

УДК 614.47

***ОТНОШЕНИЕ РОДИТЕЛЕЙ И СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО
ВУЗА К ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКЕ***

Попова Н.М.,

д.м.н., профессор,

Ижевская государственная медицинская академия,

Ижевск, Россия

Шевченко И.Г.

старший преподаватель,

Ижевская государственная медицинская академия,

Ижевск, Россия

Рапенкова А.В

к.э.н, доцент,

Ижевская государственная медицинская академия,

Ижевск, Россия

Салихова И.Р.

студентка,

Ижевская государственная медицинская академия,

Ижевск, Россия

Аннотация.

В данной статье рассматриваются годовые отчеты по иммунизации детского населения на территории Мамадышской Центральной районной больницы (ЦРБ) Республики Татарстан за 2020 и 2022 гг. в сравнении. Также в представленном исследовании проведено оригинальное анкетирование обучающихся Ижевской государственной медицинской академии (ИГМА) по

поводу их информированности о действующем Национальном календаре профилактических прививок, утверждённом 21 марта 2014 г. и их мнения насчет вакцинопрофилактики. По результатам исследовательской работы установлено, что на территории Республики Татарстан прослеживается негативная тенденция снижения заинтересованности в иммунизации населения среди молодого поколения родителей.

Ключевые слова: вакцинация, Национальный календарь профилактических прививок, высокая контагиозность, вспышка кори.

***THE ATTITUDE OF PARENTS AND STUDENTS OF A MEDICAL
UNIVERSITY TO VACCINATION***

Popova N.M.,

Doctor of Medical Sciences, Professor,

Izhevsk State Medical Academy,

Izhevsk, Russia

Shevchenko I.G.

senior lecturer,

Izhevsk State Medical Academy,

Izhevsk, Russia

Rapenkova A.V.

Candidate of Economics, Associate Professor,

Izhevsk State Medical Academy,

Izhevsk, Russia

Salikhova I.R.

student,

*Izhevsk State Medical Academy,
Izhevsk, Russia*

Annotation.

This article examines the annual reports on immunization of the child population in the territory of the Mamadysh Central District Hospital (CDH) of the Republic of Tatarstan for 2020 and 2022 in comparison. Also in the presented study, an original questionnaire was conducted among students of the Izhevsk State Medical Academy (IGMA) about their awareness of the current National Calendar of Preventive Vaccinations, approved on March 21, 2014, and their opinions about vaccine prophylaxis. According to the results of the research work, it was found that in the territory of the Republic of Tatarstan there is a negative trend of decreasing interest in immunization of the population among the younger generation of parents.

Keywords: vaccination, National calendar of preventive vaccinations, high contagiousness, measles outbreak.

Введение.

Вакцина – это препарат биологического происхождения, введение которого приводит к образованию собственных антител к искусственно внедренному ослабленному антигену, результатом которого является выработка приобретенного иммунитета к определенному заболеванию [2,3].

С 21 марта 2014 г. на территории Российской Федерации действует Национальный календарь профилактических прививок, согласно которому идёт вакцинирование от двенадцати заболеваний, вызвавших в прошлых столетиях и десятилетиях высокий уровень смертности населения. Внедрение данного календаря было обусловлено, во-первых, тем, что ранее проводимые профилактические мероприятия не имели достаточного эффекта по борьбе с инфекциями, а во-вторых, контагиозность самих инфекций не позволяла в Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

полном объеме изолировать возникшие очаги заболевания [3,7,8]. Однако с началом эры вакцинации, человечеству удалось избежать многих эпидемий, вызывавших страх в прошлом и в том числе побороть возникшую пандемию коронавирусной инфекции (COVID-19).

