

Е.В. Борисенко – студент

С.С. Кравченко – кандидат медицинских наук, ассистент

Information about the authors

E.V. Borisenko – student

S.S. Kravchenko – Candidate of Science (Medicine), assistant

УДК: 614.47

ИНФОРМИРОВАННОСТЬ СТУДЕНТОК УГМУ О ПАПИЛЛОМАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ, ПРИВЕРЖЕННОСТЬ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ВПЧ

Братко Елена Владимировна¹, Шамаева Дарья Дмитриевна², Кудрявцева Елена Владимировна³

¹⁻³ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Минздрава России, Екатеринбург, Россия

¹lenarogatkina1@gmail.com

Аннотация

Введение. Одной из серьёзных проблем здравоохранения во всем мире является инфицированность сексуально активного населения вирусом папилломы человека (ВПЧ), что объясняется высоким онкогенным риском. Именно поэтому вакцинации против ВПЧ как методу профилактики инфицирования необходимо уделять повышенное внимание. **Цель исследования** - изучить информированность студенток УГМУ о папилломавирусной инфекции и их отношение к вакцинации против ВПЧ. **Материалы и методы.** Проведено анкетирование 298 студенток УГМУ 18-25 лет с последующей статистической обработкой информации. **Результаты и обсуждение.** Большинство опрошенных информированы об онкогенных рисках ВПЧ и наличии специфической вакцины (81,88% и 92,4% соответственно). 64,6% студенток впервые получили информацию по данной теме обучаясь в медицинском университете, значительную роль в этом сыграло обучение на кафедре акушерства и гинекологии. Выявлена статистически значимая взаимосвязь между курсом обучения в УГМУ и степенью информированности студенток. Несмотря на то, что 88,9% участниц исследования убеждены в эффективности данного метода профилактики, лишь 10,6% девушек были сами вакцинированы против ВПЧ. **Выводы.** Информированность студенток УГМУ о высоком онкогенном риске ВПЧ и возможностях профилактики является достаточной, при этом крайне низким остается охват профилактической вакцинацией, что в значительной степени связано с высокой стоимостью вакцин.

Ключевые слова: вирус папилломы человека, вакцинация, гардасил, церварикс, рак шейки матки.

AWARENESS OF USMU FEMALE STUDENTS ABOUT PAPILLOMAVIRUS INFECTION, ADHERENCE TO HPV VACCINATION

Elena V. Bratko¹, Daria D. Shamaeva², Elena V. Kudryavtseva³

Abstract

Introduction. Infection of the sexually active population with the human papillomavirus is one of the major health problems worldwide, due to the risk of malignant neoplasms. That is why preventing human papillomavirus infection by vaccination becomes a priority. However, the lack of citizens' knowledge, the high cost of vaccines and the lack of mandatory vaccination in the National Program limits the widespread use of this preventive measure. **The aim of the study** - to explore the awareness of female students of USMU about papillomavirus infection, their attitude to vaccination against HPV. **Materials and methods.** The cohort under study included 298 USMU female students who were interviewed with subsequent statistical analysis. **Results.** Most of the respondents know about the oncogenic risks of HPV, and the availability of a specific vaccine (81,88% and 92,4% respectively). 64,6% of female students were aware of this issue in a medical institution. Despite the high adherence to vaccination in general (88.9% are convinced of the effectiveness of this method of prevention), only 10.6% of girls were vaccinated against HPV. **Discussion.** The knowledge of students at USMU was analyzed, the significance of the cycle of obstetrics and gynecology in the learning process was assessed, a statistically significant dependence of female students' awareness of HPV depending on the course of study at USMU was described. **Conclusions.** USMU students' awareness of the high oncogenic risk of HPV and the possibilities of prevention is sufficient, the coverage of preventive vaccination remains extremely low, which, for the most part, is due to the high cost of vaccines.

Keywords: human papillomavirus, vaccination, female students.

ВВЕДЕНИЕ

Одной из наиболее распространенных инфекций, передаваемых половым путем, является папилломавирусная инфекция. По статистике примерно 80% женщин инфицируются вирусом папилломы человека (ВПЧ) в течение жизни [1]. Данная инфекция ассоциирована с высоким онкогенным риском, а злокачественные новообразования характеризуются высокой летальностью [2]. Основной пик заболеваемости приходится на начало половой жизни (16-20 лет) [3], следовательно, необходимо усилить профилактическую компанию среди девушек данной возрастной группы. Основными методами профилактики являются санитарно – просветительская работа и вакцинация.

