



**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

**11 (49) 2022**

**Сопредседатели редакционной коллегии:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,  
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

**Ред. коллегия:**

М.И. АБДУЛЛАЕВ  
А.А. АБДУМАЖИДОВ  
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ  
М.М. АКБАРОВ  
Х.А. АКИЛОВ  
М.М. АЛИЕВ  
С.Ж. АМИНОВ  
Ш.Э. АМОНОВ  
Ш.М. АХМЕДОВ  
Ю.М. АХМЕДОВ  
Т.А. АСКАРОВ  
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)  
Е.А. БЕРДИЕВ  
Б.Т. БУЗРУКОВ  
Р.К. ДАДАБАЕВА  
М.Н. ДАМИНОВА  
К.А. ДЕХКОНОВ  
Э.С. ДЖУМАБАЕВ  
А.Ш. ИНОЯТОВ  
С. ИНДАМИНОВ  
А.И. ИСКАНДАРОВ  
С.И. ИСМОИЛОВ  
Э.Э. КОБИЛОВ  
Д.М. МУСАЕВА  
Т.С. МУСАЕВ  
Ф.Г. НАЗИРОВ  
Н.А. НУРАЛИЕВА  
Б.Т. РАХИМОВ  
Ш.И. РУЗИЕВ  
С.А. РУЗИБОВЕВ  
С.А. ГАФФОРОВ  
Ж.Б. САТТАРОВ  
Б.Б. САФОВЕВ (отв. редактор)  
И.А. САТИВАЛДИЕВА  
Д.И. ТУКСАНОВА  
М.М. ТАДЖИЕВ  
А.Ж. ХАМРАЕВ  
А.М. ШАМСИЕВ  
А.К. ШАДМАНОВ  
Н.Ж. ЭРМАТОВ  
Б.Б. ЕРГАШЕВ  
Н.Ш. ЕРГАШЕВ  
И.Р. ЮЛДАШЕВ  
Д.Х. ЮЛДАШЕВА  
А.С. ЮСУПОВ  
М.Ш. ХАКИМОВ  
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)

[www.bsmi.uz](http://www.bsmi.uz)

<https://newdaymedicine.com>

E: [ndmuz@mail.ru](mailto:ndmuz@mail.ru)

Тел: +99890 8061882

**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 (Ташкент)  
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)  
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)  
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)  
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)  
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

**11 (49)**

**2022**

*ноябрь*



Received: 10.10.2022  
Accepted: 21.10.2022  
Published: 10.11.2022

УДК 618-089.888.61.-616-089.168.1

## ВПЧ И РАК ШЕЙКИ МАТКИ – УНИКАЛЬНАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ И ВЫЗОВ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ

Нигматова Г.М.

Ташкентская медицинская академия, Узбекистан

### ✓ Резюме

*Рак шейки матки считается предотвратимым заболеванием. Вакцинация от вируса папилломы человека, скрининг и обследование тест-позитивных женщин с использованием экспресс-теста Цин-Диаг®(CIN-DIAG®) и кольпоскопии, ранняя диагностика и лечение предраковых состояний шейки матки с применением современных органосохраняющих методов являются сохраняющими жизнь технологиями.*

*Ключевые слова: скрининговые программы рака шейки матки, экспресс-тест*

## ODAMNING PAPILOMA VIRUSI VA BACHADON BO'YNI SARATONI - ZAMONAVIY TIBBIYOTGA MUNOSABAT VA MAQOMOTI

Nigmatova G.M.