Несмотря на имеющиеся в XXI веке доказательства по поводу эффективности вакцин, все чаще прослеживается увеличение количества лиц, поддерживающих антипрививочное движение. Так, на сегодняшний день многие родители все чаще отказываются от прививания как себя, так и своих детей, в силу различных дезинформационных убеждений: из-за полученной фальсифицированной информации о возможных негативных побочных эффектов связанных с вакцинацией, в связи с личной неприязнью и сомнениями в компетентности ведущих фармацевтических компаний, а также в силу религиозных убеждений [1,3]. Стоит также отметить ведущую у современных матерей причину отказа от вакцинации, которая является заблуждением о том, что прививание приводит к развитию аутизма. Данная причина стала столь популярной после выхода научной публицистической статьи Э. Вейкфилда, в которой описывается псевдонаучная информация о вреде вакцин и возникающих от них различных патологий [4,5]. Хотя и со временем данную статью опровергли, но сторонников лжетеории осталось достаточно.

Согласно заключению экспертов Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), большинство аргументов в сторону антипрививочного движения не подкреплены с научной точки зрения достоверными фактами, а являются лишь домыслами и заблуждениями. Однако, несмотря на этот факт, антипрививочное движение набирает обороты и популяризацию с каждым днем. Из-за массового отказа от вакцинации, на территории Российской Федерации наблюдается неутешительная тенденция к росту заболеваемости такими заболеваниями как корь, краснуха, коклюш и другими опасными заболеваниями [5,6]. Так, одним из недавних инцидентов стали массовые

Дневник науки | www.dnevnikнауки.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

случаи заболевания корью, которые были зафиксированы в период с января по сентябрь 2023 г. Количество подтвержденных случаев составило на конец 2023 г. 8073 ребёнка, что в 288 раз больше по сравнению с 2022 г. К сожалению, данная статистика подводит к мысли о скором появлении новых эпизодов заболеваемости населения смертоносными инфекциями.

Цель исследования.

Произвести анализ годовых отчетов количества вакцинированных детей ЦРБ г. Мамадыш Республики Татарстан (РТ) за 2020 и 2022 гг. Провести социологический опрос среди студентов ИГМА об их знаниях и отношении к вакцинации.

Материалы и методы.

Данная оригинальная статья базировалась на данных годовых отчетов количества привитых детей в Мамадышской ЦРБ РТ за 2020 и 2022 гг. Оригинальный авторский опросник был разработан в онлайн приложении «Google Формы» для обучающихся ИГМА и содержал в себе 10 наиболее актуальных вопроса. В исследовании участвовали 105 студентов. Для обработки статистических данных применялся пакет прикладных программ Microsoft Office Excel 2010.

Полученные результаты.

В Мамадышской ЦРБ РТ по данным годовых отчетов установлено, что на момент 2020 г. общее количество детей, состоящих на учете для вакцинации от полиомиелита и АКДС в возрасте от 3 месяцев и до 17 лет, составило 6914 детей, а уже в 2022 г. данный показатель равнялся 6561 ребенок. Из данных Национального календаря профилактических прививок известно, что I, II и III вакцина от АКДС и полиомиелита ставится детям в возрасте от 3, 4,5 и 6 месяцев соответственно, а ревакцинация проводится в 18 и 20 месяцев и в 6 лет. Количество постоянных и временных медицинских отводов (МедОтвод) на Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

момент 2020 г. равнялось 0,07% и 0,36%, а на 2022 г. 0,04% и 0,09% соответственно. Основными причинами выдачи детям постоянных медицинских отводов являлись имеющиеся иммунодефицитные состояния, врожденные патологии сердечно-сосудистой и дыхательной системы, а также гиперчувствительность по аллергическому типу к компонентам вакцины. В свою очередь, к временным причинам относились острые респираторно-вирусные инфекции. Часть индивидуальных отказов от прививания на 2020 г. составила 1,09%, а на 2022 г. данный показатель увеличился до 2,47%. Анализ данных показал, что за 2 календарных года количество детей, состоящих на учете в медицинской организации, уменьшилось в 2,42%. Доля вакцинированных детей за исследуемый период с 2020 по 2022 гг. снизилась с 98,4% до 97,3%. Общее количество отказов от вакцинации увеличилось на 36,13%, как и доля непривитых детей, прирост которых составил 22,7%. Полученные данные предоставлены в Таблице 1 «Годовые отчёты Мамадышской ЦРБ по вакцинации от полиомиелита и АКДС за 2020 и 2022 гг.».

Таблица 1. Годовые отчёты Мамадышской ЦРБ по вакцинации от полиомиелита и АКДС за 2020 и 2022 гг.

