

Получена: 9 декабря 2016 / Принята: 17 февраля 2017 / Опубликовано online: 28 февраля 2017

УДК 614.2-614.47 (574.41)

ИСТОЧНИКИ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О ВАКЦИНАЦИИ И ДОВЕРИЕ К НИМ ЖЕНЩИН, ПРОЖИВАЮЩИХ В ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АНКЕТИРОВАНИЯ

Асель Ж. Байбусинова¹, <http://orcid.org/0000-0003-3447-6245>

Акмарал К. Мусаханова², <http://orcid.org/0000-0002-0399-5045>

Гульнар М. Шалгумбаева¹, <http://orcid.org/0000-0003-3310-4490>

¹ Государственный медицинский университет города Семей, г. Семей, Казахстан;

² Медицинское представительство ТОО "Medconsults", г. Астана, Казахстан.

Резюме

Введение. Вопросы доверия к вакцинации становятся актуальными в свете увеличения случаев отказа от вакцинации за последнее десятилетие, и знание об источниках получения информации о вакцинации населения, несомненно, может повлиять на дальнейшую санитарно-просветительную работу по данному направлению.

Целью исследования было изучение источников получения информации о вакцинации и доверие к этим источникам среди населения Восточно-Казахстанской области.

Методы исследования: Анкета предназначена для родителей, имеющих детей в возрасте до 3 лет, проживающих в г. Семей и ВКО. Анкета включала 36 блоков вопросов и состояла из 3 частей: общая часть – паспортная, возраст родителя, национальность, профессия, возраст ребенка, основная часть – отношение родителей к проведению вакцинации, согласие на вакцинацию, причины согласия или отказа от вакцинации, заключительная часть - вопросы по изучению удовлетворенности и качества организации вакцинации. Для описания качественных данных использовались частоты и доли в процентах. Для проверки гипотезы о значимости различий между частотами использовался хи-квадрат (χ^2) Пирсона.

Результаты. Данное исследование показало, что основную информацию об вакцинации родители получают в медицинских организациях от врачей 38,2%, на втором месте стоит получение информации из интернета 18,6%. При изучении доверия к источникам информации в зависимости от статуса вакцинации установлено, что врач поликлиники вызывает большее доверие в группе вакцинированных респондентов 68,1%, $p=0,037$, а респонденты отказавшиеся от вакцинации склонны доверять источникам информации из интернета 12%.

Выводы. Наше исследование показало, что основным источником информации о вакцинации население получает от врача медицинской организации, интернета и из средств массовой информации.

Ключевые слова: вакцинация, дети, родители, источники информации.

Summary

AWARENESS AND TRUST ON VACCINATION OF THE WOMEN LIVING IN EAST KAZAKHSTAN REGION ON THE RESULTS OF THE SURVEY

Assel Zh. Baibussinova¹, <http://orcid.org/0000-0002-0399-5045>

Akmaral K. Mussakhanova², <http://orcid.org/0000-0002-0399-5045>

Gulnar M. Shalgumbayeva¹, <http://orcid.org/0000-0003-3310-4490>

¹Semey State medical university, Semey city, Kazakhstan,

² Medical agency "Medconsults", Astana c., Kazakhstan

Background: Questions of trust in vaccination becomes a relevant view of the increase cases of refusal of vaccination in the last time, and the knowledge about the sources of information on vaccination definitely can impact further to health education work in this direction.

Objectives: To study the sources of information about vaccination and the credibility of these sources among the population of East Kazakhstan Region.

Methods: Questionnaire is designed for parents with children under 3 years living in Semey and EKR. The questionnaire included 36 blocks of questions and was composed of three parts: a general part - the passport, the age of the parent, nationality, profession, age of the child, the majority - the attitude of parents to vaccination, consent to the vaccination, the reasons for acceptance or rejection of vaccination, the final part - questions for the study of satisfaction and quality of the organization of vaccination. The frequency and percentages are used to for description of parameters. Chi-square tests used for between-group comparisons.

Results. This study showed that basic information about vaccination, parents receive medical organizations of doctors 38,2%, in second place is worth getting information from the Internet 18.6%. In the study of trust in sources of information, depending on vaccination status is established that a doctor clinic is greater confidence in the vaccinated group of respondents, 68.1%, $p = 0.037$, and the respondents refused vaccination tend to trust the sources of information from the internet 12%.

Conclusions. Our study showed that the main source of information on the vaccination receives from physician of medical organization, the Internet and the media. At the same time confidence in the information sources of vaccinated respondents is to a doctor and of unvaccinated respondents to Internet and other information sources.

Keywords: vaccination, children, parents, sources of information.

