

<https://doi.org/10.32921/2225-9929-2021-3-43-48-53>
УДК614; 614.2; 614:33
МРНТИ 76.75.29; 76.75.75

Оригинальная статья

Добровольная вакцинация против COVID-19 в Казахстане: мнение населения

Оразова Г.У.¹, Болатов А.К.², Гудым Е.Б.³, Жамиева Ж.Н.⁴

¹ Доцент кафедры общественного здоровья и гигиены, Медицинский университет Астана, Нур-Султан, Казахстан.
E-mail: galiyaorazova@gmail.com

² Медицинский университет Астана. Национальный научный центр материнства и детства, University Medical Center, Нур-Султан, Казахстан. E-mail: bolatovaidos@gmail.com

³ Старший преподаватель кафедры общественного здоровья и гигиены, Медицинский университет Астана, Нур-Султан, Казахстан. E-mail: gudym.e@amu.kz

⁴ Бакалавр факультета общественного здоровья и менеджмента, Медицинский университет Астана, Нур-Султан, Казахстан. E-mail: zhanmieva@gmail.com

Резюме

Цель исследования: оценить отношение населения Республики Казахстан к добровольной вакцинации против COVID-19.

Методы. Исследование основано на результатах социологического опроса, проведенного авторами в период с марта по май 2021 года. Опрос проводился среди жителей, не прошедших вакцинацию против COVID-19. Общее количество респондентов - 252, из них 60,7% (n=153) - женщины и 39,4% (n=99) - мужчины. Средний возраст респондентов составил 31,7±12,5.

Результаты. Всего 84,5% респондентов были не согласны получить вакцину, а 8,3% затруднились с ответом. По нашим данным 38% респондентов считают, что эффективность вакцинации не полностью доказана, а 31% уверены, что вакцины против COVID-19 вредны для здоровья человека. 17% респондентов отметили, что информация о вакцине недоступна, а большая часть из них была представлена сельским населением.

Выводы. Разъяснительная работа по вакцинации против COVID-19 недоступна населению, особенно в сельской местности. Мы предполагаем, что несогласие к вакцинации было связано с отсутствием доверия к эффективности вакцины и надлежащей информации о вакцинопрофилактике. Это, в свою очередь, требует проведения широкого спектра мероприятий по повышению осведомленности населения со стороны организаций здравоохранения и различных общественных организаций для повышения общественного доверия к вакцинопрофилактике против COVID-19.

Ключевые слова: COVID-19, вакцинопрофилактика, социальные исследования, общественное мнение.

Corresponding author: Aidos Bolatov, Astana Medical University; National Research Center for Maternal and Child Health, University Medical Center, Nur-Sultan, Kazakhstan.
Postal code: Z10K8Y7
Address: Kazakhstan, Nur-Sultan city, Beybitshilik Str., 49 a
Phone: +77776000096
E-mail: bolatovaidos@gmail.com

J Health Dev 2021; 3 (43): 48-53
Received: 24-08-2021
Accepted: 02-09-2021



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

Введение

В связи с появлением новых штаммов вируса и необходимостью защиты населения, разработка эффективной вакцины против COVID-19 стала серьезной проблемой для здравоохранения всего мира. Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) вакцинация признана самым эффективным способом борьбы с коронавирусной инфекцией. В конце февраля 2020 года ВОЗ заявила, что вакцины против вируса SARS-CoV-2, могут быть доступны для населения в скором времени [1]. Учитывая быстрое распространение и высокую смертность от COVID-19, срочно необходима эффективная программа вакцинации для борьбы с пандемией [2]. И чем быстрее будет организован кампания вакцинации, тем быстрее можно будет контролировать пандемию [3]. Политика и доступность вакцинации в различных странах мира сильно различаются. Одни страны обязывают вакцинацию только декретированной группы населения, а другие охватывают более широкий круг граждан [4-6].

