

УДК 614

https://doi.org/10.33619/2414-2948/102/38

**ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ВАКЦИНАЦИИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ,
ПРОЖИВАЮЩИХ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ ГРУППЫ СЕМЕЙНЫХ ВРАЧЕЙ
(ГСВ) №7 НА ФОНЕ ЦЕНТРА СЕМЕЙНОЙ МЕДИЦИНЫ
ГОРОДА ДЖАЛАЛ-АБАД КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

©**Темиров Н. М.**, ORCID: 0000-0001-7944-0786, SPIN-код: 1494-6139,
канд. мед. наук, Жалал-Абадский государственный университет,
г. Джалал-Абад, Кыргызстан, nemat.temirov1959@mail.ru

©**Темирова В. Н.**, ORCID: 0000-0001-7679-3738, SPIN-код: 5545-4627, Кыргызский научный
центр репродукции человека, г. Бишкек, Кыргызстан, doc.tvn@gmail.com

©**Насир Худабакши Якуб**, Жалал-Абадский государственный университет,
г. Джалал-Абад, Кыргызстан, nasir.yaqoob@mail.ru

**FEATURES OF THE ORGANIZATION OF VACCINATION
OF THE ADULT POPULATION LIVING IN RURAL AREAS OF GROUPS OF FAMILY
DOCTORS No. 7 IN THE BACKGROUND OF THE FAMILY MEDICINE CENTER
OF JALAL-ABAD CITY OF THE KYRGYZ REPUBLIC**

©**Temirov N.**, ORCID: 0000-0001-7944-0786, SPIN-code: 1494-6139, M.D., Jalal-Abad State
University, Jalal-Abad, Kyrgyzstan, nemat.temirov1959@mail.ru

©**Temirova V.**, ORCID: 0000-0001-7679-3738, SPIN-code: 5545-4627, Kyrgyz Scientific Center
for Human Reproduction, Bishkek, Kyrgyzstan, doc.tvn@gmail.com

©**Nasir Khudabakhsh Yakub**, Jalal-Abad State University,
Jalal-Abad, Kyrgyzstan, nasir.yaqoob@mail.ru

Аннотация. Представлены результаты организации экспресс-тестирования и вакцинации против вирусного гепатита. Среди взрослого населения группы семейных врачей №7, в центре семейной медицины города Джалал-Абад. За 2023 год экспресс-тестирование прошли 241 человек, из них с отрицательными результатами анализа — 236. Охват составил 4,3%. Высокая частота вакцинации первой, второй и третьей дозы против парентерального вирусного гепатита приходится на возрастную группу 50–59 лет, затем — на 40–49 лет и на третьем месте — 60 лет и старше. К вакцинации больше обращаются женщины (61,4%), чем мужчины (38,6%). Среди обратившихся чаще не работающее население, затем — контактные лица и на третьем месте — преподаватели учебных учреждений.

Abstract. The results of organizing rapid testing and vaccination against viral hepatitis B among the adult population of group of family doctors No. 7, in the family medicine center of the city of Jalal-Abad, are presented. In 2023, 241 people underwent rapid testing, of which 236 had negative test results. Coverage was 4.3%. The high frequency of vaccination of the first, second and third doses against parenteral viral hepatitis occurs in the age group of 50-59 years, then in 40-49 years and in third place — 60 years and older. More women (61.4%) apply for vaccination than men (38.6%). Among those who applied, most often are the unemployed population, then contact persons, and in third place are teachers of educational institutions.

Ключевые слова: вакцинация, группа семейных врачей, вирусный гепатит В, экспресс тест.

Keywords: vaccination, group of family doctors, viral hepatitis B, rapid test.

Цель данной работы — сформировать представление об иммунопрофилактике парентерального вирусного гепатита, и подходы к организации и проведению вакцинопрофилактики в рамках национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемиологическим показаниям и оценки эффективности вакцинации на территории группы семейных врачей №7, в Центре семейной медицины города Джалал-Абад.

Материалы и методы исследования

Материалом для проведения анализа служил медико-информационный отдел центра семейной медицины (ЦСМ), «Форма журнала регистрации исследований на вирусного гепатита В (HBV)» кабинета для проведения экспресс теста вирусного гепатита С (HCV), «Журнал регистрации о проведении вакцинации от вирусного гепатита В (HBV)» привычного кабинета группы семейных врачей (ГСВ), «Форма журнала регистрации лиц с положительным результатом на вирусного гепатита В (HBV)», также медицинские карты населения с положительными результатами экспресс теста [1-7].

