



Global Conference on Medical and Health Sciences

Hosted Online from Madrid, Spain

Date: 14th October, 2026

Website: <https://econferencia.com>

ОПТИМИЗАЦИЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ДИСПЛАЗИИ ШЕЙКИ МАТКИ У ЖЕНЩИН С АНАМНЕЗОМ НЕВЫНАШИВАНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ

Ярашева Ш. У.

Наврузова Н. О.

Ихтиярова Г. А.

Кафедра акушерства и гинекологии №1, Бухарский государственный
медицинский институт, г. Бухара, Республика Узбекистан

OPTIMIZATION OF EARLY DIAGNOSIS OF CERVICAL DYSPLASIA IN WOMEN WITH A HISTORY OF PREGNANCY LOSS PRIOR TO IN VITRO FERTILIZATION

Актуальность

Невынашивание беременности является одной из наиболее значимых проблем современной репродуктивной медицины и характеризуется высокой медицинской и психосоциальной значимостью. Согласно современным рекомендациям Европейского общества репродукции человека и эмбриологии (ESHRE), пациентки с повторными потерями беременности нуждаются в комплексной оценке факторов, потенциально связанных с неблагоприятными репродуктивными исходами. При подготовке таких пациенток к программам вспомогательных репродуктивных технологий особое значение приобретает полноценное обследование репродуктивной системы, включая оценку состояния шейки матки и своевременное выявление ее предраковых изменений.



Global Conference on Medical and Health Sciences

Hosted Online from Madrid, Spain

Date: 14th October, 2026

Website: <https://econferencia.com>

У женщин, планирующих экстракорпоральное оплодотворение (ЭКО), своевременное выявление патологии шейки матки приобретает особое значение. Исследования показывают, что ВПЧ-инфекция встречается у пациенток, проходящих лечение методами вспомогательной репродукции, однако ее влияние на эффективность ЭКО и акушерские исходы остается неоднозначным. Поэтому наличие ВПЧ не следует рассматривать изолированно от других факторов, а комплексная оценка состояния шейки матки до начала программы ЭКО может способствовать своевременному выявлению клинически значимых поражений. [1,2]

Особую клиническую значимость проблема ранней диагностики ВПЧ-ассоциированной патологии приобретает у женщин, планирующих лечение бесплодия методом экстракорпорального оплодотворения (ЭКО). Современные исследования демонстрируют достаточно высокую распространенность ВПЧ среди женщин, являющихся кандидатами на программы вспомогательных репродуктивных технологий. Так, в проспективном когортном исследовании Zullo и соавт. ВПЧ высокого риска был выявлен у 8,9% женщин, проходивших обследование перед ЭКО, при этом авторы не выявили статистически значимого снижения частоты живорождения у ВПЧ-положительных пациенток. Вместе с тем у части пациенток вирус обнаруживался не только в цервикальных образцах, но и в клетках эндометрия и гранулезных клетках, что свидетельствует о необходимости дальнейшего изучения клинического значения ВПЧ-инфекции в условиях ВРТ. [4].

Для женщин с анамнезом невынашивания беременности, планирующих ЭКО, своевременное выявление цервикальных предраковых изменений имеет дополнительное значение в связи с необходимостью минимизации отсрочек репродуктивного лечения и одновременного обеспечения



Global Conference on Medical and Health Sciences

Hosted Online from Madrid, Spain

Date: 14th October, 2026

Website: <https://econferencia.com>

онкологической безопасности. Выявление дисплазии до начала программы ЭКО позволяет определить степень поражения, провести необходимую верификацию диагноза и выбрать оптимальную тактику наблюдения или лечения до наступления беременности. Такой подход особенно важен, поскольку диагностические и лечебные вмешательства на шейке матки во время или непосредственно вблизи беременности должны проводиться с учетом потенциального влияния на последующие акушерские исходы. [3]. В связи с этим актуальным является совершенствование диагностического подхода у женщин с анамнезом невынашивания беременности перед проведением ЭКО. Использование последовательной оценки ВПЧ-статуса, цитологических и кольпоскопических показателей позволяет повысить вероятность раннего выявления диспластических изменений и своевременно определить дальнейшую тактику ведения пациентки. Разработка оптимизированного алгоритма обследования данной категории женщин может иметь практическое значение для повышения безопасности подготовки к ЭКО и реализации репродуктивных планов.

