

Сведения об авторах

Л.И. Кадников – аспирант

Н.В. Изможерова – доктор медицинских наук, профессор

А.А. Попов – доктор медицинских наук, профессор

О.Ю. Ольшванг – кандидат филологических наук, доцент

Information about the authors

L.I. Kadnikov – Postgraduate student

N.V. Izmozherova – M.D., Professor

A.A. Popov – M.D., Professor

O.Yu. Olshvang – Ph.D., Associate Professor

УДК 614.47; 615.371

ПОИСК СОЦИОАНАМНЕСТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ВЫБОР ВАКЦИНЫ ПРОТИВ COVID-19

Полина Сергеевна Кадочникова¹, Дарья Олеговна Перепелкина², Юлия Александровна Стяжкина³, Ирина Федоровна Гришина⁴, Татьяна Олеговна Бродовская⁵

¹⁻⁵ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Минздрава России, Екатеринбург, Россия

¹rainjordison@gmail.com

Аннотация

Введение. Понимание лояльности популяции в отношении вакцинации лежит в основе эффективного продвижения вакцинопрофилактики среди населения.

Цель исследования - определить влияние социоанамнестических факторов пациентов на выбор вакцины от COVID-19 отечественного или зарубежного производства. **Материалы и методы.** Проведено анкетирование 1712

пациентов в возрасте 17-95 лет (медиана 44 лет, 32÷58), пришедших на первый этап вакцинации от новой коронавирусной инфекция (НКВИ) в 07-08.2021г.

Пациенты были разделены на 2 группы в соответствии с выбором вакцины отечественного или зарубежного производства. Группы были сопоставимы по

возрасту, полу, уровню образования, месту проживания, факту перенесенной НКВИ, отношению к другим прививкам. **Результаты.** Респонденты всех

исследуемых категорий отдают предпочтение отечественной вакцине (в среднем в 65% случаев – 1113 пациентов) при этом чаще женщины (- 0,058,

$p < 0,05$), лица старшего возраста (- 0,023, $p < 0,01$), перенесшие НКВИ (0,069, $p < 0,01$), не имеющие в анамнезе хронические заболевания (- 0,079, $p < 0,01$) и

положительно относящиеся к прививкам (0,126, $p < 0,01$). **Обсуждение.** Респонденты всех исследуемых категорий в каждом втором случае отдают

предпочтение отечественной вакцине. При анализе корреляционных связей между социоанамнестическими факторами в целом и выбором вакцины, было

выявлено, что предпочтение отечественной вакцине отдают пациенты женского пола, более старшего возраста, не имеющие хронические заболевания. Также

предпочитают отечественную вакцину лица, переболевшие НКВИ и прививающиеся по национальному календарю прививок. **Выводы.** Зная

вышеупомянутые исходные социоanamнестические характеристики, в 65,7% случаев опрошенные выберут отечественную вакцину, в 46,3% случаев – зарубежную с чувствительностью и специфичностью 60%.

Ключевые слова: новая коронавирусная инфекция (НКВИ), COVID-19.

SEARCH FOR SOCIOANAMNESTIC FACTORS INFLUENCING THE CHOICE OF A COVID-19 VACCINE

Polina S. Kadochnikova¹, Daria O. Perepelkina², Yuliya A. Styazhkina³, Irina F. Grishina⁴, Tatyana O. Brodovskaya⁵

¹⁻⁵Ural State Medical University, Yekaterinburg, Russian Federation

¹rainjordison@gmail.com

Abstract

Introduction. Understanding the loyalty of the population in relation to vaccination underlies the effective promotion of vaccination among the population. **The aim of the study** - to determine the influence of socio-anamnestic factors of patients on the choice of a vaccine against COVID-19 of domestic or foreign production. **Materials and methods.** A survey was conducted of 1712 patients aged 17-95 years (median 44 years, 32÷58) who came to the first stage of vaccination against a new coronavirus infection (NCVI) on 07-08.2021. The patients were divided into 2 groups according to the choice of domestic or foreign vaccines. The groups were comparable in terms of age, gender, level of education, place of residence, the fact of NKVI, and attitude to other vaccinations. **Results.** Respondents of all studied categories prefer the domestic vaccine (on average in 65% of cases - 1113 patients), while more often women (-0.058, $p<0.05$), older people (-0.023, $p<0.01$), who underwent NCVI (0.069, $p<0.01$), having no history of chronic diseases (-0.079, $p<0.01$) and positively related to vaccinations (0.126, $p<0.01$). **Discussion.** Respondents of all studied categories in every second case prefer the domestic vaccine. When analyzing the correlations between socio-anamnestic factors in general and the choice of vaccine, it was found that the domestic vaccine is preferred by older female patients who do not have chronic diseases. The domestic vaccine is also preferred by persons who have recovered from NKVI and are vaccinated according to the national vaccination schedule. **Conclusions.** Knowing the above-mentioned initial socio-anamnestic characteristics, in 65.7% of cases, the respondents will choose a domestic vaccine, in 46.3% of cases - a foreign one with a sensitivity and specificity of 60%.