В Казахстане вакцинация против COVID-19 стартовала в феврале 2021 года. В первую очередь проведена вакцинация декретированной группы - медицинских работников, педагогов, сотрудников силовых структур и др. Остальным жителям вакцинация проведена на добровольной основе [7]. Подобная политика используется и в остальных странах СНГ, таких как Россия, Украина, Молдавия и т.д. [8-10].

На момент исследования (март-май 2021 года) в Казахстане были доступны следующие вакцины:

Материалы и методы

Это одномоментное поперечное исследование, направленное на изучение мнения невакцинированного слоя населения Казахстана касательно добровольной вакцинации против COVID-19. Социологический опрос проведен в период с марта по май 2021 года среди жителей, не прошедших вакцинацию. При этом учитывались только такие критерии, как пол, возраст и место проживания (город/село), а религиозная принадлежность респондентов и профессия не учитывались. Разработанный нами опросник включал в себя 7 вопросов, направленных на оценку уровня информированности населения, а также изучения причин отказа от вакцинации против COVID-19.

В исследовании приняли участие 252 респондента, из них 60,7% (n=153) – женщины и 39,4% (n=99) мужчины. Средний возраст участников составил - 31,7 лет (SD=12,5). При этом средний возраст женщин был достоверно выше, чем у мужчин (у женщин - 33,8 (SD=12,5), а мужчин – 28,4 (SD=11,7), $p < 0,05$). Среди респондентов 105 (41,7%) были жителями города, а 147 (58,3%) – жители сельской местности. Более того средний возраст жителей села был достоверно выше, чем у городского населения (34,2±12,9 против 29,9±11,8, соответственно), $p < 0,05$. Распределение по полу в зависимости от места жительства не имела достоверных различий ($p = 0,844$).

Учитывая карантинные меры, введенные в стране, опрос проводился в режиме онлайн через платформу Google. Доступ к опроснику был

Гам-КОВИД-Вак (Спутник V, Российская Федерация), QazCovid-in (QazVac, Республика Казахстан) и VeroCell (Hayat-Vax, SinoPharm, Объединенные Арабские Эмираты).

Сегодня вакцинация доступна для всех слоев населения Казахстана, однако темпы вакцинации в стране все еще остаются невысокими. По данным различных открытых источников по изучению мнения населения относительно вакцинации против COVID-19 разделены: одни полностью поддерживают политику и готовы сами оплатить расходы, связанные с вакцинацией, другие - не желают давать согласие на проведение бесплатной вакцинации, а третьи - ждут заключения экспертиз по клинически доказанной эффективности определенных вакцин.

По нашему мнению, изучение мнения невакцинированного слоя населения страны поможет разработать дальнейшие мероприятия, направленные на оптимизацию работы по повышению эффективности системы здравоохранения в данном направлении.

Цель исследования: оценить отношение населения Республики Казахстан к добровольной вакцинации против COVID-19.

предоставлен по ссылке через социальную сеть WhatsApp. Опрос был проведен на государственном и русском языках. Дополнительные вопросы были заданы по телефону 34 респондентам, согласившимся на интервью.

Описательная статистика была выполнена с вычислением среднего (M) и стандартного отклонения (SD) для количественных переменных; проценты были рассчитаны для качественных переменных. Для оценки различий между переменными использовался критерий хи-квадрат или t-критерий независимой выборки. Для оценки ассоциаций независимых переменных был проведен логистический регрессионный анализ. Статистический анализ проводился с использованием Microsoft Excel и IBM SPSS Statistics 20.0. Статистически значимая разница принималась при значении p менее 0,05.

Исследование было проведено в рамках реализации дипломной работы соискателя степени бакалавра по специальности 5B110200 «Общественное здравоохранение» на тему: «COVID-19 қарсы вакцинацияға тұрғындардың көзқарасын бағалау». Разработанная нами анкета была рассмотрена и утверждена на заседании кафедры общественного здоровья и гигиены НАО «Медицинский университет Астана».

