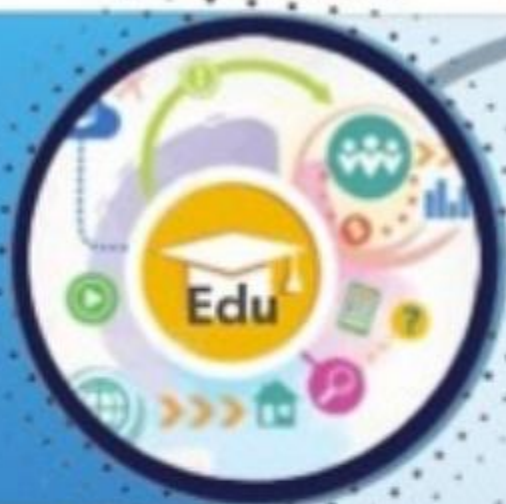




TASHKENT MEDICAL ACADEMY

100 TMA
ANNIVERSARY



Journal of Educational and Scientific Medicine



Issue 5 | 2025



OAK.UZ

Google Scholar

Science Education Commission of the Cabinet
Ministry of the Republic of Uzbekistan

ISSN: 2181-3175

FEATURES OF MANAGEMENT TACTICS IN PREGNANT WOMEN WITH CERVICAL PATHOLOGY

Agababayan L.R., Rabbimova N.U.
Samarkand State Medical University

Abstract

Introduction. The aim of this study was to optimize the management tactics in pregnant women with cervical pathology through comprehensive clinical-laboratory diagnostics and a personalized therapeutic approach.

Materials and Methods.

This prospective study included 1000 pregnant women, among whom cervical pathology was diagnosed in 28.4% of cases. Traditional diagnostic methods (Pap smear) were compared with modern techniques (liquid-based cytology, molecular biological methods). The effectiveness of glycyrrhizic acid therapy was also assessed.

Results.

An evidence-based management algorithm and a clinical software tool were developed for managing cervical pathology during pregnancy.

Conclusion.

The findings demonstrate a significant advantage of personalized approaches and modern diagnostic methods, contributing to improved perinatal outcomes and a reduction in obstetric complications.

Keywords: cervix, pregnancy, colposcopy, glycyrrhizic acid, microbiocenosis, liquid cytology, polyps, management algorithm, Femoflor-16, Pap test.

ОСОБЕННОСТИ ТАКТИКИ ВЕДЕНИЯ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С ПАТОЛОГИЕЙ ШЕЙКИ МАТКИ

Агабабян Л.Р., Раббимова Н.У.
Самаркандский государственный медицинский университет

Абстракт.

Введение.

Целью исследования являлась оптимизация тактики ведения беременных женщин с патологией шейки матки на основе комплексной клинико-лабораторной диагностики и персонализированного подхода к терапии.

Материал и методы исследования. В проспективное исследование было включено 1000 беременных, из которых у 28,4% выявлена патология шейки матки. Проведено сравнение традиционных и современных методов диагностики (ПАП-тест, жидкостная цитология, молекулярно-биологические методы), оценена эффективность терапии глицирризиновой кислотой. **Результаты исследования.** Разработан алгоритм ведения беременных с патологией шейки матки и программный продукт для клинического применения.

Выводы. Полученные результаты демонстрируют значительное преимущество персонализированного подхода и современных диагностических методов, что позволяет улучшить перинатальные исходы и минимизировать акушерские осложнения.

Ключевые слова: шейка матки, беременность, кольпоскопия, глицирризиновая кислота, микробиocenоз, жидкостная цитология, полипы, алгоритм ведения, Фемофлор-16, ПАП-тест.

HOMILADOR AYOLLARDA BACHADON BO'YNI PATOLOGİYASI BO'IGAN AYOLLARDA YURITISH OLIB BORISH XUSUSIYATLARI

Agababayan L.R., Rabbimova N.U.
Samarqand Davlat Tibbiyot Universiteti

Annotatsiya.

Kirish. Tadqiqotdan maqsad — homilador ayollarda bachadon bo'yni patologiyasi mavjud holatlarda kompleks klinik-laborator diagnostika va shaxsiy yondashuv asosida yuritish taktikasi samaradorligini oshirish.

Tadqiqot materiali va usullari.

Ushbu prospektiv tadqiqotga 1000 nafar homilador ayol jalb etildi, ulardan 28,4% ida bachadon bo'yni patologiyasi aniqlandi. An'anaviy (PAP-test) va zamonaviy (suyuqlikli sitologiya, molekulyar-biologik usullar) diagnostika usullari taqqoslandi. Glyitsirrizin kislotasi bilan davolash samaradorligi baholandi.