Цель исследования. Оценить диагностическую эффективность комплексного подхода к раннему выявлению дисплазии шейки матки, включающего ВПЧ-тестирование, цитологическое исследование и кольпоскопию, у женщин с анамнезом невынашивания беременности перед проведением программы ЭКО.

Материалы и методы. В проспективное исследование, проведенное в период с января по июль 2026 года, включены 85 женщин в возрасте 20–35 лет, проходивших обследование на этапе подготовки к программе экстракорпорального оплодотворения (ЭКО). Основную группу составили



Global Conference on Medical and Health Sciences

Hosted Online from Madrid, Spain

Date: 14th October, 2026

Website: <https://econferencia.com>

70 пациенток с анамнезом невынашивания беременности, которые были распределены на две подгруппы по 35 пациенток: подгруппу I составили женщины, обследованные по стандартному алгоритму, подгруппу II — пациентки, обследованные с применением оптимизированного диагностического алгоритма. Контрольную группу составили 15 женщин сопоставимого возраста без анамнеза невынашивания беременности.

Комплекс обследования включал общеклинические и гинекологические методы, а также тестирование на ВПЧ высокого онкогенного риска, жидкостную цитологию и расширенную кольпоскопию. При выявлении патологических изменений по клиническим показаниям выполнялась прицельная биопсия шейки матки с последующим гистологическим исследованием для верификации степени цервикальной интраэпителиальной неоплазии (CIN I–III). Оценивали частоту выявления ВПЧ-ассоциированных изменений, LSIL/HSIL и гистологически подтвержденной CIN. Статистический анализ проводили методами описательной и сравнительной статистики; статистически значимыми считали различия при $p < 0,05$.

Результаты исследования. ВПЧ высокого онкогенного риска выявлен у 8 (22,9%) пациенток основной подгруппы I, у 12 (34,3%) пациенток подгруппы II и у 2 (13,3%) женщин контрольной группы. Патологические изменения при жидкостной цитологии выявлены соответственно у 6 (17,1%), 10 (28,6%) и 1 (6,7%) пациентки. В подгруппе I LSIL выявлен у 4 (11,4%) пациенток, HSIL — у 2 (5,7%); в подгруппе II — у 6 (17,1%) и 4 (11,4%) пациенток соответственно. В контрольной группе выявлен 1 (6,7%) случай LSIL, HSIL не зарегистрирован.



Global Conference on Medical and Health Sciences

Hosted Online from Madrid, Spain

Date: 14th October, 2026

Website: <https://econferencia.com>

При расширенной кольпоскопии патологические признаки поражения шейки матки выявлены у 7 (20,0%) пациенток подгруппы I, у 11 (31,4%) пациенток подгруппы II и у 2 (13,3%) женщин контрольной группы. В подгруппе II чаще наблюдались признаки поражения высокой степени, включая плотный ацетобелый эпителий, грубую мозаику и пунктацию, особенно у ВПЧ-положительных пациенток с HSIL.

Гистологическая верификация выявленных поражений показала наличие CIN I у 3 (8,6%) пациенток подгруппы I и у 5 (14,3%) подгруппы II; CIN II — у 1 (2,9%) и 2 (5,7%), соответственно; CIN III — у 1 (2,9%) и 2 (5,7%) пациенток. В контрольной группе CIN I выявлена у 1 (6,7%) пациентки, CIN II–III не зарегистрированы. Суммарная частота гистологически подтвержденной CIN составила 14,3% в подгруппе I и 25,7% в подгруппе II.

Таким образом, применение оптимизированного алгоритма, включающего ВПЧ-тестирование, жидкостную цитологию и расширенную кольпоскопию, сопровождалось увеличением выявляемости цервикальной патологии по сравнению со стандартным обследованием. Наиболее выраженные изменения отмечались у ВПЧ-положительных пациенток с HSIL. Полученные данные свидетельствуют о перспективности комплексного обследования женщин с анамнезом невынашивания беременности на этапе подготовки к программе ЭКО для раннего выявления клинически значимых поражений шейки матки.

