

РОЛЬ ТИПИРОВАНИЯ И ВИРУСНОЙ НАГРУЗКИ ВПЧ ВКР В ВЫБОРЕ СТРАТЕГИИ МЕДИЦИНСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ЦЕРВИКАЛЬНЫМИ ИНТРАЭПИТЕЛИАЛЬНЫМИ ПЛОСКОКЛЕТОЧНЫМИ ПОРАЖЕНИЯМИ

THE ROLE OF HPV TYPING AND VIRAL LOAD IN THE CHOICE OF MEDICAL MONITORING STRATEGIES FOR PATIENTS WITH CERVICAL SQUAMOUS INTRAEPITHELIAL LESIONS

**Пинчук Т.В., Мамочкина В.С.
Pinchuk T.V., Mamochkina V.S.**

УО «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск, Беларусь

Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus

АКТУАЛЬНОСТЬ

В последние годы представлен ряд исследований, свидетельствующих о том, что различные типы ВПЧ ВКР по-разному воздействуют на клетки цервикального эпителия, вариабельно инфицируя и персистируя в нём, что влияет на различную частоту развития и течения цервикальных интраэпителиальных плоскоклеточных поражений, а также злокачественную трансформацию цервикального эпителия в зависимости от характеристик вируса. В статье представлены результаты изучения влияния типа вируса, количества его типов и вирусной нагрузки на течение ВПЧ-ассоциированных цервикальных плоскоклеточных интраэпителиальных поражений низкой степени (LSIL).

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В период с 2020 по 2023 годы на клинической базе кафедры акушерства и гинекологии с курсом ПК и П УО «БГМУ» проведено одномоментное проспективное исследование 128 пациентов в возрасте от 18 до 35 лет с ВПЧ-ассоциированным и гистологически подтвержденным цервикальным интраэпителиальным поражением низкой степени (LSIL). Срок динамического наблюдения составил 24 месяца. После завершения срока наблюдения пациенты были разделены на 2 группы: первая группа включала в себя 86 пациентов с LSIL без прогрессирования в ходе динамического наблюдения; вторую группу составили 42 пациента с LSIL, прогрессировавшим в HSIL. Материалы исследования подвергнуты статистической обработке с применением программ MS Office Excel 2013, DataTab Statistics Software. Сравнительный анализ небинарных признаков проводили с применением теста Манна-Уитни, бинарных – при помощи критерия хи-квадрат. Статистическая достоверность принята при $p < 0,05$.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Медиана возраста пациентов 1-й исследуемой группы составила 25 [23;29,5] лет, 2-й группы – 27 [24;29] лет. Согласно критерию Манна-Уитни, статистически значимых межгрупповых различий по возрасту не отмечено ($U = 736,00$, $p = 0,567$). Анализ распределения генотипов ВПЧ ВКР определил, что в целом среди 128 анализируемых пациентов наиболее распространенными типами

вируса явились 16 (n= 41, 32,03%), 35 (n= 27, 21,09%), 52 (n= 25, 19,53%), 31 (n= 17, 13,28%), 18 (n= 15, 11,71%), 53 (n= 9, 7,03%), 58 (n= 8, 6,25%). Наряду с выявлением одного типа ВПЧ (n= 81, 63,28%), у 37% (n= 47) пациентов выявлено несколько типов вируса.

Среди пациентов первой группы (n=86) доминирующими типами ВПЧ ВКР были 52 (n= 31, 36,04%), 45 (n= 23, 26,74%), 16 (n= 12, 13,95%), 35 (n= 8, 9,30%) и 31 (n= 7, 8,14%) типы. Только один тип ВПЧ ВКР был обнаружен у 57 женщин (66,28%), два и более генотипа ВПЧ – у 29 (33,72%). Низкая вирусная нагрузка выявлена у 20 (23,25%), умеренная у 27 (31,39%) и высокая у 39 (45,34%) пациентов.

У пациентов второй группы (n= 42) наиболее часто выявлены ВПЧ ВКР 16 (n= 29, 69,04%), 31 (n= 11, 26,19%), 45 (n= 10, 23,81%) и 18 (n= 7, 16,67%) типов. При этом несколько типов ВПЧ ВКР выявлено у 27 пациентов (64,28%). Низкая вирусная нагрузка выявлена у 7 (16,67%), умеренная у 12 (28,57%) и высокая у 23 (54,76%) пациентов.

16 тип ВПЧ ВКР достоверно чаще встречался у пациентов второй группы в сравнении с пациентами первой группы ($p < 0,001$), также как и микст-инфекция генотипов ВПЧ ВКР ($p < 0,001$).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты настоящего исследования доказывают, что такие характеристики папилломавирусной инфекции, как тип вируса, вирусная нагрузка, количество типов вируса являются важным фактором, определяющим течение цервикальных плоскоклеточных интраэпителиальных поражений и злокачественную трансформацию цервикального эпителия.

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Общеизвестно, что ВПЧ высококого канцерогенного риска является основной причиной предаковых заболеваний и рака шейки матки. Важно учитывать его многофакторность, заключающуюся в типе вируса, его вирусной нагрузке, функциональном состоянии вируса в организме. Данные характеристики являются определяющими для оценки прогностического профиля в отношении развития и течения цервикальных плоскоклеточных интраэпителиальных поражений. В статье представлены результаты изучения течения ВПЧ-ассоциированных цервикальных плоскоклеточных интраэпителиальных поражений низкой степени (LSIL) в зависимости от типов вируса, их количества и вирусной нагрузки.

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

It is well known that high-risk HPV types are the primary causes of precancerous conditions and cervical cancer. It is important to consider its multifactorial nature, which includes the type of virus, its viral load, and the functional status of the virus in the body. These characteristics are crucial for assessing the prognostic profile regarding the development and course of cervical squamous intraepithelial lesions. The article presents the results of a study on the course of HPV-associated low-grade cervical squamous intraepithelial lesions (LSIL) depending on the types of virus, their quantity and viral load.



Москва, 21–24 января, 2025

Министерство здравоохранения Российской Федерации
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский
центр акушерства, гинекологии и перинатологии
имени академика В.И. Кулакова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Российское общество акушеров-гинекологов (РОАГ)
Общество по репродуктивной медицине и хирургии (ОРМХ)
Российская ассоциация эндометриоза (РАЭ)
Конгресс-оператор ООО «МЕДИ Экспо»

Moscow, January 21–24, 2025

The Ministry of Health of Russia
National Medical Research Center
for Obstetrics, Gynecology and Perinatology
named after Academician V.I. Kulakov
of the Ministry of Health of Russia
Russian Society of Obstetricians and Gynecologists
Society of Reproductive Medicine and Surgery
Russian Association of Endometriosis
Congress operator MEDI Expo LLC

XIX Международный конгресс ПО РЕПРОДУКТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ

XIX International Congress
ON REPRODUCTIVE MEDICINE

МАТЕРИАЛЫ