

ДИНАМИКА ИММУННОГО СТАТУСА ЖЕНЩИН ПРИ ЛЕЧЕНИИ ВИРУСА ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА ШЕЙКИ МАТКИ

Мамедов У.С.¹, Мирахмедова С.С.² Email: Mamedov6102@scientifictext.ru

¹Мамедов Умиджон Суннатович – кандидат медицинских наук, доцент;

²Мирахмедова Сохиба Соибназаровна – ассистент,
кафедра онкологии и лучевой диагностики,
Бухарский государственный медицинский институт,
г. Бухара, Республика Узбекистан

Аннотация: целью работы является совершенствование ранней диагностики плоскоклеточных интраэпителиальных поражений шейки матки на основе комплексного изучения клинико-морфологических, иммуноцитохимических маркеров. Объект исследования - женщины от 20 до 50 лет с заболеванием ВПЧ шейки матки из 2-х групп: 1) с рецидивирующим типом заболеваний шейки матки LSILL и HSILL с ПИВ; 2) с первичными LSILL и HSILL типами заболеваний шейки матки с ПИВ. Предметом исследования послужит исследуемый материал – шейка матки женщин репродуктивного возраста. Методы исследования. Для решения поставленных задач и достижения целей будут применены исследовательские, морфологические, иммуноцитохимические, кольпоскопические, цитохимические и гистологические ультраструктурные, а также статистические методы исследования у женщин с заболеванием ВПЧ шейки матки (количество - 60).

Ключевые слова: шейка матки, иммунитет, ВПЧ, LSILL, HSILL, клинико-морфологические анализы, иммуноцитохимия, кольпоскопия, гистологическое исследование.

DYNAMICS OF THE IMMUNE STATUS OF WOMEN IN THE TREATMENT OF HUMAN PAPILLOMA VIRUS OF THE CERVIX

Mamedov U.S.¹, Mirakhmedova S.S.²

¹Mamedov Umidjon Sunnatovich - Candidate of Medical Sciences, Associate Professor;

²Mirakhmedova Sohiba Soibnazarovna – Assistant,
DEPARTMENT OF ONCOLOGY AND RADIATION DIAGNOSTICS,
BUKHARA STATE MEDICAL INSTITUTE,
BUKHARA, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: the aim of the work is to improve the early diagnosis of squamous intraepithelial lesions of the cervix based on a comprehensive study of clinical, morphological, immunocytochemical markers. The object of the study was women from 20 to 50 years old with HPV cervical disease from 2 groups 1) recurrent types of cervical diseases LSILL and HSILL with PIV 2) primary LSILL and HSILL types of cervical diseases with PIV. The subject of the study will be the studied material - the cervix of the uterus of women of reproductive age. Research Methods. To solve the tasks and achieve the goals, research, morphological, immunocytochemical, colposcopic, cytochemical and histological ultrastructural, as well as statistical methods of research in women with HPV cervical disease (number-60) will be applied.

Keywords: cervix, immunity, HPV, LSILL, HSILL, clinical and morphological analyzes, immunocytochemistry, colposcopy, histological examination.

УДК 616.411-091.8-076:616,981.49-091

Актуальность. В последние годы во многих странах мира отмечается тенденция к росту заболеваемости папилломавирусной инфекцией (ПВИ), вызываемой вирусом папилломы человека (ВПЧ). Несмотря на существующие методы лечения проблема резистентности ПВИ к проводимой терапии актуальна. Плоскоклеточные интраэпителиальные поражения (SIL) шейки матки занимают лидирующие позиции в структуре гинекологической патологии среди женщин репродуктивного возраста (1) Основная роль в развитии SIL шейки матки отводится вирусу папилломы человека (ВПЧ). По данным литературы, пик инфицированности ВПЧ приходится на возраст от 15 до 30 лет и составляет 18,6%, после 30 лет инфицированность вирусом папилломы человека снижается (9,9%), в то время, как частота выявления SIL и рака шейки матки увеличивается (2) Ежегодно по РУз диагностируется в среднем 2844 новых случаев онкогинекологической патологии, что из общего числа ЗН составляет 13,5%. Среди онкогинекологической патологии в 2016 г. наибольшее число больных регистрировали с раком шейки матки (РШМ) - 1465, ГП заболеваемости - 4,6, СП - 9,2. При этом ГП смертности по республике в 2016 году по всем локализациям ЗН составил 43,8 на 100 т.н., от РШМ ГП - 2,5, СП - 5,1. Наибольшими эти показатели были в Ан-диджанской - 10,2, Хорезмской - 6,9, Наманганской об-ластях - 6,7, г. Ташкенте - 6,8 и Каракалпакстане - 5,9,заболеваемость/смертность 1,8. Динамическое их изменение характеризуется

стабильным ростом заболеваемости и накоплением контингента больных. Наименьшие показатели отмечались в Сырдарьинской - 2,5, Сурхандарьинской - 2,9, Кашкадарьинской областях - 3,0. В возрастной пик приходится на 45–59 лет, процент больных в III и IV стадиях остается высоким, что требует изучения онкоэпидемиологической ситуации в зависимости от территории выявления(3).

