

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВАКЦИНАЦИИ И ВНЕДРЕНИЕ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ВИРУСА ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА В УЗБЕКИСТАНЕ

Рахманова Ж.А., Аслонов М.Н.

## O'ZBEKISTONDA VAKTSINATSIYANING DOLZARB MASALALARI VA INSON PAPILLOMAVIRUSIGA QARSHI EMLASH

Raxmanova J.A., Aslonov M.N.

## ACTUAL ISSUES OF IMMUNIZATION AND IMPLEMENTATION OF VACCINE AGAINST HPV IN UZBEKISTAN

Rakhmanova J.A., Aslonov M.N.

*Ташкентская медицинская академия, Ташкентский институт усовершенствования врачей*

**Maqsad:** O'zbekistonda aholi va tibbiyot xodimlarining odam papillomavirusiga qarshi emlash va emlash to'g'risida xabardorligini o'rganish. **Material va usullar:** 386 kishi, shuningdek, 155 tibbiyot xodimi tekshirildi. Anketa tasodifiy tanlab olish yo'li bilan o'tkazildi, 18-72 yoshdagi ayollar, erkaklar ham, ayollar ham anonim ravishda qatnashdilar. **Natijalar:** olingan ma'lumotlarning tahlili shuni ko'rsatdiki, ushbu vaktsinani O'zbekiston Respublikasida joriy etish bo'yicha ishlarni rejalashtirayotganda, ushbu vaktsinaning bachadon bo'yni saratoniga nisbatan himoya, profilaktika ahamiyatiga, emlashning xavfsizligi va uning samaradorligi to'g'risida chuqurroq va batafsil ma'lumot berish kerak. **Xulosalar:** aholi va tibbiyot xodimlarining inson papillomavirusiga qarshi immunoprofilaktika to'g'risida xabardorlik darajasini oshirish bo'yicha kompleks chora-tadbirlarni amalga oshirish kerak.

**Kalit so'zlar:** aholining xabardorligi, inson papillomavirusi, immunoprofilaktika.

**Objective:** To study the awareness of the population and medical workers about the vaccination and vaccine against human papillomavirus in Uzbekistan. **Material and methods:** 386 people were surveyed, as well as 155 medical workers. The questionnaire was conducted by random sampling, the population aged 18-72 years participated, both men and women, anonymously. **Results:** Analysis of the information received showed that when planning work on the introduction of this vaccine in the Republic of Uzbekistan, special attention should be paid to the protective, preventive value of this vaccine in relation to cervical cancer, deeper and more comprehensive information about the safety of the vaccine and its effectiveness. **Conclusion:** It is necessary to conduct comprehensive measures to increase the level of awareness of the population and medical workers on immunoprophylaxis against the human papillomavirus.

**Key words:** immunoprophylaxis, awareness of population, human papillomavirus, vaccination.

Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-4063 от 18.12.2008 года «О мерах по профилактике неинфекционных заболеваний, поддержке здорового образа жизни и повышению уровня физической активности населения» открывает новый этап борьбы с раковыми заболеваниями, ориентированный, прежде всего, на покрытие потребности населения в высокотехнологичных методах лечения, создание современной системы профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний. Современный этап развития медицинской науки требует решения приоритетных задач, направленных на дальнейшее совершенствование мер профилактики неинфекционных заболеваний. Научно доказано, что наиболее эффективным, экономически выгодным методом профилактики заболеваемости является вакцинация. В наше время предпринимаются серьезные шаги по проведению профилактических мероприятий, направленных на предупреждение одной из неинфекционных патологий, относящейся к онкологическим заболеваниям. Среди них одно из важных мест занимает профилактика рака шейки матки путем внедрения вакцины против вируса папилломы человека [4,10].