Результаты

В первую очередь были оценены общие знания населения о пользе вакцинации, чтобы определить уровень осведомленности населения. На вопрос «Может ли вакцинация быть наиболее эффективным способом борьбы с пандемией COVID-19?» 183 (72,6%) респондентов ответили отрицательно, только 13,1% (33) населения согласились, а 36 (27,4%) затруднились с ответом. При регрессионном анализе данный показатель не был связан с полом ($p=0,200$), и местом проживания ($p=0,929$). Однако мнение о том, что вакцинация является эффективным способом борьбы с пандемией была положительно связана с возрастом ($\beta=0,164$, $p<0,05$).

По результатам опроса 59,5% ($n=150$) респондентов отметили, что не до конца понимали информацию о вакцинации. А 17% респондентов, большая часть которых была представлена респондентами сельской местности указали, что информация о вакцинации не доступна. Более того отсутствие информации было предиктором мнения о неэффективности вакцинации ($\beta=0,364$, $p<0,05$).

Значительная часть опрошенных (83% ($n=103$)) отметили, что не планируют проходить процедуру вакцинирования против COVID-19. Несмотря на

Обсуждение

Результаты проведенного исследования показывают, что значительная часть опрошенных не решаются на добровольное прохождение процедуры вакцинации. По мнению участвующих это связано с нехваткой знаний о доказанной эффективности вакцин против COVID-19 и наличием сомнений касательно вреда вакцин на здоровье человека. Также обращает на себя тот факт, что основная доля респондентов-жителей сельской местности жаловались на малодоступность информации о вакцинах, применяемых в Казахстане на сегодняшний день. В целом, наши результаты показывают о том, что в Казахстане все еще наблюдается низкое общественное доверие к вакцинопрофилактике против COVID-19. Исследование, проведенное ранее в Казахстане в период с августа по ноябрь 2020 года, показало, что более трети респондентов считали себя нерешительными в отношении вакцины против COVID-19. Также было определено, что неуверенность в отношении вакцинации против COVID-19 была связана с полом, возрастом, семейным положением, наличием детей и страной происхождения вакцины [11]. Более позднее исследование, проведенное среди медицинских студентов в марте 2021 года показало, что 76% респондентов были нерешительны в своем отношении к вакцинации против COVID-19. Авторы также отметили следующие наиболее распространенные причины отказа от вакцинации: беспокойство по поводу возможных побочных эффектов вакцинации, отсутствие достаточных доказательств эффективности и безопасности, и качества вакцин, убеждение в том, что иммунная система справится с COVID-19 даже без вакцинации и отсутствие доверия к эффективности вакцинации против COVID-19 [12].

Доверие к эффективности вакцины в борьбе с пандемией было связано с возрастом респондентов, однако, стоит отметить, что средний возраст респондентов составил 32 года. В данном

то, что мнение об эффективности вакцинации не зависело от пола, респонденты мужского пола в большей степени были не согласны проходить вакцинацию от COVID-19 ($\chi^2=14,6$, $p<0,001$). Более того, место проживания было предиктором согласия на добровольную вакцинацию ($\beta=0,267$, $p<0,05$). Мнение о неэффективности вакцинации в борьбе с пандемией ($\beta=0,605$, $p<0,001$) и малодоступность информации о вакцинопрофилактике ($\beta=0,142$, $p<0,05$) были независимыми факторами, влияющими на решение граждан касательно прохождения вакцинации.

В ходе опроса были выявлены следующие причины отказа от вакцинации: страх о том, что вакцинации отрицательно скажется на здоровье (39%), недостаточность исследований, оценивающих эффективность и безопасность вакцины (30%) и отсутствие доверия к вакцинам против COVID-19 (31%). В то же время большинство участников выразили опасения по поводу обязательной вакцинации.

