

Профилактическая медицина
2022, Т. 25, №2, с. 56-60
<https://doi.org/10.17116/profmed20222502156>

The Russian Journal of Preventive Medicine
2022, vol. 25, no 2, pp. 56-60
<https://doi.org/10.17116/profmed20222502156>

Отношение студентов вузов Республики Башкортостан к вакцинации от SARS-CoV-2

© Л.В. ЯКОВЛЕВА, А.В. БУРАНГУЛОВА, А.И. МУЛЮКОВА, С.Х. ЮМАЛИН

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, Уфа, Россия

РЕЗЮМЕ

Цель исследования. Изучить отношение студентов вузов Республики Башкортостан к вакцинации от Sars-CoV-2.

Материал и методы. В четырех вузах Республики Башкортостан проведено анкетирование студентов для выяснения отношения к вакцинопрофилактике новой коронавирусной инфекции. Исследование проведено методом случайной выборки с применением Google Forms-онлайн-платформы для составления анкет, сбора и анализа полученных данных. Период проведения исследования — сентябрь 2021 г. Обработка полученных данных проведена с использованием пакета программ Microsoft Office Excel 2010.

Результаты. По результатам опроса, привиты 79,12% студентов, большинство из них приняли решение о вакцинации с целью обезопасить себя и окружающих от SARS-CoV-2. Планируют ревакцинацию 54,94% опрошенных. Несмотря на высокий уровень охвата вакцинацией студенческой молодежи, имеется потребность в подробном и достоверном информировании медицинскими работниками студентов, сомневающихся в необходимости вакцинации, которые составили 37,0% от числа респондентов.

Заключение. Результаты исследования актуализируют необходимость аргументированной просветительской работы со стороны медицинских работников для повышения приверженности студенческой молодежи к иммунизации. Масштабы дезинформации в средствах массовой информации и сети Интернет вынуждают медицинское сообщество усиливать в своей профессиональной деятельности активное распространение основанной на достоверных фактах информации с использованием как социальных сетей, так и традиционных средств массовой информации. Тактика активного достоверного информирования позволит укрепить доверие студенческой молодежи к вакцинации против COVID-19.

Ключевые слова: вакцинация, коронавирусная инфекция, студенты.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ:

Яковлева Л.В. — <https://orcid.org/0000-0001-7362-2685>

Бурангулова А.В. — <https://orcid.org/0000-0002-7818-8088>

Мулюкова А.И. — <https://orcid.org/0000-0003-0420-6893>

Юмалин С.Х. — <https://orcid.org/0000-0002-5451-7035>

Автор, ответственный за переписку: Юмалин С.Х. — e-mail: yumalins@mail.ru

КАК ЦИТИРОВАТЬ:

Яковлева Л.В., Бурангулова А.В., Мулюкова А.И., Юмалин С.Х. Отношение студентов вузов Республики Башкортостан к вакцинации от SARS-CoV-2. *Профилактическая медицина*. 2022;25(2):56–60. <https://doi.org/10.17116/profmed20222502156>

The attitude of university students of the Republic of Bashkortostan to vaccination against SARS-CoV-2

© L.V. YAKOVLEVA, A.V. BURANGULOVA, A.I. MULYUKOVA, S.KH. YUMALIN

Bashkir State Medical University of the Ministry of Health of Russia, Ufa, Russia

ABSTRACT

Purpose of the study. To study the attitude of university students of the Republic of Bashkortostan to vaccination against Sars-CoV-2.

Material and methods. In four universities of the Republic of Bashkortostan, a survey of students was carried out to clarify their attitude to vaccine prevention of a new coronavirus infection. The research was carried out by the method of random sampling using Google Forms-online platform for compiling questionnaires, collecting and analyzing the data obtained. The period of the study is September 2021. The data were processed using the Microsoft Office Excel 2010 software package.

Results. According to the results of the survey, 79.12% of students were vaccinated, most of them decided to vaccinate in order to protect themselves and others from SARS-CoV-2. 54.94% of respondents are planning revaccination. Despite the high level of vaccination coverage of student youth, there is a need for detailed and reliable information by medical workers of students who have doubts about the need for vaccination, who accounted for 37.0% of the number of respondents.

