

УДК 616.36-002+616.97 (575.2)

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/117/34>

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОИНФЕКЦИИ ВИЧ/ВГ

©Исматилла уулу Н., ORCID: 0009-0009-7964-4717, Ошская городская скорая помощь,
г. Ош, Кыргызстан, tazimismatov@gmail.com

©Абдыраева Б. Р., SPIN-код: 3056-9665, канд. мед. наук, Ошский государственный
университет, г. Ош, Кыргызстан

©Исматилла кызы Ж., ORCID: 0009-0006-3344-3395, Ошский государственный
университет, г. Ош, Кыргызстан, Zasminaismatillakzy@gmail.com

EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF HIV/HBV COINFECTION

©Ismatilla uulu N., ORCID: 0009-0009-7964-4717, Osh City Ambulance,
Osh, Kyrgyzstan, tazimismatov@gmail.com

©Abdraeva B., SPIN-code: 3056-9665, Ph.D., Osh State University, Osh, Kyrgyzstan

©Ismatilla kyzy Zh., ORCID: 0009-0006-3344-3395, Osh State University,
Osh, Kyrgyzstan, Zasminaismatillakzy@gmail.com

Аннотация. Коинфекция ВИЧ с вирусными гепатитами В (HBV) и С (HCV) является важной медицинской и социальной проблемой в здравоохранении, затрагивая миллионы людей по всему миру. Цели исследования: изучение эпидемиологической характеристики коинфекции ВИЧ с вирусным гепатитом. Оценка распространённости коинфекции ВИЧ/ВГВ и ВИЧ/ВГС в Кыргызстане за исследуемый период. Проведен анализ демографических характеристик пациентов с коинфекцией. Выполнено ретроспективное исследование базы данных электронного слежения Республиканского центра по контролю за гемоконтактными вирусными гепатитами и ВИЧ (РЦКГВГи ВИЧ). Объектом исследования являлись ВИЧ-инфицированные с различными формами туберкулеза, состоящие на диспансерном учете в настоящее время, и пациенты, умершие в прошлом за период 1998-2024 г. в Ошской области. Результаты исследования расширяют научные представления об эпидемиологии ВИЧ и вирусных гепатитов в условиях ограниченных ресурсов. Исследование обосновывает необходимость раннего выявления и назначения комбинированной терапии, что повышает эффективность лечения и снижает смертность. Распространённость коинфекции ВИЧ/ВГ остаётся высокой, особенно среди групп риска. Необходима межведомственная координация усилий в области профилактики, образования и доступности терапии.

Abstract. HIV coinfection with viral hepatitis B (HBV) and C (HCV) is an important medical and social problem in healthcare, affecting millions of people worldwide. Research objectives: to study the epidemiological characteristics of HIV coinfection with viral hepatitis. To assess the prevalence of HIV/HBV and HIV/HCV coinfection in Kyrgyzstan during the study period. The analysis of demographic characteristics of patients with coinfection was conducted. A retrospective study of the electronic tracking database of the Republican Center for Monitoring Hemocontact Viral Hepatitis and HIV (RCCHVHIV) was performed. The object of the study was HIV-infected patients with various forms of tuberculosis, currently registered in the dispensary, and patients who died in the past during the period 1998-2024 in the Osh region. The results of the study expand scientific understanding of the epidemiology of HIV and viral hepatitis in resource-limited settings. The study substantiates the need for early detection and prescription of combination therapy, which increases the effectiveness of treatment and reduces mortality. The prevalence of HIV/HBV

coinfection remains high, especially among risk groups. Interdepartmental coordination of efforts in the field of prevention, education and accessibility of therapy is necessary.

Ключевые слова: коинфекция ВИЧ, ВИЧ-инфекция, наркомания, парентеральные вирусные гепатиты, гемоконтактные инфекции.

Keywords: HIV co-infection, HIV infection, drug addiction, parenteral viral hepatitis, blood-borne infections.