Түйін

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ӘЙЕЛДЕРДІҢ ВАКЦИНА ЕНГІЗУ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ АЛУ ЖӘНЕ СЕНІМІ ТУРАЛЫ САУАЛНАМА БОЙЫНША НӘТИЖЕЛЕРІ

Асель Ж. Байбусинова ¹, <http://orcid.org/0000-0003-3447-6245>

Акмарал К. Мусаханова ², <http://orcid.org/0000-0002-0399-5045>

Гульнар М. Шалгумбаева ¹, <http://orcid.org/0000-0003-3310-4490>

¹Семей қаласының Мемлекеттік медицина университеті, Семей қ., Қазақстан;

² Медициналық кеңсе ЖШС "Medconsults", Астана қ., Қазақстан.

Кіріспе. Қазіргі заманда вакцинациялаудан бас тартуы аясында вакцинациялауға сенімі туралы сұрақтардың маңыздылығы арттыруда, және тұрғындардың вакциналау туралы ақпарат көзін алу туралы білімі, әрине, санитарлық-ағарту жұмысына әсер етуі мүмкін.

Біздің зерттеу жұмысымыздың мақсаты ШҚО әйелдерінің вакцинация өткізуге ақпараттануы және сенімін зерттеу.

Зерттеу әдістері. Сауалнама ШҚО және Семей қаласының 3 жасқа дейінгі балалы тұрғындарына арналған. Сауалнама 36 сұрақтар тобынан тұрады: жалпы бөлім – паспорттық, ата-аналардың жасы, ұлты, мамандығы, баланың жасы, негізгі бөлігі - ата-аналардың вакцинация өткізуіне қатынасы, вакцинациялауға келісім беру немесе бас тарту себептері, соңғы бөлігі – вакцинациялауды ұйымдастыру сапасы және қанағаттануы бойынша сұрақтары. Сапалы деректерді сипаттау үшін жиілі мен проценттер пайдаланылды. Жиіліктердің

арасындағы айырмашылықтардың маңыздылығы туралы гипотезаны тексеру үшін Пирсон хи-квадрат (χ^2) пайдаланылған.

Нәтижелер. Бул зерттеу балалардың ата-аналардың арасында 38,2% вакцинация туралы ақпаратты медициналық ұйымдардың дәрігерлерден, және 18,6% - ғаламтордан алды. Балалардың ата-аналарының арасында 68,1%, $p=0,037$ медициналық ұйымдардың дәрігерлерге сенімді, ал вакцинадан бас тартқан балалардың ата-аналар арасында 12% ғаламтордан алынған ақпаратқа сенімді.

Қорытынды. Біздің зерттеуде вакцинациялау туралы негізгі ақпарат көздерін медициналық ұйымдардың дәрігерлерден, ғаламтордан және бұқаралық ақпарат құралдарынан алатынын көрсетті.

Түйінді сөздер: вакцинациялау, балалар, ата-аналар, ақпарат көздері.

Библиографическая ссылка:

Байбусинова А.Ж., Мусаханова А.К., Шалгумбаева Г.М. Источники получения информации о вакцинации и доверие к ним женщин, проживающих в Восточно-Казахстанской области по результатам анкетирования // Наука и Здравоохранение. 2017. №1. С. 156-165.

Baibussinova A.Zh., Mussakhanova A.K., Shalgumbayeva G.M. Awareness and trust on vaccination of the women living in East Kazakhstan region on the results of the survey. *Nauka i Zdravookhranenie* [Science & Healthcare]. 2017, 1, pp. 156-165.

Байбусинова А.Ж., Мусаханова А.К., Шалгумбаева Г.М. Шығыс Қазақстан облысының әйелдердің вакцина енгізу туралы ақпарат алу және сенімі туралы сауалнама бойынша нәтижелері // Ғылым және Денсаулық сақтау. 2017. №1. Б. 156-165.

Введение

Охрана и укрепление здоровья народа один из главных приоритетов экономического и социального развития страны, важным направлением которого является усиление профилактики заболеваний [5].

В рамках Государственной программы развития здравоохранения Республики Казахстан «Денсаулық» на 2016-2019 годы планируется создание Регистра вакцинированных лиц Республики Казахстан для ведения мониторинга и получения достоверной информации об охвате вакцинацией и количества отказов от вакцинации [6].

Иммунизация оказали огромное влияние на здоровье детей, а также профилактика заболеваний с помощью вакцинации является одним из величайших достижений отдельных общественного здравоохранения прошлого века. Тем не менее, в течение последнего десятилетия вакцин была поставлена под сомнение отдельными лицами и группами, которые ставят под сомнение их пользу [29] Все большее число людей предпочитают альтернативные схемы вакцинации [30, 31] или отсрочки и

уменьшения количества вакцин [32]. Новое тысячелетие человечество встречает на фоне дальнейшей интенсификации иммунопрофилактики. Борьба с ведущими инфекционными болезнями, включенными в Расширенной программе иммунизации Всемирной организации здравоохранения, уже привела к впечатляющим успехам: в настоящее время этими прививками охвачены более 80% детского населения мира - более 130 млн детей ежегодно, что позволяет предотвратить более 3 млн смертей в год [4].

