



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦИТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ И ВПЧ-ТЕСТИРОВАНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ЦЕРВИКАЛЬНЫХ ИНТРАЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ ПЛОСКОКЛЕТОЧНЫХ ПОРАЖЕНИЙ

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE DIAGNOSTIC EFFECTIVENESS OF CYTOLOGICAL EXAMINATION AND HPV TESTING IN THE DIAGNOSIS OF CERVICAL INTRAEPITHELIAL SQUAMOUS LESIONS

Пинчук Т.В., Шкарупа А.С., Пилипчук И.М., Мамочкина В.С.
Pinchuk T.V., Shkarupa A.S., Pilipchuk I.M., Mamochkina V.S.

УО «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск, Беларусь; 4 женская консультация УЗ «1 ГКБ», г. Минск, Беларусь

Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus; 4 antenatal clinic of the Healthcare Institution "1 City Clinical Hospital", Minsk, Belarus

Актуальность

Рак шейки матки (далее — РШМ) занимает одну из лидирующих позиций в структуре онкологических заболеваний женской репродуктивной системы. Несмотря на широкое внедрение скрининговых программ, как способа вторичной профилактики предраковых заболеваний и РШМ, а также нарастающий охват вакцинацией против ВПЧ, проблема их ранней диагностики не теряет своей актуальности, а РШМ остаётся четвертым по распространенности видом рака у женщин в мире: в 2022 г. зарегистрировано около 660 000 новых случаев данного заболевания и около 350 000 случаев смерти от него (в 2020 г. — 604 000 новых случаев заболевания и 342 000 случаев смерти). Такая статистика послужила причиной обозначения проблемы РШМ экспертами Всемирной организации здравоохранения как глобальной, а повышение мер по эффективности профилактики данного заболевания заявлено в качестве одного из ключевых элементов Глобальной стратегии ВОЗ по ВИЧ, гепатиту и инфекциям, передаваемым половым путем на 2022–2030 гг.. При этом экспертами ВОЗ в 2021 г. опубликовано новое руководство по цервикальному скринингу, определяющее ВПЧ-тестирование как основной скрининговый тест с возраста 30 лет. Данная рекомендация нашла применение и в отечественных рекомендациях по цервикальному скринингу с 2021 года. В то же время цитологическое исследование по-прежнему традиционно используется

с этой целью. Сравнение чувствительности этих двух скрининговых тестов вызывает научный интерес и потребность в дальнейшем изучении.

Цель исследования

Провести сравнительный анализ диагностической эффективности цитологического исследования микропрепаратов шейки матки и ВПЧ-тестирования у женщин в возрасте 30-60 лет в выявлении плоскоклеточных цервикальных интраэпителиальных поражений низкой (low grade squamous intraepithelial lesion, далее — LSIL) и высокой (high grade squamous intraepithelial lesion, далее — HSIL) степени.

Материалы и методы

На клинической базе кафедры акушерства и гинекологии УО «БГМУ» (4 женская консультация УЗ «1 ГКБ») в период с 2023 по 2024 годы проведено ретроспективное исследование 37 пациентов, находящихся на диспансерном наблюдении по поводу предраковых заболеваний шейки матки: 28 пациентов имели гистологически подтвержденный диагноз LSIL, 9 пациентов — HSIL. Проведен анализ результатов их цитологического исследования и ВПЧ-тестирования методом ПЦР с качественным определением вируса. Статистическая обработка материалов исследования выполнена с использованием методов непараметрического анализа с применением MS Office Excel 2021 и программ Statistica 12.0, DataTab 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 исследуемых женщин составила 37 [34;39] лет, что подчёркивает наибольшую приверженность к цервикальному скринингу женщин в возрасте 35-40 лет. Межгрупповое сравнение возраста возникновения плоскоклеточных цервикальных интраэпителиальных поражений пациентов с LSIL и HSIL выявило статистически значимые различия ($p = 0,032$). Медиана возраста в группе HSIL составила 43 [41;44] года против 37 [35;39] лет в группе LSIL.

Чувствительность скрининговых методов рассчитывалась по формуле: чувствительность = (число истинно положительных случаев / число истинно положительных + ложноотрицательных случаев) $\times 100\%$.

В целом чувствительность ВПЧ-тестирования в выявлении плоскоклеточных цервикальных интраэпителиальных поражений составила 81,08% в сравнении с цитологическим исследованием — 43,24%. При дифференцированной оценке по степени цервикального поражения установлено, что в плане LSIL ВПЧ-тестирование продемонстрировало чувствительность 75,00%, а цитологический метод исследования — 42,86%, в то время как при HSIL ВПЧ-тестирование проявило чувствительность 100,00%, а цитологический метод исследования — 44,44%.

Выводы

ВПЧ-тестирование демонстрирует более высокую чувствительность в сравнении с цитологическим методом исследования (81,08% и 43,24% соответственно) и перспективность в плане эффективного выявления цервикальных интраэпителиальных плоскоклеточных поражений. Все исследуемые нами случаи HSIL были ассоциированы с ВПЧ ВКР, что подтверждает ключевую роль ВПЧ в цервикальном канцерогенезе. Полученные данные подтверждают целесообразность использования ВПЧ-тестирования как основного метода скрининга в возрасте 30 лет.

Краткое резюме на русском языке

Рак шейки матки остается одной из ведущих причин смертности среди женщин в мире, положительной особенностью которого является то, что данное злокачественное новообразование идеально соответствует требованиям

к заболеваниям, подлежащим высокоэффективному и экономически целесообразному скринингу: большая распространенность и социальная значимость, длительный период предрака, а также достаточно чувствительные и специфичные скрининговые тесты. В статье приведены результаты сравнительного анализа диагностической эффективности цитологического исследования и ВПЧ-тестирования в диагностике цервикальных интраэпителиальных плоскоклеточных поражений.

Краткое резюме на английском языке

Cervical cancer remains one of the leading causes of mortality among women worldwide. A notable advantage of this malignancy is that it meets the criteria for diseases suitable for highly effective and economically feasible screening: high prevalence and social significance, a prolonged precancerous phase, and the availability of sufficiently sensitive and specific screening tests. This article presents the results of a comparative analysis of the diagnostic effectiveness of cytological examination and HPV testing in the detection of cervical intraepithelial squamous lesions.



ОРГАНИЗАТОРЫ КОНГРЕССА

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)

CONGRESS ORGANIZERS

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



Москва,
3–6 июня 2025

Moscow,
June 3–6, 2025

XXXVIII Международный конгресс с курсом эндоскопии

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ в диагностике и лечении гинекологических заболеваний

XXXVIII International Congress with Endoscopy Course

NEW TECHNOLOGIES for Diagnosis and Treatment of Gynecologic Diseases