В исследовании также было выявлено, что отсутствие информации о вакцинации была независимым предиктором доверия к эффективности вакцины. В то же время, эффективность вакцинации было напрямую связано с положительным решением о вакцинации граждан. Из чего следует, что при правильном подходе к информированию населения и доказательном представлении информации об эффективности и безопасности вакцины, можно достичь более высокой приверженности граждан к вакцинации.

Во всем мире участились опросы общественного мнения о вакцинации против COVID-19. Результаты, полученные в данном исследовании, сопоставимы с результатами исследований многих авторов, которые сделали вывод о необходимости усиления мер по повышению информированности населения касательно применяемых вакцин [13,14]. По данным авторов, изучавших готовность жителей Циндао к вакцинации против коронавирусной инфекции в 2020 году и факторов, которые могут повлиять на их решение, из 2802 опрошенных 2284 (81,5%) заявили, что согласились бы пройти вакцинацию от COVID-19. При этом, данная группа опрошенных отметила, что они мониторят новости о вакцинах COVID-19 в средствах массовой информации, а именно о ходе клинических исследований по оценке эффективности. Кроме того, они обеспокоены безопасностью вакцины и чаще всего обращают внимание на мнения специалистов. Мнение населения касательно вакцинопрофилактики COVID-19 зависит от доступности опубликованных результатов научных исследований по оценке эффективности и безопасности вакцин, от уровня доступности определенных видов вакцин [15].

В результате анализа доступной литературы, нами были сгруппированы следующие факторы, влияющие на решение населения касательно

прохождения вакцинопрофилактики:

- недостаточная доступность результатов клинических испытаний;

- опасения по поводу побочных эффектов, связанных с наличием сопутствующих заболеваний;

- опасения по поводу отделенного вреда вакцины на здоровье человека.

В целом в мире наблюдается тенденция роста активности вакцинации против COVID-19. Хотя вакцинация не является обязательной ни в одной стране мира, эксперты рекомендуют вакцинировать большую часть взрослого населения, за исключением тех, у кого имеются противопоказания по состоянию здоровья [16].

Для оптимизации темпа вакцинации против COVID-19 необходимо разработать национальный план мероприятий, который включает в себя следующие аспекты, как:

- качественная информационная-разъяснительная работа, диалог с населением;

- управление информацией и данными касательно вакцинации;

Выводы

Разъяснительная работа по вакцинации против COVID-19 недоступна населению, особенно в сельской местности. Мы предполагаем, что основная причина отказа от добровольной вакцинации в том, что большинство населения считает, что эффективность вакцин против COVID-19 неполностью доказана и они обеспокоены побочными эффектами. Это, в свою очередь, требует проведения широкого

- стратегия вакцинации, основанная на результатах научно доказанной информации и этических принципов;

- нормативно-правовая база, направленная на упрощение доставки и раздачи вакцин;

- варианты предложенных услуг по иммунизации;

- мониторинг над безопасностью хранения вакцин;

- управление медицинскими отходами.

Таким образом, в формировании положительного отношения населения Казахстана к вакцинопрофилактике коронавирусной инфекции, ведущая роль должна быть отведена средствам массовой информации и социальным сетям. При этом, информация о вакцинации против COVID-19 должна включать данные о ходе клинических исследований по безопасности и эффективности используемых в стране вакцин, об их условиях транспортировки и хранения.

спектра активных мероприятий по повышению осведомленности населения со стороны организаций здравоохранения и различных общественных организаций для повышения общественного доверия к вакцинопрофилактике против COVID-19.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Литература

