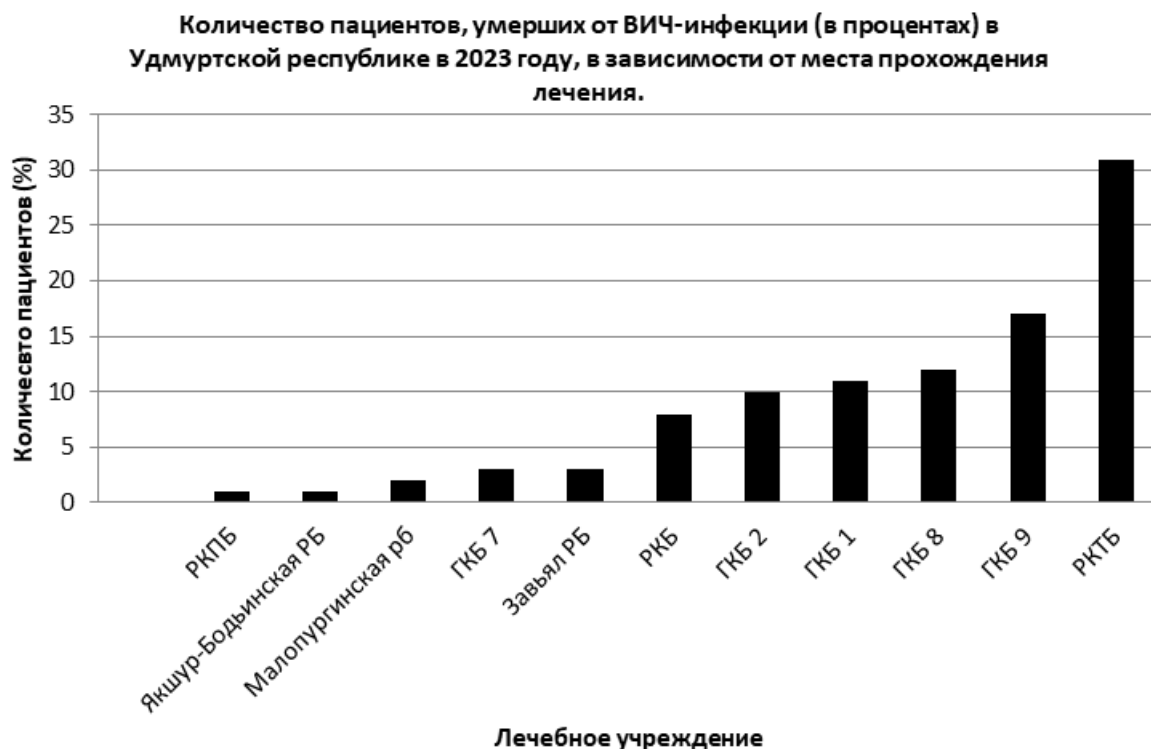


Рис.2 Количество пациентов, умерших от ВИЧ-инфекции (в процентах) в Удмуртской республике в 2023 году, в зависимости от места прохождения лечения.

Примечание: авторская разработка

Таким образом, наибольшая доля умерших (31%) получала лечение в Республиканской клинической туберкулезной больнице, что указывает на сочетанное течение ВИЧ-инфекции и туберкулеза как на ключевой фактор неблагоприятного исхода.

При изучении смертности от ВИЧ-инфекции в Удмуртской республике в зависимости от места проживания пациентов выяснено, что: большинство пациентов 63,6% проживали в городе Ижевск, 5,6% в городе Воткинск, 4,5% в Камбарке, 4,5% в Якшур-Бодьинском районе, 4,4% в Завьяловском районе, 3,4% в городе Сарапул, 3,3% в Игринском районе, 2,2 в Малопургинском районе, 2,2% в Увинском районе, 1,1% в Каракулинском районе, 1,1% в Кизнерском районе, 1,1% в Нижней Туре, 1,1% в Глазове.



Рис.3 Количество пациентов (в процентах) умерших от ВИЧ-инфекции в Удмуртской республике в 2023 году, в зависимости от места их проживания.

Примечание: авторская разработка

Таким образом, данная географическая структура отражает общую эпидемиологическую закономерность распространения ВИЧ-инфекции, связанную с высокой плотностью населения и активными миграционными процессами.

Заключение: Проведенное исследование смертности от ВИЧ-инфекции в Удмуртской Республике за 2023 год выявило ряд значимых медико-социальных закономерностей. Установлены существенные гендерные различия: показатель смертности среди мужчин (8,5 на 100 тыс. населения) в 1,7 раза превышает таковой среди женщин (5,0), что свидетельствует о необходимости разработки целевых профилактических программ для мужского населения. Критически важным аспектом является преждевременный характер смертности: средний возраст умерших составил 43 года для мужчин и 41 год для женщин, что указывает на значительные

социально-экономические потери вследствие утраты трудоспособного населения. Выявлена выраженная концентрация летальных исходов среди пациентов, получавших лечение в условиях туберкулезного стационара (31%), что подтверждает сочетанное течение ВИЧ-инфекции и туберкулеза как ключевой фактор неблагоприятного прогноза. Географическое распределение случаев смертности демонстрирует их концентрацию в крупных центрах (63,6% - г. Ижевск), что отражает общие эпидемиологические закономерности распространения инфекции и требует оптимизации медицинской помощи в данных регионах.

Библиографический список

1. Мазус А. И., Пронин А. Ю., Каминский Г. Д., Богородская Е. М., Бессараб Т. П., Цыганова Е. В., Ольшанский А. Я., Голохвастова Е. Л., Сеницын М. В., Халилулин Т. Р., Шимонова Т. Е., Орлова-Морозова Е. А., Серебряков Е. М., Набиуллина Д. Р. Клинические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике ВИЧ-инфекции у взрослых. — М., 2014. — 69 с. 3-е изд., перераб. и доп.
2. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2022 году: Государственный доклад. М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2023. - 368 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: rospotrebnadzor.ru
3. Краснова Е.И., Хохлова Н.И., Проворова В.В., Ульянова Я. С., Филина Е.И. Анализ эпидемиологических данных по ВИЧ-инфекции на современном этапе // Journal of Siberian Medical Sciences. 2018. №1.
4. Повышение качества жизни людей с ВИЧ: четвертая цель «90» // NP-GBL-HVX-BRF-200008. - Июнь 2020 г. - 18 с.

5. Редько А. Н., Лебедева И. С., Лебедев П. В., Шведова М. О. Аспекты социально-экономической значимости ВИЧ-инфекции // ЕГИ. 2023. № 1 (45).
6. Драчук П. Э., Драчук Т. Э., Пешикова М. В., Пешиков О. В. Социальные и экономические аспекты проблемы распространения ВИЧ-инфекции в России // Вестник СМУС74. 2018. №2 (21).
7. Амлаев К. Р. ВИЧ/СПИД: Взгляд на проблему // Врач. 2021. №2.

Оригинальность 75%