В 2015 году в РК уровень заболеваемости корью увеличился в 13 раз (1121 случай в 2015 г., против 84 случая в 2014 году) [1]. В Казахстане в 2015 году отказались от вакцинации около 8,5 тыс человек, из них 40% отказались от вакцинации по религиозным убеждениям и 45% – по личным [2].

Вакцинация относится к числу мероприятий, требующих значительных материальных затрат государства, поэтому важно иметь правильное представление об отношении к вакцинации и проблемах в организации вакцинопрофилактики в регионе.

Вопросы доверия к вакцинации становится актуальными в свете увеличения случаев

отказа от вакцинации за последнее десятилетие, и знание об источниках получения информации о вакцинации, несомненно, может повлиять на дальнейшую санитарно-просветительную работу по данному направлению.

Целью нашего исследования было изучение источников получения информации о вакцинации и доверие к этим источникам среди населения Восточно-Казахстанской области.

В развитых странах вакцинация является неотъемлемой частью профилактической медицины и список вакциноуправляемых инфекций немного больше, чем в развивающихся странах. Также важным аспектом является применение вакцин не только в детском возрасте, но и во взрослом возрасте. [69, 70]. В более развитых странах, например в США, ученые считают рост отказа от вакцинации – сомнения в качестве вакцин у населения. Поэтому многие исследования посвящены изучению безопасности вакцин и распространенности отказа от вакцинации [71, 72, 73].

Материалы и методы исследования

Вопросы анкеты об источниках получения информации о вакцинации и доверии к этим источникам были разработаны на основе данных зарубежного исследования проведенного в 2009 году в США и опубликованного в 2011 году [9, 13].

Анкета предназначена для родителей, имеющих детей в возрасте до 3 лет, проживающих в г. Семей и Восточно-Казахстанской области. Анкета включала 36

блоков вопросов и состояла из 3 частей: общая часть – паспортная часть, возраст родителя, национальность, профессия, возраст ребенка, основная часть – отношение родителя к проведению вакцинации, согласие на вакцинацию, причины согласия или отказа от вакцинации, и вопросы по изучению удовлетворенности и качества организации вакцинации – наличию барьеров к получению услуги вакцинации.

Анкетированию подлежат родители детей, посетивших прививочный кабинет СВА для получения вакцины по Национальному календарю прививок, а также родители детей, посещающих детские сады города Семей и районов ВКО. Период исследования - 7 апреля 2015 года по 31 мая 2015 г. Статистическая обработка данных проведена с использованием статистической программы SPSS версия 20. Для описания качественных данных использовались частоты и доли в процентах. Для проверки гипотезы о значимости различий между частотами использовался хи-квадрат (χ^2) Пирсона.

Результаты

Проведено одномоментное поперечное исследование – анкетирование родителей, имеющих детей до 3 лет. Всего было проанкетировано 1193 респондента.

Согласно данным нашего исследования основную информацию о прививках респонденты получают от врача из поликлиники – 38,2% (таблица 1), эти данные согласуются с другими зарубежными исследованиями [7, 14].

Таблица 1.

Источники получения информации о вакцинации населения г. Семей и Восточно-Казахстанской области.

№	Источники информации	%, (n)
1.	от врача из поликлиники	38,2% (456)
2.	от частного врача	0,3% (3)
3.	от врача медицинского центра	3,9% (47)
4.	от врача другой специальности	0,7% (8)
5.	от врача гомеопата	0
6.	от врача альтернативной медицины	0
7.	от врача / мед.сестры детского сада	0,7% (8)
8.	от врача в родильном доме	14,2% (170)
9.	от знакомого врача	4,3% (51)
10.	от подруг	1,3% (16)
11.	от соседей	0,7% (8)
12.	от знакомых	3,3% (39)

Продолжение таблицы 1.

№	Источники информации	%, (n)
1.	от родственников	3,5% (42)
2.	из телевидения	0,9% (11)
3.	из радио	4%(48)
4.	из газет	0
5.	из журналов	1,3% (16)
6.	из интернета	18,6% (222)
7.	из листовок	3,7% (56)
8.	из плакатов	0,4% (4)
9.	из дисков	0
10.	другое	0

Исследование в США показало высокий уровень доверия к вакцинации среди жителей посещающих лечебные учреждения, а жители, предпочитающие альтернативную медицину склонны выразить сомнения в доверии к

вакцинации [11]. При изучении доверия к источникам информации в зависимости от статуса вакцинации результаты нашего исследования распределились следующим образом (таблица 2).

