

Мюррей К. // Гуманитарные исследования в Интернете: [сб. ст.]. – М., 2000. – С. 132–140.

3. Сугутская Г.Д. Виртуальная реальность и виртуальная зависимость / Г.Д. Сугутская // Виртуальная реальность. – 2003. – Вып. 3. – С. 47–50.

4. Соколов А. Интернет-зависимость / А.Соколов // Вы и ваш компьютер. – 2003. – № 10. – С. 26–28.

5. Кузьмина О. В. Персональный тайм-менеджмент: развитие временной компетентности личности / О. В. Кузьмина // - Екатеринбург: УрГИ. – 2012г.

6. Сторр, У. Селфи. Почему мы зациклены на себе и как это на нас влияет / У. Сторр. — М.: Individuum, 2019. — 408 с.

Сведения об авторах

В.А. Фатеева – студент

А.М. Гашкова – студент

Е.П. Кадникова – старший преподаватель

Information about the authors

V.A. Fateeva – student

A.M. Gashkova – student

E.P. Kadnikova – Senior Lecturer

***Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

gaschkovaan@yandex.ru

УДК [616.915:614.47]-053.3

ДИНАМИКА ОХВАТА ВАКЦИНАЦИЕЙ ОТ КОРИ ДЕТЕЙ В ДЕТСКОЙ МНОГОПРОФИЛЬНОЙ БОЛЬНИЦЕ Г. ЕКАТЕРИНБУРГА В 2017-2021 ГГ

Ксения Александровна Григорьева, Айшан Мустафаевна Мустафаева, Игорь Анатольевич Черняев

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения РФ

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. По данным ВОЗ, в 1-ые месяцы 2022г. количество случаев заболевания корью в мире увеличилось на 80%, что связано с задержкой/прекращением вакцинации из-за пандемии COVID-19. В России в 2022г. выявлено 14 случаев, все - дети до 17 лет. **Цель исследования** – оценка динамики охвата вакцинации корью детей 1-го года жизни за 2017-2021 гг. в г. Екатеринбурге. **Материал и методы.** База исследования: Детская городская клиническая больница № 11. Поликлиника № 1 г. Екатеринбурга, прикрепленное детское население 19810 человек (2021г.). Данные карт амбулаторных пациентов форма 025/у-04; карт развития ребенка форма 112-у 4698 штук за период 2017-2021 гг. Обработка материала проводилась в MS Excel. Для оценки статистической достоверности различия уровней охвата вакцинацией, был рассчитан коэффициент t Стьюдента, различия считались достоверными при $p < 0,05$. **Результаты.** В 2017г. детей 1-го года жизни,

подлежащих вакцинации составило 1102(100%), привито 943(84,8%), отказы 145(13,2%), медотводы 23(2%). В 2018г.: детей 1016(100%), привито 848(83,5%), отказы 147(14,8%), медотводы 19(1,8%). В 2019г.: детей 936 (100%), привито 769(82,2%), отказы 147(15,7%), медотводы 20(2,1%). В 2020г.: детей 841(100%), привито 681(81%), отказы 140(16,6%), медотводы 20(2,4%). В 2021г.: детей 803(100%), привито 639(79,6%), отказы 143(17,8%), медотводы 21(2,6%). Коэффициент t Стьюдента между уровнями охвата вакцинацией за каждый год был меньше критического, $p > 0,05$, значит различия статистически недостоверны. Аналогичная ситуация при сравнении долей отказов и медотводов. **Выводы.** Охват вакцинацией детей 1-го года жизни в 2017-2021 гг. сохранялся на одном уровне, благодаря правильно организованной работе врачей-педиатров.

Ключевые слова: корь, COVID-19, вакцинация детей 1-го года жизни.