В ходе исследования применяли методы опроса для сбора эпидемиологического анамнеза лиц с положительными результатами на парентерального вирусного гепатита и информированности населения о проведении экспресс тестировании и вакцинации против парентерального вирусного гепатита среди взрослого населения.

Обработка полученных данных проведена с использованием табличного редактора Excel 2002 с пакетом анализа для Windows XP.

Результаты и их обсуждение

Использованы данные группы семейных врачей №7, в Центре семейной медицины города Жалал-Абад, который находится на расстоянии 15 км от города и обслуживает сельское население село Тайгараева, прикрепленный к городу Жалал-Абад. На территории семейных врачей №7 проживает 10059 человек, из них в возрасте от 18 лет и старше составляют всего $n=5581$ (62,4%) человек, которые подлежат профилактической вакцинации против парентерального вирусного гепатита.

Организация вакцинации населения начата 18 января 2023 г. За этот период (с января по декабрь) 2023 года экспресс-тестирование прошли $n=241$ (4,3%) человек, (против 2,9% по центру семейной медицины города). С отрицательными результатами — $n=236$ (97,9%) человек (против 95,3% по Центру семейной медицины города). Выявлено с положительными результатами анализа $n=5$ (2,1%) человек (против 3,4% по Центру семейной медицины города). Результаты отражены в Таблице 1.

Таблица 1
НАСЕЛЕНИЕ ПРОШЕДШИЕ ЭКСПРЕСС ТЕСТ НА ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА В (HBV) 2023 г

Наименование	Всего	Подлежали 18 и старше	Прошли экспресс тест на HBV		Отрицательный результат		Положительный результат	
			n	%	n	%	n	%
ГСВ №7	10059	5581	241	4.3	236	97,9	5	2,1
ЦСМ	119928	71307	2126	2.9	2056	95,3	70	3.4

Таким образом, охват тестированием и вакцинацией населения проживающих в сельской местности на территории группы семейных врачей №7 считается низким, однако по сравнению с Центром семейной медицины города на 1,5% больше. Из-за перебоя обеспечения экспресс-тестами с IV квартала, тестирование на вирусный гепатит проводилось с методом иммуноферментным анализом (ИФА) в лаборатории областного центра СПИД. Обследованы 42 человека, с отрицательным анализом на вирусной гепатит. На первую вакцинацию подлежало 278 человек. При анализе ежедневной средней нагрузки обращаемости населения пункт тестирования и вакцинации против парентерального вирусного гепатита, в течении года очень низкая, за один день в среднем 1,1 человек (по Центру семейной медицины города — 1,4). В начале организации вакцинации, в январе 2023 г, за день — 6,6 человек, в феврале — 3,1 человек и марте — 1,2 человек. Последующие месяцы ежедневная нагрузка обращаемости на территории группы семейных врачей №7 и Центра семейной медицины города — менее 1 человека за день (Таблица 2). Такая низкая обращаемость взрослого населения за вакцинацией парентерального вирусного гепатита В объясняется тем, что организация была на добровольной основе населения, что свидетельствует о недостаточной санитарно-просветительной работы среди населения [1, 2].

Таблица 2

СРЕДНЯЯ ЕЖЕДНЕВНАЯ НАГРУЗКА ПУНКТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ И
 ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА 2023 г

	<i>Месяцы</i>												<i>среднее</i>
	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>	
ГСВ №7	6,6	3,1	1,2	0,8	0,2	0,3	0,5	0,4	0,3	0,3	0,7	0,2	1,1
ЦСМ	5,4	4,1	2,3	0,6	0,5	1,2	0,8	0,4	0,6	0,3	0,3	0,07	1,4

По возрастной категории, высокая частота вакцинации первой, второй и третьей дозы против вирусного гепатита приходится на возрастную группу 50-59 лет (100,0-93,1 на 1000 населения) и на втором месте — 40-49 лет (73,4-62,1 на 1000 населения). На третьем месте — 60 лет и старше (46,9-37,8 на 1000 населения). Минимальная частота вакцинированных — в активном возрасте 20-29 лет (30,1-21,4 на 1000 населения). По Центру семейной медицины города также преобладает обращаемость за вакцинацией выше указанных возрастов, но частота обращаемости вакцинации меньше (32,1-63,4 на 1000 населения), чем на территории группы семейных врачей №7 приведены в Таблице 3.