Conclusion. The results of the study actualize the need for reasoned educational work on the part of medical workers to increase the commitment of student youth to immunization. The scale of misinformation in the media and the Internet is forcing the medical community to intensify its professional activities to actively disseminate evidence-based information using both social networks and traditional media. Active, reliable communication will help build student confidence in COVID-19 vaccination.

Keywords: vaccination, coronavirus infection, students.

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS:

Yakovleva L.V. — <https://orcid.org/0000-0001-7362-2685>Burangulova A.V. — <https://orcid.org/0000-0002-7818-8088>Mulyukova A.I. — <https://orcid.org/0000-0003-0420-6893>Yumalin S.Kh. — <https://orcid.org/0000-0002-5451-7035>

Corresponding author: Yumalin S.H. — e-mail: yumalins@mail.ru

TO CITE THIS ARTICLE:

Yakovleva LV, Burangulova AV, Mulyukova AI, Yumalin SKh. The attitude of university students of the Republic of Bashkortostan to vaccination against SARS-CoV-2. *The Russian Journal of Preventive Medicine*. 2022;25(2):56–60. (In Russ.). <https://doi.org/10.17116/profmed2022502156>

Введение

В настоящее время вопрос приверженности к вакцинации остается актуальным ввиду возрастающей заболеваемости и смертности от новой коронавирусной инфекции в Российской Федерации [1]. Изучение и выявление факторов, влияющих на принятие решения об иммунопрофилактике, представляется чрезвычайно важным, востребованным и имеющим практическую значимость, особенно среди студенческой молодежи.

Проведенное в США анкетирование студентов-медиков показало, что 25% обучающихся выразили недоверие к вакцине от новой коронавирусной инфекции. Факторы, способствующие сомнению в отношении вакцинации в этой группе, включали опасения по поводу тяжелых побочных эффектов вакцины и недоверие к информации, полученной от экспертов в области общественного здравоохранения [2].

Результаты исследования, проведенного S. Barelli и соавт. среди студентов итальянских университетов, показали, что 86,1% опрошенных намерены вакцинироваться, в то время как 13,9% отказались от вакцинации. Кроме того, при проведении анализа, сравнивающего отношение к вакцинации студентов-медиков и студентов, обучающихся по другим специальностям, не обнаружены статистически значимые различия ($p=0,097$) [3].

Среди палестинских студентов-стоматологов, принявших участие в исследовании E. Kateeb и соавт., 57,8% ($n=241$) обучающихся относились к вакцинации от COVID-19 положительно, 27% ($n=114$) колебались, а 14,9% ($n=62$) не желали вакцинироваться [4].

В то же время по данным исследования, проведенного A.A. Drog и соавт. с участием 1941 медицинских работников и населения Израиля, выявлено, что медицинский персонал, оказывающий помощь пациентам, инфицированным SARS-CoV-2, и лица, считающие себя подверженными риску заболевания, с большей вероятностью сообщали о своем согласии с вакцинацией против COVID-19. Напротив, родители, медсестры и медицинские работники, не ухаживающие за пациентами, инфицированными SARS-CoV-2, выражали большее недоверие в отношении вакцинации против COVID-19 [5].

Важную роль в принятии решения в отношении иммунопрофилактики играет информация, поступающая из различных источников. В 2020 г. отмечен пик вброса недостоверной информации, в то время как данные научных исследований остались доступными небольшой части населения. Согласно анализу 1225 фейковых новостей о COVID-19, проведенному S.B. Naeem и соавт., в 50,5% случаев источниками распространения являются социальные сети, оставшиеся 49,5% приходятся на частные блоги, веб-сайты

и газеты [6]. Ввиду высокой активности молодых людей в социальных сетях и динамичного образа жизни вопрос о необходимости вакцинации от коронавирусной инфекции среди студентов является актуальным в плане достижения коллективного иммунитета, формирование которого поможет контролировать пандемию.

