

О.О. Пекун, Е.М. Карпук

**ИССЛЕДОВАНИЕ СКРИНИНГ-ДИАГНОСТИКИ ИНФИЦИРОВАННОСТИ
ВИРУСОМ ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА СРЕДИ ЖЕНЩИН
С УСТАНОВЛЕННЫМ ДИАГНОЗОМ ДИСПЛАЗИИ ШЕЙКИ МАТКИ**

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. М.С. Вербицкая

Кафедра акушерства и гинекологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

O.O. Pekun, E.M. Karpuk

**RESEARCH OF SCREENING DIAGNOSIS OF HUMAN PAPILLOMA VIRUS
INFECTION AMONG WOMEN WITH A DIAGNOSIS
OF CERVICAL DYSPLASIA**

Tutor: associate professor M.S. Verbitskaja

Department of Obstetrics and Gynecology

Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. В статье проанализированы истории болезни пациентов, прошедших лечение в УЗ «5-я ГКБ» в период 2018-2022 г с диагнозом дисплазия шейки матки и данные по их наблюдению в женской консультации УЗ «21-я ЦРП» г. Минска. Установлено, что амбулаторную диагностику на носительство ВПЧ проходит недостаточное количество женщин, также установлена крайне низкая профилактика ВПЧ-ассоциированной дисплазии шейки матки в исследуемой группе.

Ключевые слова: вирус папилломы человека, дисплазия шейки матки, вакцинация против ВПЧ, ИППП.

Resume. The article analyzes the case histories of patients who were treated at the 5th CCH in the period 2018-2022 with a diagnosis of cervical dysplasia and data on their observation in the antenatal clinic of the 21st CRC in Minsk. It has been established that an insufficient number of women undergo outpatient diagnostics for HPV carriage, and an extremely low prevention of HPV-associated cervical dysplasia in the study group has also been established.

Keywords: Human Papilloma Virus, cervical dysplasia, HPV vaccination, STDs.

Актуальность. Персистенция вируса папилломы человека связана с развитием и прогрессированием цервикальной интраэпителиальной неоплазии, наличие которой, в большинстве случаев, приводит к развитию высококодифференцированного рака шейки матки. Доступность тестирования на вирус папилломы человека может сделать скрининг на рак шейки матки, который занимает 4 место в структуре онкологических заболеваний среди женщин трудоспособного возраста в Республике Беларусь, более эффективным.

Вакцинация от вируса папилломы человека является эффективной в предотвращении инфицирования и реализации ВПЧ-инфекции.

Цель: выявить и проанализировать частоту ВПЧ диагностики, степень иммунизации против вируса папилломы человека у женщин, с установленным диагнозом дисплазии шейки матки.

Задачи:

1. Изучить структуру степени тяжести цервикальной интраэпителиальной неоплазии шейки матки

2. Проанализировать раннее выявление заболевания и частоту совпадений диагноза по степени тяжести дисплазии шейки матки, установленной в женской консультации и в стационаре

3. Проанализировать эффект вакцинации против ВПЧ у женщин с установленным диагнозом дисплазии шейки матки

4. Оценить влияние ко-инфекции на течение заболевания.

Материалы и методы. Проводилось ретроспективное исследование 70 медицинских карт стационарных пациентов, прошедших лечение в УЗ 5-я городская клиническая больница в период 2018-2022 г., у которых был установлен диагноз дисплазия шейки матки. Изучалась частота диагностики ВПЧ, оценивались результаты. Изучалась степень иммунизации вакцинами Гардасил и Церварикс. Статистическая обработка данных проводилась при помощи пакетов программ «MicrosoftExcel».

Результаты и их обсуждение. Средний возраст в исследуемой группе составил $42,4 \pm 14,9$ года (минимальный 23, максимальный 80). Женщины в возрасте 23-50 лет занимают 75% исследуемой группы.

В исследуемой группе количество пациентов с CIN 1 - 11 (15,7% от общего числа пациентов), с CIN 2 - 38 (54,3%), CIN 3 – 21 (30%). Количество пациентов, обследованных на ВПЧ, 17 (21,4%), среди них носители вируса папилломы человека – 15 (88,2%), у остальных - 2 (11,8 %) не было никаких данных о наличии или отсутствии вируса папилломы человека. Количество пациентов с диагностированным вирусом папилломы человека с установленным диагнозом CIN 1 – 3 (27,3%), с CIN 2 – 3 (7,9%), с CIN 3 – 9 (42,9%). Было установлено, что диагностика вируса папилломы человека у пациентов с дисплазией шейки матки статистически значима ($p < 0.01$).