Цель исследования - изучить информированность студенток УГМУ о папилломавирусной инфекции и их отношение к вакцинации против ВПЧ.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Одномоментное сравнительное исследование было проведено в период с декабря по март 2021-2022 гг. с использованием методов анкетного опроса и статистического анализа. Были опрошены студентки Уральского государственного медицинского университета 1-6 курсов, всего 298 человек. Среди респондентов студентки 1 курса составили 14,09% (42 человека); 2 – курса – 16,11% (48 человек); 3 курса – 13,76% (41 человек); 4 курса – 13,42%

(40 человек); 5 курса – 26,17% (78 человек); 6 курса – 16,45% (49 человека). Средний возраст респондентов составил 21 ± 3 года. Исследование проводилось с использованием специально разработанной групповой анкеты, включающей 20 вопросов в электронном варианте Google form.

Обработка результатов исследования проводилась в программе Microsoft Office Excel 2016. Для проверки гипотез о значимости различий между исследуемыми группами использовался критерий χ^2 , результаты признавались статистически значимыми при уровне значимости $p < 0,05$.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Результаты анкетирования показали, что 17,11% студенток не ведут половую жизнь, у остальных студенток возраст начала половой жизни приходится на $18 \text{ лет} \pm 3 \text{ года}$.

Студентки, ведущие половую жизнь, используют барьерные методы контрацепции (34,4% – 85 чел.), сочетают барьерные методы контрацепции с прерванным половым актом (34% – 84 чел.), гормональной терапии придерживаются 28,8% (71 человек). Наименее распространен календарный метод контрацепции (2,8% – 7 человек).

81,88% опрошенных (244 человек) знают о существовании ВПЧ, путях его передачи и заболеваниях, вызываемых этим вирусом (в т.ч. онкогенном риске). Среди студенток 4-6 курса (167 чел.) 100% информированы о ВПЧ в достаточной степени, среди студенток 1-3 курса – 58,78% (77 из 131) ($\chi^2 = 84,07$, $p < 0,001$). О распространении папилломавирусной инфекции среди мужского населения осведомлены 77,18% респондентов (230 человек). Источниками этих знаний выступают: преподаватели в университете, СМИ, врачи (гинекологи, терапевты), родственники по женской линии.

Чуть менее половины опрошенных (41,5% – 123 человека) обследовались на ВПЧ хотя бы раз в жизни, у 9,7 % студенток (28 человек) было диагностировано носительство ВПЧ.

О существовании вакцины против ВПЧ осведомлено 92,4% студенток (275 человек), однако лишь 22,2% респондентов знают, что данная вакцинация входит в региональный календарь профилактических прививок Свердловской области согласно приказу № 1895-п от 01.11.2017 г. Об утверждении регионального календаря профилактических прививок Свердловской области [4]. Несмотря на высокое доверие к вакцинации (88,9% опрошенных – 265 чел. считают данный метод профилактики эффективным) поставили прививку от ВПЧ лишь 10,6% (32 человека): Церварикс (25% – 8 человек), Гардасил (22% – 7 человек), 17 девушек (53%) не запомнили название вакцины.

В качестве основных причин отказа от постановки вакцины против ВПЧ респонденты назвали высокую стоимость вакцины (57,1% – 170 человек); отсутствие знаний о существовании данной вакцины и предложения о вакцинации от врача (26,8% – 80 человек); мнение об отсутствии необходимости в этой вакцине (19,6% – 58 человек); боязнь побочных эффектов (14,3% – 42 чел.); убеждение в том, что ставить вакцину уже поздно (10,7% – 32 чел.). Среди невакцинированных студенток планируют вакцинация против ВПЧ 42,4% (126 чел.), остальные 57,6% (172 чел.) не собираются этого

делать.

Среди студенток 4-6 курсов 43,6% (71 чел.) отметили, что обучение на кафедре Акушерства и гинекологии УГМУ дало глубокие знания о папилломавирусной инфекции; 30,9% (51 чел.) сказали, что их знания о ВПЧ после обучения остались на прежнем уровне; 27,3% (45 чел.) ответили, что получили поверхностные знания по этой теме при прохождении цикла. Эти данные свидетельствуют о том, что обучение на кафедре акушерства и гинекологии является важным с целью повышения уровня знаний по данной теме.