Таблица 2.

Доверие источникам получения информации о вакцинации населения г. Семей и ВКО.

№	Источники информации	Вакцинированы	Не вакцинированы	p, df, X ²
1.	от врача из поликлиники	68,1% (343)	10,1% (27)	p=0,037, df=1, X ² =4,778
2.	от частного врача	21% (250)	0,4% (5)	p=0,015, df=1, X ² =5,927
3.	от врача медицинского центра	17,9% (451).	0,6% (7)	p=0,000, df=1, X ² =17,936
4.	от врача другой специальности	14,8% (176).	0	p=0,001, df=1, X ² =10,572
5.	от врача гомеопата	12,8% (152).	0	p=0,03, df=1, X ² =8,919
6.	от врача альтернативной медицины	10,2% (121).	0	p=0,09, df=1, X ² =6,895
7.	от врача / мед.сестры детского сада	15,5% (185).	0	p=0,01, df=1, X ² =11,212
8.	от врача в родильном доме	27,8% (331)	0,6% (7)	p=0,05, df=1, X ² =7,98
9.	от знакомого врача	19,4% (231)	0	p=0,00, df=1, X ² =14,671
10.	от подруг	14,9% (177)	0	p=0,01, df=1, X ² =10,643
11.	от соседей	23,5% (280)	0,1% (1)	p=0,00, df=1, X ² =16,176
12.	от знакомых	23% (274)	0,3% (3)	p=0,01, df=1, X ² =11,173
13.	от родственников	16,3% (194)	0	p=0,01, df=1, X ² =11,864
14.	из телевидения	15,2% (63)	5% (17)	p=0,09, df=1, X ² =6,895
15.	из радио	7,4% (88)	0	p=0,027, df=1, X ² =4,864
16.	из газет	9,4% (112)	0	p=0,012, df=1, X ² =6,329
17.	из журналов	8,8% (105)	0	p=0,015, df=1, X ² =5,895
18.	из интернета	6,6% (38)	12% (33)	p=0,036, df=1, X ² =4,397
19.	из листовок	8,1% (97)	0	p=0,02, df=1, X ² =5,406
20.	из плакатов	8,3% (99)	0	p=0,019, df=1, X ² =5,527
21.	из дисков	7,4% (88)	0	p=0,027, df=1, X ² =4,864
22.	другое	7,2% (86)	0	p=0,029, df=1, X ² =4,8

При анализе доверия к источникам информации установлено, что наибольшее доверие в обеих группах вызывает врач 68,1% [15, 17, 8]. При этом имеются значимые различия по вопросу получения информации о вакцинации от врачей в разрезе статуса вакцинации ($p=0,037$). На втором месте получение информации из интернета 18,6%, и в группе отказавшихся от вакцинации данный показатель выше 12%, чем в группе вакцинированных 6,6%. Полученные результаты позволяют утверждать, что получение основной информации о вакцинации респонденты получают от врача поликлиники. При рациональном подходе и организации оптимального алгоритма профилактической работы в поликлинике вероятность уменьшения отказов от вакцинации высокая [11].

Обсуждение результатов

В случае неудачной организации программы вакцинации в регионе и увеличения отказов от вакцинации, высока вероятность накопления из восприимчивых людей и, как следствие, появление вспышек инфекции [18].

Многих современных родителей беспокоит безопасность вакцин, которая обусловлена дезинформацией из интернет - источников, книг и других немедицинских источников. Вследствие чего родители, опасаясь осложнений, отказываются от вакцинации либо переносят прививку на более поздний срок [10].

В статье Казахстанского исследователя Насырдиновой Н.Ю. об источниках получения информации о вакцинации против вируса папилломы человека, основными источниками указаны: информация из интернета ($28,0 \pm 0,67\%$), от медицинских работников ($25,6 \pm 0,66\%$), от знакомых $13,9 \pm 0,52\%$, от родителей девочек получивших вакцину $5,3 \pm 0,34\%$, из телевидения – $12,2 \pm 0,49\%$, по радио – $2,7 \pm 0,24\%$ респондентов [3].

Также изучено предпочтение источника информации и зависимость от социальных факторов: контингент населения ($r = 0.111$, $n = 4439$, $p \leq 0.001$), тип населенного пункта ($r = -0.100$, $n = 4439$, $p \leq 0.001$), возраст ($r = 0.031$, $n = 4439$, $p = 0.041$), пол ($r = 0.135$, $n = 4439$, $p \leq 0.001$), образование ($r = 0.037$, $n = 4439$, $p =$

0.014) и не зависит от отношения к религии ($r = 0.002$, $n = 4439$, $p = 0.898$) [3].