Toshkent tibbiyot akademiyasi , O'zbekiston

### ✓ Rezyume

*Bachadon bo'yni saratoni oldini olish mumkin bo'lgan kasallik hisoblanadi. Odam papilloma virusiga qarshi emlash, ekspress-test va kolposkopiya yordamida test ijobiy chiqqan ayollarni skrining va tekshiruvdan o'tkazish, bachadon bo'yni saraton oldi kasalliklarini zamonaviy organlarni saqlash usullari yordamida erta tashxislash va davolash hayotni qutqaruvchi texnologiyalardir.*

*Kalit so'zlar: bachadon bo'yni saratoni uchun skrining dasturlari, tezkor test*

## HUMAN HERPES SIMPLEX VIRUS AND CERVICAL CANCER – A UNIQUE RELATIONSHIP AND A CHALLENGE TO MODERN MEDICINE

G.M. Nigmatova

Tashkent Medical Academy, Uzbekistan

### ✓ Resume

*Cervical cancer is considered a preventable disease. Vaccination against human papillomavirus, screening and examination of test-positive women using a rapid test and colposcopy, early diagnosis and treatment of precancerous conditions of the cervix using modern organ-preserving methods are life-saving technologies.*

*Key words: screening programs for cervical cancer, rapid test*

### Актуальность

**В** последние годы в практическое здравоохранение, в частности, в сферу деятельности службы охраны материнства и детства внедряются национальные Руководства и стандарты, основанные на принципах Доказательной медицины и рекомендациях ВОЗ. Возникла

необходимость внедрения в практическую деятельность новых принципов и руководств при оказании медицинской помощи женщинам. Специалисты в области акушерства и гинекологии должны иметь знания и умения по медицинским наукам релевантным женской половой системе, включая все клинические аспекты диагностики консервативного и хирургического лечения, а также профилактики заболеваний органов репродуктивной системы женщины [1,2,6].

Несмотря на грандиозные достижения современной медицины, некоторые виды патологии, касающиеся области гинекологии, продолжают представлять собой серьезную медико-социальную проблему [3,5]. В связи с этим постоянно растет потребность в квалифицированных врачах - акушерах-гинекологах, владеющих в полном объеме на должном уровне знаниями и навыками комплексного лечения подобных заболеваний.

Известно, что рак шейки матки (РШМ) стоит на третьем месте по распространенности среди женщин после рака молочной железы и колоректального рака [4,6]. На его долю приходится 10% всех случаев рака у женщин в мире. Ежегодно в странах Евросоюза диагностируют 25.000 случаев РШМ, из них 12.000 умирают. По данным Узбекистана в 2017 году РШМ выявлен у 5000 женщин, из них в 20% случаев в запущенном состоянии. Ежедневно от РШМ умирают 6 женщин.

**Цель исследования.** Доклиническая диагностика заболеваний шейки матки у женщин репродуктивного возраста путём экспресс-теста и кольпоскопического исследования.

### Материал и методы

За период от 2019 до 2021 года нами в Поликлинике Акушерского комплекса №9 города Ташкента обследовано 125 женщин, обратившихся на консультацию с различными гинекологическими заболеваниями в возрасте от 18 до 46 лет. Всем пациенткам проведено комплексное профилактическое обследование с использованием экспресс теста Цин-Диаг® (CIN-DIAG®) и метода классической и расширенной кольпоскопии на портативном аппарате Digital Video Colposcope 1293, производство компании Promis Medical (Australia).

Рак шейки матки — в большинстве случаев предотвратимое заболевание, развивающееся в результате несвоевременной диагностики и неадекватного лечения, предшествующих ВПЧ ассоциированных цервикальных поражений.

В данное время методами исследования шейки матки являются клинико-визуальный метод, ПЦР на онкогенные типы ВПЧ, расширенная кольпоскопия, цитология мазков (ПАП-тест), гистологическое исследование.

- Гистологический метод мог бы служить «золотым стандартом», однако существуют проблемы: высокая стоимость, необходимость многократного исследования, представляет ценность только в плане постановки окончательного диагноза.

- Цитологический метод (ПАП-тест) используют на стадии предрака, чувствительность диагностики 84%. ВПЧ-Дайджел – тест.

- Изучение генов ВПЧ дает комплексную оценку экспрессии тех или иных генов, типов вирусов. Молекулярные биомаркеры основаны на обнаружении частиц ДНК ВПЧ.

- Жидкостная цитология уменьшает число ложноотрицательных результатов, этот метод дорогой в финансовом отношении.

