



**New Day in Medicine**  
**Новый День в Медицине**

**NDM**



# TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



**AVICENNA-MED.UZ**



ISSN 2181-712X.  
EiSSN 2181-2187

**3 (65) 2024**

**Сопредседатели редакционной  
коллекции:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,  
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ  
А.А. АБДУМАЖИДОВ  
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ  
Л.М. АБДУЛЛАЕВА  
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ  
М.А. АБДУЛЛАЕВА  
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ  
М.М. АКБАРОВ  
Х.А. АКИЛОВ  
М.М. АЛИЕВ  
С.Ж. АМИНОВ  
Ш.Э. АМОНОВ  
Ш.М. АХМЕДОВ  
Ю.М. АХМЕДОВ  
С.М. АХМЕДОВА  
Т.А. АСКАРОВ  
М.А. АРТИКОВА  
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)  
Е.А. БЕРДИЕВ  
Б.Т. БУЗРУКОВ  
Р.К. ДАДАБАЕВА  
М.Н. ДАМИНОВА  
К.А. ДЕХКОНОВ  
Э.С. ДЖУМАБАЕВ  
А.А. ДЖАЛИЛОВ  
Н.Н. ЗОЛотова  
А.Ш. ИНОЯТОВ  
С. ИНДАМИНОВ  
А.И. ИСКАНДАРОВ  
А.С. ИЛЬЯСОВ  
Э.Э. КОБИЛОВ  
А.М. МАННАНОВ  
Д.М. МУСАЕВА  
Т.С. МУСАЕВ  
Ф.Г. НАЗИРОВ  
Н.А. НУРАЛИЕВА  
Ф.С. ОРИПОВ  
Б.Т. РАХИМОВ  
Х.А. РАСУЛОВ  
Ш.И. РУЗИЕВ  
С.А. РУЗИБОЕВ  
С.А.ГАФФОРОВ  
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)  
Ж.Б. САТТАРОВ  
Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)  
И.А. САТИВАЛДИЕВА  
Д.И. ТУКСАНОВА  
М.М. ТАДЖИЕВ  
А.Ж. ХАМРАЕВ  
Д.А. ХАСАНОВА  
А.М. ШАМСИЕВ  
А.К. ШАДМАНОВ  
Н.Ж. ЭРМАТОВ  
Б.Б. ЕРГАШЕВ  
Н.Ш. ЕРГАШЕВ  
И.Р. ЮЛДАШЕВ  
Д.Х. ЮЛДАШЕВА  
А.С. ЮСУПОВ  
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ  
М.Ш. ХАКИМОВ  
Д.О. ИВАНОВ (Россия)  
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)  
DONG JINCHENG (Китай)  
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)  
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)  
В.А. МИТИШ (Россия)  
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)  
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)  
А.А. ПОТАПОВ (Россия)  
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)  
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)  
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)  
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)  
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН  
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ  
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал  
Научно-реферативный,  
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ  
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский  
исследовательский центр хирургии имени  
А.В. Вишневского является генеральным  
научно-практическим  
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных  
изданий, рецензируемых Высшей  
Аттестационной Комиссией  
Республики Узбекистан  
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)  
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)  
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)  
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)  
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)  
У.К. КАЮМОВ (Тошкент)  
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)  
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)  
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)  
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)  
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

**3 (65)**

**2024**

*март*

www.bsmi.uz

https://newdaymedicine.com E:

ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

Received: 20.02.2024, Accepted: 10.03.2024, Published: 20.03.2024

УДК 616.24–008.4:616–001.8–08–053.32

## АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЙ С УЧЕТОМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИ ЦЕРВИКАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ У ЖЕНЩИН

Ахматова Гулрух Рахматовна <https://orcid.org/0000-0002-7874-4275>

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан, г. Бухара, ул. А. Навои. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: [info@bsmi.uz](mailto:info@bsmi.uz)

### ✓ Резюме

*В статье автором описано исследование по изучению стандартных диагностических методов и нового подхода с учетом анализа цитокинового статуса у женщин с цервикальными заболеваниями, ассоциированными ВПЧ. Автором проведен расчет экономических затрат и разработан алгоритм действий при заболеваниях шейки матки. Результаты, полученные в исследовании способствуют улучшению качества превентивной онкогинекологической службы и экономии средств на лечение.*

*Ключевые слова: ВПЧ, вирус папилломы человека, алгоритм, женщины, фертильный возраст, экономическая эффективность*

## ALGORITHM OF ACTIONS TAKING INTO ACCOUNT ECONOMIC EFFICIENCY IN CERVICAL DISEASES IN WOMEN

Akhmatova G.R. <https://orcid.org/0000-0002-7874-4275>

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara, st. A. Navoi. 1 Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: [info@bsmi.uz](mailto:info@bsmi.uz)

### ✓ Resume

*In the article, the author describes a study on the study of standard diagnostic methods and a new approach, taking into account the analysis of cytokine status in women with cervical HPV-associated diseases. The author has calculated the economic costs and developed an algorithm of actions for diseases of the cervix. The results obtained in the study contribute to improving the quality of preventive oncogynecological services and saving money on treatment.*