Tadqiqot natijalari.

Bachadon bo'yni patologiyasi aniqlangan homilador ayollarni yuritish uchun klinik amaliyotda qo'llash mumkin bo'lgan algoritmi va maxsus dasturiy mahsulot ishlab chiqildi.

Xulosa.

Olingan natijalar shaxsiylashtirilgan yondashuv va zamonaviy diagnostika usullarining ustunligini ko'rsatdi, bu esa perinatal natijalarni yaxshilash hamda akusherlik asoratlarini kamaytirish imkonini beradi.

Kalit so'zlar: bachadon bo'yni, homiladorlik, kolposkopiya, glyitsirrizin kislotasi, mikrobiotsenoz, suyuqlikli sitologiya, poliplar, yuritish algoritmi, Femoflor-16, PAP-test

Актуальность. Проблема выявления, лечения и профилактики заболеваний шейки матки остается одной из важнейших не только в современной гинекологической науке и практике, но и в медицине. Это глобальная проблема, непосредственно связанная с жизнью человека. Важность этой проблемы обусловлена увеличением частоты инфекций, передаваемых половым путем, и связанным с этим увеличением частоты фоновых, предраковых и онкологических заболеваний шейки матки. Согласно данным Всемирной Организации Здравоохранения, рак шейки матки является четвертым по распространенности видом рака среди женщин во всем мире; по оценкам, в 2020 г. произошло 604 000 новых случаев заболевания и 342 000 случаев смерти от него. Порядка 90% новых случаев заболевания и смерти в 2020 г. имело место в странах с низким и средним уровнем дохода (World Health Organization. Global strategy to accelerate the elimination of cervical cancer as a public health problem), почти 50% серьезных предраковых поражений шейки матки вызывают два типа ВПЧ -16 и 18. В большинстве случаев инфицирование ВПЧ происходит половым путем вскоре от начала половой жизни. Разработка и внедрение вакцинации от ВПЧ как средства первичной профилактики успешно защищают от инфицирования ВПЧ высокого онкогенного потенциала и таким образом от рака шейки матки (РШМ) и ВПЧ-ассоциированного рака других локализаций: вульвы, влагалища, головы и шеи у женщин. Предраковые и раковые поражения шейки матки, аногенитальных зон и ротоглотки чаще всего вызываются 16-м и 18-м подтипами ВПЧ, однако подтипы 31, 33, 35, 45, 52 и 58-й также относятся к группе ВПЧ высокого онкогенного риска.

Целью работы стало совершенствование тактики ведения беременных женщин с патологией шейки матки на основе клинических, микробиологических и морфологических данных.

В исследование были включены 1000 беременных женщин, которым было проведено комплексное обследование шейки матки с применением современных методов диагностики. На основании полученных данных разработан алгоритм ведения, который продемонстрировал клиническую эффективность, что позволило рекомендовать его для широкого внедрения в акушерско-гинекологическую практику.

Материалы и методы. В период с 2022 по 2025 гг. в условиях Самаркандского государственного медицинского университета было обследовано 1000 беременных женщин. Всем участницам исследования проводилось кольпоскопическое исследование, ПАП-тест, жидкостная цитология, молекулярно-биологическое исследование (Фемофлор-16), а также трансвагинальное УЗИ шейки матки. У 284 пациенток (28,4%) была выявлена патология шейки матки различного генеза. У 40 из них (4%) диагностированы полиповидные образования цервикального канала, которым по строгим показаниям была выполнена полипэктомия. У 112 беременных применялась терапия препаратом глицирризиновой кислоты.

Результаты исследования. Выявлено, что у 68,3% пациенток с патологией шейки матки отмечались выраженные нарушения микробиоценоза влагалища, преимущественно ассоциированные с условно-патогенной флорой и вирусом папилломы человека. Установлено, что полиповидные образования в 87,5% случаев имели воспалительно-гиперпластическую природу. У беременных, которым была выполнена полипэктомия, не зафиксировано негативных исходов беременности; в 95% случаев отмечено своевременное доношенное родоразрешение. Применение глицирризиновой кислоты показало клиническую эффективность в 82,1% случаев, проявляющуюся в снижении воспалительных изменений и нормализации эпителия. Сравнительный анализ диагностических методов продемонстрировал более высокую чувствительность жидкостной цитологии (89,2%) и молекулярно-биологических методов (92,4%) по сравнению с традиционным ПАП-тестом (76,8%).