Цель исследования — изучить отношение студентов вузов Республики Башкортостан к вакцинации от Sars-CoV-2.

Материал и методы

С целью изучения отношения студентов высших учебных заведений Республики Башкортостан к вакцинации против COVID-19 нами составлена анкета, включающая вопросы о доверии к вакцинации, причинах отказа от вакцинации, источниках получения информации о вакцинах, влиянии на повседневную жизнь новой коронавирусной инфекции и т.д. Исследование проведено методом случайной выборки с применением Google Forms-онлайн-платформы для составления анкет, сбора и анализа полученных данных. Период проведения исследования — сентябрь 2021 г. Обработка полученных в ходе исследования данных проведена с использованием пакета программ Microsoft Office Excel 2010.

Результаты

В анонимном опросе приняли участие 273 обучающихся с 1 по 6 курс ВУЗов Республики Башкортостан: студенты ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России (ФГБОУ ВО «БГМУ» Минздрава России) — 47,25% ($n=129$), ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет» Минобрнауки России (ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», БашГУ) — 26,01% ($n=71$), ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационно-технический университет» Минобрнауки России (ФГБОУ ВО «УГАТУ») — 16,85% ($n=46$) и ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Минобрнауки России (ФГБОУ ВО «УГНТУ») — 9,89% ($n=27$) (рис. 1). Медиана возраста анкетированных составила $21,2 \pm 4,3$ года.

Большинство 56,78% ($n=155$) студентов признали COVID-19 особой инфекцией. Испытывали страх за свою жизнь и жизнь своих близких в период подъема заболеваемости 78,02% ($n=213$) респондентов.

Вакцинированы на момент опроса 216 (79,12%) респондентов. Среди невакцинированных 8,06% ($n=22$) не планируют вакцинироваться; 4,4% ($n=12$) «еще не успели»; 4,03% ($n=11$) имеют высокий титр антител против SARS CoV-2; 2,56% ($n=7$) испытывают страх перед вакцинацией; медицинский отвод от прививок имеется

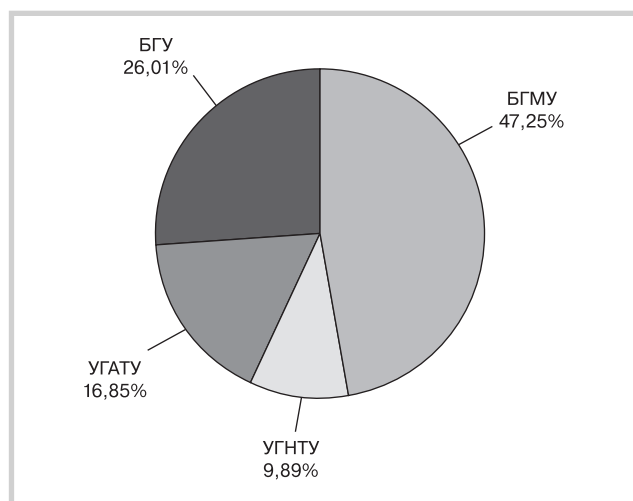


Рис. 1. Распределение студентов, принявших участие в анкетировании, по вузам Республики Башкортостан (пояснения в тексте).

Fig. 1. Distribution of students who took part in the survey among the universities of the Republic of Bashkortostan (explanations in the text).

лишь у 1,83% ($n=5$) опрошенных. В целом положительно относятся к вакцинации от COVID-19 53,11% ($n=145$) обучающихся, отрицательно — 27,47% ($n=75$), нейтрально — 19,41% ($n=53$). Ревакцинацию планируют 56,41% ($n=154$) опрошенных.

В принятии положительного решения в пользу вакцинации сыграли роль несколько наиболее весомых факторов: желание защитить себя (42,5%) и нежелание подвергать опасности окружающих (42,7%), а также введение ограничительных мер, призванных замедлить распространение новой коронавирусной инфекции 14,8% (рис. 2).