Во время Кампании по вакцинации против полиомиелита в Израиле, было обнаружено, что некоторые родители отложили вакцинацию ребенка для изучения данного вопроса. Источниками информации для изучения вопроса о вакцинации послужили: специалисты в области здравоохранения (72%), друзья и родственники (70%), средства массовой информации (69%), информация от Министерства здравоохранения (59%) и интернет (66%). При этом многие родители получили информацию из нескольких источников: 38% использовали 3-4 разных источников и 31% - до 5 источников информации [20].

Исследования доверия к вакцинации становится актуальным вопросом общественного здравоохранения. Исследователи из США активно изучают доверие к вакцинации среди матерей к источникам получения информации от врачей, медицинских сестер, семьи, друзей и средств массовой информации. Результаты одного из таких исследований показали, что наиболее высокое доверие вызывают врачи (56-89%), а наиболее низкое доверие вызывают друзья (13-22%) и средства массовой информации (10-14%) [11].

Успех вакцинации зависит от степени охвата и соблюдения графика вакцинации. В Бразилии проведено исследование, изучающее факторы риска, связанные с отказом детей от вакцинации против кори в декретированные сроки. Исследование проводилось по дизайну случай-контроль, было проанкетировано 122 родителя детей на знание и понимание болезни и вакцинации от кори. Результаты показали, что на принятие решения о вакцинации влияют возраст, регион проживания, семейное положение и образование. Большинство родителей вспоминали о необходимости вакцинации из телевидения. В результате проведенного исследования установлено, что большинство детей в Бразилии, не получают вовремя вакцину от кори, а получают ее с опозданием. Для решения этой проблемы автор предлагает использовать два и более источника информации для родителей при напоминании о дате вакцинации [19].

В Кении в качестве эксперимента проведена агитационная беседа с населением, после которой 56% из 164 643 респондентов ответили, что помнят о необходимости посещения предстоящей иммунизации против кори [16].

В Африке было проведено исследование по оценке связи между получением информации о вакцинации из средств массовой информации и решением о вакцинации детей вакциной против АКДС, БЦЖ, полиомиелита и кори. В исследовании приняло участие 151 209 женщин. Наиболее тесная связь влияющая на согласие вакцинации обнаружена между образованием и материальным доходом. Авторы пришли к выводу, что средства массовой информации могут быть важным инструментом в будущем, влияющим на уровень вакцинации среди различных социальных групп населения. И каждая программа иммунизации должна включать план представления информации населению с учетом различных слоев общества [12].

Исследование в Румынии – анкетирование школьников 5-8 классов об информированности о вакцине ВПЧ показало, что 85,8% знают об инфекции ВПЧ. Основными источниками информации о ВПЧ являлись специалисты в области здравоохранения – 42,8% для ВПЧ – инфекции и 39,1% для ВПЧ вакцинации, вторым основным источником информации являлся интернет – браузер – 42,3% и 42,9% соответственно [21].

В Казахстане проблемы отказа от вакцинации менее изучены, по сравнению с мировыми исследованиями в этой области. Об обязательной вакцинации детей по Национальному календарю прививок говорится в статье 156 Закона «О здоровье народа и системе здравоохранения РК»: физические лица, находящиеся на территории РК, обязаны получать профилактические прививки против инфекционных и паразитарных заболеваний в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи. В нашем государстве дети, не получившие прививки, при возникновении вспышки инфекционных заболеваний в организованных коллективах

отстраняются от посещения детского дошкольного учреждения (ДДУ). Согласно статье 93 Закона «О здоровье народа и системе здравоохранения РК» пациент или его законный представитель имеет право отказаться от медицинской помощи за исключением случаев, когда медицинская помощь оказывается без согласия граждан.

Выводы

Наиболее надежным источником получения информации является врач. При этом средства массовой информации и интернет играют также немаловажную роль в процессе принятия решения о вакцинации детей, влияя на мнение родителей. Необходим строгий контроль за размещаемой недостоверной информацией о вакцинации в интернете и привлечение к ответственности авторов этих публикаций.

