

А.А. Рудая

ВАЖНОСТЬ ЗНАНИЙ И ВАКЦИНАЦИИ ДЕТЕЙ ПРОТИВ ВИРУСА ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА

*Научные руководители: канд. мед. наук, доц. В.А. Прилуцкая,
канд. мед. наук, доц. О.Г. Дразжина*

1-я кафедра детских болезней

*Кафедра репродуктивного здоровья, перинатологии и медицинской генетики
института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

A.A. Rudaya

THE IMPORTANCE OF AWARENESS AND VACCINATION OF CHILDREN AGAINST HUMAN PAPILLOMAVIRUS

Tutors: associate professor V.A. Prylutskaya, associate professor O.G. Drazhina

Department of 1st Child Diseases

*Department of Reproductive Health, Perinatology and Medical Genetics of the Institute
for Advanced Training and Retraining of Healthcare Personnel
Belarusian State Medical University, Minsk*

Резюме. С целью изучения осведомленности и важности иммунопрофилактики было проведено анкетирование врачей, студентов медицинского университета и подростков. По результатам анализа выявлено, что 87,6% врачей и 90% студентов-медиков считают необходимым включить вакцинацию от вируса папилломы человека (ВПЧ) в Календарь профилактических прививок. Знали о наличии вакцины 62% подростков из детских поликлиник и 90% подростков, обучающихся в медицинском колледже.

Ключевые слова: подростки, студенты, врачи, вирус папилломы человека, рак шейки матки, вакцинация.

Resume. In order to study the awareness and importance of vaccination, we conducted a questionnaire, where we interviewed doctors, medical students and teenagers. It was revealed that 87.6% of doctors, 90% of medical students consider it necessary to include HPV vaccination in the Calendar of preventive Vaccinations. 62% of adolescents from children's clinics and 90% of adolescents knew about the availability of the vaccine from medical colleges.

Keywords: teenagers, students, doctors, human Papillomavirus, cervical cancer, vaccination.

Актуальность. Мировыми исследованиями доказана связь между выявлением вируса папилломы человека (ВПЧ) и развитием ряда онкологических заболеваний [2, 4]. В последние годы отмечается рост заболеваемости раком шейки матки у женщин молодого возраста.

Противовирусного (специфического) лечения от ВПЧ на сегодняшний день не существует. Поэтому действенным методом предотвращения связанных с ВПЧ заболеваний по мнению большинства исследователей является первичная профилактика инфицирования. В настоящий момент в мире существует 6 вакцин от вируса папилломы человека, данные о которых были систематизированы Коровкин А.С. и соавт [1] и представлены в Табл.1. Широкое распространение получили бивалентные вакцины (Церварикс, Цеколин, Рекомбинантная бивалентная ВПЧ-вакцина), которые защищают от высокоонкогенных штаммов 16 и 18;

квадривалентные вакцины (Гардасил, Цервавак), которые помимо 16 и 18 обладают активностью в отношении 6 и 11. От 9 штаммов (6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, 58) ВПЧ защищает нановалентная вакцина Гардасил-9.

Табл. 1. Вакцины для профилактики ВПЧ-инфекции, доступные в мире [1]

Вакцина	Разработчик вакцины	Типы ВПЧ	Год регистрации
Церварикс (Cervarix)	GSK (Бельгия)	16, 18	2007
Гардасил (Gardasil)	MSD (США)	6, 11, 16, 18	2006
Гардасил 9 (Gardasil 9)	MSD (США)	6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, 58	2014
Цервавак (Cervavac)	Serum Institute of India (Индия)	6, 11, 16, 18	2022
Цеколин (Cecolin)	Xiamen Innovax Biotechnology (КНР)	16,18	2020
Рекомбинантная бивалентная ВПЧ-вакцина (Recombinant bivalent HPV vaccine)	Stanghai Zerun Biotechnology (КНР)	16,18	2022

Данные, полученные в ходе наблюдения за вакцинированными, говорят о действенности вакцины от ВПЧ и необходимости иммунопрофилактики [4]. В Беларуси с января 2025 года обновлен Национальный календарь прививок. Вакцинация против инфекции, вызванной ВПЧ, будет проводиться девочкам, которым в 2025 году исполнится 11 лет [3].

