Сафарова Р.И.

Клинико-эпидемиологические особенности патологических процессов шейки матки, ассоциированных с папилломавирусной инфекцией

*Азербайджанский Медицинский Университет
(Азербайджан, Баку)*

doi 10.18411/gq-31-07-2019-33

idsp sciencerussia-31-07-2019-33

Аннотация

Актуальность проблемы лечения и профилактики новообразований шейки матки (ШМ), ассоциированных с папилломавирусной инфекцией сексуально активного населения, которая в свою очередь является наиболее распространенным инфекционным заболеванием, передающимся половым путем, обусловлена способностью вируса инициировать злокачественную трансформацию [1, 3, 4, 8]. Исследуемая патология является одной из наиболее распространенных злокачественных заболеваний среди аналогичных серьезных патологических изменений женских половых органов с уровнем выживаемости в некоторых развитых странах 75-80% [2, 9, 10]. Из-за отсутствия адекватных скрининговых и диагностических мер рак шейки матки (РШМ) выявляется на очень поздних стадиях своего развития, что требует усовершенствования тактики ведения больных с этими заболеваниями, в частности, путем разработки новых подходов к формированию групп повышенного онкологического риска [12, 13]. Основная задача проведения данного рода научных исследований - это снижение заболеваемости и смертности больных, пораженных злокачественной патологией, чего можно достигнуть своевременной диагностикой и выявлением предраковых заболеваний шейки матки, имеющих высокую вероятность прогрессирования в инвазивный рак [5, 11].

Ключевые слова: шейка матки, возраст, инфекция, распространенность

Abstract

Due to the lack of adequate screening and diagnostic measures, cervical cancer is detected at very late stages of its development, which requires improvement in the management of patients with these diseases, in particular, through the development of new approaches to the formation of high-risk cancer groups.

Keywords cervix uteri, age, infection, prevalence.

Цель исследований: выявить частоту встречаемости и факторы риска развития злокачественной трансформации, ассоциированной с папилломавирусной инфекцией (ПВИ) у женщин репродуктивного возраста.

Материал и методы исследований. Исследование проводилось на клинической базе кафедры онкологии с 2015-2018 Азербайджанского Медицинского Университета. Был проведен проспективный и ретроспективный анализ истории болезней 232 пациенток репродуктивного возраста с заболеваниями шейки матки. Возраст обследованных женщин колебался в пределах 18–44 лет и в среднем составил 32,4±1,4 лет. Контрольную группу составили 80 практически здоровых женщин. Ретроспективно все пациентки были разделены на группы в зависимости от морфологического типа патологического процесса. Критерии включения — репродуктивный возраст (в рамках от 18 до 44 лет), морфологически верифицированные случаи патологических процессов ШМ, ассоциированных с ПВИ. Критерии исключения — беременность и лактация, тяжелая соматическая отягощенность больных, морфологически верифицированные

злокачественные образования (кроме плоскоклеточного РШМ). Проведена оценка клинико-анамнестических и диагностических характеристик патологии у обследованных пациенток, находившихся на стационарном этапе обследования и лечения. В ходе исследования проводили: общее клиническое исследование, лабораторный анализ; анализ наследственных факторов. Все данные регистрировались и вносились в индивидуальную карту обследования. При нормальном виде распределения данных для оценки различий в группах применялись методы параметрической статистики (критерий Стьюдента). При отсутствии таковых непараметрические методы—тест U Вилкоксона - Манна - Уитни. Для сравнения дихотомических показателей и установления достоверных различий между независимыми выборками использовали метод Хи-квадрат (χ^2), а также точный критерий Фишера для небольших выборок.

Результаты и обсуждение. С целью определения клинико-анамнестических и диагностических особенностей патологических процессов, развивающихся в области шейки матки у обследованных пациенток был проведен сравнительный анализ показателей. Отмечено, что динамика частоты выявления рака шейки матки характеризуется смещением к старшим возрастным группам, что свидетельствует о статистической значимости данного фактора. С помощью корреляционного анализа Пирсона была выявлена зависимость между возрастом и степенью прогрессирования исследуемой патологии. Полученные данные свидетельствуют о статистической незначимости фактора избыточного веса. С целью уточнения роли анамнестических факторов в развитии РШМ у обследованных пациенток было проанализировано наличие наследственной предрасположенности. При этом было изучено наличие в прошлом и настоящем общесоматических и гинекологических патологий. Анализ наследственной отягощенности выявил предрасположенность к злокачественным опухолевым процессам в группах больных, у родственников которых по материнской линии преобладали злокачественные опухоли репродуктивной системы ($37,9 \pm 3,2\%$), рак тела матки ($11,6 \pm 2,1\%$), рак молочной железы ($14,6 \pm 2,3\%$) ($p < 0,05$). С помощью корреляционного анализа была выявлена некоторая зависимость между наличием отягощенной наследственности и степенью тяжести заболеваний шейки матки ($\chi^2 = 0,36$; $p = 0,551$).

Research objective. To identify the incidence and risk factors for the development of malignant transformation associated with human papillomavirus infection (PVI) in women of reproductive age.