ПОКАЗАТЕЛЬ	ПЕРИОД	ВОЗРАСТ																		ИТОГ	ПОКАЗАТЕЛЬ РОСТА, %	
		3-5 мес	6-12 мес	1 год	2 год	3 год	4 год	5 лет	6 лет	7 лет	8 лет	9 лет	10 лет	11 лет	12 лет	13 лет	14 лет	15 лет	16 лет			17 лет
КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛ.	2020	98	107	285	341	320	381	401	421	427	468	472	450	432	388	385	359	412	396	371	6914	-2,62
	2022	53	115	245	300	296	302	344	326	382	407	435	446	463	456	445	438	385	381	342	6561	
РЕВАКЦИНАЦИЯ	I	2020	40																		40	-19,40
		2022	24	3																	27	
	II	2020	48	2	4	3															57	-8,57
		2022	20	28																	48	
	III	2020		99	16	4	2	2	4									1			128	-4,07
		2022		71	27	4	3	5	2	2	4										118	
РЕВАКЦИНАЦИЯ	I	2020			264	325	306	368	387	195	3				2		1		2	1853	-93,22	
		2022			59	6														65		
	II	2020								224	417	454	462	442	430	381	385	8		3203	20,41	
		2022			134	278	281	283	327	128	364	391	431	439	456	455	439	437	1	2		4846
	III	2020															349	411	393	371	1524	-16,03
		2022															384	379	340		1103	
НЕ ПРИВИТО	ПОСТ. М/о	2020		1		1		1			1	1								5	-25,00	
		2022						3												3		
	ВРЕМ. М/о	2020	1				10	1		2	2	7		1						24	-60,00	
		2022	1	2		1	1							1						6		
	ОТКАЗЫ	2020	4	5	1	8	2	10	10		4	6	10	7	2	5			1	1	76	36,13
		2022	3	8	25	11	11	11	15	15	14	16	4	6	7	1	6	7		2	162	
ВСЕГО	2020	10	6	1	9	12	11	10	2	7	14	10	8	2	5	0	0	1	1	0	109	22,70
	2022	9	13	25	12	12	14	15	15	14	16	4	7	7	1	6	1	0	0	2	173	

В настоящее время вакцинация от вируса гепатита В проводится по схеме 0-1-6 (где 1 доза ставится в момент рождения, 2 доза через 1 месяц, а 3 доза в 6 месяцев). Оценка иммунизации населения от вируса гепатита В за обзорный период демонстрирует отрицательную динамику, которую можно проследить на основании увеличившихся отказах.

Из Таблицы 2 «Годовые отчёты Мамадышской ЦРБ по вакцинации от гепатита В за 2020 и 2022 гг.» следует, что общее количество детей, состоящих на учете в период с 2020 по 2022 гг. в медицинской организации, составило 6999 и 6618 человек соответственно, что свидетельствует об убыли численности детского населения на 2,80%. Количество людей, обладающих постоянным МедОтводом, за 2020 и 2022 гг. снизилось с 0,07% до 0,06%, а количество временных МедОтводов не изменилось и осталось равным 0,01%. На момент 2022 г. отмечается увеличение числа детей, получивших на первом этапе вакцинацию – 27,41%, однако уже при постановке 2 этапа вакцинации отмечается снижение данного показателя на 84,26%. Общий показатель количества отказов от иммунизации против гепатита В увеличился на 33 (13,92%) человека, а число непривитых детей составило 27 (9,82%).

Таблица 2. Годовые отчёты Мамадышской ЦРБ по вакцинации от гепатита В за 2020 и 2022 гг.