ОБСУЖДЕНИЕ

В более ранних работах описывалась степень информированности женского населения репродуктивного возраста о папилломавирусной инфекции и вакцинации против ВПЧ. Однако, в отличие от остальных публикаций, в данном исследовании проанализированы знания обучающихся в Уральском государственном медицинском университете, оценена значимость цикла акушерства и гинекологии в процессе обучения, описана статистически значимая зависимость осведомленности студенток о ВПЧ в зависимости от курса обучения в УГМУ. Показательно, что основной причиной отказа от вакцинации является не недоверие к данному методу профилактики, а высокая стоимость вакцин.

Даже до обучения на кафедре акушерства и гинекологии (1-3 курсы) более половины опрошенных студенток (58,78%) владеют информацией по данной теме, что может говорить об изначально высоком уровне осведомленности у студенток УГМУ, связанным с ориентированностью на обучение. Среди студенток 4-6 курса, у которых уже проводилось обучение на кафедре акушерства и гинекологии 100% владеют информацией о папилломавирусной инфекции.

ВЫВОДЫ

Информированность студенток УГМУ о ВПЧ, высоком онкогенном риске и возможностях профилактики является достаточной.

Приверженность студенток УГМУ к вакцинации против ВПЧ является высокой, несмотря на это охват профилактической вакцинацией остается достаточно низким, что по большей части ассоциировано с высокой стоимостью вакцин. Решением данной проблемы могло бы служить включение обязательной вакцинации против ВПЧ в Национальный календарь профилактических прививок с финансированием со стороны государства.

Роль обучения на кафедре акушерства и гинекологии в УГМУ в формировании знаний студентов о проблеме папилломавирусной инфекции является высокой.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Нефидова С. Д. Отношение населения к вакцинации подростков против ВПЧ-ассоциированных заболеваний // Научный медицинский вестник Югры. – 2018. – № 2(16). – С. 76-77.

2.Дьяков, И. А. Фармакоэкономическая эффективность квадливалентной вакцины для профилактики ВПЧ-ассоциированных заболеваний // Медицинский совет. – 2016. – № 19. – С. 103-108.

3.Вакцинация против вируса папилломы человека - основополагающий фактор профилактики рака шейки матки (обзор) / Е. В. Енькова, Е. В.

4.Приказ № 1895-п от 01.11.2017 г. Об утверждении регионального календаря профилактических прививок Свердловской области
<https://docs.cntd.ru/document/553249550>

Сведения об авторах

Е.В. Братко – студент

Д.Д. Шамаева – студент

Е.В. Кудрявцева – доктор медицинских наук, доцент

Information about the authors

E.V. Bratko – student

D.D. Shamaeva – student

E.V. Kudryavtseva – Doctor of Science (Medicine), Associate Professor

УДК: 618.174

СОСТОЯНИЕ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ У ЖЕНЩИН, ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19 ИЛИ ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ SARS-COV2

Татьяна Федоровна Бухнер¹, Анна Валерьевна Воронцова²

^{1,2}ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Минздрава России, Екатеринбург, Россия

¹tatyana070996@yandex.ru

Аннотация

Введение. На сегодняшний день несколько исследований подтвердили влияние SARS-CoV-2 на женскую репродуктивную систему: на качество ооцитов и функцию яичников, что приводит к бесплодию или невынашиванию беременности. Эксперты говорят об отсутствии научных данных отрицательного влияния вакцин против COVID-19 на репродуктивную функцию мужчин и женщин. **Цель исследования** – выяснить клиническо-функциональные особенности состояния репродуктивной системы у пациенток репродуктивного периода, перенесших НКВИ и пациенток, вакцинированных против SARS-CoV-2 и уже имеющих нарушения репродуктивной функции. **Материалы и методы.** Изучаемая когорта включает 74 женщины в репродуктивном периоде. Выполнено сравнение частоты возникновения менструального цикла (НМЦ), появление предменструального синдрома (ПМС) и дисменореи среди пациенток, перенесших COVID-19 или вакцинированных против SARS-CoV-2. **Результаты.** В нашем исследовании различные варианты НМЦ, ПМС, дисменореи выявлены только в группе невакцинированных и переболевших пациенток. У вакцинированных, но заболевших после вакцинации пациенток, ни у одной не было в последующем изменений