Material and research methods. The study was conducted at the clinical base of the department of oncology from 2015-2018 of the Azerbaijan Medical University. A prospective and retrospective analysis of the medical history of 232 patients of reproductive age with cervical diseases was performed. The age of the women surveyed ranged from 18–44 years and averaged 32.4 ± 1.4 years. The control group consisted of 80 practically healthy women. In retrospect, all patients were divided into groups depending on the morphological type of the pathological process. Inclusion criteria are reproductive age (in the range of 18 to 44 years), morphologically verified cases of CMM pathological processes associated with PVI. Exclusion criteria are pregnancy and lactation, severe somatic burden of patients, morphologically verified malignant tumors (except for squamous cervical cancer). The evaluation of the clinical-anamnestic and diagnostic characteristics of the pathology in the examined patients who were at the inpatient stage of examination and treatment was carried out. In the course of the study were conducted: general clinical study, laboratory analysis; analysis of hereditary factors. All data were recorded and entered into an individual survey

card. Under the normal form of data distribution, methods of parametric statistics (Student's criterion) were used to assess differences in groups. In the absence of such non-parametric methods — Wilcoxon-Mann-Whitney U test. To compare dichotomous indicators and establish significant differences between independent samples, the Chi-square (χ^2) method was used, as well as Fisher's exact test for small samples.

The results of research. In order to determine the clinical-anamnestic and diagnostic features of pathological processes developing in the area of the cervix, in the examined patients we carried out a comparative analysis of indicators. It was noted that the dynamics of the incidence of cervical cancer is characterized by a shift to the older age groups, which indicates the statistical significance of this factor. With the help of Pearson's correlation analysis, we identified the relationship between age and the degree of progression of the pathology under study. The data obtained indicate that the overweight factor is statistically insignificant. In order to clarify the role of anamnestic factors in the development of CMM cancer in the examined patients, the presence of hereditary predisposition was analyzed. Moreover, the presence of somatic and gynecological pathologies in the past and present was studied. An analysis of hereditary burdens revealed a predisposition to malignant tumor processes in groups of patients whose relatives on the maternal line were dominated by malignant tumors of the reproductive system ($37.9 \pm 3.2\%$), uterine cancer ($11.6 \pm 2.1\%$), cancer mammary gland ($14.6 \pm 2.3\%$) ($p < 0.05$). Using correlation analysis, a certain relationship was revealed between the presence of burdened heredity and the severity of cervical disease ($\chi^2 = 0.36$; $p = 0.551$).

1. Аполихина И.А. Диагностика, профилактика и лечение папилломавирусной инфекции гениталий у женщин: учебное пособие – М., 2010. – 56с.
2. Афанасьев М.С., Алешкин В.А., Афанасьев С.С. Вирусно-бактериальная природа дисплазии и рака шейки матки // Вестн. РАМН. – 2004. – № 6. – С. 35-39.
3. Бадалова Л. А., Роговская С. И. Клиническая и экономическая оценка методов профилактики вирусных поражений шейки матки // Проблемы женского здоровья. – 2011. – Т. 6, № 2. – С. 57-62.
4. Бебнева Т.Н., Роговская С.И. Современная концепция организации кабинета патологии шейки матки // Мед. наука и образование Урала. – 2012. – №3. – С. 114-118.
5. Давыдов А.И., Оруджова Э.А. Клиническая оценка деструктивных методов лечения цервикальной интраэпителиальной неоплазии // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии, 2014.-N 6.- С.65-69.
6. Качалина Т.С., Шахова Н. М., Качалина О. В., Гребёнкина Е. В. и др. Возможности диагностики и лечения ВПЧ-ассоциированных преинвазивных цервикальных неоплазий у женщин репродуктивного возраста в современных условиях // Женская консультация. – 2014. – № 14. – С. 1024-1027.
7. Короленкова Л.И. Клинико-морфологическая концепция возникновения и течения тяжелых CIN // Клиническая лабораторная диагностика, 2014.-N 6.-С.18-22.
8. Подзолкова Н.М., Роговская С.И., Фадеев И.Е., Ардус Ф.С. Папилломавирусная инфекция: что нового? //Гинекология, 2011.-№ 5.-С.39-45.
9. Прилепская В.Н., Бебнева Т.Н. Первичная профилактика рака шейки матки: достижения и перспективы. // Фарматека. – 2011. – №13. – С. 42-46
10. Роговская С.И., Михеева И.В., Шипулина О.Ю., Минкина Г.Н. Распространенность папилломавирусной инфекции в России и др. // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. – 2012. – № 1. – С. 25-33.
11. Торчинов А.М., Умаханова М.М., Дуванский Р.А., Садуллаева Э.Т. Фотодинамическая терапия с фотосенсибилизаторами хлоринового ряда в лечении дисплазий шейки матки // Лазерная медицина, 2015.-№ 1.-С.9-12.
12. Banno K, Kisu I, Yanokura M, Masuda K, Ueki A, Kobayashi Y, Susumu N, Aoki D// Epigenetics and genetics in endometrial cancer: new carcinogenic mechanisms and relationship with clinical practice.// Epigenomics. 2012 Apr;4(2):147-62. doi: 10.2217/epi.12.13.
13. Bishop KS, Ferguson LR. The interaction between epigenetics, nutrition and the development of cancer.// Nutrients. 2015 Jan 30;7(2):922-47