DYNAMICS OF MEASLES VACCINATION COVERAGE IN CHILDREN'S MULTIDISCIPLINARY HOSPITAL OF YEKATERINBURG IN 2017-2021

Ksenia A. Grigoreva, Aishan M. Mustafaeva, Igor A. Chernyaev

Department of Public Health and Healthcare

Ural state medical university

Yekaterinburg, Russia

Abstract

Introduction. According to WHO, in the 1st months of 2022, the number of cases of measles in the world increased by 80%, which is due to the delay/discontinuation of vaccination due to the COVID-19 pandemic. In Russia in 2022, 14 cases were identified, all of them children under 17 years old. **The purpose of the study** is to assess the dynamics of measles vaccination coverage in children of the 1st year of life for 2017-2021 in Yekaterinburg. **Material and methods.** Research base: Children's Clinical Hospital № 11. Polyclinic № 1 Yekaterinburg, the attached child population of 19810 people (2021). Data of outpatient patient cards form 025/u-04; child development cards form 112-u 4698 pieces for the period 2017-2021. The processing of the material was carried out in ms Excel. To assess the statistical reliability of the difference in vaccination coverage levels, the Student's T coefficient was calculated, the differences were considered significant at $p < 0.05$. **Results.** In 2017, the number of children of the 1st year of life subject to vaccination amounted to 1102 (100%), 943 (84.8%) were vaccinated, 145 refusals (13.2%), 23 medical withdrawals (2%). In 2018, the number of children of the 1st year of life was 1016 (100%), 848 (83.5%) were vaccinated, 147 refusals (14.8%), 19 medical withdrawals (1.8%). In 2019 number of children of the 1st year of life 936 (100%), vaccinated 769 (82.2%), refusals 147 (15.7%), medical withdrawals 20 (2.1%). In 2020 the number of children of the 1st year of life 841 (100%), vaccinated 681 (81%), refusals 140 (16.6%), medical withdrawals 20 (2.4%). In 2021 the number of children of the 1st year of life 803 (100%), vaccinated 639 (79.6%), refusals 143 (17.8%), medical withdrawals 21 (2.6%). The calculated Student's t coefficient between the levels of vaccination coverage of children of the 1st year of life for each year was less than the critical one, $p > 0.05$, despite the difference in values, the differences are not statistically

significant. A similar situation was revealed when comparing the proportions of refusals and medical withdrawals from vaccination. **Conclusions.** Despite the epidemic stop caused by the spread of COVID-19, vaccination coverage of children of the 1st year of life in 2017-2021 remained at the same level, thanks to the properly organized work of district pediatricians.

Keywords: measles, COVID-19, vaccination of children of the 1st year of life.

ВВЕДЕНИЕ

Корь – острое вирусное высококонтагиозное заболевание, передающееся воздушно-капельным путем. В соответствии с Национальным календарем профилактических прививок обязательная иммунизация детям против кори проводится в возрасте 12 месяцев и повторно в 6 лет.

По данным ВОЗ, за последний год в мире произошло более 20 вспышек кори. В 1-ые месяцы 2022г. количество случаев заболевания корью в мире увеличилось на 80%. ВОЗ связывает эти события с задержкой/прекращением вакцинации детей, из-за пандемии COVID-19. В России в 2022г. выявлено 14 случаев заболевания, все-дети до 17 лет. Отдельные случаи были и в Свердловской области. В нашей стране охват вакцинацией детей 1 года жизни в среднем превышает 95%.

Динамика распространения кори: в 2022 году число случаев заболевания корью во всем мире выросло почти на 80 процентов, что является серьезным следствием связанных с пандемией сбоев в проведении вакцинации детей [2]. В России за период январь - май 2022 года выявлено всего 14 случаев заболевания корью в 5 субъектах страны (показатель заболеваемости - 0,01 на 100 тыс. населения), все заболевшие - дети до 17 лет. Средний многолетний показатель составляет 1,12 на 100 тыс. населения [3]. В Свердловской области заболевания корью не подтверждены, но выявлено 9 случаев с лихорадкой и пятнисто-папулезной сыпью, обследованных за 6 месяцев 2022 года [4].

Среднемировой охват населения в 2019 г. составил 85%. Европейский регион ВОЗ в 2019 г. регистрировал на своей территории наибольшие по сравнению с другими уровни охвата населения вакцинацией и ревакцинацией против кори (96% и 91% соответственно) [5]. Охват вакцинацией в России на 2010 - 2019 год первой дозой 98%, второй дозой 96,8%. Охват вакцинацией в Свердловской области более 95% [6].