Выводы

Комплексная оценка ВПЧ-статуса, результатов жидкостной цитологии и расширенной кольпоскопии продемонстрировала более высокую выявляемость патологических изменений шейки матки у женщин с



Global Conference on Medical and Health Sciences

Hosted Online from Madrid, Spain

Date: 14th October, 2026

Website: <https://econferencia.com>

анамнезом невынашивания беременности, проходящих подготовку к ЭКО. Применение оптимизированного алгоритма позволило выявить гистологически подтвержденную CIN у 25,7% пациенток по сравнению с 14,3% при стандартном подходе. Полученные данные подтверждают перспективность комплексного цервикального скрининга до начала программы ЭКО для своевременной диагностики и верификации предраковых изменений шейки матки.

Ключевые слова: невынашивание беременности, экстракорпоральное оплодотворение, вирус папилломы человека, дисплазия шейки матки, CIN, LSIL, HSIL, кольпоскопия, жидкостная цитология.

Список литературы

1. Ихтиярова Г.А., Наврузова Н.О., Каршиева Э.Э., Оразов М.Р., Каримова Г.К., Орипова Ф.Ш., Розикова Д.К., Ражабова О.И. Роль интерлейкинов в прогнозировании прогрессирования предраковых заболеваний шейки матки // Клинический разбор в общей медицине. — 2026. — Т. 7, №2. — С. 73–78. DOI: 10.47407/kr2026.7.2.00772.
2. Carullo G., Uceda Renteria S., Basili L., et al. Male and female human papilloma virus infection and assisted reproductive technology outcomes: A comprehensive assessment from prevalence in semen to obstetric outcomes // Journal of Medical Virology. — 2024. — Vol. 96, No. 10. — e70011. DOI: 10.1002/jmv.70011.
3. Perkins R.B., Guido R.S., Castle P.E., Chelmow D., Einstein M.H., Garcia F., Huh W.K., Kim J.J., Moscicki A.B., Nayar R., Saraiya M., Sawaya G.F., Wentzensen N., Schiffman M. 2019 ASCCP Risk-Based Management Consensus Guidelines for Abnormal Cervical Cancer Screening Tests and



Global Conference on Medical and Health Sciences

Hosted Online from Madrid, Spain

Date: 14th October, 2026

Website: <https://econferencia.com>

-
- Cancer Precursors // Journal of Lower Genital Tract Disease. — 2020. — Vol. 24, No. 2. — P. 102–131. DOI: 10.1097/LGT.0000000000000525.
4. Zullo F., Fiano V., Gillio-Tos A., Leoncini S., Nesi G., Macrì L., Preti M., Rolfo A., Benedetto C., Revelli A., De Marco L. Human papillomavirus infection in women undergoing in-vitro fertilization: effects on embryo development kinetics and live birth rate // Reproductive Biology and Endocrinology. — 2023. — Vol. 21. — Article 39. DOI: 10.1186/s12958-023-01091-9.

Ярашева Шахло Умидовна — магистр кафедры акушерства и гинекологии №1 Бухарского государственного медицинского института имени Абу Али ибн Сино. E-mail: umiduz108@gmail.com; <https://orcid.org/0009-0003-2213-857X>

Наврузова Нилуфар Орзижоновна — PhD, старший преподаватель акушерства и гинекологии №1 Бухарского государственного медицинского института имени Абу Али ибн Сино. E-mail: nilufar.navruzova.1988@gmail.com; navruzova.nilufar@bsmi.uz; <https://orcid.org/0000-0002-2817-8922>

Ихтиярова Гульчехра Акмаловна — профессор, доктор медицинских наук (DSc), заведующая кафедрой акушерства и гинекологии №1 Бухарского государственного медицинского института имени Абу Али ибн Сино. E-mail: ixtiyarova7272@mail.ru; ixtiyarova.gulchexra@bsmi.uz; <https://orcid.org/0000-0002-2398-3711>