1. Пандемия коронавирусного заболевания (COVID-19). ЕвроВОЗ. Веб-сайт. [Дата обращения: 18 июля 2021 г.]. Режим доступа: <https://www.euro.who.int/ru/health-topics/health-emergencies/coronavirus-covid-19/novel-coronavirus-2019-ncov>.
2. Pandemija koronavirusnogo zbolevanija (COVID-19). (Coronavirus disease (COVID-19) pandemic.) [in Russian]. EvroVOZ. Veb-sajt. [Data obrashhenija: 18 iyliya 2021 g.]. Rezhim dostupa: <https://www.euro.who.int/ru/health-topics/health-emergencies/coronavirus-covid-19/novel-coronavirus-2019-ncov>.
3. Li Y.D., Chi W.Y., Su J.H., Ferrall L., et al. Coronavirus vaccine development: from SARS and MERS to COVID-19. *Journal of Biomedical Science. BioMed Central Ltd.* 2020; 27(1): 104. <https://doi.org/10.1186/s12929-020-00695-2>.
4. Excler J. L., Saville M., Berkley S., Kim J.H. Vaccine development for emerging infectious diseases. *Nature Medicine. Nature Research.* 2021; 27(4): 591-600. <https://doi.org/10.1038/s41591-021-01301-0>.
5. Темпы вакцинации в Казахстане остаются невысокими. Власть. Интернет журнал, 2021. [Дата обращения: 12 июля 2021 г.] Режим доступа: <https://vlast.kz/novosti/45074-tempy-vakcinacii-v-kazahstane-ostautsa-nevysokimi.html>.
6. Tempy vakcinacii v Kazahstane ostajutsja nevyssokimi (Vaccination rates in Kazakhstan remain low) [in Russian]. Vlast'. Internet zhurnal, 2021. [Data obrashhenija: 12 iyliya 2021 g.] Rezhim dostupa: <https://vlast.kz/novosti/45074-tempy-vakcinacii-v-kazahstane-ostautsa-nevysokimi.html>
7. Байгенжеева Р., Шахметова М. Оценка мнения населения о вакцинопрофилактике // *InterConf. Recent scientific investigation* – 2020. – №1(37). – С. 837-842.
8. Bajgenzheeva R., Shahmetova M. Ocenka mnenija naselenija o vakcinoprofilaktike (Assessment of public opinion on vaccine prevention) [in Russian]. *InterConf. Recent scientific investigation*, 2020;1(37): 837-842.
9. Заляев А.Р., Мухарьямова Л.М., Шаммазова Е.Ю. Вакцинация от COVID-19 в контексте общественного доверия // *Социальная политика и социология*. – 2020. – Т. 19. – №4. – С. 127. <https://doi.org/10.17922/2071-3665-2020-19-4-127-135>.
10. Zaijaev A.R., Muharjamova L.M., Shammazova E.Ju. Vakcinacija ot COVID-19 v kontekste obshhestvennogo doverija (COVID-19 vaccination in the context of public trust) [in Russian]. *Social'naja politika i sociologija*, 2020; 19(4): 127. <https://doi.org/10.17922/2071-3665-2020-19-4-127-135>.
11. Sherman S.M., Smith L.E., Sim J., Amlôt R., et al. COVID-19 vaccination intention in the UK: results from the COVID-19 vaccination acceptability study (CoVAccS), a nationally representative cross-sectional survey. *Human vaccines & immunotherapeutics*, 2021; 17(6): 1612-1621. <https://doi.org/10.1080/21645515.2020.1846397>.
12. Лутова Н.Б., Мазо Г.Э., Незнанов Н.Г., Касьянов Е.Д. и др. Структура тревожных переживаний и стресс как факторы готовности к вакцинации против коронавирусной инфекции // *Обозрение психиатрии и медицинской психологии имени ВМ Бехтерева*. – 2021. – Т. 55. – №2. – С. 52-61.