Иммунопрофилактика ряда инфекционных заболеваний в последние два столетия позволила сохранить миллионы человеческих жизней. Иммунизация насе-

ления, осуществляемая на всех континентах, привела к глобальному искоренению оспы, ограничению заболеваемости полиомиелитом и значительному уменьшению распространенности других болезней, поддающихся вакцинопрофилактике [1,6,7]. Созданная в Узбекистане система организации вакцинопрофилактики признана ВОЗ одной из самых эффективных. Ведется учет и отчетность как привитых лиц, так и поствакцинальных осложнений. Все применяемые в нашей стране вакцины проходят обязательный контроль качества (СанПИН 0239-07). Современные вакцины практически не дают никаких осложнений. Для поддержания эпидемиологического благополучия необходима постоянная плановая иммунизация детей и взрослых, которая проводится в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок [8].

На сегодняшний день в Республике Узбекистан в календаре прививок внедрена вакцинация против 13 инфекций, проводится плановая вакцинация детей от 12 инфекций, с осени 2019 года планируется начать вакцинацию против 13-й инфекции – вируса папилломы человека (ВПЧ) (СанПИН 0239-07). Но для реализации программ по иммунопрофилактике необходима высокая информированность населения страны о профилактических мероприятиях, направленных на защиту здоровья людей. Для обеспечения информированности населения необ-

ходимо также качественное обучение медицинских работников новой информации, которая уже существует в мире.

Вирус папилломы человека остается оставаться одной из наиболее распространенных инфекций, передаваемых половым путем. Онкогенный потенциал этого вируса установлен при аногенитальных злокачественных опухолях и раке ротоглотки. Несмотря на то, что в мире заболеваемость раком шейки матки снижается, в развитых странах отмечается последующий рост числа случаев рака тела и шейки матки, связанных с ВПЧ, среди женщин, и рака полового члена у мужчин, что также требует проведения вакцинации мальчиков-подростков [2,3,5,9].

#### **Цель исследования**

Изучение информированности населения и медицинских работников о вакцинации и вакцине против вируса папилломы человека в Узбекистане.

#### **Материал и методы**

Проведен опрос 386 человек, а также 155 медицинских работников. Анкетирование проводилось методом случайной выборки, участвовало население в возрасте 18-72 года, как мужчины, так и женщины, анонимно. Статистический анализ данных проводился путем их обработки статистической программой SPSS.

#### **Результаты исследования**

Как показывает практика, одним из ведущих факторов, влияющих на эффективность внедрения вакцины против ВПЧ в мире, является настроение и отношение конечного бенефициара, т.е. населения. История показывает яркие примеры значительного снижения уровня охвата вакцинацией по причине изменения настроения населения. Например, в некоторых графствах Великобритании отмечалось снижение охвата на 65-85% после серии публикации в СМИ [9]. Настроение населения строится на основе его информированности. Мы решили изучить степень информированности населения в отношении проблемы рака шейки матки, профилактики и вакцинации против ВПЧ. С помощью специально разработанного вопросника, который содержал вопросы по таким аспектам как знания о вакцинации в целом и отношении к ней, о проблеме рака шейки матки, знания о возможности профилактики заболевания, об отношении к вакцинации против ВПЧ был опрошен 541 человек.

Ввиду того, что на отношение к вакцинации может влиять исходное образование, опрос проводился среди общего населения и среди медицинских сотрудников. Из общего числа респондентов 75% составили женщины, 25% мужчин, возрастной диапазон – от 18 до 7 лет. У 54,7% респондентов было среднее специальное образование, у 41,5% высшее. Таким образом, выборка представляет квинтэссенцию общего населения республики и является репрезентативной, а значит, представляет общее состояние населения в отношении изучаемого вопроса.

После проведенного опроса было установлено, что подавляющее большинство населения (98,9%) знают о вакцинации в целом и положительно настроены на ее проведение. Доля отрицатель-

но настроенных респондентов варьировала от 0,4 до 0,7%. Основным источником информации о вакцинации остаются медицинские работники, поэтому очень важно, чтобы медицинские работники владели необходимой информацией. Но при этом почти 8% респондентов предпочитают доверять интернет источникам. То есть при 98% положительном отношении к вакцинации имеется часть населения, не доверяющая своим врачам.