Среди вакцинных препаратов чаще всего применяли: Гам-КОВИД-Вак Комбинированная векторная вакцина для профилактики коронавирусной инфекции, вызываемой вирусом SARS-CoV-2 (ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи») — 52,7%; КовиВак, Вакцина коронавирусная инактивированная цельновирионная концентрированная очищенная (ФГАНУ «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (институт полиомиелита) — 11,6%; Спутник Лайт Векторная вакцина для профилактики коронавирусной инфекции, вызываемой вирусом SARS-CoV-2 (ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России) — 3,5%; ЭпиВакКорона Вакцина на основе пептидных антигенов для профилактики COVID-19 (ФБУН «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии "Вектор"») — 3,1%. Примечательно, что 7,8% студентов не знают, каким препаратом иммунизированы. Выбор препарата чаще зависел от наличия в пункте вакцинации.

Среди нежелательных явлений после вакцинации студенты чаще отмечали: повышение температуры тела (61,5%), боль в месте инъекции (50,9%), мышечную боль (47,3%), головную боль (41,8%), нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта (7,3%); 22,1% опрошенных не заметили каких-либо изменений (рис. 3).

Практически одинаковое количество опрошенных доверяют или имеют сомнения в отношении отечественных

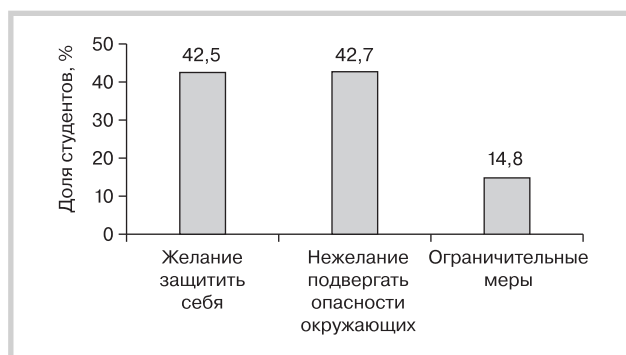


Рис. 2. Факторы, влияющие на принятие решения в пользу вакцинации.

Fig. 2. Factors influencing the decision in favor of vaccination.

вакцинных препаратов: 40,66% ($n=111$) и 41,03% ($n=112$) соответственно. Не доверяют отечественным препаратам 18,32% ($n=50$) опрошенных (рис. 4).

Среди источников информации о вакцинопрофилактике COVID-19 обучающиеся отметили медицинских работников — 49,6%, Интернет — 44,2%, средства массовой информации (СМИ) — 31,8%, окружение — 31,4%, социальные сети — 28,3%. К официальным медицинским ресурсам обращались всего 0,8% опрошенных. Делились информацией о факте вакцинации в социальных сетях 69,4% студентов. Рекомендуют вакцинацию своим близким 64,7% респондентов.

Введение дистанционного обучения в целях профилактики распространения новой коронавирусной инфекции считают целесообразным 75,9% студентов.

Следует отметить, что здорового образа жизни придерживаются 86,1% опрошенных. Отсутствуют вредные привычки у 25,2%, занимаются спортом 19,8%, следуют принципам правильного питания 7,4%, комплексный подход отмечают 35,3%.

Желание иметь возможность получить дополнительную информацию о вакцинации от SARS CoV-2 от медицинских работников выразили 54,9% участников анкетирования.

Обсуждение

Среди студентов вузов Республики Башкортостан, принявших участие в опросе, вакцинированы 79,12%. Доля студентов, которым не показана вакцинация (медицинский отвод и высокий титр антител), незначительна и составляет 5,8%. Большинство студентов (56,78%) признали COVID-19 особой инфекцией, которой следует опасаться, необходимо принимать все меры безопасности, в том числе пройти вакцинацию. В целом положительно относятся к вакцинации от COVID-19 52,9% обучающихся, отрицательно — 28,5%, нейтрально — 18,5%. Ревакцинацию планируют 54,94% опрошенных.