По итогам 2023 года не вакцинированы второй дозой против вирусного гепатита В (HBV) — 1,8% человек (против по Центру семейной медицины — 6%), третьей дозой — 18,4% человек (против по центру семейной медицины — 13,5%) Вторую вакцинацию получают после первой вакцинации через 30 дней, третья вакцинация проводится через пять месяцев после второй согласно приказу Министерство Здравоохранения Кыргызской Республики №524 (Таблица 3). В настоящее время продолжается тестирование и вакцинация населения на территории группы семейных врачей и города [7].

Для получения вакцинации против парентерального вирусного гепатита по гендерному составу, больше обращаются женщины, первая доза — 62,6%, вторая доза — 67,3% и третья доза — 59,2%. Мужчины: первая доза — 37,4%, вторая доза — 37,7%, третья доза — 40,8%. (Таблица 4).

Среди обратившихся за 1, 2, 3 вакцинацией, большой удельный вес составляют, не работающее население — 33,2-36,6% (код-120), затем контактные лица с вирусными

гепатитами — 22-26,0% (код-101) и на третьем месте — преподаватели детских дошкольных учреждений (ДДУ), средней школы, (СШ), среднее специальное учебное заведение (СУЗ), высшее учебное заведение (ВУЗ) 22,4-24,4% (код-121).

Таблица 3
 ПОЛУЧИВШИЕ 1-2-3 ДОЗЫ ВАКЦИНАЦИИ ПО ВОЗРАСТНЫМ КАТЕГОРИЯМ
 за 2023 г (на 1000 население)

Схемы	Возраст/лет												Всего
	18-19		20-29		30-39		40-49		50-59		60 и >		
	<i>n</i>	<i>и. п.</i>	<i>n</i>	<i>и. п.</i>	<i>n</i>	<i>и. п.</i>	<i>n</i>	<i>и. п.</i>	<i>n</i>	<i>и. п.</i>	<i>n</i>	<i>и. п.</i>	
Группа семейных врачей №7													
1			38	30.1	64	42.8	71	73.4	69	100.0	36	46.9	49.8
2			35	27.7	62	41.5	71	73.4	69	100.0	36	46.9	48.9
3			29	21.4	44	29.4	60	62.1	63	93.1	29	37.8	39.9
Центр семейной медицины													
1	4	0.7	311	12.7	719	41.6	631	51.4	534	63.4	284	30.3	36.0
2	4	0.7	294	11.9	618	35.8	616	50.3	523	62.1	280	29.8	33.8
3	3	0.5	225	9.2	555	32.1	526	42.8	468	55.6	244	26.0	28.3

Таблица 4
 УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПО ПОЛУ ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ ДОЗОЙ
 ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ГЕПАТИТА В (НВУ) в 2023 г.

Пол	1 вакцинация	2 вакцинация	3 вакцинация	Средняя
Мужчина	37,4	37,7	40,8	38,6
Женщина	62.6	67.3	59.2	61,4

Самый минимальный удельный вес обращаемости за вакцинацией является обследование по клиническим показаниям по 3,6% (код 113) и военнослужащие (код 111) — 3,6-4, 6% (Таблица 5).

Таблица 5
 УДЕЛЬНЫЙ ВЕС 1-2-3 ДОЗЫ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА НВУ
 ПО КОНТИНГЕНТУ в 2023 г.

Коды/доза	101	118	120	121	124	170	Всего
1 Абс. ч.	6	26	178	21	33	14	278
Уд. вес	2.2	9,3	64,1	7.5	11,9	5.0	100
2 Абс. ч.	6	25	174	21	33	14	273
Уд. вес	2.1	9,2	63,7	7,7	12,1	5,1	100
3 Абс. ч.	6	21	142	18	26	10	223
Уд. вес	2,7	9,4	63.6	8.1	11.6	4.5	100

По Центру семейной медицины города также большой удельный вес обращаемости составило не работающее население — 52,4-52,7% и 52.9% (код-120). На втором месте — медицинские работники (11,5-11.6%) и 12,4% (код 118) и на третьем месте — преподаватели (ДДУ, СШ, СУЗ, ВУЗ) — по 10,3% и 9,6%. (код 121).

Самый низкий удельный вес обращаемости среди взрослого населения за 1, 2, 3 вакцинацией составили студенты (0,3-1.4% (код-122)) и сфера обслуживания (салон красоты, татуировки и др) — 0,7-0,8% (код-123).