Key words: novel coronavirus infection (NCVI), COVID-19.

ВВЕДЕНИЕ

Понимание лояльности популяции в отношении вакцинации лежит в основе эффективного продвижения вакцинопрофилактики среди населения. По данным эпидемиологических исследований, большее число пациентов доверяет иностранным вакцинам, нежели отечественным по различным личным причинам. [1] Это приводит к созданию такого направления как вакцинный туризм. Однако ряд пациентов напротив не рассматривают вакцинацию иностранной вакциной.

Цель исследования – определить влияние социоanamнестических факторов пациентов на выбор вакцины от COVID-19 отечественного или зарубежного производства.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Проведено анкетирование 1712 человек в возрасте 17-95 лет (медиана 44 лет, 32÷58) в г. Екатеринбурге и Свердловской области, пришедших на первый этап вакцинации от НКВИ в 07-08.2021г. Анкета содержала сведения, касающиеся уровня образования пациентов, места их проживания, семейного статуса, наличия хронических заболеваний, перенесенной ранее НКВИ, отношения к вакцинации от других инфекций согласно национальному календарю. Также респондентам, включенным в исследование, задавался вопрос: «Какую Вы бы выбрали вакцину (отечественную или зарубежную), если бы у Вас был выбор?». Пациенты были разделены на 2 группы в соответствии с имеющимися предпочтениями использования для вакцинации вакцины против НКВИ отечественного или зарубежного производства. Пациенты, составившие группы были сопоставимы по возрасту, полу, уровню образования, месту проживания, факту перенесенной НКВИ, положительного отношения в целом к вакцинации.

Значимость различий в группах определяли с помощью критерия χ^2 . Для определения наличия корреляционных связей между параметрами рассчитывался коэффициент Спирмена. Для оценки вклада потенциального влияния социоanamнестических факторов на выбор вакцины использовался дискриминатный анализ с использованием построения ROC – кривой. Статистический анализ данных был проведен при помощи программ Excel, SPSS. Статистически значимыми были приняты различия при значениях $p < 0,05$.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Исследуемая популяция. Всего в исследование было включено 1712 респондентов, из них 44% мужчин и 56% женщин (752 и 960 человек соответственно). Пациенты, проживающие в г. Екатеринбург, составили 72% (1236 человек), в Свердловской области - 28% (476 человека). Из них НКВИ перенесли 34% (583 человек), не болели - 66% (1129 человек).

Исходные характеристики. В таблице 1 представлены данные сравнительного анализа исходных социоanamнестических характеристик в зависимости от выбора отечественной или зарубежной вакцины.

Таблица 1

Данные сравнительного анализа исходных социоanamнестических характеристик в зависимости от выбора отечественной или зарубежной вакцины

Фактор/Вид вакцины	Отечественная	Зарубежная	χ^2
Пол			
Женский	648 (68,1%)	304 (31,9%)	<0,05
Мужской	472 (62,7%)	280 (37,3%)	<0,05
Место проживания			
Екатеринбург	813 (65,6%)	426 (34,4%)	<0,05

Свердловская область	298 (63%)	175 (37%)	<0,05
Образование			
Среднее	131 (69%)	59 (31%)	<0,05
Средне-специальное	421 (67%)	209 (33%)	<0,05
Высшее	509 (64%)	287 (36%)	<0,05
Ученая степень	59 (61%)	37 (39%)	<0,05
Факт перенесенной НКВИ			
НКВИ в анамнезе	352 (60,2%)	233 (39,8%)	<0,05
Не болел НКВИ	760 (67,4%)	367 (32,6%)	<0,05
Наличие хронических заболеваний			
Есть	519 (69,6%)	227 (30,4%)	<0,05
Нет	602 (62,3%)	364 (37,7%)	<0,05

Как видно из данных сравнительного анализа пациентов исследуемых клинических групп установлено, что все пациенты, независимо от социоanamnestических характеристик, отдают предпочтение отечественной вакцине, нежели зарубежной.