Важную роль в принятии решения в пользу вакцинации сыграли желание обезопасить себя и окружающих, а также введение ограничительных мер, призванных замедлить распространение коронавирусной инфекции.

Выбор вакцинного препарата чаще зависел от наличия в пункте вакцинации. Примечательно, что некоторые (7,8%) студенты не знают каким препаратом иммунизированы. Нежелательные явления после вакцинации отме-

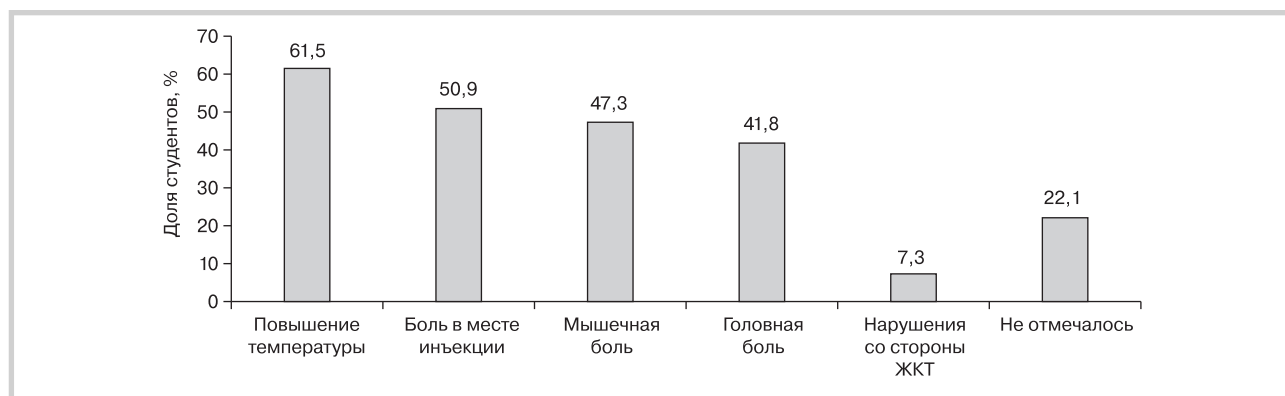


Рис. 3. Нежелательные явления после вакцинации по данным опроса студентов.

Fig. 3. Adverse events after vaccination according to a survey of students.

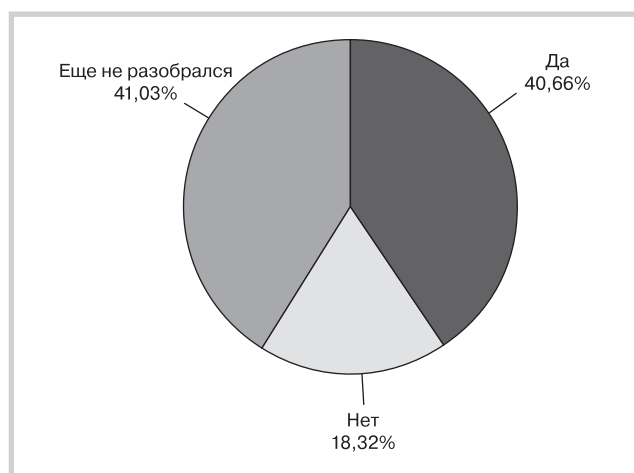


Рис. 4. Уровень доверия студентов к вакцинам отечественного производства.

Fig. 4. The level of student confidence in domestically produced vaccines.

чены в пределах допустимого, указанных в инструкциях к вакцинам, зарегистрированным в РФ. Доля студентов, доверяющих и имеющих сомнения в отношении отечественных вакцинных препаратов, практически одинакова. Следует обратить внимание, что не доверяют отечественным препаратам 18,2% опрошенных. Полученные нами данные необходимо учитывать в санитарно-просветительной работе среди учащейся молодежи.

Положительным моментом, по нашему мнению, является то, что информацию о вакцинопрофилактике COVID-19 студенты вузов получали от медицинских работников — 49,6%; редко обращаясь к официальным медицинским ресурсам (0,8%), обучающиеся предпочитали Интернет (44,2%), СМИ (31,8%), личное окружение (31,4%).