Рис. 1. Распределение беременных по патологии шейки матки

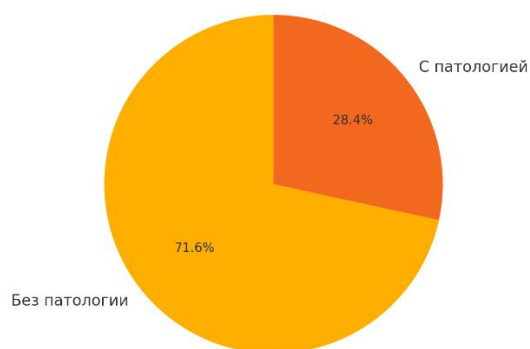
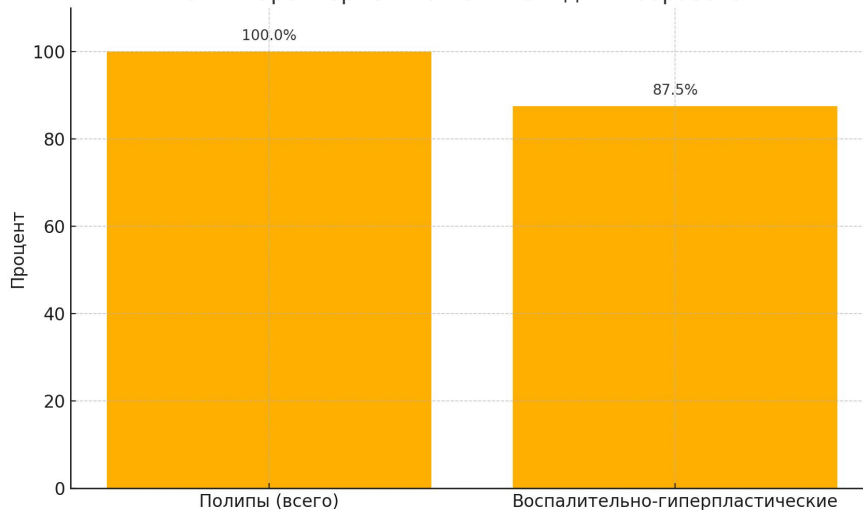


Рис. 1. Распределение беременных по наличию патологии шейки матки (n=1000).

На диаграмме представлено распределение обследованных беременных по наличию патологии шейки матки. В 71,6% случаев (716 женщин) патологических изменений выявлено не было, тогда как у 28,4% (284 женщины) диагностированы различные нарушения, включая фоновые, воспалительные и неопластические процессы. Данные подчеркивают высокую распространённость цервикальной патологии среди беременных и необходимость рутинного скрининга.

Рис. 2. Характеристика полиповидных образований

**Рис. 2. Характеристика полиповидных образований цервикального канала.**

Гистограмма отражает характер полиповидных образований, выявленных у 40 беременных. Установлено, что 87,5% из них имели воспалительно-гиперпластическую структуру. Это подтверждает преимущественно доброкачественный характер новообразований и позволяет рассматривать консервативный подход или минимально инвазивное вмешательство как безопасный выбор при беременности.

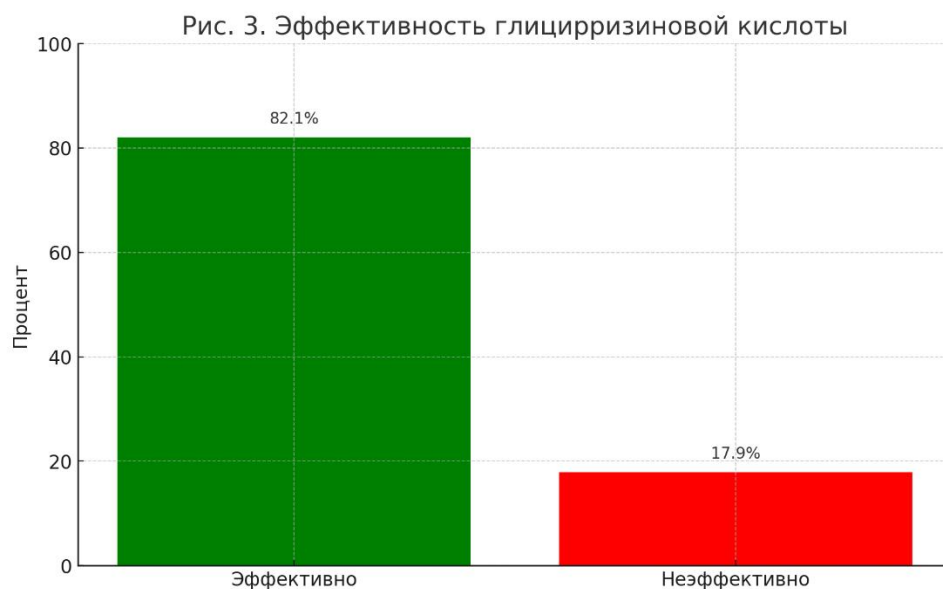


Рис. 3. Эффективность терапии глицирризиновой кислотой.