ПОКАЗАТЕЛЬ	ПЕРИОД	ВОЗРАСТ																	ПОКАЗАТЕЛЬ РОСТА, %					
		0-2 мес	3-5 мес	6-12 мес	1 год	2 год	3 год	4 год	5 лет	6 лет	7 лет	8 лет	9 лет	10 лет	11 лет	12 лет	13 лет	14 лет		15 лет	16 лет	17 лет	ИТОГ	
КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛ.	2020	85	98	107	285	341	320	381	401	421	427	468	472	450	432	388	359	412	396	371	6999	-2,80		
	2022	57	53	115	245	300	296	302	344	326	382	407	435	446	463	456	445	438	385	381	342		6618	
ВАКЦИНАЦИЯ	I	2020	30	15			2	2														49	27,41	
		2022	51	29	6																			86
	II	2020	45	77	28	1	3	3	41	87	35	34	47	46	3	2	12	1	14	27	37	19	562	-84,26
		2022		20	28																			
	III	2020			75	272	322	299	325	305	372	388	415	421	442	428	375	384	345	385	359	352	6264	0,53
		2022			71	220	291	286	288	329	314	371	393	430	440	459	454	441	436	385	381	342	6331	
НЕ ПРИВИТО	ПОСТ. М/о	2020		1		3					1											5	-11,11	
		2022						3					1											4
	ВРЕМ. М/о	2020		5		1	1	1			1	1	1	1	1	1							12	0,00
		2022	6	1	2	1	1	1						1									12	
	ОТКАЗЫ	2020	5		4	11	10	16	14	9	14	4	5	4	4	2							102	13,92
		2022		3	8	25	8	9	11	15	12	11	14	4	5	4	1	4	1				135	
ВСЕГО	2020	10	6	4	12	14	16	15	9	14	5	6	5	5	2	1						124	9,82	
	2022	6	4	10	25	9	10	14	15	12	11	14	5	6	4	1	4	1				151		

Упомянутая ранее вспышка кори на территории Российской Федерации в 2023 г. связана прямопропорционально с увеличением количества отказов от

вакцинации против кори в 2022 г. Установлено, что в 2020 г. количество детей, состоявших на учете в медицинской организации на вакцинацию от кори, составляло 6709 детей, а на момент 2022 г. только 6393 ребенка. Разница составила 316 (2,42%) ребенка, что и объясняет снижение контингента иммунизированного населения на 7,38% на момент 2022 г. на территории Мамадышской ЦРБ. Количество отказавшихся от ревакцинации в период с 2020 по 2022 гг. увеличилось на 1,3%. Общее количество временных МедОтводов за обзорный период уменьшилось на 89,93%. По данным годовых отчетов Мамадышской ЦРБ за 2020 и 2022 гг., количество родителей, написавших отказ от иммунизации против кори для своих детей, увеличилось на 47,64%, а количество непривитых детей повысилось на 15,24%, что составило прирост в 41 ребёнка (Таблица 3).

Таблица 3. Годовые отчёты Мамадышской ЦРБ по вакцинации от кори за 2020-2022 гг.

ПОКАЗАТЕЛЬ	ПЕРИОД	ВОЗРАСТ																	ПОКАЗАТЕЛЬ РОСТА, %	
		1 год	2 год	3 год	4 год	5 лет	6 лет	7 лет	8 лет	9 лет	10 лет	11 лет	12 лет	13 лет	14 лет	15 лет	16 лет	17 лет		ИТОГ
КОЛИЧЕСТВО ЧЕ.Л.	2020	285	341	320	381	401	421	427	468	472	450	432	388	385	359	412	396	371	6709	-2,41
	2022	245	300	296	302	344	326	382	407	435	446	463	456	445	438	385	381	342	6393	
ВАКЦИНАЦИЯ	2020	280	325	303	367	391	15												1681	-7,38
	2022	214	288	283	288	329	39	3	1			1	1		1			2	1450	
ЕВАКЦИНАЦИЯ	2020						400	416	454	460	449	430	386	385	359	408	396	371	4914	-1,30
	2022						274	366	391	431	440	455	454	439	436	383	381	338	4788	
НЕ ПРИВИТО	ПОСТ. М/о	2020		1	1				1	4				1					8	15,79
		2022	6			3					1					1			11	
	ВРЕМ. М/о	2020		12	9	13	7		6	4	5								56	-89,83
		2022		1	1				1										3	
	ОТКАЗЬ	2020	5	3	7	1	3	6	4	6	7	1	2	1		4			50	47,64
		2022	25	11	12	11	15	13	12	15	3	6	7	1	6	1	1		2	
ВСЕГО	2020	5	16	17	14	10	6	11	14	12	1	2	2		4			114	15,24	
	2022	31	12	13	14	15	13	13	15	4	6	7	1	6	1	2		2		155