Большинство (69,4%) опрошенных делились информацией о факте иммунизации и рекомендовали вакцинацию своим близким в социальных сетях (64,7%), что подтверждает высокую общественную активность студенчества. Такой факт может явиться важным аспектом распространения достоверной информации о реальном охвате и переносимости вакцин среди молодежи. Тем не менее желание иметь возможность получить более подробную, доступную

для понимания дополнительную информацию о вакцинации от SARS CoV-2 от медицинских работников выразили 54,9% опрошенных, что еще раз подчеркивает актуальность санитарно-просветительной работы медицинского сообщества.

Введение дистанционного обучения в целях профилактики распространения новой коронавирусной инфекции считали целесообразным 75,9% опрошенных, отмечая при этом, что такая мера значительно ухудшила качество образования. Больше всего дистанционное обучение вызывало беспокойство у студентов выпускных курсов Башкирского государственного медицинского университета, что связано с ограничением освоения практических навыков.

Заключение

Результаты проведенного нами исследования показали высокий (79,12%) уровень охвата вакцинацией студенческой молодежи, однако имеется потребность в достоверной информации от медицинских работников, особенно у студентов, сомневающих в необходимости вакцинации, которые составляют 37,0% от числа респондентов.

Высокая степень участия студенчества в социальных сетях, динамичный образ жизни придают особую актуальность вопросу о необходимости вакцинации студентов против COVID-19. Масштабы дезинформации в средствах массовой информации и сети Интернет вынуждают медицинское сообщество усиливать в своей профессиональной деятельности активное распространение достоверных, основанных на фактах, сведений о новой коронавирусной инфекции с использованием как социальных сетей, так и традиционных средств массовой информации, что, в свою очередь, позволит укрепить доверие студенческой молодежи к вакцинации против COVID-19.

Участие авторов: концепция и дизайн исследования — Л.В. Яковлева, А.В. Бурангулова, А.И. Мулюкова; сбор и подготовка материала — А.В. Бурангулова, А.И. Мулюкова; анализ материала и написание текста — Л.В. Яковлева, А.В. Бурангулова, А.И. Мулюкова, С.Х. Юмалин; редактирование — С.Х. Юмалин.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.
Authors declare no conflict of interest.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

1. COVID-19 Dashboard by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hopkins University (JHU). Accessed November 14, 2021. <https://www.arcgis.com/apps/dashboards/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>
2. Lucia VC, Kelekar A, Afonso NM. COVID-19 vaccine hesitancy among medical students. *Journal of Public Health*. 2021;43(3):445-449. <https://doi.org/10.1093/pubmed/fdaa230>
3. Barelllo S, Nania T, Dellafiore F, Graffigna G, Caruso R. 'Vaccine hesitancy' among university students in Italy during the COVID-19 pandemic. *European Journal of Epidemiology*. 2020;35(8):781-783. <https://doi.org/10.3390/vaccines9090954>
4. Kateeb E, Danadneh M, Pokorná A, Klugarová J, Abdulqader H, Klugar M, Riad A. Predictors of Willingness to Receive COVID-19 Vaccine: Cross-Sectional Study of Palestinian Dental Students. *Vaccines*. 2021;9(9):954. <https://doi.org/10.3390/vaccines9090954>
5. Dror AA, Eisenbach N, Taiber S, Morozov NG, Mizrahi M, Zigran A, Srouji S, Sela E. Vaccine hesitancy: the next challenge in the fight against COVID-19. *European Journal of Epidemiology*. 2020;35(8):775-779. <https://doi.org/10.1007/s10654-020-00671-y>
6. Naeem SB, Bhatti R, Khan A. An exploration of how fake news is taking over social media and putting public health at risk. *Health Information and Libraries Journal*. 2021;38(2):143-149. <https://doi.org/10.1111/hir.12320>

Поступила 07.12.2021

Received 07.12.2021

Принята к печати 28.12.2021

Accepted 28.12.2021