

В.С. Мамочкина

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЦИТОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА
ИССЛЕДОВАНИЯ И ВПЧ-ТЕСТИРОВАНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ
ПРЕДРАКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ**

Научный руководитель ст. преп. Т.В. Пинчук

*Кафедра акушерства и гинекологии с курсом повышения квалификации и
переподготовки*

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

V.S. Mamochkina

**COMPARATIVE ANALYSIS OF THE CYTOLOGICAL METHOD OF
EXAMINATION AND HPV TESTING IN THE DIAGNOSIS OF CERVICAL
PRECANCEROUS CONDITIONS**

Tutor: senior lecturer T.V. Pinchuk

*Department of Obstetrics and Gynecology with Advanced Training and Retraining Course
Belarusian State Medical University, Minsk*

Резюме. В статье представлены результаты собственных исследований по сравнительному анализу эффективности цитологического исследования и ВПЧ-тестирования у женщин в выявлении плоскоклеточных цервикальных интраэпителиальных поражений низкой (LSIL) и высокой (HSIL) степени.

Ключевые слова: цитологический метод исследования, ВПЧ-тестирование, цервикальная интраэпителиальная неоплазия (CIN), чувствительность, скрининг рака шейки матки.

Resume. The article presents the results of an author-conducted research on the comparative analysis of the effectiveness of cytological examination and HPV testing in women for the detection of low-grade (LSIL) and high-grade (HSIL) squamous cervical intraepithelial lesions.

Keywords: cytological method of examination, HPV testing, cervical intraepithelial neoplasia (CIN), sensitivity, cervical cancer screening.

Актуальность. Рак шейки матки (далее – РШМ) занимает одну из лидирующих позиций в структуре онкологических заболеваний женской репродуктивной системы [1]. Несмотря на широкое внедрение скрининговых программ, как способа вторичной профилактики предраковых заболеваний и РШМ, проблема их ранней диагностики не теряет своей актуальности. Экспертами Всемирной организации здравоохранения в 2021 г. опубликовано новое руководство по цервикальному скринингу, определяющее ВПЧ-тестирование как основной скрининговый тест с возраста 30 лет [2]. Данная рекомендация нашла применение и в отечественных рекомендациях по цервикальному скринингу с 2021 года [3]. 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: 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.

Задачи:

1. Сравнить чувствительность ВПЧ-тестирования и цитологического метода исследования в выявлении цервикальных интраэпителиальных поражений.
2. Оценить возрастные особенности пациентов с LSIL и HSIL.
3. Проанализировать взаимосвязь между ВПЧ-инфекцией и степенью поражения.

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 подтверждённый диагноз LSIL, 9 пациентов – HSIL. Проведен анализ результатов их цитологического исследования и ВПЧ-тестирования методом ПЦР. Статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием программы Microsoft Office Excel 2019.

Результаты и их обсуждение. 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: $\text{чувствительность} = (\text{число истинно положительных случаев} / \text{число истинно положительных} + \text{ложноотрицательных случаев}) \times 100\%$ [4].

Чувствительность ВПЧ-тестирования в выявлении плоскоклеточных цервикальных интраэпителиальных поражений составила 81,08% в сравнении с цитологическим исследованием – 43,24% (рис. 1).

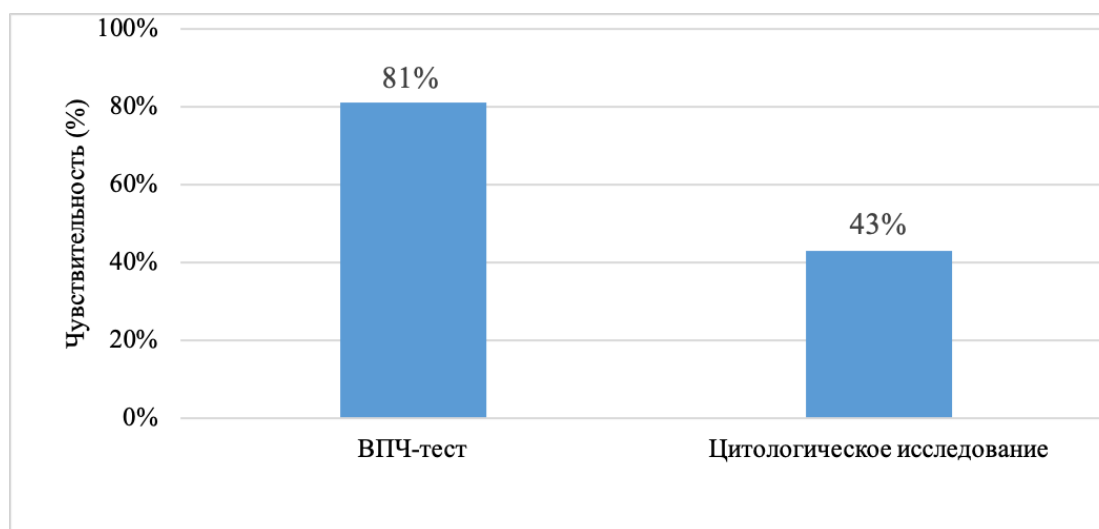


Рис. 1 – Сравнение чувствительности методов исследования в выявлении цервикальных интраэпителиальных поражений

При дифференцированной оценке по степени поражения было установлено, что для HSIL ВПЧ-тестирование показало чувствительность 100%, в то время как цитологический метод исследования выявил только 44,44% случаев.

В группе LSIL чувствительность ВПЧ-тестирования составила 75,00%, тогда как цитологический метод показал результат 42,86%.

Выводы:

1. ВПЧ-тестирование демонстрирует более высокую чувствительность в сравнении с цитологическим методом исследования.

2. Все исследуемые нами случаи HSIL были ассоциированы с ВПЧ ВКР, что подтверждает ключевую роль ВПЧ в цервикальном канцерогенезе.

3. Полученные данные подтверждают целесообразность использования ВПЧ-тестирования как основного метода скрининга в возрасте 30 лет.

Литература

1. Кулиева Г.З., Мкртчян Л.С., Крикунова Л.И., Иванов С.А., Каприн А.Д. Эпидемиологические аспекты заболеваемости раком шейки матки и смертности от него [Электронный ресурс] // Опухоли женской репродуктивной системы. – 2023. – Т. 19, № 3. – С. 77–84. – Режим доступа: <https://repository.rudn.ru/ru/records/article/record/105327/> (дата обращения: 26.05.2025).

2. Всемирная организация здравоохранения. Руководство ВОЗ по скринингу и лечению цервикальных предраковых поражений в целях профилактики рака шейки матки [Электронный ресурс] = WHO guideline for screening and treatment of cervical pre-cancer lesions for cervical cancer prevention. – Электрон. дан. – Женева : Всемирная организация здравоохранения, 2021. – Режим доступа: <https://iris.who.int/handle/10665/374436> (дата обращения: 26.05.2025).

3. Об изменении постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19 февраля 2018 г. №17: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь, 1 апр. 2022 г., №25 // Клинические протоколы (акушерство и гинекология). – Минск: Профессиональные издания, 2022. – 260 с.

4. Sherwin, P. F. Correcting Diagnostic Test Sensitivity and Specificity for Patient Misclassifications Resulting from Use of an Imperfect Reference Standard [Электронный ресурс] / P. F. Sherwin // Diagnostics. – 2023. – Vol. 13, No. 1. – Article 90. – DOI: 10.3390/diagnostics13010090. – Режим доступа: <https://www.mdpi.com/2075-4418/13/1/90> (дата обращения: 26.05.2025).