Lutova N.B., Mazo G.Je., Neznanov N.G., Kas'janov E.D. i dr. *Struktura trevozhnyh perezhivaniy i stress kak faktory gotovnosti k vaktsinacii protiv koronavirusnoj infekcii (Anxiety structure and stress as factors of readiness for vaccination against coronavirus infection) [in Russian]. Obozrenie psixiatrii i medicinskoj psixologii imeni VM Behtereva, 2021; 55(2): 52-61.*

9. Guidry J.P.D., Laestadius L.I., Vraga E.K., Miller C.A., et al. *Willingness to get the COVID-19 vaccine with and without emergency use authorization. Am J of Infection Control. 2021; 49(2):137-142. <https://doi.org/10.106/j.ajic.2020.11.018>.*

10. Wong L.P., Alias H., Wong P-F., Lee H.Y., Abubakar S. *The use of the health belief model to assess predictors of intent to receive the COVID-19 vaccine and willingness to pay. Human Vaccine & Immunotherapeutic, 2020; 16(9): 2204-2214. <https://doi.org/10.1080/21645515.2020.1790279>.*

11. Issanov A., Akhmetzhanova Z., Riethmacher D., Aljofan M. *Knowledge, attitude, and practice toward COVID-19 vaccination in Kazakhstan: a cross-sectional study. Hum Vaccin Immunother. 2021; 17:10: 3394-3400. <https://doi.org/10.1080/21645515.2021.1925054>.*

12. Aidos K. Bolatov, Telman Z. Seisembekov, Altynay Zh. Askarova, Dainius Pavalkis. *Barriers to COVID-19 vaccination among medical students in Kazakhstan: development, validation, and use of a new COVID-19 Vaccine Hesitancy Scale, Human Vaccines & Immunotherapeutics, 2021; <https://doi.org/10.1080/21645515.2021.1982280>.*

13. Sattar N.S., Arifuzzaman S. *COVID-19 Vaccination Awareness and Aftermath: Public Sentiment Analysis on Twitter Data and Vaccinated Population Prediction in the USA. Applied Sciences, 2021; 11(13): 6128. <http://dx.doi.org/10.3390/app11136128>.*

14. Aw J., Seng J., Seah S., Low L.L. *COVID-19 Vaccine Hesitancy-A Scoping Review of Literature in High-Income Countries. Vaccines, 2021; 9(8): 900. <https://doi.org/10.3390/vaccines9080900>.*

15. Yang F., Li X., Su X., Xiao T., et al. *A study on willingness and influencing factors to receive COVID-19 vaccination among Qingdao residents. Human Vaccines & Immunotherapeutics, 2021; 17(2): 408-413. <https://doi.org/10.1080/21645515.2020.1817712>.*

16. Raharja A., Tamara A., Kok L.T. *Association Between Ethnicity and Severe COVID-19 Disease: a Systematic Review and Meta-analysis. Journal of racial and ethnic health disparities, 2020; 1-10. <https://doi.org/10.1007/s40615-020-00921-5>.*

Қазақстан Республикасындағы COVID-19 қарсы ерікті вакцинациялау: тұрғындардың көзқарасы

Оразова Ф.Ұ.¹, Болатов А.К.², Гудым Е.Б.³, Жамиева Ж.Н.⁴

¹ Қоғамдық денсаулық және гигиена кафедрасының доценті, Астана медициналық университеті, Нұр-Сұлтан, Қазақстан. E-mail: galiyaorazova@gmail.com

² Астана медицина университеті. Ұлттық ана мен бала ғылыми орталығы, University Medical Center, Нұр-Сұлтан, Қазақстан. E-mail: bolatovaidos@gmail.com

³ Қоғамдық денсаулық және гигиена кафедрасының аға оқытушысы, Астана медициналық университеті, Нұр-Сұлтан, Қазақстан. E-mail: gudym.e@amu.kz

⁴ Қоғамдық денсаулық және менеджмент факультетінің бакалауы, Астана медициналық университеті, Нұр-Сұлтан, Қазақстан. E-mail: zhanmieva@gmail.com

Түйіндеме

Зерттеудің мақсаты: Қазақстан Республикасының тұрғындарының COVID-19 қарсы ерікті вакцинациялау туралы көзқарасын бағалау.

Әдістері. Зерттеу әлеуметтік сауалнамасының нәтижесіне сүйенген. Сауалнамаға вакцинациялаудан өтпеген тұрғындар қатысты. Респонденттердің жалпы саны – 252, оның 60,7% (n=153) және 39,4% (n=99) ерлер болды. Қатысушылардың орташа жасы 31,7±12,5 құрады.