Однако эпидемиологические данные о распространенности рака шейки матки (РШМ), который упорно остается в «тройке лидеров» онкологических заболеваний, напрямую связаны с папилломавирусной инфекцией (4) [2]. К 2016 г. общий процент случаев РШМ по РФ составил 22–24%, причем частота РШМ I–II стадии повысилась за годы исследования с 57% до 67%. Ежегодно в России регистрируется порядка 14 000 новых случаев РШМ, что составляет более 30% от всех злокачественных новообразований женских половых органов. Заболеваемость сохраняет тенденцию к росту. На учете по данной патологии в онкологических учреждениях страны состоит более 160 000 женщин. При ПВИ наиболее важным для определения тактики лечения и оценки его эффективности являются методы определения иммунного статуса пациентов, как объективного отражения активности противовирусного иммунитета. Имеются сведения о том, что как при персистирующей, так и при транзиторной формам ПВИ количество иммунокомпетентных клеток (Т- и В-лимфоцитов) выше по сравнению с контролем, что свидетельствует об активации иммунной системы (5) [5]. К вышеотмеченному следует добавить, что иммунная защита макроорганизма при вирусных инфекциях имеет особенности, обусловленные двумя факторами существования вируса: внеклеточной и внутриклеточной. Но, специфические противовирусные антитела способны взаимодействовать только с внеклеточным вирусом, внутриклеточные структуры прижизненно для них недоступны. Наряду с этим, важным фактором обеспечивающим противовирусный иммунитет, являются Т-киллеры, естественные киллеры, интерферон и сывороточные ингибиторы вирусных частиц. Вышесказанное относимо и к папилломавирусам, т.к. их основная особенность состоит в том, что они либо трансформируют клетки без репродукции, либо вызывают продуктивную инфекцию, завершающуюся гибелью клеток и образованием полноценного вирусного потомства. В дополнение, следует отметить, что семейство Papovaviridae проходят медленный цикл размножения в ядре клетки и вызывают латентную и хроническую формы инфекции с рецидивирующим течением. Клеточный иммунитет является наиболее важным звеном иммунной системы, конституционально предназначенным для элиминации клеток несущих признаки генетической чужеродности, к которым можно отнести и вирус - инфицирование. Следует отметить особенность строения вируса, позволяющей длительно персистировать в организме, усугубляя имеющийся вторичный иммунодефицит.

Проведенные литературные данные подтверждают, что рецидивирующие кондиломы служат классическим маркером иммунодефицита, и по мнению многих ученых не вызывает сомнения, что риск заболеваемости ПВИ связан с несостоятельностью клеточно-опосредованного иммунитета (6). Учитывая, что основной проблемой ПВИ являются рецидивы клинических проявлений .

Целью работы является совершенствование ранней диагностики плоскоклеточных интраэпителиальных поражений шейки матки на основе комплексного изучения клинико-морфологических, иммуноцитохимических маркеров.

Материал и методы. В структуре плоскоклеточных интраэпителиальных поражений (SIL) шейки матки преобладают 16, 33, 31, 18 генотипы ВПЧ вне зависимости от возраста женщины. Частота выявления высокоонкогенных генотипов ВПЧ (среди которых доминирует 16 генотип) и показатель вирусной нагрузки возрастают со степенью тяжести плоскоклеточных интраэпителиальных поражений шейки матки.

Использование комплекса методов диагностики - жидкостная цитология, кольпоскопия, цитологическое исследование мазка из шейки матки, ВПЧ – тестирование, иммуногистохимическое исследование повышает эффективность ранней диагностики поражений шейки матки и позволяет дифференцировать SIL и SCC.

Объект исследования: женщины от 20 до 50 лет с заболеванием ВПЧ шейки матки из 2-х групп:

- 1) с рецидивирующими типами заболеваний шейки матки LSILL и HSILL с ПИВ;
- 2) первичные LSILL и HSILL типы заболеваний шейки матки с ПИВ.

Предметом исследования послужит исследуемый материал – шейка матки женщин репродуктивного возраста.

Методы исследований. Для решения поставленных задач и достижения целей будут применены исследовательские, морфологические, иммуноцитохимические, кольпоскопические, цитохимические и гистологические ультраструктурные, а также статистические методы исследования у женщин с заболеванием ВПЧ шейки матки (количество - 60).

Выводы. Полученные данные расширят пути возникновения рака шейки матки представления по прогнозированию, профилактике и патогенетическому лечению возможных последствий при изменении динамики иммунного статуса при лечении больных с ВПЧ шейки матки.

Внедрение научной работы в практику.