Данные результаты применения препарата глицирризиновой кислоты у 112 беременных с воспалительной патологией шейки матки. Положительный клинический эффект был достигнут в 82,1% случаев, что подтверждает выраженное противовоспалительное и регенеративное действие данного средства, а также его высокую безопасность в условиях гестации.

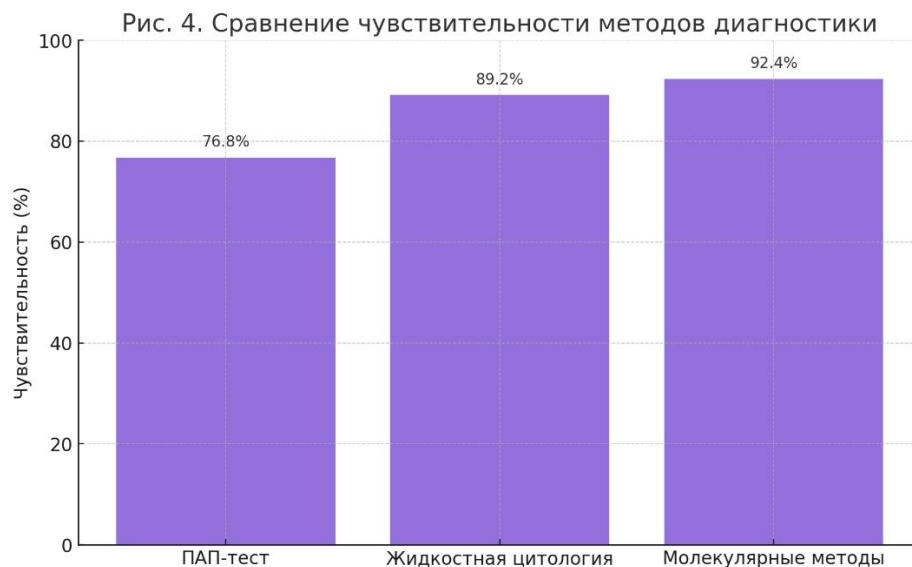


Рис. 4. Сравнение чувствительности методов диагностики цервикальной патологии.

Диагностическая точность различных методов была сравнительно оценена: чувствительность ПАП-теста составила 76,8%, жидкостной цитологии — 89,2%, молекулярно-биологических методов — 92,4%. Таким образом, современные технологии демонстрируют значительное преимущество, особенно при необходимости выявления интраэпителиальных неоплазий на ранних стадиях. На основе полученных данных был сформулирован и внедрён в виде программного продукта алгоритм ведения беременных с патологией шейки матки, включающий комплексное обследование, персонализированный подход к лечению и дифференцированную тактику наблюдения.

Обсуждение результатов исследования. Полученные данные подтвердили высокую распространенность патологии шейки матки среди беременных женщин, что совпадает с результатами других отечественных и зарубежных исследований, указывающих на частоту цервикальных изменений в пределах 25–35%. Диагностика цервикальной патологии при беременности представляет собой особую клиническую задачу, учитывая ограниченные возможности инвазивного вмешательства и необходимость индивидуального подхода с учетом состояния плода и срока гестации.

Выявленная высокая частота нарушений микробиоценоза влагалища у беременных с цервикальной патологией (68,3%) подчеркивает важность комплексной оценки состояния шейки матки не только с позиций морфологии, но и микробной среды. Эти результаты согласуются с исследованиями, демонстрирующими роль дисбиоза и вирусных инфекций (особенно ВПЧ) в патогенезе цервикальных поражений. Данные об эффективности глицирризиновой кислоты (82,1%) подтверждают её противовоспалительное действие и целесообразность использования у беременных в качестве безопасной и клинически эффективной терапии.

Анализ полиповидных образований шейки матки показал преимущественно воспалительно-гиперпластическую природу, что позволяет рассматривать их как реактивные процессы, не требующие немедленного хирургического вмешательства при отсутствии осложнений. Полученные результаты о благоприятных исходах беременности после полипэктомии (95% доношенных родов) демонстрируют возможность безопасного вмешательства при строгом соблюдении клинических показаний.