Литература:

1. В 2015 году уровень заболеваемости корью в Казахстане увеличился в 13 раз. Новости от 13.04.2015. [Электронный ресурс]: www.zakon.kz (дата обращения: 04.11.2016).
2. *Есмагамбетова А.В.* Казахстане отмечается тенденция роста отказов от вакцинации. [Электронный ресурс]: <http://primeminister.kz/ru/news/10/v-kazahstane-otmechaetsja-tendentsija-rosta-otkazov-ot-vaksinatsii-aesmagambetova> (дата обращения: 04.11.2016).
3. *Насыртыдинова Н.Ю., Куатбаева А.М.* Источник получения информации о вакцинации против ВПЧ в Казахстане // Вестник КазНМУ [электронный ресурс]: <https://kaznmu.kz/press/2016/06/27> (дата обращения 30.06.2016)
4. *Покровский В.И., Пак С.Г., Брико Н.И., Данилкин Б.К.* Инфекционные болезни и эпидемиология. Учебник: 3-е изд. испр. и доп. М.: ГОЭТАР – Медиа, 2012. С. 165.
5. Указ Президента Республики Казахстан от 29.11.2010 г. № 1113 «Об утверждении Государственной программы развития здравоохранения Республики Казахстан "Саламатты Қазақстан" на 2011 - 2015 годы». [Электронный ресурс]: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/U1000001113> (дата обращения 30.06.2016).

6. Указ Президента Республики Казахстан от 15 января 2016 года № 176 «Об утверждении Государственной программы развития здравоохранения Республики Казахстан "Денсаулық" на 2016 - 2019 годы и внесении дополнения в Указ Президента Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 957 "Об утверждении Перечня государственных программ» [Электронный ресурс]: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/U1600000176> (дата обращения 30.06.2016.)
7. Campos-Outcalt D., Jeffcott-Pera M., Carter-Smith P., Schoof B. K., Young H.F. Vaccines Provided by Family Physicians // *Ann Fam Med*. 2010 Nov; 8(6): 507–510. doi: 10.1370/afm.1185
8. Darden P.M., Jacobson R.M. Impact of a physician recommendation // *Hum Vaccin Immunother*. 2014;10(9):2632-5. doi: 10.4161/hv.29020. Epub 2014 Nov 6.
9. Freed G. L., Clar, S.J., Butchart A. T., Singer D.C., Davis M. M. Sources and Perceived Credibility of Vaccine-Safety Information for Parents // *PEDIATRICS*. V.127, Supplement 1, May 2011: S107.
10. Glanz J.M., Kraus C.R., Daley M.F. Addressing parental vaccine concerns: engagement, balance, and timing // *PLoS Biol*. 2015. 13(8), p.e1002227
11. Hwang S.S., Rybin D.V., Heeren T.C., Colson E.R., Corwin M.J. Trust in Sources of Advice about Infant Care Practices: The SAFE Study// *Maternal and child health journal*. 2016, pp.1-9
12. Jung M, Lin L, Viswanath K. Effect of media use on mothers' vaccination of their children in sub-Saharan Africa // *Vaccine*. 2015 May 21;33(22):2551-7.
13. Kennedy A., Basket M., Sheedy K. Vaccine Attitudes, Concerns, and Information Sources Reported by Parents of Young Children: Results From the 2009 Health Styles Survey // *Pediatrics*. 2011;127;S92; originally published online April 18, 2011; DOI: 10.1542/peds.2010-1722
14. Leib S., Liberatos P., Edwards K. Pediatricians' Experience with and Response to Parental Vaccine Safety Concerns and Vaccine Refusals: A Survey of Connecticut Pediatricians // *Public Health Rep*. 2011; 126(Suppl 2): 13–23.
15. Martin M., Badalyan V. Vaccination practices among physicians and their children // *Open Journal of Pediatrics*, 2012, 2, 228-235
16. Mbabazi W.B., Tabu C.W., Chemirmir C., Kisia J., Ali N., Corkum M.G., Bartley G.L. Innovations in communication technologies for measles supplemental immunization activities: lessons from Kenya measles vaccination campaign, November 2012. *Health policy and planning*. 2014 Jun 11:czu042
17. Sander van der Linden Why doctors should convey the medical consensus on vaccine safety // *Evid Based Med*. June 2016. Vol. 21, № 3. pp.119.
18. Rocha H.A., Correia L.L., Campos J.S., Silva A.C., Andrade F.O., Silveira D.I., Machado M.M., Leite Á.J., Cunha A.J. Factors associated with non-vaccination against measles in northeastern Brazil: Clues about causes of the 2015 outbreak // *Vaccine*. 2015 Sep 11;33(38):4969-74
19. Patricia Logullo, Heráclito Barbosa de Carvalho, etc. Factors affecting compliance with the measles vaccination schedule in a Brazilian city // *Sao Paulo Med J*. 2008;126(3):166-71
20. Velan B., Kaplan G., Huppert A. Analysis of the public response to live oral polio vaccination during the 2013 silent poliovirus outbreak in Israel. Report to the "The Israeli national Institute for". *Health policy research*. 2015. Google Scholar
21. Voidăzan S., Tarcea M., Morariu S.H., Grigore A., Dobreanu M. Human Papillomavirus Vaccine-Knowledge and Attitudes among Parents of Children Aged 10-14 Years: a Cross-sectional Study // *Central European journal of public health*. 2016. – 24(1), pp.29-38
22. Larson H.J., Jarrett C., Eckersberger E., Smith D.M., Paterson P. Understanding vaccine hesitancy around vaccines and vaccination from a global perspective: a systematic review of published literature, 2007–2012 // *Vaccine*. 2014;32(19):2150–2159
23. Larson H.J., Jarrett C., Eckersberger E., Smith D.M., Paterson P. Understanding vaccine hesitancy around vaccines and vaccination from a global perspective: a systematic review of published literature, 2007–2012 // *Vaccine*. 2014;32(19):2150–2159
24. Dempsey A.F., Schaffer S., Singer D., Butchart A., Davis M., Freed G.L. Alternative vaccination schedule preferences among parents