Полученные научные исследовательские результаты по изучению морфофункциональных особенностей и морфометрических изменений шейки матки выяснение структурно-функциональных механизмов этих нарушений, а также пути их иммунной коррекции могут быть внедрены в учебный процесс на кафедрах гинекология, иммунология а также онкологии Бухарского медицинского института, а также внедрены в практику областной онкологической поликлиники и в гинекологических отделениях Бухарской области.

Список литературы / References

1. *Аслонова М.Ж., Исмамова М.И., Пулатова Р.А.* Современные аспекты индукции родов для подготовки шейки матки к родам на различных сроках беременности // *Medical review*, 2018. Vol. 5. С. 59.
2. *Аиуорова Н.Г., Наврузова Н.О.* Доклиническая диагностика заболеваний шейки матки // *Новости дерматовенерологии и репродуктивного здоровья*, 2017. № 3 4(I). С. 29-30.
3. *Аиуорова Н.Г., Рахматуллаева М.М., Наврузова Н.О.* Роль кольпоскопии в ранней диагностике заболеваний шейки матки // *Научно-практический журнал Альманах молодой науки*, 2018. - № 4. С. 21-23.
4. *Ихтиярова Г.А., Наврузова Н.О., Каримова Г.К.* Современные диагностические методы для раннего выявления заболеваний шейки матки // *Доктор ахборотномаси*, 2019. № 4. С. 78 - 80.
5. *Наврузова Н.О., Ихтиярова Г.А., Каримова Г.К., Наврузова У.О., Шукуров И.Б., Аманова Х.И.* Современные диагностические методы для раннего выявления заболеваний шейки матки // *Доктор ахборотномаси*, 2019. № 4. С. 77-82.
6. *Наврузова Н.О., Ихтиярова Г.А., Каримова Г.К.* Кольпоскопия как диагностический метод для раннего выявления заболеваний шейки матки // *Проблемы биологии и медицины*, 2020. № 1.1 (117). С. 313-314.
7. *Наврузова Н.О., Каримова Г.К., Ихтиярова Г.А.* Современные подходы к диагностике патологии шейки матки // *Тиббиёт ва спорт*, 2020. № 1. С. 74-77.
8. *Наврузова Н.О., Ихтиярова Г.А., Каримова Г.К., Наврузова У.О., Шукуров И.Б., Аманова Х.И.* Современные диагностические методы для раннего выявления заболеваний шейки матки // *Медицинские новости*, 2019. № 4. С. 77-82.
9. *Наврузова У.О., Каримова Г.К., Ихтиярова Г.А.* Современная диагностика патологии шейки матки // *Медицина и спорт*, 2020. № 1. С. 74-77.
10. *Рахматуллаева М.М., Наврузова Н.О.* Анализ факторов риска развития эктопии шейки матки // *Проблемы биологии и медицины*, 2020. № 1.1 (116). С. 127-130.
11. *Рахматуллаева М.М., Аиуорова Н.Г., Хотамова М.Т.* Доклиническая диагностика предраковых заболеваний шейки матки // *Материалы V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Инновации в образовании и медицине»*. Махачкала, 24 мая 2018 г. С. 240-242.
12. *Хотамова М.Т., Аиуорова Н.Г.* Доклиническая диагностика предраковых заболеваний шейки матки // *Материалы V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Инновации в образовании и медицине»*. Махачкала, 24 мая 2018 г. С. 240-242.
13. *Шукуров И.Б., Наврузова Н.О., Ихтиярова Г.А., Наврузова У.О., Каримова Г.К.* Современные диагностические методы для раннего выявления заболеваний шейки матки // *Журнал “Вестник врача”*. 2019. № 4. С. 77-83.
14. *Bakhodirova Sh.F., Ikhtiyarova G.A., Aslonova M.J., Davlatov S.S.*, 2020. Features of perinatal outcomes in women after supporting reproductive technologies. *European Journal of Molecular & Clinical Medicine*, 7(2), 6350-6356.
15. *Mamedov U.S., Pulatova D.S.H.* The Results of Cancer Treatment of the Oral Cavity Tumors in // *The Republic of Uzbekistan European journal of Pharmaceutical and Medical Research*, 2019. 6(9). P. 326-329.
16. *Kasimov S. et al.* haemosorption In Complex Management Of Hepatargia: o27 (11-1) // *The International Journal of Artificial Organs.*, 2013. Т. 36. № 8.
17. *Kudratova D.Sh, Ikhtiyarova G.A. & Davlatov S.S.*, 2021. Medical and social problems of the development of congenital malformations during a pandemic. *International Journal of Pharmaceutical Research*, 13(1), 756-760. doi: 10.31838/ijpr/2021.13.01.130.
18. *Oripova F.Sh, Ikhtiyarova G.A. & Davlatov S.S.*, 2021. Pathomorphological characteristics of the vaginal mucosa in experimental nonspecific vaginitis and various methods of treatment. *International Journal of Pharmaceutical Research*. 13(1). 761-765. doi: 10.31838/ijpr/2021.13.01.131.