*Keywords: HPV, human papillomavirus, algorithm, women, fertile age, economic efficiency*

## АЁЛЛАРДА БАЧАДОН БЎЙНИ КАСАЛЛИКЛАРИДА ИҚТИСОДИЙ САМАРАДОРЛИКНИ ҲИСОБГА ОЛГАН ҲОЛДА ҲАРАКАТЛАР АЛГОРИТМИ

Ахматова Гулрух Рахматовна <https://orcid.org/0000-0002-7874-4275>

Абу али ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти Ўзбекистон, Бухоро ш., А.Навоий кўчаси. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: [info@bsmi.uz](mailto:info@bsmi.uz)

### ✓ Резюме

*Мақолада муаллиф бачадон бўйни ОПВ билан боғлиқ касалликлари бўлган аёлларда цитокин ҳолатини таҳлил қилишни ҳисобга олган ҳолда стандарт диагностика усуллари ни ўрганиш ва янги ёндашув бўйича тадқиқотни тавсифлайди. Муаллиф иқтисодий харажатларни ҳисоблаб бачадон бўйни касалликлари бўйича ҳаракатлар алгоритмини ишлаб чиқди. Тадқиқотда олинган натижалар профилактик онкогинекологик хизматлар сифатини оширишга ва даволанишга сарфланадиган харажатларни тежашга ёрдам беради.*

*Калит сўзлар: ОПВ, инсон папилломавируси, алгоритм, аёллар, фертил ёш, иқтисодий самарадорлик*

### Актуальность

В настоящее время ключевой концепцией этиопатогенеза рака шейки матки признана вирусная гипотеза, в которой ведущая роль отдается вирусу папилломы человека (ВПЧ). Вирус папилломы человека относится к группе весьма распространенных вирусов. По литературным данным, распространенность ВПЧ-инфекции у молодых женщин составляет 40–80%, а вероятность персистенции ВПЧ-инфекции – 80–90% [1, 2].

Многие страны уже провели расчеты бремени ВПЧ ассоциированных заболеваний, экономической эффективности вакцинопрофилактики и приняли решение о необходимости введения вакцины против ВПЧ в национальные календари профилактических прививок [4–6].

Среди заболевших раком шейки матки доля репродуктивного возраста крайне высока и составляет 71,6% от общего числа заболевших больных [3]. С учетом вышесказанного проблема диагностики и лечения заболеваний, обусловленных и ассоциированных с ВПЧ является актуальной проблемой.

**Цель исследования:** анализ экономической эффективности диагностических методов вирус ассоциированных цервикальных заболеваний (ПВАЦЗ) у женщин фертильного возраста

### Материал и методы

Проведено обследование 135 женщин. Из них:

- 45-пациентов были с ПВАЦЗ (1-группа),
- 45- женщин с ПВАЦЗ с трансформацией в онкопатологию (2-группа),
- 45 здоровых женщин фертильного возраста (без наличия онкогенных типов ВПЧ, клинических, цитологических и кольпоскопических изменений на шейке матки), (3-группа).

Средний возраст женщин 1-группы составил  $33,9 \pm 1,3$  лет, 2-группы –  $44,1 \pm 1,42$  года и 3-группы –  $38,9 \pm 1,10$  лет.

Всем были проведены общие лабораторные, биохимические и иммунологические исследования

Анализы крови взяты во время осмотра и обследования.

Полученные результаты обработаны в «Statistica 6.0».

### Результат и обсуждение

С учетом социально-экономического характера заболеваемости, целесообразно применение разработанных индикаторов профилактики осложнений ПВАЦЗ у женщин репродуктивного возраста. На каждом конкретном случае обращения и госпитализации по поводу ПВАЦЗ рассчитали экономическую эффективность исходя из государственных затрат.

На каждом конкретном случае обращения в поликлинику больных проводили анализ экономической эффективности исходя из государственных затрат в периоды 2020–2022 годы.

Составили калькуляцию проводимых процедур при ЦВЗ и ВПАЦЗ на одного пациента при первом посещении к врачу (табл.1).

В результате анализа эффективности затрат или стоимости анализа эффективности получают соотношение «стоимость/эффективность». Данные соотношения вычисляли по формуле (Fillips S., Thompson G., 1999):

$C/\mathcal{E} = (C_2 - C_1) : (\mathcal{E}_2 - \mathcal{E}_1) \times 100$ , где

$C/\mathcal{E}$  - стоимость/эффективность

$C_2$  и  $C_1$  - общая стоимость соответственно первого и второго вмешательства,

$\mathcal{E}_2$  и  $\mathcal{E}_1$  - эффективность соответственно первого и второго вмешательства, выраженная в отношении шансов желательных и не желательных исходов,

100 - коэффициент расчета.

В результате анализа эффективности затрат или стоимости анализа эффективности получают соотношение «стоимость/эффективность». Данные соотношения вычисляли по формуле (Fillips S., Thompson G., 1999):

$C/\mathcal{E} = (C_2 - C_1) : (\mathcal{E}_2 - \mathcal{E}_1) \times 100$ , где

$C/\mathcal{E}$  - стоимость/эффективность

$C_2$  и  $C_1$  - общая стоимость соответственно первого и второго вмешательства,

$\mathcal{E}_2$  и  $\mathcal{E}_1$  - эффективность соответственно первого и второго вмешательства, выраженная в отношении шансов желательных и не желательных исходов,

100- коэффициент расчета.