Нәтижесі. Респонденттердің 84,5%-ы вакцинацияға қарсы болды, ал 8,3%-ы (n=11) жауап беруге қиналды. Біздің алған нәтижелеріміз бойынша қатысушылардың 38%-ы вакциналардың тиімділігі толық дәлелденбеген деп атап көрсетсе, ал 31%-ы COVID-19 қарсы вакциналар адам денсаулығына зиян деп санайды. Респонденттердің 17%-ы вакцинацияның пайдасы туралы түсіндірме жұмыстардың жеткіліксіздігін алға тартты және олардың басым бөлігі ауыл тұрғындары болды.

Қорытынды. COVID-19 қарсы вакцинацияның тиімділігі туралы түсіндірме жұмыстары ел тұрғындарына, әсіресе ауылдық жерде тұратын халыққа әлі де қолжетімді емес. Біздің пайымдауымызша, тұрғындардың ерікті вакцинациядан бас тартуының басты себебі – олардың COVID-19 қарсы вакциналардың тиімділігі толық дәлелденбеген және вакцинация адам денсаулығына зиян деген ұстанымда болуында. Бұл өз кезегінде ел тұрғындары арасында COVID-19 вакцинопрофилактикасына сенімділікті арттыру үшін денсаулық сақтау ұйымдары мен түрлі қоғамдық ұйымдар тарапынан белсенді ақпараттандыру іс-шаралары кеңінен жүргізілуі тиіс екенін нұсқайды.

Түйін сөздер: COVID-19, вакцинопрофилактика, әлеуметтік зерттеу, тұрғындардың көзқарасы.

Voluntary Vaccination Against COVID-19 in Kazakhstan: Opinion of the population

Galiya Orazova ¹, Aidos Bolatov ², Yelena Gudym ³, Zhanar Zhamiyeva ⁴

¹ Associate Professor of the Department of Public Health and Hygiene, Astana Medical University, Nur-Sultan, Kazakhstan.
E-mail: galiyaorazova@gmail.com

² Astana Medical University; National Research Center for Maternal and Child Health, University Medical Center, Nur-Sultan, Kazakhstan. E-mail: bolatovaidos@gmail.com

³ Senior Lecturer of the Department of Public Health and Hygiene, Astana Medical University, Nur-Sultan, Kazakhstan.
E-mail: gudym.e@amu.kz

⁴ Bachelor of the Public Health and Management Faculty, Astana Medical University, Nur-Sultan, Kazakhstan.
E-mail: zhanmieva@gmail.com

Abstract

The aim of the study: to assess the attitude of the population of the Republic of Kazakhstan to voluntary vaccination against COVID-19.

Methods. The study is based on the results of a sociological survey conducted by the authors from March to May 2021. The survey was conducted among residents who have not been vaccinated against COVID-19. The total number of respondents is 252, of which 60.7% (n = 153) are women and 39.4% (n = 99) are men. The average age of the respondents was 31.7 ± 12.5 .

Results. In total 84.5% of respondents did not agree to receive the vaccine, and 8.3% found it difficult to answer. According to our data, 38% of respondents believe that the effectiveness of vaccination is not fully proven, and 31% are sure that vaccines against COVID-19 are harmful to human health. 17% of the respondents noted that information about the vaccine was not available, most of which were from the rural population.

Conclusions. Advocacy for COVID-19 vaccination is not available to the public, especially in rural areas. We hypothesize that the main reason for the rejection of voluntary vaccination is that the majority of the population believes that the effectiveness of vaccines against COVID-19 is incompletely proven and they can be harmful to health. Requires a wide range of active public awareness activities by health organizations and various public organizations to increase public confidence in COVID-19 vaccine prevention.

Key words: COVID-19, vaccine prevention, social research, public opinion.