Цель: оценить знания о папилломавирусной инфекции и важности вакцинации против ВПЧ среди подростков и медицинских работников.

Задачи:

1. Проанализировать результаты анкетирования подростков и специалистов медицинского профиля по информированности о ВПЧ.
2. Оценить степень осведомленности студентов-медиков, врачей и подростков в отношении вакцинации от папилломавирусной инфекции, изменениях, вносимых в Национальный календарь профилактических прививок.

Материалы и методы. Разработаны 2 анкеты, содержащие открытые и закрытые варианты ответов, с возможностью онлайн заполнения. Опрошено 207 респондентов в период с октября 2024 по март 2025 гг. Выделено 2 группы: Гр1 – медицинские работники, Гр2 – подростки. Группу 1 разделили на 2 подгруппы: Гр1А – врачи (n=107, медиана (Me) возраста 46 лет), Гр1Б – студенты БГМУ (n=51, Me=22 года); группу 2: Гр2А – респонденты из детских поликлиник Минска, обучающиеся в средних, средне-специальных учебных заведениях (n=29, Me=18 лет), Гр2Б – учащиеся медицинского колледжа (n=20, Me=15 лет). Респонденты Гр1 ответили не на все вопросы анкеты, а Гр2 ответственно подошла к этому (все поля для ответов были заполнены). Среди респондентов Гр1Б было 70,6% студентов педиатрического факультета, 23,5% – лечебного, 5,9% – других факультетов; наибольшую часть составляли студенты 5 курса. Врачи-специалисты работали в амбулаторных (71,0%) и стационарных условиях (29,0%). Большинство из них были врачами акушерами-гинекологами (62,6%), меньше – педиатрами (15,0%), врачами ультразвуковой

диагностики (8,4%). Большая часть из Гр1Б работали в столичных учреждениях здравоохранения. Опрошенные студенты-медики в 45,1% совмещали учебу с работой в качестве среднего медицинского персонала, 96% из них трудились в государственных учреждениях здравоохранения (стационары г. Минска).

Статистическая обработка результатов проводилась в Excel 2019, STATISTICA 10.0. Распределение данных отличное от нормального, поэтому результаты представлены в виде медианы и квартильного размаха Me [Q25–Q75]. Качественные признаки в двух независимых группах сравнивались с помощью критерия Пирсона χ^2 . Статистически значимыми считали различия сравниваемых групп при $p < 0,05$.

Результаты и их обсуждение. Анализ результатов анкетирования показал, что более половины респондентов из Гр1 перед введением новых вакцин проходит образовательный цикл. Среди источников информирования населения перед введением в Календарь прививок новой вакцины наиболее значимыми являются интернет-ресурсы (38,8%), далее следуют образовательные брошюры (28,3%), информирование врачами первичного звена (28,3%) и 26,3% телевизионные программы. Кроме того, 90% анкетированных из Гр1 считают необходимым включить дополнительные вакцины национальный Календарь прививок как способ защиты от: менингококка (31,1%, $n=101$), вируса гепатита А (16,4%, $n=53$), ротавируса (15,4%, $n=50$). Вакцинацию против ВПЧ считают необходимой и поддерживают 87,9% врачей (65,3% акушеров-гинекологов и 15,8% педиатров) и 92% студентов (72,3% студентов педиатрического факультета).

По вопросу целесообразности введения вакцины и девочкам и мальчикам мнения медиков распределялись следующим образом: 68,2% опрошенных Гр1А прививала бы только девочек, 52,9% из Гр1Б – как девочек, так и мальчиков ($\chi^2=6,53$, $p < 0,05$). Врачи выбрали бы для иммунизации нановалентную вакцину в 54,3% случаев, четырехвалентную – в 27,8%. Студенты предпочли бы их тоже (рис.1).