Так же нами было проведено анкетирование по поводу знания и отношения студентов, обучающихся в Ижевской государственной медицинской академии, к вакцинации. Опрос прошли 105 участников, среди которых 63,81% являлись студентами лечебного факультета, 30,48% и 5,71% относились к студентам педиатрического и стоматологического факультета соответственно (Рисунок 1а). Среди опрошенных большая часть составила студентов 1 курса (32,4%), студенты 2 курса были наименее заинтересованы в прохождении

данной анкеты, тем самым составив всего 9,5% от общего количества опрошенных. Оценка количества студентов 3-6 курсов, прошедших опрос, показала постепенное снижение интереса к данной теме, а именно: 3 курс (19%), 4 курс (15,2%), 5 курс (13,3%) и 6 курс (10,4%) (Рисунок 1б).

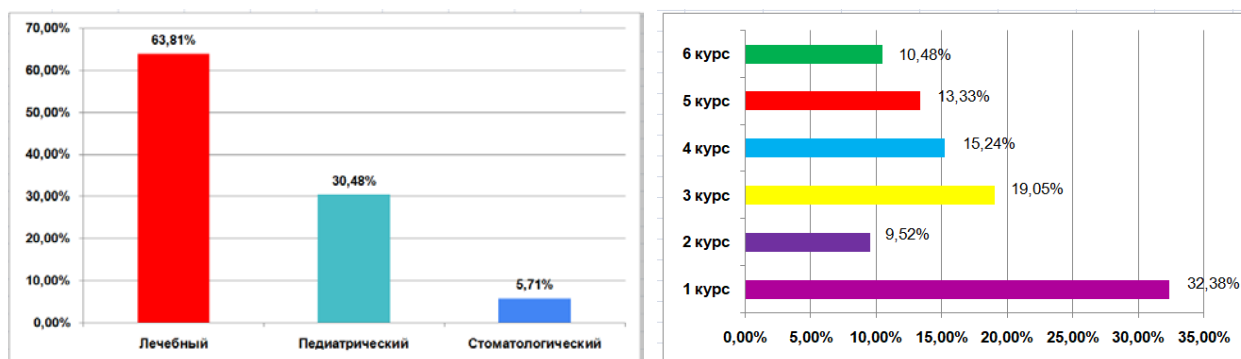


Рисунок 1. Количество студентов, ответивших на вопрос об обучении их на: а) факультете; б) курсе. (Авторская разработка)

На первый заданный вопрос студентам о знании Национального календаря профилактических прививок показал, что 60,9% респондентов стали осведомлены и ознакомлены с календарем прививок недавно, а именно на занятиях, 21,0 % ранее проявляли интерес к вопросу об иммунизации населения и имеют представление о календаре прививок, а 18,1% обучающихся ни разу не сталкивались с данным календарём и не имеют представление о нём (Рисунок 2).



Рисунок 2. Соотношение структуры ответов студентов об их знании Национального календаря профилактических прививок. (Авторская разработка)

Полученные ответы свидетельствуют о том, что большинство студентов Ижевской государственной медицинской академии осведомлены о Национальном календаре профилактических прививок, так как проводимая санитарно-просветительская работа на занятиях обеспечивает достаточный уровень знаний о пользе вакцинации и вреде антипрививичного движения.

Заданный вопрос о проводимой вакцинации в детстве показал, что все 105 респондентов в детском возрасте получили вакцинацию по всем двенадцати заболеваниям. Причиной столь высокого показателя вакцинации (100%) среди респондентов является знание о важности профилактики инфекционных заболеваний. Основными ответами на вопрос о причине вакцинации их родителями стали следующие высказывания: родители хотели уберечь мое здоровье от плохого воздействия вирусов (55,0%); родители не хотели, чтобы я умер в раннем детстве от какого-то заболевания (25,0%); родители хотели, чтобы я рос и развивался как все остальные вакцинированные дети (10,0%); не наблюдали осложнений у других (5,0%); чтобы часто не болели (5,0%).