of young children // *Pediatrics*. 2011;128(5):848–856

25. Robison S.G., Groom H., Young C. Frequency of alternative immunization schedule use in a metropolitan area // *Pediatrics*. 2012;130(1):32–38

26. Gust D.A., Darling N., Kennedy A., Schwartz B. Parents with doubts about vaccines: which vaccines and reasons why // *Pediatrics*. 2008;122(4):718–725pmid:18829793

References:

1. V 2015 godu uroven' zaboлеваemosti kor'yu v Kazakhstane uvelichilsya v 13 raz. *Novosti*. 13.04.2015. [In 2015 the incidence of measles in Kazakhstan was enlarged by 13 times. news] [Elektronnyi resurs]: www.zakon.kz (accessed: 04.11.2016).

2. Esmagambetova A. V Kazakhstane otmechaetsya tendentsiya rosta otkazov ot vaktsinatsii [Esmagambetova A. There is a tendency increase non-vaccination in Kazakhstan]. [Elektronnyi resurs]: <http://primeminister.kz/ru/news/10/v-kazahstane-otmechaetsja-tendentsiya-rosta-otkazov-ot-vaktsinatsii-aesmagambetova> (accessed: 04.11.2016).

3. Nasrytdinova N.Yu., Kvatbaeva A.M. *Istochnik polucheniya informatsii o vaktsinatsii protiv VPCh v Kazakhstane* [Source of receipt information on HPV vaccination in Kazakhstan]. *Vestnik KazNMU* [Herald KazNMU]. [электронный ресурс]: <https://kaznmu.kz/press/2016/06/27> (accessed: 30.06.2016)

4. Pokrovskii V.I., Pak S.G., Briko N.I., Danilkin B.K. *Infektsionnye bolezni i epidemiologiya* [Infectious Diseases and Epidemiology]. Uchebnik: 3-e izd. ispr. i dop. M.: GOETAR – Media, 2012. pp. 165.

5. Ukaz Prezidenta Respubliki Kazakhstan ot 29 noyabrya 2010 goda № 1113 «Ob utverzhenii Gosudarstvennoi programmy razvitiya zdavookhraneniya Respubliki Kazakhstan "Salamatty Kazakistan" na 2011 - 2015 gody» [Decree of the President of The Republic of Kazakhstan of 29 November 2010 № 1113 "On approval of the State of the Republic of Kazakhstan health care development program" Salamatty Kazakhstan "for 2011 - 2015"). <http://adilet.zan.kz/rus/docs/U1000001113> (accessed 30.06.2016).

6. Ukaz Prezidenta Respubliki Kazakhstan ot 15 yanvarya 2016 goda № 176 «Ob utverzhenii Gosudarstvennoi programmy razvitiya zdavookhraneniya Respubliki Kazakhstan "Densaulyk" na 2016 - 2019 gody i vnesenii dopolneniya v Ukaz Prezidenta Respubliki Kazakhstan ot 19 marta 2010 goda № 957 "Ob utverzhenii Perechnya gosudarstvennykh programm» [Decree of The President's Republic of Kazakhstan on January 15, 2016 № 176 "On Approval of the State of the Republic of Kazakhstan health care development program" Densaulyk "for 2016 - 2019. <http://adilet.zan.kz/rus/docs/U1600000176> (accessed: 30.06.2016.)

7. Campos-Outcalt D., Jeffcott-Pera M., Carter-Smith P., Schoof B. K., Young H.F. Vaccines Provided by Family Physicians. *Ann Fam Med*. 2010 Nov; 8(6): 507–510. doi: 10.1370/afm.1185

8. Darden P.M., Jacobson R.M. Impact of a physician recommendation. *Hum Vaccin Immunother*. 2014; 10(9): 2632-5. doi: 10.4161/hv.29020. Epub 2014 Nov 6.