Анализ эффективности применения существующего стандарта диагностики и лечения показал необходимую сумму финансовых затрат 1030000 сум на одного пациента, расход на 1 койко дней- 128000 сум (табл.2).

**Таблица 1.**

**Алгоритм действий при постановке диагноза**

№	ЦВЗ	ВПЧАЦЗ	Новый способ диагностики
1	Общий осмотр-70000 сум	Общий осмотр-70000 сум	Общий осмотр-70000 сум
2	Осмотр гинеколога -100 000 сум	Осмотр гинеколога -100 000 сум	Осмотр гинеколога -100 000 сум
3	Гинекологический набор для взятия мазка-20 000	Гинекологический набор для взятия мазка-20 000	Гинекологический набор для взятия мазка-20 000
4	Общий анализ крови-35000 сум	Общий анализ крови-35000 сум	Общий анализ крови-35000 сум
5	Мазок из трех точек-40000 сум	Мазок из трех точек-40000 сум	Мазок из трех точек-40000 сум
6	Определение чувствительности к антибиотикам из цервикального мазка-210 000 сум	Определение чувствительности к антибиотикам из цервикального мазка -210 000 сум	TNF- $\alpha$ -35000 сум TGF-2 $\beta$ -35 000 сум
7	Анализ на ИППП: хламидия-35000сум	Анализ на ИППП: хламидия-35000сум	ВПЧ-155000
8	Микоплазма-35000	Микоплазма-35000	Цитологический мазок из цервикса-40000
9	Гонорея-35 000	Гонорея-35 000	СА-125-40000сум
10	Уреаплазма-35000	Уреаплазма-35000	СА-15-3-40000
11	ВПЧ-155000	ВПЧ-155000	СА-19,9-40 000сум
12	Герпес-70 000	Герпес-70 000	Колпоскопия-100 000 сум
13	Цитологический мазок из цервикса-40000	Цитологический мазок из цервикса-40000	Анализ на ВИЧ-50000
14	Колпоскопия-100 000 сум	Колпоскопия-100 000 сум	
15	Анализ на ВИЧ-50000	Анализ на ВИЧ-50000	
всего	1030 000 сум		800 000 сум

**Таблица 2.**

**Смета расходов в отделение гинекологии**

Бюджетный	3798000
Гуманитарный	1503850
Гендерный	-
Общие расходы	153447,113
Расход на 1 больного	1350000
Расход на 1 к/д	128000

Анализ эффективности применения данной программы показал сумму финансовых затрат 800 000 сум.

В итоге получили достижение экономической эффективности в сумме 3 285 714,28 сум финансовых затрат на одного пациента и 64 000 сум на 1 к/д за счет сокращения койки дней пребывания больного в стационар:

$$C/\Delta = (1030\ 000 - 800\ 000) : (14 - 7) \times 100 = 3\ 285\ 714,28 \text{ сум};$$

#### Заключение

Таким образом, использование предложенной тактики в практической деятельности гинекологов многопрофильных медицинских центров позволило сэкономить с государственного бюджета 3 285 714,28 сум на одного больного в стационаре и 64 000 сум на 1 койко-дней пребывания больного в стационаре.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Aguilar IB, Mendoza LO, García O, et al. Cost-effectiveness analysis of the introduction of the human papillomavirus vaccine in Honduras. // *Vaccine*. 2015; 33 Suppl 1: A167–173. doi: 10.1016/j.vaccine.2014.12.067.
2. Centers for Disease Control and Prevention. 2017 Adolescent human papillomavirus (hpv) vaccination coverage report [Internet]. // Available from: <https://www.cdc.gov/vaccines/imz-managers/coverage/teenvaxview/data-reports/hpv/reports/2017.html>.
3. Damm O, Horn J, Mikolajczyk RT, et al. Cost-effectiveness of human papillomavirus vaccination in Germany. // *Cost Eff Resour Alloc*. 2017; 15:18. doi: 10.1186/s12962-017-0080-9.
4. Kulasingam S, Connelly L, Conway E, et al. A cost-effectiveness analysis of adding a human papillomavirus vaccine to the Australian national cervical cancer-screening program. // *Sex Health*. 2017; 4(3): 165–175. doi: 10.1071/SH07043.
5. National HPV vaccination program register. HPV vaccination coverage 2017 [internet]. // Available from: <http://www.hpvregister.org.au/research/coverage-data/HPV-VaccinationCoverage-2017>.
6. World Health Organization. Progress and challenges with achieving universal immunization coverage. 2017 WHO/UNICEF estimates of national immunization coverage [internet]. // Available from: [https://www.who.int/immunization/monitoring\\_surveillance/who-immuniz.pdf?ua=1](https://www.who.int/immunization/monitoring_surveillance/who-immuniz.pdf?ua=1).

Поступила 20.02.2024