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), более 37 миллионов человек живут с ВИЧ, причем около 2,3 миллиона из них также инфицированы HCV, а более 2,7 миллиона — HBV. Сочетание этих инфекций значительно усложняет течение заболеваний, увеличивает риск осложнений, таких как цирроз и гепатоцеллюлярная карцинома, и может негативно повлиять на ожидаемую продолжительность жизни пациентов. Около 10% ВИЧ-инфицированных людей в мире коинфицированы HBsAg-положительным вирусом гепатита В. Распространенность коинфекции ВИЧ/ВГВ характеризуется географической вариабельностью и зависит, главным образом, от преобладающих путей заражения. Исследования, посвященные коинфекции ВИЧ /ВГВ, показали влияние ВИЧ –инфекции на течение гепатита В, приводящее к ускорению естественного течения хронического вирусного гепатита В (ХВГВ), увеличению частоты устойчивости инфекции, потере защитных антител против ВГВ, повышению риска прогрессирования поражения печени, заканчивающегося ранним развитием цирроза, и повышению риска летального исхода от заболевания печени [1].

У каждого четвертого (25%) ВИЧ-инфицированного пациента диагностируют хронический ГС. Наиболее высокие показатели частоты инфицирования ВГС (75%) у больных с ВИЧ/СПИДом отмечают у потребителей инъекционных наркотиков, а также у лиц, инфицированных при контакте с заражённой кровью или при переливании заражённой крови. У пациентов с коинфекцией (гепатит+ВИЧ) наблюдают быстрое прогрессирующее поражение печени, заканчивающееся ранним развитием цирроза печени [2].

Учитывая частое сочетание у наркозависимых ВИЧ с парентеральными гепатитами, проведение своевременной диагностики с назначением противовирусного лечения и обязательная постановка пациентов на диспансерный учёт позволят предотвратить или отсрочить развитие терминальных стадий поражения печени и снизить распространение этих заболеваний печени [3].

Задачи исследования: оценка распространённости коинфекции ВИЧ/ВГВ и ВИЧ/ВГС в Кыргызстане за исследуемый период. Анализ демографических характеристик пациентов с коинфекцией. Изучение пути передачи и клинические стадии коинфицированных пациентов. Оценка эффективности и исходов противовирусной терапии у пациентов с коинфекцией. Определение факторов риска, ассоциированных с неблагоприятным исходом лечения.

Целью исследования является определение эпидемиологических особенностей коинфекции ВИЧ и вирусных гепатитов в Кыргызстане и выявить ключевые факторы, влияющие на распространенность, течение и прогноз этих заболеваний.

Материалы и методы исследования

Проведено ретроспективное исследование на основе базы данных электронного слежения Республиканского центра по контролю за гемоконтактными вирусными гепатитами и ВИЧ (РЦКГВГи ВИЧ). Объекты исследования: ВИЧ-инфицированные

пациенты с различными формами туберкулеза, состоящие на диспансерном учете в настоящее время, и пациенты, умершие в прошлом за период 1998-2024 г. в Ошской области. Сбор данных произведен из базы данных основанных на следующие параметры: демографические показатели (пол, возраст, место проживания); клинические данные (стадия ВИЧ-инфекции, наличие коинфекции ВГВ/ВГС, схемы антиретровирусной и противовирусной терапии); исходы лечения (устойчивый вирусологический ответ, прогрессирование заболевания, летальные исходы).

Впервые проведён комплексный анализ эпидемиологических и клинических характеристик коинфицированных пациентов в Кыргызстане на основании ретроспективной базы данных за период более 25 лет. Выявлены наиболее уязвимые группы населения и факторы риска, влияющие на тяжесть течения и исходы коинфекции. Установлены различия в результатах терапии у пациентов в зависимости от схем лечения и сроков их назначения.

Результаты и обсуждение

Данные о генетическом разнообразии ВИЧ и ВГВ также имеют значение для ведения пациентов с коинфекцией, учитывая, что различные геноварианты вирусов могут влиять на реакцию на противовирусную терапию и ее результаты [4].

За последние годы были разработаны и внедрены в клиническую практику новые препараты против ВГВ, однако и давно известные средства, применяемые при лечении ВИЧ-инфекции: ламивудин, тенофовир, эмтрицитабин обладают достаточно высокой активностью и в отношении ВГВ [5].

В данное исследование были включены пациенты возраста до года и 60 лет и старше. Время назначения терапии пациентам с ВГС указано на Рисунке 1.

