

А. А. Петушкова, А. В. Дубина
**ВИРУСЫ ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА ВЫСОКОГО ОНКОГЕННОГО
РИСКА И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ**

Научный руководитель д-р мед. наук, доц. В. Ф. Ерёмин

*Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии,
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

***Резюме.** В данной статье приведена распространенность наиболее часто встречающихся типов ВПЧ высокого онкогенного риска на территории РБ. Произведена обработка данных статистического анализа о роли разных типов ВПЧ высокого онкогенного риска в развитии рака шейки матки, определен средний возраст пациенток с ВПЧ высокого онкогенного риска.*

***Ключевые слова:** вирусы папилломы человека, рак шейки матки.*

***Resume.** In this article the incidence of the most common types of HPV high oncogenic risk within the territory of Belarus is given. The data processing of the static analysis about the role of different types of HPV high oncogenic risk in cervical cancer development is conducted, the average age of patients with HPV high oncogenic risk is determined.*

***Keywords:** human papilloma virus, cervical cancer.*

Актуальность. В Республике Беларусь заболеваемость раком шейки матки в 1990 году составила 14,7 на 100 000, в то время как в 2006 году уже 17,2 на 100 000 населения, изменилась возрастная структура заболевших раком шейки матки, смещение произошло в сторону пациенток репродуктивного возраста.

В 2005 году пик заболеваемости инвазивным раком шейки матки приходился на возраст 55-59 лет, в 2006 году – на возрастную группу 45-49 лет и более молодые группы пациентов[3].

Цель. Определить частоту встречаемости ВПЧ высокого онкогенного риска разных генотипов у женщин репродуктивного возраста в РБ.

Задачи.

1. Определить наиболее распространенный в РБ тип ВПЧ высокого онкогенного риска.
2. Определить роль ВПЧ высокого онкогенного риска в развитии рака шейки матки.
3. Определить средний возраст пациенток с ВПЧ высокого онкогенного риска.

Материалы и методы. Для определения генотипов ВПЧ высокого онкогенного риска были использованы коммерческие тест-системы ПЦР разных фирм-производителей: «ВекторБест», Новосибирск, Россия, ДНК технология, Москва, Россия, «Амплиценс», Москва, Россия. Проведение ПЦР осуществляли в соответствии с инструкцией, прилагаемой к наборам.

Результаты. В ходе выполнения научной работы, в результате анализа литературы, была выявлена частота встречаемости ВПЧ высокого онкогенного риска разных генотипов у женщин репродуктивного возраста, среди которых чаще всего определяются типы 16, 31[1] (рисунок 1).

	ВПЧ-16	ВПЧ-18	ВПЧ-31	ВПЧ-35
Минская обл	41,2 %	5,9 %	8,8 %	2,9 %
Витебская обл	38,7 %	neg.	6,25 %	12,5 %
Могилевская обл	37,3 %	8,47 %	1,69 %	10,17 %
Гомельская обл	57,79 %	5,95 %	20,2 %	7,14 %
Брестская обл	58,6 %	3,45 %	17,2 %	neg.
Гродненская обл	53,6 %	neg.	17,9 %	3,6 %

Рисунок 1 – ВПЧ высокого онкогенного риска в Беларуси

Был определен средний возраст пациенток (45-60 лет) [2]. Тип 16, 18, 45 играет основную роль в развитии онкологических заболеваний у женщин в более

раннем возрасте, в то время как остальные типы отмечаются в возрасте старше 50 лет (рисунки 2,3).