Порядка 10% опрошенных не имеют понятия о проблеме рака шейки матки и, как и ожидалось, все они не являются медицинскими сотрудниками. Из числа знающих о проблеме рака шейки матки 90,4% имеют понятия о возможности профилактики данного заболевания. И опять же, среди лиц, не имеющих понятие о профилактике РШМ, не было медицинских специалистов. О самой же вакцине против ВПЧ знания среди населения и медицинских сотрудников варьировали значительно. Так, о существовании вакцины против ВПЧ знали лишь 10% населения, тогда как среди медицинских сотрудников о наличии вакцины против ВПЧ знали только 87% опрошенных. 13% медицинских сотрудников не знают о существовании вакцины против ВПЧ.

90% населения затруднилось указать источник информации о вакцине против ВПЧ, а среди медицинских сотрудников источником информации о вакцине только в 43,9% являлись их коллеги. Это указывает на большую проблему в обеспечении информации населения и медицинских сотрудников, так как самостоятельно полученная информация не может гарантировать достоверность источника и информации, а следовательно, и качество получаемых знаний. Это подтверждает следующий вопрос, который задавался респондентам «От чего защищает вакцина?». Подавляющее большинство не могло ответить на этот вопрос, или интервьюированные отвечали, что вакцина защищает от рака шейки матки. Причем ответ, что она защищает от вируса, мы чаще слышали от населения, чем от медицинских сотрудников. То есть налицо недостаточная информированность медицинских сотрудников о вакцинации против ВПЧ и ее роли в профилактике РШМ, и это на фоне того, что именно они должны быть достоверным источником информации для населения.

Может быть, поэтому были получены неудовлетворительные ответы на вопрос о необходимости вакцинации против ВПЧ. 94% населения не могло ответить на этот вопрос, около 4% медицинских работников указали на ненужность данной вакцины.

В отношении аспектов, требующих дополнительного внимания в проведении информационных кампаний, основной упор необходимо уделять вопросам эффективности вакцинации и ее безопасности, а также в рамках проведения данных кампаний необходимо привлекать авторитетных лекторов (профессоров и ведущих специалистов).

#### **Обсуждение**

С учетом полученных результатов можно предположить, что основным источником информации для населения являются видные ученые, профес-

сора, причем доверие к информации увеличивается, если она исходит от авторитетных специалистов. Доля СМИ, в том числе и интернета, невысока, однако имеет место быть, поэтому при планировании работы по внедрению новых вакцин необходимо учитывать, что часть населения черпает информацию именно из этих источников. На вопрос вакцинироваться или нет против ВПЧ, большинство респондентов ответили утвердительно, но если будут иметь более качественную информацию об эффективности, безопасности, а также побочных проявлениях этой вакцины. К сожалению, респонденты недостаточно осведомлены о том, каким образом можно предотвратить рак шейки матки и у них нет информации о вакцине против ВПЧ, которая может защитить от рака шейки матки. Эта проблема есть и у медицинских работников, но она раскрывается в вопросе относительно того, от чего защищает вакцина против ВПЧ. Так как вопрос открытый, а правильный ответ нужно вписывать, респонденты с медицинским образованием затруднились в ответах и отвечали по-разному. Медицинские работники проявляют настороженность в отношении проблемы рака шейки матки, имеют представления в отношении того, что вакцина может предотвратить развитие данного заболевания, но информации явно недостаточно, в связи с этим они не уверены в своих знаниях и правильном ответе на поставленный вопрос. Вероятно, именно недостаточность полной, качественной информации влияет на осторожность медицинских работников в отношении к вакцине против ВПЧ.

Анализ полученной информации показал, что при планировании работы по внедрению данной вакцины в Республике Узбекистан следует обратить особое внимание на защитное, профилактическое значение данной вакцины в отношении рака шейки матки, более глубокое и всеобъемлющее информирование медицинских работников о безопасности вакцины и ее эффективности.