При проведении экспресс-тестирования на вирусный гепатит выявлено n=5 (2.1%) человек с положительными результатами.

При сборе эпидемиологических анамнезов лиц с положительными результатами экспресс теста выяснилось, возможные источники заражения в родильных домах — 40%, по 20% — в стоматологических учреждениях, контактные с вирусным гепатитом и криптогенные (Таблица 6).

Все лица, с положительными результатами на вирусный гепатит, взяты на диспансерные учеты, врачом кабинета инфекционного заболевания Центра семейной медицины. Организованы лабораторно-вирусологические обследования больных для диагностики острых вирусных гепатитов, первично- выявленные хронические вирусные гепатиты В, и С.

Таблица 6

ВОЗМОЖНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАРАЖЕНИЯ ЛИЦ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПРЕСС
 ТЕСТИРОВАНИЯ в 2023 г.

	Положительные тесты		Источник инфекции							
			лечение у стоматолога		лечение в род доме и ЛПУ		криптогенные		контактные	
	абс ч	%	абс ч	%	абс ч	%	абс.ч	%	абс ч.	%
ГСВ №7	5	2,1	1	20,0	2	40,0	1	20,0	1	20,0
ЦСМ	70	3,4	18	25.7	10	14.3	28	45.7	10	14.3

Выводы:

1. Ежедневная обращаемость населения в пункт тестирования и вакцинаций против парентерального вирусного гепатита, составило в день, среднем 1,1 человек, охват тестированием и вакцинацией населения проживающих в сельской местности против парентерального вирусного гепатита на территории группы семейных врачей №7(4,3%) считается низким, но больше на 1,5%. по сравнению с показателем охвата по центру семейной медицины (2,8%) города.

2. Высокая частота обращаемости за первой, второй и третьей дозой вакцинацией на 1000 население против вирусного гепатита В, приходится на возрастную группу 50-59 лет, 40-49 лет и 60 лет и старше. Большой удельный вес вакцинированных с 1, 2, 3 дозой вирусного гепатита HBV составляет не работающее население (код 120), затем на втором месте — государственные и муниципальные служащие (код 124) и на третьем месте — медицинские работники (код 118).

3. При низкой обращаемости населения за вакцинацией в пункт тестирования и вакцинации взрослого населения против парентерального вирусного гепатита, данное мероприятие может продлиться (до полного охвата) — 20-30 лет.

Список литературы:

1. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Абжапарова А. З., Абдимомунова Б. Т., Жолдошев С. Т. Эффективность вакцинации взрослого населения города Джалал-Абад против вирусного гепатита // Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. №8. С. 111-117. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/93/11>

2. Темиров Н. М. Темирова В. Н, Сатыкул К. Ж., Ураимов Р. К., Соромбаева Н. О. Организации вакцинации взрослого населения против вирусного гепатита В, в организациях здравоохранения районов и городов по Жалал-Абадской области, Кыргызской республики за январь по март 2023 год. // Тенденции развития науки и образования. 2024. №105. С. 53-60.

3. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Оценка эффективности организации вакцинации взрослого населения против вирусного гепатита в, в организациях здравоохранения районов и городов по Жалал-Абадской области за первый полугодие 2023 год // Национальная ассоциация ученых (НАУ). 2023. Т. 1. №96. С. 33-38.

4. Темиров Н. М. Темирова В. Н. Сатыкул кызы Жумаида, Шарабидинов С. И. Оценка эффективности организации вакцинации против вирусного гепатита у взрослого населения на территории группа семейных врачей №6, центре семейных врачей города Жалал-Абад // Восточно-Европейский научный журнал. 2023. Ч. 1. С. 17-23 .

5. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Бахавидинова Г. М., Абдурахманова У. А., Махмудова Д. Б., Насирдинова А. А. Оценка эффективности организации вакцинации взрослого населения против вирусного гепатита В центра семейной медицины // Тенденции развития науки и образования. 2023. №97-9. С. 109-114. EDN AMQOUJ. <https://doi.org/10.18411/trnio-05-2023-501>

6. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Абдыкеримов И. А. Оценка результатов экспресс тестирование и вакцинации против вирусного гепатита В население на территории группа семейных врачей ГСВ№3, ЦСМ городе Жалал-Абад // Исследования. Инновации. Практика 2023. №2(7). С. 20-24.