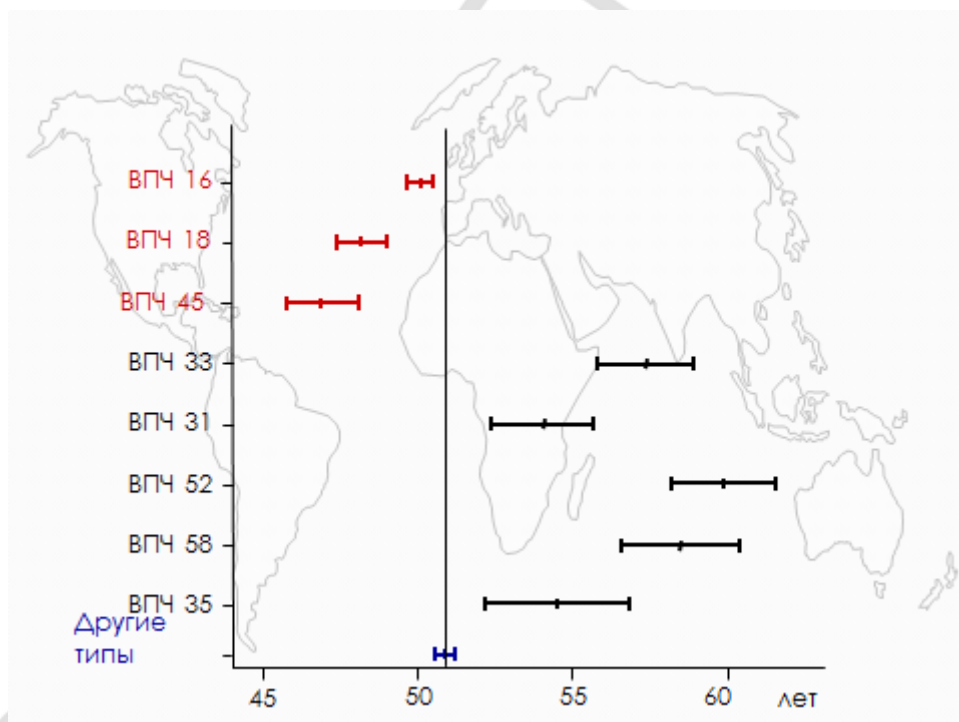


Рисунок 2 – Средний возраст пациентов и роль ВПЧ в развитии рака шейки матки

Орган	% ВПЧ	Предполагаемое число за год
Шейка матки	95-98 %	500,000
Вульва	30-35 %	16,000
Влагалище	65-90 %	
Анальный	80 + %	14,000
Оральный	25 %	3,000
Орально/фарингиальный	30-75 %	1,000
Общее число		534,000

Рисунок 3 – Роль ВПЧ в развитии рака у женщин

Уделено внимание папилломовирусным вакцинам, методам лечения и лабораторной диагностике вируса папилломы человека.

Выводы.

1. Определено, что наиболее часто на территории Республики Беларусь встречается ВПЧ 16 типа.
2. Произведена обработка данных статистического анализа о роли разных типов ВПЧ высокого онкогенного риска в развитии рака шейки матки Республике Беларусь.
3. По данным статического анализа установлено, что наиболее часто при раке шейки матки встречаются 18, 31, 35, 16 типы ВПЧ высокого онкогенного риска.
4. Определен средний возраст пациенток с ВПЧ высокого онкогенного риска (45-60 лет).

A. A. Petushkova, A. V. Dubina

**HUMAN PAPILLOMA VIRUS HIGH ONCOGENIC RISK AND THEIR
ROLE IN CERVICAL CANCER DEVELOPMENT**

Tutor Associate professor V. F. Eremin

*Department of Microbiology, Virology and Immunology,
Belarusian State Medical University, Minsk*

Литература

1. Эпидемиология генитальной папилломавирусной инфекции на территории различных регионов РБ. / Вергейчик Г.И., Стрибук Ж.А., Ерёмин В.Ф. и др. // Медицинские новости 2010, №11, с.69-75.
2. Распространённость вирусов папилломы человека высокого и низкого онкогенного риска у пациенток, страдающих патологией наружных половых органов. / Вергейчик Г.И., Стрибук Ж.А., Ерёмин В.Ф. // Вопросы вирусологии-2011.-№2.-с.26-28.
3. А.Г. Кулак. Злокачественные новообразования в Беларуси, Минск, 2007.