

Метельская М. А.¹, Рогов Ю. И.^{1,2}, Григорьева Е. Е.², Кузьменко-Москвина Ю. А.¹

¹Белорусская медицинская академия последипломного образования,

²Международный государственный экологический университет имени А.Д.Сахарова,

г. Минск, Республика Беларусь

АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ПАПИЛЛОМАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ В ГИПЕРПЛАСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ЭНДОМЕТРИЯ И АДЕНОКАРЦИНОМАХ

Введение. Вирус папилломы человека (ВПЧ) ассоциируется с поражениями кожи, полости рта, языка, легких, внутриэпителиальными протоковыми папилломами молочной железы и ряда других неоплазий.

Ряд исследований показал наличие ВПЧ в аденокарциномах эндометрия. Если опухоли эндометрия включают наличие плоскоклеточной метаплазии, то в ней проявляются признаки инфекции ВПЧ.

Цель. Выявить частоту ассоциации вируса папилломы человека с пролиферативными и гиперпластическими процессами эндометрия.

Материал и методы. Было проведено исследование эндометрия с патологическими процессами от 68 пациенток с применением антител к HPV. Сравнивались показатели экспрессии пролиферации ki-67, er-α, pг p53, pten, рах-2 и выявления зависимости их уровня. Для оценки достоверности различий использовался критерий Крускала-Уолесса, t-тест, Хи-квадрат.

Результаты. При исследовании пролиферативного эндометрия положительная экспрессия была в 53,3% случаев. При анализе результатов окраски простой гиперплазии наличие HPV было в 50%. Для сложной неатипической гиперплазии положительная экспрессия HPV отмечена в 42,9% материала с этой патологией.

В атипической гиперплазии положительное окрашивание было в 61,5%, в 37,5% сочеталось с метапластическими изменениями эпителия. Для высокодифференцированной аденокарциномы положительная экспрессия наличия HPV вирусов имела место в 66,7% результатов.

Достоверно значимые различия в уровнях экспрессии Ki-67 и наличием положительной реакции для HPV были выявлены при простой гиперплазии, атипической гиперплазии.

Анализ экспрессии p53, PTEN, PAX-2 при окрашивании HPV не дал статистически значимых результатов. Уровни экспрессии при разных нозологических формах в эндометрии не зависели от наличия ВПЧ антигена.

Выводы. 1. Положительное иммуногистохимическое окрашивание наличия ВПЧ в эндометрии, наиболее часто отмечено при комплексной гиперплазии с атипией и аденокарциномах эндометрия. Частота выявляемости ВПЧ инфекции при неопластических процессах выше, причем наиболее высокий процент положительного результата отмечен в умереннодифференцированных аденокарциномах. По мере развития злокачественного процесса увеличивался и уровень экспрессии маркера HPV.

2. Для простой гиперплазии и атипической гиперплазии отмечены достоверные различия в более высоком уровне экспрессии Ki-67 при положительном окрашивании к HPV. Экспрессия маркеров к рецепторам эстрогена, прогестерона, p53, PTEN и PAX-2 не имела статистически значимой разницы от наличия папилломавирусной инфекции.

Metelskaya M. A, Rogov Y. I, Grigorieva E. E, Kuzmenko-Moskvina Y. A.

ANALYSIS OF PREVALENCE OF THE PAPILLOMAVIRUS INFECTION IN ENDOMETRIAL HYPERPLASIA AND ADENOCARCINOMA

The authors of the article analyzed the prevalence of HPV infection and its pathogenic role in oncogenesis. These data have identified a significant spread of the virus in different types of endometrial tissue with the heterogeneity of the diagnostic reagent.