Сравнение диагностических подходов выявило недостаточную чувствительность ПАП-теста и преимущество современных методов – жидкостной цитологии и молекулярной диагностики. Это соответствует рекомендациям международных руководств, согласно которым молекулярные методы являются предпочтительными для скрининга ВПЧ-ассоциированных заболеваний шейки матки, особенно в условиях беременности, когда важно минимизировать инвазивность вмешательства и обеспечить раннюю диагностику.

Таким образом, комплексный подход, предложенный в рамках данного исследования, позволил не только более точно диагностировать патологию шейки матки у беременных, но и обосновать индивидуализированные тактические решения. Разработанный алгоритм и программный продукт имеют высокую практическую значимость и могут быть рекомендованы для внедрения в клиническую практику и образовательный процесс.

Выводы.

1. Патология шейки матки диагностируется почти у каждой третьей беременной женщины, что подтверждает актуальность проведения скрининговых мероприятий в антенатальный период.
2. Нарушения микробиоценоза играют значительную роль в патогенезе цервикальной патологии при беременности.
3. Современные методы диагностики, такие как жидкостная цитология и молекулярные тесты, имеют значительное преимущество перед традиционными подходами.
4. Применение глицирризиновой кислоты эффективно и безопасно при лечении воспалительных процессов шейки матки у беременных.
5. Разработанный алгоритм ведения и ЭВМ-программа могут быть рекомендованы для внедрения в акушерско-гинекологическую практику и образовательный процесс.

Список литературы

1. World Health Organization. Global strategy to accelerate the elimination of cervical cancer as a public health problem. Geneva: WHO; 2020.
2. Sung H., Ferlay J., Siegel R.L., Laversanne M., Soerjomataram I., Jemal A., et al. Global cancer statistics 2020: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries. CA Cancer J Clin. 2021;71(3):209–249.
3. Привалова Т. Е., Суровцева О. В., Андриянов Д. В. Преимущества гендерно-нейтральной стратегии вакцинации для профилактики ВПЧ-ассоциированных заболеваний. Педиатрическая фармакология. 2021;18(3):239–244.
4. Aliyeva D.A., Kholmurodova A.Sh. Инновационные методы диагностики у пациенток с цервикальными интраэпителиальными неоплазиями. Журнал репродуктивного здоровья и уро-нефрологических исследований. 2023;4(3):59–64.
5. Бебнева Т.Н., Радзинский В.Е., Костин И.Н., Покуль Л.В. Тактика ведения беременных женщин с предраковыми процессами шейки матки. Доктор.Ру. 2017;9(138):33–37.
6. Zhang Q. et al. Oncologic and obstetrical outcomes with fertility-sparing treatment of cervical cancer: a systematic review and meta-analysis. Oncotarget. 2017;8(28):46580.
7. Пикуза Т.В. Патология шейки матки у беременных: обследование и лечебная тактика. Гинекология. 2016;18(2):11–18.
8. Юсупова М.А., Бекметова Ш.К., Хайтбоев Ж.А. Распространенность заболеваний шейки матки у беременных женщин в Узбекистане. Universum: медицина и фармакология. 2017;(3):4–8.
9. Timbang M.R., Sim M.W., Bewley A.F., Farwell D.G., Mantravadi A., Moore M.G. HPV-related oropharyngeal cancer: a review on burden of the disease and opportunities for prevention and early detection. Hum Vaccin Immunother. 2019;15(7–8):1920–1928.

10. Wittekindt C., Wagner S., Sharma S.J. et al. HPV – A different view on head and neck cancer. *Laryngorhinootologie*. 2018;97(S 01):S48–S113.
11. Sattarova, Kamola A., et al. "Clinical and Biological Importance of Micro RNA in the Formation of Women Reproductive Losses." *Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology* 14.4 (2020): 7355.
12. Shukurov F. I., Sattarova K. A., Razzakova N. S. INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE «ENDOSCOPIC SURGERY IN GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE MEDICINE»: International Experience and Development Perspectives //JOURNAL OF EDUCATION AND SCIENTIFIC MEDICINE. – 2024. – T. 1. – №. 2. – С. 1-264.
13. Nath I. D., Abdurazakova M. RADIOFREQUENCY ABLATION OF UTERINE FIBROIDS: ADVANCING MINIMALLY INVASIVE TREATMENT FOR WOMEN //Академические исследования в современной науке. – 2025. – Т. 4. – №. 13. – С. 17-21.