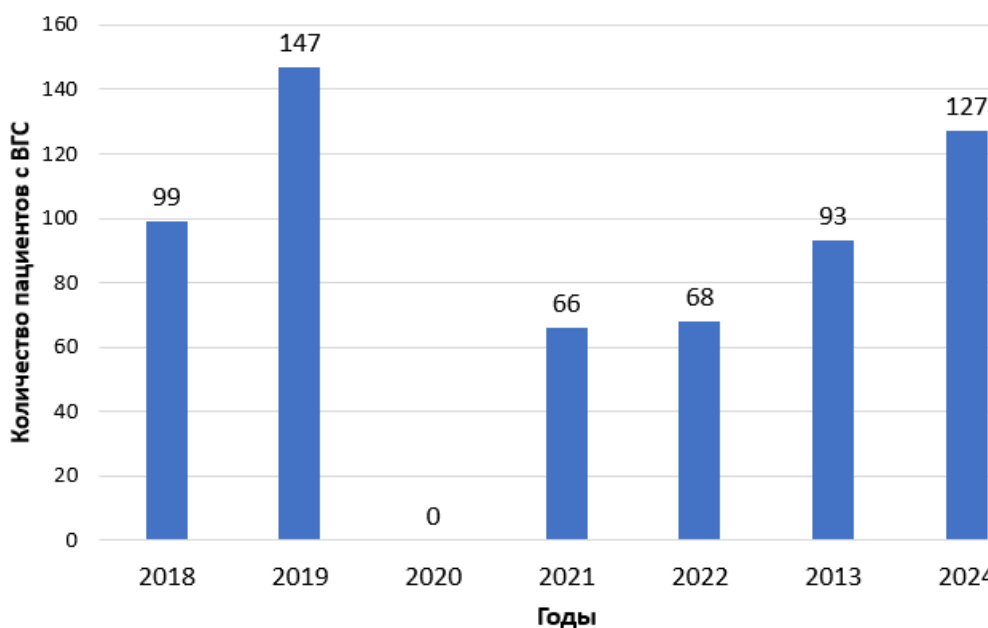


Рисунок 1. Время назначение терапии пациентам с ВГС

Распределение пациентов ВИЧ/ВГ по возрасту указано в Таблице.

Выявление пациентов с ВГ среди людей живущих в ВИЧ по годам указано на Рисунке 2. Результаты исследования позволили расширить научные представления об эпидемиологии ВИЧ и вирусных гепатитов в условиях ограниченных ресурсов. Полученные данные могут быть использованы для разработки программ скрининга, профилактики и терапии коинфекций в Кыргызстане и аналогичных регионах. Исследование обосновывает

необходимость раннего выявления и назначения комбинированной терапии, что повышает эффективность лечения и снижает смертность.

Таблица

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ ВИЧ/ВГ ПО ВОЗРАСТУ

Возраст	ВГВ	ВГС	ВГВ/ВГС
0-15	20	50	0
16-20	13	49	2
21-24	50	130	1
25-30	132	459	1
31-40	219	928	42
41-50	126	564	90
51-60	37	144	33
60 и старше	9	26	6
Итого	660	2350	175

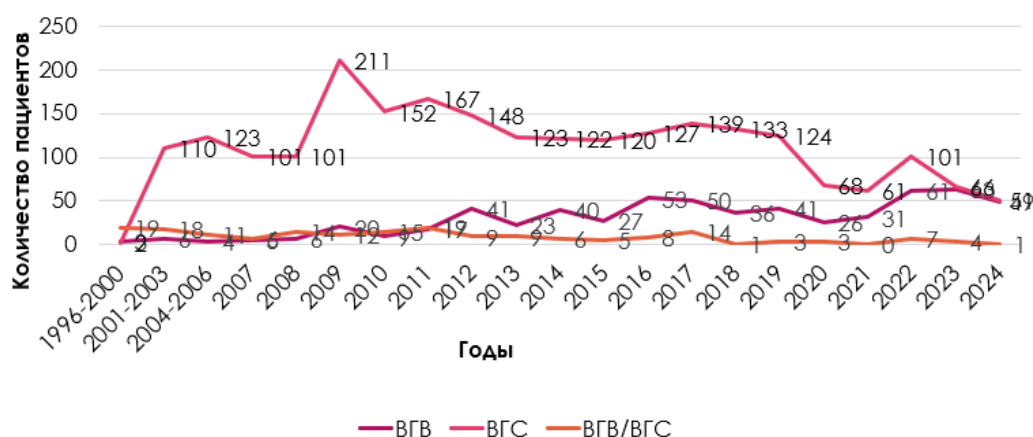


Рисунок 2. Выявление пациентов с ВГ среди людей, живущих в ВИЧ по годам

В результате исследования были сделаны следующие выводы:

- Распространённость коинфекции ВИЧ/ВГ остаётся высокой, особенно среди групп риска;
- Поздняя диагностика и несвоевременное начало лечения ухудшают прогноз;
- Эффективная стратегия лечения должна включать скрининг на ВГ всех пациентов с ВИЧ, и наоборот;
- Необходима межведомственная координация усилий в области профилактики, образования и доступности терапии.
- Изучение данных литературного обзора, подтверждает широкую распространённость ВИЧ-инфекции и парентеральных вирусных гепатитов у больных наркоманией. Наличие коинфекции усугубляет развитие патологических процессов и ухудшает прогноз болезни у наркозависимых пациентов.

Список литературы:

1. Squadrito G., Cacciola I., Alibrandi A., Pollicino T., Raimondo G. Impact of occult hepatitis B virus infection on the outcome of chronic hepatitis C // Journal of hepatology. 2013. V. 59. №4. P. 696-700. <https://doi.org/10.1016/j.jhep.2013.05.043>
2. Демиденко Т. П., Неверов В. А. Вирусные гепатиты. СПб. 2011. 229 с.

3. Турсунов Р. А. Коинфекция ВИЧ и парентеральных вирусных гепатитов у наркозависимых // Вестник Авиценны. 2012. №2(51). С. 182-189.

4. Щемелев А. Н., Останкова Ю. В., Зуева Е. Б., Boumbaly S., Balde T. A.L., Семенов А. В. Характеристика вируса гепатита b и вируса иммунодефицита человека среди пациентов с коинфекцией ВИЧ/ВГВ из Гвинейской Республики // Проблемы особо опасных инфекций. 2019. №3. С. 118-124.

5. Гепатит В и ВИЧ-инфекция: тактика ведения пациентов с коинфекцией // Клинический протокол для Европейского региона ВОЗ. 2011. 33с.

References:

1. Squadrito, G., Cacciola, I., Alibrandi, A., Pollicino, T., & Raimondo, G. (2013). Impact of occult hepatitis B virus infection on the outcome of chronic hepatitis C. *Journal of hepatology*, 59(4), 696-700. <https://doi.org/10.1016/j.jhep.2013.05.043>

2. Demidenko, T. P., & Neverov, V. A. (2011). *Virusnye gepatity*. St. Petersburg. (in Russian).

3. Tursunov, R. A. (2012). Koinfektsiya VICH i parenteral'nykh virusnykh gepatitov u narkozavisimykh // Vestnik Avitsenny. №2(51). С. 182-189. (in Russian).

4. Shchemelev, A. N., Ostankova, Yu. V., Zueva, E. B., Boumbaly, S., Balde, T. A.L., & Semenov, A. V. (2019). Kharakteristika virusa gepatita b i virusa immunodefitsita cheloveka sredi patsientov s koinfektsiei VICH/VGV iz Gvineiskoi Respubliki. *Problemy osobo opasnykh infektsii*, (3), 118-124. (in Russian).

5. Gepatit, (2011). V i VICH-infektsiya: taktika vedeniya patsientov s koinfektsiei. In *Klinicheskii protokol dlya Evropeiskogo regiona VOZ*. (in Russian).

Работа поступила
в редакцию 24.05.2025 г.

Принята к публикации
07.06.2025 г.

Ссылка для цитирования:

Исматилла уулу Н., Абдыраева Б. Р., Исматилла кызы Ж. Эпидемиологическая характеристика коинфекции ВИЧ/ВГ // Бюллетень науки и практики. 2025. Т. 11. №8. С. 270-274. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/117/34>

Cite as (APA):

Ismatilla uulu, N., Abdraeva, B., & Ismatilla kyzy, Zh. (2025). Epidemiological Characteristics of HIV/HBV Coinfection. *Bulletin of Science and Practice*, 11(8), 270-274. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/117/34>