Однако опрос повзрослевших респондентов о проводимой ими ежегодной иммунизации от вируса гриппа показал не очень утешительный результат.

Так, только 41,0% обучающихся студентов прибегают к ежегодной вакцинации, а оставшаяся часть - 59% - регулярно отказываются от проведения данного мероприятия, ссылаясь на следующий перечень ответов: бояться возможных осложнений после постановки вакцины от гриппа – 31,9%; проведение вакцинации им противопоказана по медицинским показаниям – 27,5%; не желают иметь симптомов гриппа после прививания - 18,8% и 14,3% считают, что лучше переболеть самостоятельно, чем ставить себе вакцину. Так же встречались ответы студентов, в которых говорилось о том, что респондентам лень прививаться, некоторые пропускают период иммунизации в связи с забывчивостью о датах проведения, а другая часть опрошенных не склонны доверять современным вакцинам.

Ответы респондентов на вопрос по поводу возникших осложнений после вакцинации распределились следующим способом: у 43,81% ответивших ни у них самих, ну у их ближайших родственников не имелось никаких осложнений после прививания; 36,19% не проявляли интерес к данному вопросу, а 20% высказались, что на себе лично прочувствовали все «прелести» возникших осложнений (Рисунок 4).

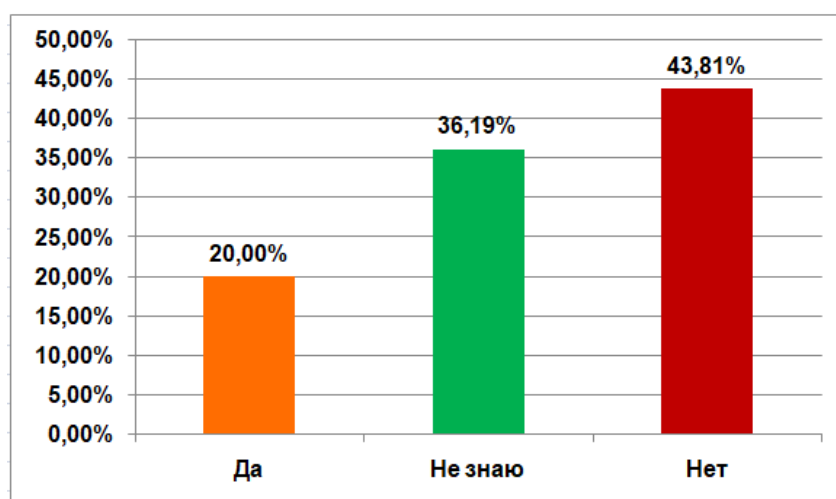


Рисунок 4. Наличие осложнений после прививок у самих студентов и их родственников. (Авторская разработка)

В числе наиболее тяжёлых возникших осложнений встречались: иммунная тромбоцитопения, БЦЖ-остит, аутоиммунные заболевания и отек Квинке. Оставшиеся состояния, которые отмечались респондентами, являются физиологической реакцией организма на введение антигена в ходе вакцинации, а именно: утомляемость, слабость, субфебрильное повышение температуры и не сильно выраженный озноб.

Вопрос о прививании своих детей в будущем согласно Национальному календарю профилактических прививок показал следующее: 87,62% студентов собираются прививать своих детей, так как считают, что это важно для профилактики от высококонтагиозных инфекционных заболеваний, позволит сберечь не только своего ребенка, но и самих себя; 8,57% еще не задумывались

об этом, 2,86% не осведомлены о наличии такого календаря и не знают его содержание, поэтому не могут дать точный ответ; 0,95% категоричны в своем выборе и уверены в том, что не хотят прививать своего ребенка в связи с опасением возникновения различных осложнений (Рисунок 5).