Так как, корь - высоко контагиозное заболевание, то подъём заболеваемости происходит после того, как уменьшаются объемы вакцинации, что подтверждено зарубежными и отечественными исследованиями. Профилактикой данного заболевания является охват двумя дозами вакцины от кори не менее 95%.[7]. Но пандемия, вызванная COVID-19, привела к задержке введения второй дозы вакцины от кори. Так с января по апрель 2020 г. в мире количество введённых доз АКДС уменьшилось на 1,4 млн по сравнению с тем же периодом 2019 г. С начала пандемии, ВОЗ Чрезвычайный фонд защиты детей ООН (ЮНИСЕФ) и Глобальный альянс по вакцинам и иммунизации (ГАВИ) сообщили о приостановке плановых программ иммунизации, что по данным ВОЗ, может способствовать накоплению среди населения

восприимчивых к управляемым инфекциям лиц, к каким относится корь, и увеличит риск роста заболеваемости.

Цель исследования – оценить динамику охвата вакцинации корью детей 1-го года жизни за 2017-2021 гг. в городе Екатеринбурге

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Проведен ретроспективный анализ на базе исследования: Детской городской клинической больницы № 11. Поликлиника № 1 г. Екатеринбурга, прикрепленное детское население 19810 человек (2021г.). Данные медицинских карт амбулаторных пациентов форма 025/у-04; карт развития ребенка форма 112-у в количестве 4698 штук за период 2017-2021 гг. Обработка материала проводилась с применением MS Excel. Для оценки статистической достоверности различия уровней охвата вакцинацией, был рассчитан коэффициент t Стьюдента, различия считались достоверными при $p < 0,05$.

РЕЗУЛЬТАТЫ

В 2017г. количество детей 1-го года жизни, подлежащих вакцинации составило 1102(100%), привито 943(84,8%), отказы 145(13,2%), медотводы 23(2%). В 2018г. количество детей 1-го года жизни 1016(100%), привито 848(83,5%), отказы 147(14,8%), медотводы 19(1,8%). В 2019г. количество детей 1-го года жизни 936 (100%), привито 769(82,2%), отказы 147(15,7%), медотводы 20(2,1%). В 2020г. количество детей 1-го года жизни 841(100%), привито 681(81%), отказы 140(16,6%), медотводы 20(2,4%). В 2021г. количество детей 1-го года жизни 803(100%), привито 639(79,6%), отказы 143(17,8%), медотводы 21(2,6%).

Таблица 1

Абсолютные и относительные показатели вакцинации детей корью 1-го года жизни за 2017-2021 гг.

Наименование показателя	Года									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Дети 1-го года жизни	1102	100	1016	100	936	100	841	100	803	100
Привитых	934	84,8	848	83,5	769	82,2	681	81	639	79,6
Отказы	145	13,2	150	14,8	147	15,7	140	16,6	143	17,8
Медотводы	23	2	18	1,8	20	2,1	20	2,4	21	2,6

Также, нами были рассчитаны показатели наглядности для привитых детей 1-го года жизни, в результате чего стало известно: показатель вакцинации детей первого года жизни с 2017 по 2021 год снизился на 31,6%.

Для оценки статистической достоверности различия уровней охвата вакцинацией, нами был рассчитан коэффициент t Стьюдента, различия считались достоверными при $p < 0,05$. Рассчитанный коэффициент t Стьюдента между уровнями охвата вакцинацией детей 1-го года жизни за каждый год был меньше критического, $p > 0,05$. Аналогичная ситуация выявлена при сравнении долей отказов и медотводов от вакцинации.

ОБСУЖДЕНИЕ

В результате нашей работы, мы видим, что фактические числа таких показателей как: вакцинация корью детей 1-го года жизни, отказов от вакцинации и медотводов отличаются, но на основании рассчитанного коэффициента t Стьюдента, мы не получили статистически достоверных различий, значит уровень привитых детей не изменился за изучаемый период, также и не изменился уровень отказов и медотводов от вакцинации.

