

**ИНФЕКЦИОННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ПОЛОВЫХ ПУТЕЙ
У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА ВИРУСОМ
ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА**

Семенов Д.М., Папко В.В., Шур М.А.

*УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов
медицинский университет»*

За последние годы резко возрос интерес к изучению роли вирусов в этиологии заболеваний урогенитального тракта человека. Большое внимание уделяется изучению этиологической роли папилломавирусов в инфекционной патологии мочеполового тракта женщин, новорожденных детей и плода [1,2].

Тесная взаимосвязь с предраковыми поражениями гениталий приобретает социальную значимость на современном этапе, в особенности для лиц молодого

возраста [2]. Рак шейки матки составляет 12% всех раков у женщин и является вторым по распространенности после рака молочной железы [3].

Целью данной работы явилось изучение распространенности и особенностей клинического течения папилломавирусной инфекции среди женщин фертильного возраста в Республике Беларусь.

Материалы и методы исследования. В основу работы положены результаты обследования 687 женщин фертильного возраста на наличие папилломавирусов человека различных типов. Определение ВПЧ производилось с помощью ДНК методов (полимеразная цепная реакция). Для обнаружения ДНК ВПЧ использовались тест-системы: - АмплиСенс ВПЧ 16 и 18 типов (ЦНИИ Эпидемиологии МЗ РФ г. Москва), - Вирус папилломы человека типы 16, 18, 31, 33, 35, 35Н, 39, 45, 52, 58, 59, 67 (НПФ «ДНК-технологии» г. Москва). Возраст женщин составлял 23 - 35 лет.

Результаты исследования и обсуждение. Проведено исследование 322 женщин на обнаружение ДНК ВПЧ 16 и 18 типов. ВПЧ 16 типа обнаружен у 46 женщин, что составило $14,29 \pm 1,95\%$. ВПЧ 18 типа обнаружен у 28 женщин, соответственно в $8,69 \pm 1,57\%$ случаев. При обследовании у 6 женщин выявлено одновременное наличие ВПЧ 16 и 18 типов, что составило $1,86 \pm 0,75\%$ от общего числа обследованных женщин. Таким образом, частота инфицирования женщин фертильного возраста ВПЧ высокого онкогенного риска, составила $24,84 \pm 2,41\%$. Обращает на себя внимание преобладание ВПЧ 16 типа по отношению к ВПЧ 18 типа.

Нами было обследовано 687 женщин на ДНК ВПЧ 16, 18, 31, 33, 35, 39, 35Н, 45, 52, 58, 59, 67 типов (Для комплекта реагентов ПЦР – амплификации ДНК ВПЧ 16, 31, 33, 35, 35Н, 52, 58, 67 типов, при наличии в пробе ДНК ВПЧ 33, 58, 67 продукт амплификации имеет длину 570 пар нуклеотидов, при наличии ДНК ВПЧ 16, 31, 35, 35Н, 52 продукт амплификации имеет длину 642 пары нуклеотидов. Для амплификационной системы на ДНК ВПЧ 18, 39, 45, 59 типов продукты имеют близкие длины, разница между которыми не видна на фореже в агарозном геле).

Среди типов папилломавирусов среднего и высокого онкогенного риска у обследованных женщин, наиболее часто встречаются 16, 31, 35, 35Н, 52 типы. Данные типы ВПЧ выявлены у 121 женщины ($17,61 \pm 1,45\%$ от общего числа обследованных). Обращает на себя внимание более высокая частота обнаружения у обследованных женщин ВПЧ высокого онкогенного риска (16, 18, 31 типы), по сравнению типами ВПЧ среднего онкогенного риска (33, 58, 67 типы).

Полученные нами данные свидетельствуют о высокой частоте распространения папилломавирусной инфекции среди женщин фертильного возраста. Так, распространенность ВПЧ высокого и среднего онкогенного риска среди женщин репродуктивного возраста составляет $38,57\%$.

Преобладание типов ВПЧ высокого онкогенного риска среди инфицированных женщины определяет высокую социальную значимость папилломавирусной инфекции и необходимость углубленного изучения данной проблемы.

Выводы.

1. Распространенность типов ВПЧ высокого и среднего онкогенного риска среди женщин репродуктивного возраста составляет $38,57 \pm 1,85\%$.

2. Частота инфицирования женщин фертильного возраста ВПЧ высокого онкогенного риска достаточно высока $24,84 \pm 2,41\%$.

3. Среди типов ВПЧ высокого онкогенного риска наиболее распространен ВПЧ 16 типа ($14,29 \pm 1,95\%$).

4. Наблюдается более высокая частота обнаружения, у обследованных женщин, ВПЧ высокого онкогенного риска (16, 18, 31 типы), по сравнению типами ВПЧ среднего онкогенного риска (33, 58, 67 типы).

Литература:

1. Мазуренко, Н.Н. Роль вирусов папиллом в канцерогенезе шейки матки / Н.Н. Мазуренко // Актуальные вопросы клинической онкологии - 2003 - Т. 05, № 1.

2. Минкина, Г.Н. Предрак шейки матки / Г.Н. Минкина, И.Б. Манухин, Г.А. Франк. - М. Аэрограф-Медиа, 2001. - С. 76 - 79.

3. Chan, PK. Determinants of cervical human papillomavirus infection: differences between high- and low-oncogenic risk types / PK. Chan, AR. Chang, JL Cheung // J Infect. Dis. - 2002 Jan 1;185(1):28-35.