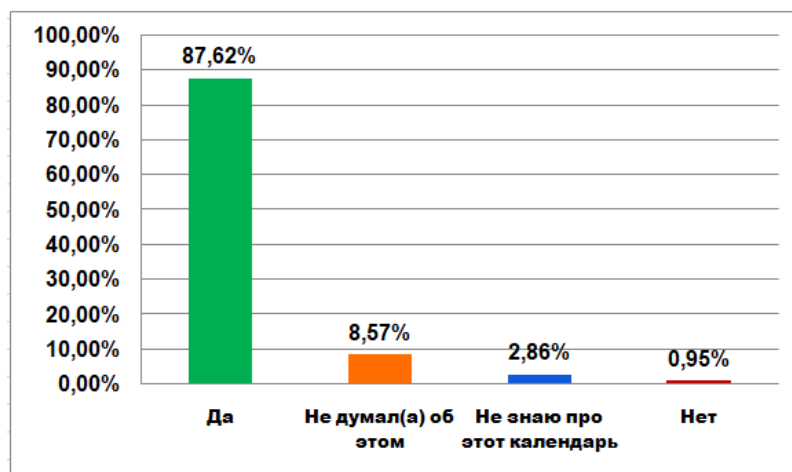


Рисунок 5. Мнение респондентов по поводу вакцинации собственных детей в будущей перспективе. (Авторская разработка)

Окончательный вопрос анкеты был посвящен отношению студентов к вакцинации. Выяснилось, что 76,2% опрошенных респондентов положительно относятся к вакцинации, считая, что проводимые меры необходимы для сохранения стабильности здоровья населения, а также исключает возможность повторных случаев эпидемий, встречаемых ранее. 23,8% придерживаются нейтрального отношения и не желают углубляться в данный вопрос, так как вакцинация не входит в сферу их интереса.

Вывод

Проведенное оригинальное исследование показало снижение заинтересованности населения Республики Татарстана, а в частности Мамадышского района в проведении и соблюдении мероприятий прописанных в Национальном календаре профилактических прививок. Данное

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

обстоятельство может негативно сказаться на общей иммунизации населения, что, в конечном счете, приведет к увеличению вспышек эпидемиологического характера ранее побеждённых форм заболеваний, таких как корь, коклюш, дифтерия и другие. Анализ полученных данных от студентов ИГМА, прошедших социологическую анкету, показал положительную динамику, которая прослеживается в отношении проведения вакцинации на территории Удмуртской Республики. Ни один из опрошенных респондентов не относится к проведению иммунизации населения с отрицательной точки зрения, что является хорошим показателем как для учебного заведения, так и для республики и страны в целом. Также стоит отметить общую осведомленность и информированность студентов в отношении Национального календаря профилактических прививок, что в значительной степени позволяет судить о важности данного мероприятия для будущего поколения родителей.

Библиографический список:

1. Изучение отношения студенческой молодежи к вакцинации / А. В. Рапенкова, И. Г. Шевченко, И. А. Фахразиев [и др.]. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 41 (488). — С. 75-78.
2. Караулов А.В., Калюжин О.В. Иммуноterapia инфекционных болезней: проблемы и перспективы // Терапевтический архив. - 2013; Т. 85, № 11. С. 100-108.
3. Кухтевич Е. В. и др. Иммунопрофилактика: позитивные и негативные тенденции //Инфекционные болезни: Новости. Мнения. Обучение. – 2018. – Т. 7. – №. 2 (25). – С. 84-91
4. Марусина М. Г., Волкова П., Дубенская В. А. Отказ от вакцинации- новая чума // Смоленский медицинский альманах. – 2019. – №. 1. – С. 186-188.
5. Мац А. Н., Чепрасова Е. В. Антипривочный скепсис как социально-психологический феномен // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. – 2014. – №. 5 (78). – С. 111-115.

6. Организация вакцинопрофилактики в Российской Федерации: учебное пособие / С. Н. Алексеенко, В.М. Бондина, Д.А. Губарева, И.П. Трубицына; под редакцией С.Н. Алексеенко. – Краснодар: ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России, 2023 – 111 с

7. Попова Н. М., Абдуллина А.И., Ермолаева Н.А. «Оценка осведомлённости детей о профилактике инфекционных заболеваний» «Синергия наук». - 2018. -№ 8 —С. 1–15

8. Эпидемиология: Учебник: В 2т. /Н.И. Брико, Л.П. Зуева, В.П. Покровский, В.П. Сергиев, В.В. Шкарин - М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агенсво», 2013. - 870 с., 753 с.

Оригинальность 76%