Мы сопоставили наши данные с результатами исследования, проводившимися также студентами УГМУ на базе многопрофильной детской больницы г. Екатеринбурга в 2018 году, статья «Практические вопросы вакцинации детей в условиях поликлиники (по материалам экспертной оценки привитости в индикаторных группах)» [1]. В данном исследовании участвовали 212 детей 1-го года жизни, подлежащих вакцинации против кори. В итоге было привито 90 детей, что составило 42,5%, при этом отводы по медицинским показаниям получили 32 человека - 29,6%, неявка на вакцинацию составила 18 человек - 17,5%, отказ родителей от вакцинации - 17 человек или 15,7%, у 9 детей (8,3%) отсутствие прививки связано с упущенными возможностями по своевременной вакцинации против других инфекций. В результате исследования охват вакцинацией корью детей 1-го года жизни в 2018 году в г. Екатеринбурге составил 42,5%, что является недостаточным. По нашим же данным охват составил более 95%, и не менялся с 2017 по 2021 гг. Наши результаты могут отличаться от приведенных в данной статье потому что, изучался период за один год, в исследовании использовалось меньшее количество медицинской документации детей, подлежащих вакцинации против кори, исследования проводились на разных базах г. Екатеринбурга – отличие в организации профилактической работы детей первого года жизни, возможно, что в период 2018 г была вспышка ОРВИ, т. к. в структуре медотводов эта причина составила 56,2%.

ВЫВОДЫ

Несмотря на эпидемическую обстановку, вызванную распространением COVID-19 охват вакцинацией детей 1-го года жизни в 2017-2021 гг. сохранялся на одном уровне, благодаря правильно организованной работе врачей педиатров участковых.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Практические вопросы вакцинации детей в условиях поликлиники (по материалам экспертной оценки привитости в индикаторных группах)/ Т.А. Платонова, Е.С. Колтунова, А.А. Голубкова [и др.] // Тихоокеанский медицинский журнал. – 2018. - № 3. – С. 33-37.
2. Всемирная организация здравоохранения – Текст: электронный// URL: <https://www.who.int/ru>(дата обращения 21.11.2022)
3. Роспотребнадзор: – Текст: электронный// URL: <http://www.28.rosпотребнадзор.ru/tidings/?year=2022&id=9254&ysclid=levkngmu8r619732425>(дата обращения 21.11.2022)
4. ФБУН МНИИЭМ им. Габричевского / Национальный научно-методический центр по надзору за корью и краснухой: заболеваемость корью, краснухой и

эпидемическим паротитом в России за 2022 год (6 месяцев) – Текст: электронный// URL: <http://www.gabrich.ru/files/pdf/kor-2022-6.docx> (дата обращения 21.11.2022)

5. Семененко Т.А. Анализ и перспективы развития эпидемической ситуации по кори в условиях пандемии COVID-19/ Т.А. Семененко, А. В. Ноздрачева. – Текст: электронный // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. – 2021. – Т. 20, № 5. – С. 21-31. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-i-perspektivy-razvitiya-epidemicheskoy-situatsii-po-kori-v-usloviyah-pandemii-COVID-19/viewer> (дата обращения 21.11.2022).

6. Особенности эпидемиологического процесса заболеваемости корью в МО Екатеринбург на фоне общей заболеваемости корью в России / Т. В. Рябухина, А. А. Исакова, М. А. Саввиди [и др.]. – Текст: электронный // Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения: сборник статей V Международной (75 Всероссийской) научно-практической конференции. – 2020. – № 2. – С.602-608. - URL: http://elib.usma.ru/bitstream/usma/3174/1/USMU_Sbornik_statei_2020_2_141.pdf (дата обращения 21.11.2022)

7. Роспотребнадзор: – Текст: электронный//URL: <http://26.rospotrebnadzor.ru/an/2411/?ysclid=levopro1sc783677272> (дата обращения 21.11.2022).

Сведения об авторах

К.А. Григорьева – студент

А.М. Мустафаева* – студент

И.А. Черняев – старший преподаватель

Information about the author's

K.A. Grigorieva – student

A.M. Mustafaeva* – student

I.A. Chernyaev – Senior Lecturer

***Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

mus-ajsh@yandex.ru

УДК 614.2

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ТУБЕРКУЛЕЗОМ И COVID-19 В ПЕНИТЕНЦИАРНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ

Анастасия Григорьевна Дробот¹, Наталья Владимировна Ножкина²

¹Главное управление Федеральной службы исполнения наказаний Свердловской области

²Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения РФ

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. На фоне пандемии COVID-19 возможен риск повышения заболеваемости и смертности от туберкулезной инфекции, что может быть