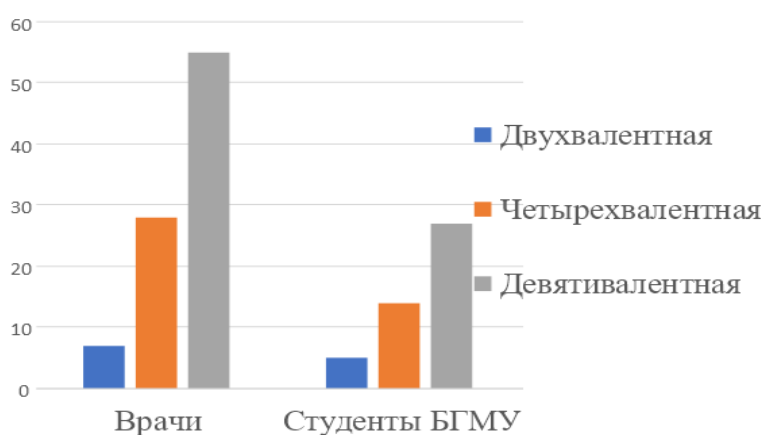


Рис. 1 – Выбор вида вакцины при вакцинации от ВПЧ среди респондентов Гр1, %

Гр2 составили 23 школьника, 21 учащийся колледжей (20 из них обучались в медицинском колледже), три лицеиста и по одному учащемуся гимназии и университета. 92% из опрошенных данной группы были лицами женского пола. В

ходе анализа был выявлен высокий уровень осведомленности в отношении важности вакцинацию. По мнению 96% подростков Гр2 считают, что вакцинация – действенный способ защиты от инфекций. Знания подростков в вопросе о последствиях папилломавирусной инфекции для здоровья и возможного развития онкопатологии существенно различались. В Гр2А ничего об этом не знал каждый пятый (20%) и пополам (по 38%) разделились знание и незнание о том, что ВПЧ инфекция может стать причиной таких заболеваний, как рак шейки матки, гортани, аногенитальной области, остроконечных кондилом и других заболеваний. В Гр2Б эти знания были выше: знали о ВПЧ и связанных с ней заболеваниях все опрошенные, при этом на частичные знания указали только 20%. О наличии вакцины знали 62% подростков Гр2А и в 90% Гр2Б ($\chi^2=7,21$, $p<0,01$). Информация поступала из разных источников. Чаще всего она получена от врачей первичного звена – в 46,9% (n=23) случаев, из интернет-ресурсов – в 40,8% (n=20), от родителей и знакомых – в 30,6% (n=15). Важно подчеркнуть, что 6% из анкетированных подростков уже прошли полный курс вакцинации от папилломавирусной инфекции, 35% хотели бы привиться прямо на момент опроса и 37% – сразу после получения подробной информации и консультации с врачом.

Выводы:

1. Отмечается удовлетворительный уровень знаний в вопросах вакцинации и вируса папилломы человека.
2. Выявлена заинтересованность к сохранению собственного здоровья и здоровья пациентов среди современных подростков и медиков.
3. Формирование базовых знаний о папилломавирусной инфекции и ее последствиях, освещение вопросов важности вакцинации, способствуют осознанному желанию профилактики инфицирования.

Литература

1. Вакцины против вируса папилломы человека: организация и опыт проведения доклинических исследований / А. С. Коровкин, Т. Н. Никитина, Т. Ю. Козлова [и др.] // Биопрепараты. Профилактика, диагностика, лечение. – 2024. – Т. 24, № 3. – С. 243–254.
2. Всемирная организация здравоохранения Еженедельный эпидемиологический бюллетень, 97-Й ВЫПУСК No 50 [Электронный ресурс] / Всемирная организация здравоохранения. Режим доступа : <http://www.who.int/wer>. Дата доступа: 16.03.2025.
3. Об изменении постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17 мая 2018 г. № 42 «О профилактических прививках». – Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь №111 от 01.07.2024. Режим доступа : https://minzdrav.gov.by/upload/lcfiles/%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9C%D0%97_2024_111.pdf. Дата доступа: 16.03.2025.
4. Первичная профилактика от вируса папилломы человека в России: анализ международного опыта и определение лучшей стратегии / Е. А. Горбунова, И. А. Аполихина, А. Е. Голубенко, Т. В. Припутневич // Акушерство и гинекология. – 2024. – № 5. – С. 158–165.