#### Выводы

1. Настала ситуация, когда качественная и высокодоказательная информация об иммунопрофилактике необходима не только специалистам, но и населению. Медицинские работники прекрасно осведомлены о необходимости вакцинации, 96,1% респондентов получают информацию от медицинских работников и сами решают вопрос об иммунопрофилактике. Но при этом есть проблемы в информированности медицинских работников о новой вакцине против ВПЧ, об эффективности вакцинации, о побочном действии вакцины, о ее безопасности и эффективности. Все ответы примерно одинаково интересны как для респондентов с медицинским образованием, так и без него.

2. Основным источником информации для населения являются медицинские работники, следовательно, информированность населения зависит от осведомленности и обеспеченности информацией медицинских работников.

#### Литература

1. Bandyopadhyay A.S., Garon J., Seib K., Orenstein W.A. Polio vaccination: past, present and future // *Future Microbiol.* – 2015. – Vol. 10, №5. – P. 791-808.

2. Bogaards J.A., van der Weele P., Woestenbergh P.J. et al. Bivalent Human Papillomavirus (HPV) Vaccine Effectiveness Correlates With Phylogenetic Distance From HPV Vaccine Types 16 and 18 // *J. Infect. Dis.* – 2019. – Vol. 220, №7. – P. 1141-1146.

3. Bonanni P., Gabutti G., Demarteau N. et al. Vaccination of boys or catch-up of girls above 11 years of age with the HPV-16/18 AS04-adjuvanted vaccine: where is the greatest benefit for cervical cancer prevention in Italy? // *BMC Infect. Dis.* – 2015. – Vol. 15. – P. 377.

4. Ficht A.L., Lapidus-Salaiz I., Phelps B.R. Eliminating cervical cancer: Promising developments in primary prevention // *Cancer.* – 2019. – Vol. 26.

5. Green A. HPV vaccine to be offered to boys in England // *Lancet.* – 2018. – Vol. 392, №10145. – P. 374.

6. Helfert S. M. Historical aspects of immunization and vaccine safety communication // *Curr. Drug. Saf.* – 2015. – Vol. 10, №1. – P. 5-8.

7. Holzmann H., Hengel H., Tenbusch M., Doerr H.W. Eradication of measles: remaining challenges // *Med. Microbiol. Immunol.* – 2016. – Vol. 205, №3. – P. 201-208.

8. Lahariya C. Vaccine epidemiology: A review // *J. Family Med. Prim. Care.* – 2016. – Vol. 5, №1. – P. 7-15.

9. Mehanna H., Bryant T.S., Babrah J. et al. Human Papillomavirus (HPV) Vaccine Effectiveness and Potential Herd Immunity for Reducing Oncogenic Oropharyngeal HPV-16 Prevalence in the United Kingdom: A Cross-sectional Study // *Clin. Infect. Dis.* – 2019. – Vol. 69, №8. – P. 1296-1302.

10. Surriabre P., Torrico A., Vargas T. et al. Assessment of a new low-cost, PCR-based strategy for high-risk human papillomavirus DNA detection for cervical cancer prevention // *BMC Infect. Dis.* – 2019. – Vol. 19, №1. – P. 842.

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВАКЦИНАЦИИ И ВНЕДРЕНИЕ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ВИРУСА ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА В УЗБЕКИСТАНЕ

Рахманова Ж.А., Аслонов М.Н.

**Цель:** изучение информированности населения и медицинских работников о вакцинации и вакцине против вируса папилломы человека в Узбекистане. **Материал и методы:** проведен опрос 386 человек, а также 155 медицинских работников. Анкетирование проводилось методом случайной выборки, участвовало население в возрасте 18-72 года, как мужчины, так и женщины, анонимно. **Результаты:** анализ полученной информации показал, что при планировании работы по внедрению данной вакцины в Республике Узбекистан следует обратить особое внимание на защитное, профилактическое значение данной вакцины в отношении рака шейки матки, более глубокое и всеобъемлющее информирование медицинских работников о безопасности вакцины и ее эффективности. **Выводы:** необходимо проведение всесторонних мероприятий для повышения уровня информированности населения и медицинских работников по иммунопрофилактике против вируса папилломы человека.

**Ключевые слова:** информированность населения, вирус папилломы человека, иммунопрофилактика.