9. Freed G.L., Clark, S.J., Butchart A. T., Singer D.C. Davis M. M. Sources and Perceived Credibility of Vaccine-Safety Information for Parents. *PEDIATRICS*. V.127, Supplement 1, May 2011: S107.

10. Glanz J.M., Kraus C.R., Daley M.F. Addressing parental vaccine concerns: engagement, balance, and timing. *PLoS Biol*. 2015. 13(8), p.e1002227

11. Hwang S.S., Rybin D.V., Heeren T.C., Colson E.R., Corwin M.J. Trust in Sources of Advice about Infant Care Practices: The SAFE Study - *Maternal and child health journal*. 2016, pp.1-9

12. Jung M., Lin L., Viswanath K. Effect of media use on mothers' vaccination of their children in sub-Saharan Africa. *Vaccine*. 2015 May 21;33(22):2551-7.

13. Kennedy A., Basket M., Sheedy K. Vaccine Attitudes, Concerns, and Information Sources Reported by Parents of Young Children: Results From the 2009 Health Styles Survey *Pediatrics* 2011;127;S92; originally published online April 18, 2011; DOI: 10.1542/peds.2010-1722

14. Leib S., Liberatos P., Edwards K. Pediatricians' Experience with and Response to Parental Vaccine Safety Concerns and Vaccine

Refusals: A Survey of Connecticut Pediatricians. *Public Health Rep.* 2011; 126(Suppl 2): 13–23.

15. Martin M., Badalyan V. Vaccination practices among physicians and their children. *Open Journal of Pediatrics*, 2012, 2, 228-235

16. Mbabazi W.B., Tabu C.W., Chemirmir C., Kisia J., Ali N., Corkum M.G., Bartley G.L. Innovations in communication technologies for measles supplemental immunization activities: lessons from Kenya measles vaccination campaign, November 2012. *Health policy and planning*. 2014 Jun 11:czu042

17. Sander van der Linden Why doctors should convey the medical consensus on vaccine safety. *Evid Based Med June*, 2016. Vol. 21, № 3. pp.119.

18. Rocha H.A., Correia L.L., Campos J.S., Silva A.C., Andrade F.O., Silveira D.I., Machado M.M., Leite Á.J., Cunha A.J. Factors associated with non-vaccination against measles in northeastern Brazil: Clues about causes of the 2015 outbreak. *Vaccine*. 2015 Sep 11; 33(38): 4969-74

19. Patricia Logullo, Heráclito Barbosa de Carvalho, etc. Factors affecting compliance with the measles vaccination schedule in a Brazilian city. *Sao Paulo Med J.* 2008;126(3):166-71

20. Velan B, Kaplan G, Huppert A. Analysis of the public response to live oral polio vaccination during the 2013 silent poliovirus outbreak in Israel. Report to the “The Israeli

national Institute for”. *Health policy research*. 2015. Google Scholar

21. Voidăzan S., Tarcea M., Morariu S.H., Grigore A., Dobreanu M. Human Papillomavirus Vaccine-Knowledge and Attitudes among Parents of Children Aged 10-14 Years: a Cross-sectional Study. *Central European journal of public health*. 2016. – 24(1), pp.29-38

22. Larson H.J., Jarrett C., Eckersberger E., Smith D.M., Paterson P. Understanding vaccine hesitancy around vaccines and vaccination from a global perspective: a systematic review of published literature, 2007–2012. *Vaccine*. 2014;32(19):2150–2159

23. Larson H.J., Jarrett C., Eckersberger E., Smith D.M., Paterson P. Understanding vaccine hesitancy around vaccines and vaccination from a global perspective: a systematic review of published literature, 2007–2012. *Vaccine*. 2014;32(19):2150–2159

24. Dempsey A.F., Schaffer S., Singer D., Butchart A., Davis M., Freed G.L. Alternative vaccination schedule preferences among parents of young children. *Pediatrics*. 2011;128(5):848–856

25. Robison S.G., Groom H., Young C. Frequency of alternative immunization schedule use in a metropolitan area. *Pediatrics*. 2012;130(1):32–38

26. Gust D.A., Darling N., Kennedy A., Schwartz B. Parents with doubts about vaccines: which vaccines and reasons why. *Pediatrics*. 2008;122(4):718–725pmid:18829793

Контактная информация:

Байбусинова Асель Жанартасовна – PhD докторант 3 года обучения по специальности «Медицина» Государственного медицинского университета города Семей, кафедра интернатуры по общей врачебной практике, постдипломного и дополнительного образования.

Почтовый адрес: Восточно-Казахстанская область, 071400, г. Семей, ул. Привокзальная 2-72.

E-mail: assel_bb@mail.ru

Телефон: 38-05-54, моб.тел. 8 (777) 269-12-13