7. Темиров Н. М., Темирова В. Н., Абдимомунова Б. Т., Жанадилова Г. Ж., Жолдошев С. Т. Анализ работы мобильной бригады в период пандемии коронавирусной инфекции в центре семейной медицины (ЦСМ) города Жалал-Абад Кыргызской Республики // Евразийское Научное Объединение. 2021. №2-3. С. 154-161.

References:

1. Temirov, N., Temirova, V., Abzhaparova, A., Abdimomunova, B., & Zholdoshev, S. (2023). Efficiency of Vaccination of the Adults of the City of Jalal-Abad Against Viral Hepatitis. *Bulletin of Science and Practice*, 9(8), 111-117. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/93/11>

2. Temirov, N. M. Temirova, V. N, Satykul, K. Zh., Uraimov, R. K., & Sorombaeva, N. O. (2024). Organizatsii vaksinatсии v zroslogo naseleniya protiv virusnogo gepatita V, v organizatsiyakh zdravookhraneniya raionov i gorodov po Zhalal-Abadskoi oblasti, Kyrgyzskoi respubliki za yanvar' po mart 2023 god. *Tendentsii razvitiya nauki i obrazovaniya*, (105), 53-60. (in Russian).

3. Temirov, N. M., & Temirova, V. N., (2023). Otsenka effektivnosti organizatsii vaksinatсии v zroslogo naseleniya protiv virusnogo gepatita v, v organizatsiyakh zdravookhraneniya raionov i gorodov po Zhalal-Abadskoi oblasti za pervyi polugodie 2023 god. *Natsional'naya assotsiatsiya uchennykh (NAU)*, 1(96), 33-38. (in Russian).

4. Temirov, N. M. Temirova, V. N. Satykul kyzy, Zhumaida, & Sharabidinov, S. I. (2023). Otsenka effektivnosti organizatsii vaksinatсии protiv virusnogo gepatita u v zroslogo naseleniya na territorii gruppа semeinykh vrachei №6, tsentre semeinykh vrachei goroda Zhalal-Abad. *Vostochno-Evropeskii nauchnyi zhurnal*, 1, 17-23. (in Russian).

5. Temirov, N. M., Temirova, V. N., Bakhavidinova, G. M., Abdurakhmanova, U. A., Makhmudova, D. B., & Nasirdinova, A. A. (2023). Otsenka effektivnosti organizatsii vaksinatсии v zroslogo naseleniya protiv virusnogo gepatita V tsentra semeinoi meditsiny. *Tendentsii razvitiya nauki i obrazovaniya*, (97-9), 109-114. (in Russian). <https://doi.org/10.18411/trnio-05-2023-501>

6. Temirov, N. M., Temirova, V. N., & Abdykerimov, I. A. (2023). Otsenka rezul'tatov ekspress testirovanie i vaksinatсии protiv virusnogo gepatita V naselenie na territorii gruppа

semeinykh vrachei GSV№3, TsSM gorode Zhalal-Abad. *Issledovaniya. Innovatsii. Praktika*, (2(7)), 20-24. (in Russian).

7. Temirov, N. M., Temirova, V. N., Abdimomunova, B. T., Zhanadilova, G. Zh., & Zholdoshev, S. T. (2021). Analiz raboty mobil'noi brigady v period pandemii koronavirusnoi infektsii v tsentre semeinoi meditsiny (TsSM) goroda Zhalal-Abad Kyrgyzskoi Respubliki. *Evraziiskoe Nauchnoe Ob'edinenie*, (2-3), 154-161. (in Russian).

Работа поступила
в редакцию 07.04.2024 г.

Принята к публикации
16.04.2024 г.

Ссылка для цитирования:

Темиров Н. М., Темирова В. Н., Насир Худабахш Якуб Особенности организации вакцинации взрослого населения, проживающих в сельской местности группы семейных врачей (ГСВ) №7 на фоне Центра семейной медицины города Джалал-Абад Кыргызской Республики // Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №5. С. 299-305. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/102/38>

Cite as (APA):

Temirov, N., Temirova, V., & Nasir Khudabakhsh Yakub (2024). Features of the Organization of Vaccination of the Adult Population Living in Rural Areas of Groups of Family Doctors No. 7 in the Background of the Family Medicine Center of Jalal-Abad City of the Kyrgyz Republic. *Bulletin of Science and Practice*, 10(5), 299-305. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/102/38>