При анализе корреляционных связей между социоanamnestическими факторами в целом и выбором вакцины, было выявлено, что предпочтение отечественной вакцине отдают пациенты женского пола (- 0,058, $p < 0,05$), более старшего возраста (- 0,023, $p < 0,01$), не имеющие хронические заболевания (- 0,079, $p < 0,01$). Также предпочитают отечественную вакцину лица, переболевшие НКВИ (0,069, $p < 0,01$) и прививающиеся по национальному календарю прививок. (0,126, $p < 0,01$)

Далее было решено оценить совокупный вклад потенциального влияния социоanamnestических факторов на выбор вакцины. С помощью дискриминантного анализа было установлено, что, зная исходные социоanamnestические характеристики, в 65,7% случаев опрошенные выберут отечественную вакцину, в 46,3% случаев – зарубежную с чувствительностью и специфичностью 60% (исходных сгруппированных наблюдений классифицированы правильно 60%, перекрестно проверенных сгруппированных наблюдений - 59,9%). Площадь под кривой (AUC) составляет $0,65 \pm 0,14$; 95% ДИ 0,64-0,69. Рассчитанный показатель площади под кривой говорит о среднем уровне прогностической значимости использованной модели.

ОБСУЖДЕНИЕ

В ходе исследования было выявлено, что респонденты всех исследуемых категорий отдают предпочтение отечественной вакцине (в среднем в 65% случаев – 1113 пациентов). Остальные 35% (599 пациентов) сделали бы выбор в отношении зарубежной вакцины. При этом предпочтение отечественной вакцине отдают чаще пациенты женского пола, чем мужского, более старшего возраста, не имеющие хронические заболевания, переболевшие НКВИ и прививающиеся по национальному календарю прививок.

При дальнейшем исследовании совокупного вклада потенциального влияния социоanamnestических факторов на выбор вакцины с помощью

дискриминантного анализа было получено, что в 65,7% случаев опрошенные выберут отечественную вакцину, в 46,3% случаев – зарубежную. Это позволяет, зная вышеупомянутые факторы с чувствительностью и специфичностью 60% предсказывать предрасположенность пациента к отечественной вакцине. Этот факт может быть использован медицинским сообществом для принятия целевых мер в определенных социальных группах для повышения доверия к отечественной вакцине и вакцинации в целом.

Наше исследование имеет ряд ограничений. Мы интервьюировали респондентов уже пришедших на вакцинацию отечественной вакциной. Этот факт, вероятно, оказывает неучтенное влияние на решение пациента в выборе происхождения вакцины и не позволяет переносить полученные данные на остальную популяцию.

ВЫВОДЫ

1. Респонденты всех исследуемых категорий отдают предпочтение отечественной вакцине (в среднем в 65% случаев – 1113 пациентов).

2. Зная исходные социоанамнестические характеристики, в 65,7% случаев опрошенные выберут отечественную вакцину, в 46,3% случаев – зарубежную с чувствительностью и специфичностью 60%.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Анализ отношения общества к вакцинации от COVID-19 в отдельных странах ЦАРЭС: АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ / Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Монголия, Пакистан, Таджикистан и Узбекистан // Апрель 2021.

Сведения об авторах

П.С. Кадочникова – студент

Д.О. Перепелкина – студент

Ю.А. Стяжкина – ассистент кафедры

И.Ф. Гришина – доктор медицинских наук, профессор

Т.О. Бродовская – доктор медицинских наук, доцент

Information about the authors

P.S. Kadochnikova – student

D.O. Perepelkina – student

Yu.A. Styazhkina – Department assistant

I.F. Grishina – Doctor of Science (Medicine), Professor

T.O. Brodovskaya – Doctor of Science (Medicine), Associate Professor

УДК 616.12–008.318.11–02:615.22]:577.175.6]–055.2

ВЗАИМОСВЯЗЬ УРОВНЕЙ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ С РАЗВИТИЕМ ЛЕКАРСТВЕННО-ИНДУЦИРОВАННОГО УДЛИНЕНИЯ ИНТЕРВАЛА QT У ЖЕНЩИН, ПРИНИМАЮЩИХ АНТИАРИТМИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ III КЛАССА

Людмила Владимировна Колоцей¹, Виктор Александрович Снежицкий²