Табл. 1. Процентное соотношение степеней тяжести дисплазии шейки матки

Степень тяжести дисплазии шейки матки	Процентное соотношение
CIN 1	15.7%
CIN 2	54.3%
CIN 3	30%

С точки зрения современной медицины ВПЧ инфекцией можно управлять - вакцины против вируса папилломы человека (ВПЧ) являются одними из наиболее эффективных вакцин. Доступные в настоящее время профилактические вакцины против ВПЧ основаны на вирусоподобных частицах, которые самопроизвольно собираются из основного капсидного белка L1. Все вакцины нацелены в первую очередь на ВПЧ-16 и ВПЧ-18, типы, вызывающие большинство видов рака, связанных с ВПЧ. Количество женщин, имеющих в анамнезе иммунизацию против вируса папилломы человека – 3 (4,3%). Результат ВПЧ диагностики пациенток исследуемой группы, имеющих в анамнезе вакцинацию против ВПЧ: у 2 женщин с CIN 1 наличие или отсутствие вируса не установлено, у 1 женщины тестирование на ВПЧ положительный результат (ВПЧ 58), CIN 1.

Табл. 2. Количество пациентов подвергшихся ВПЧ диагностике

	CIN 1	CIN 2	CIN 3	Сумма
Прошли тестирование на ВПЧ	5	3	9	17
Не прошли тестирование на ВПЧ	6	35	12	53
Всего	11	38	21	70

Также у 5 женщин присутствовала хламидийная инфекция. У 2 установлено наличие коинфекции – ВПЧ+хламидиоз. У 3 установлен хламидиоз, однако исключить отсутствие у них ВПЧ невозможно, поскольку они не проходили обследование на ВПЧ. Тем не менее, полученные данные позволяют утверждать, что хламидиоз способствует реализации потенциала ВПЧ в развитии CIN.

Табл. 3. Влияние хламидиоза на степень тяжести дисплазии шейки матки

	CIN 1	CIN 2	CIN 3	Сумма
Хламидиоз	0	0	3	3
Хламидиоз+ ВПЧ- подтвержденный	0	0	2	2
Нет сопутствующих инфекций	11	38	16	65
Всего	11	38	21	70

Выводы.

1. Среди женщин с дисплазией шейки матки чаще выявляются CIN умеренной (54,3%) и тяжелой степени (30%).
2. Частота совпадений диагноза по степени тяжести дисплазии шейки матки, установленной в женской консультации и в стационаре, составляет 90 %
3. Обследование на носительство ВПЧ амбулаторно проходит только 1 из 4 женщин с дисплазией шейки матки (24,3%).
4. Выявлена прямая статистически значимая связь между ВПЧ диагностикой и степенью тяжести дисплазии шейки матки (уровень значимости $p < 0.05$)
5. Среди пациенток с дисплазией шейки матки число вакцинированных от ВПЧ составляет 4,3%, причем во всех случаях выявлена легкая степень заболевания, что говорит о необходимости проведения вакцинации населения.
6. Наличие хламидиоза, как варианта ИППП, усугубляет течение дисплазии шейки матки.

Литература

1. Леваков С.А., Шешукова Н.А., Дабагян Л.С. Этиология и патогенез цервикальных интраэпителиальных неоплазий (обзор зарубежной литературы). Российский вестник акушера-гинеколога. 2016;16(2):42-45.
2. Серов В. Н. и др. Руководство по амбулаторно-поликлинической помощи в акушерстве и гинекологии //М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2016., ГЭОТАР-Мед. Москва.
3. Сайт «Международная ассоциация по патологии шейки матки и кольпоскопии». URL: www.IFCPC.info/com.
4. Benard V. B. et al. Population-based incidence rates of cervical intraepithelial neoplasia in the human papillomavirus vaccine era //JAMA oncology. – 2017. – Т. 3. – №. 6. – С. 833-837., Jun. , doi: 10.1001/jamaoncol.2016.3609
5. Каприн А. Д. и др. Скрининг рака шейки матки—нерешенные проблемы //Research'n Practical Medicine Journal. – 2015. – Т. 2. – №. 1
6. Bzhalava D. Human papillomavirus reference clones //International Human Papillomavirus Reference Center. Available at: URL: <http://www.hpvcenter.se/html/refclones.html>, consulté en septembre. – 2014.
7. Nieminen P, Kallio M, Hakama M. The effect of mass screening on incidence and mortality of squamous and adenocarcinoma of cervix uteri. Obstet Gynecol. 1995 Jun. 85(6):1017-21.