К сожалению, все вышеперечисленные методы диагностики не всегда возможно провести без предварительной подготовки пациентов и оснащённости медицинских учреждений, а также без квалифицированных кольпоскопистов, цитологов и гистологов, поэтому для быстрого, удобного, а также информативного обследования на предраковые заболевания шейки матки (дисплазии легкой, средней, тяжелой степеней-CIN- 1,2,3) появился новый экспресс-тест ЦИН ДИА®Г (CIN-DIAG®)! В течение двух лет мы проводили диагностику поражений шейки матки с помощью экспресс –теста у 125 женщин.

### Результат и обсуждение

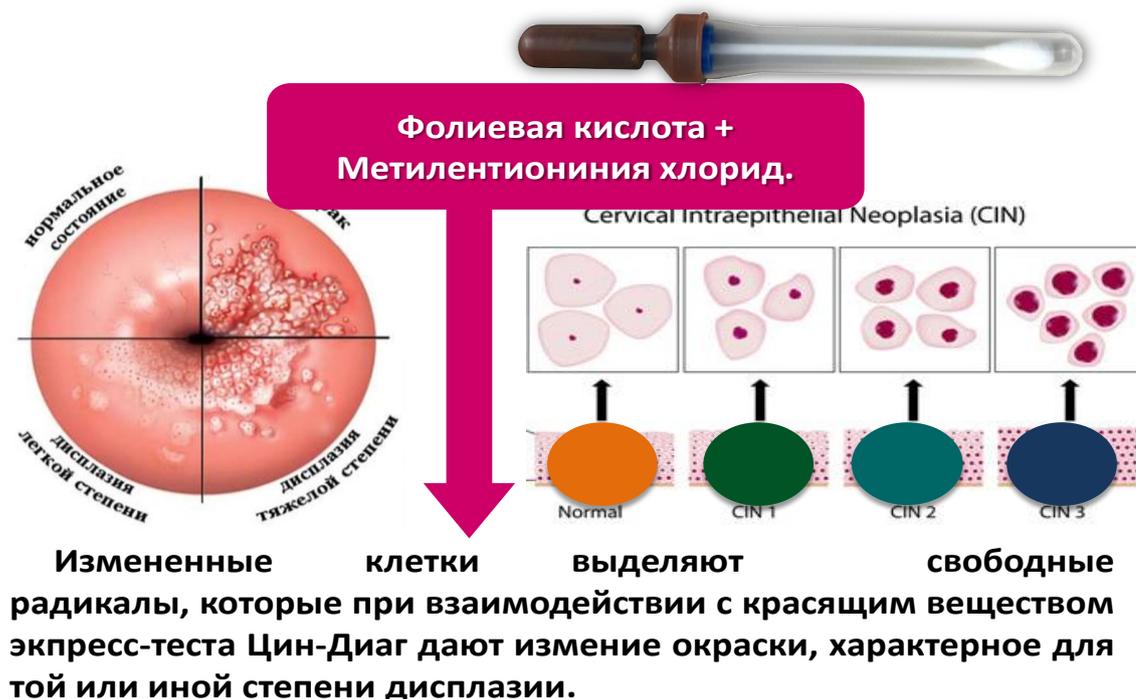
В результате проведённых комплексных клинико-эндоскопических исследований практически здоровыми оказались 40 (32,0%) женщин. При 1 и 2 методе у 85 (68%) женщин выявлены те или иные заболевания, в том числе: экзоцервициты у 33 (26,4%), эндометриоз шейки матки у 6 (4,8%), псевдоэрозии и эрозии шейки матки 27 (21,6%), полип шейки матки у

5 (4%), простая и частично перекрытая эктопия у 15 (12,0%), старые разрывы и рубцы шейки матки у 4 (3,2%), папиллома шейки матки у 4 (3,2%), цервициты, вызванные герпетической и грибковой инфекцией у 29 (23,2%), лейкоплакия у 4 (3,2%), у 12 (9,6%) ВПЧ и 6 (4,8%) ВПЧ у беременных женщин.

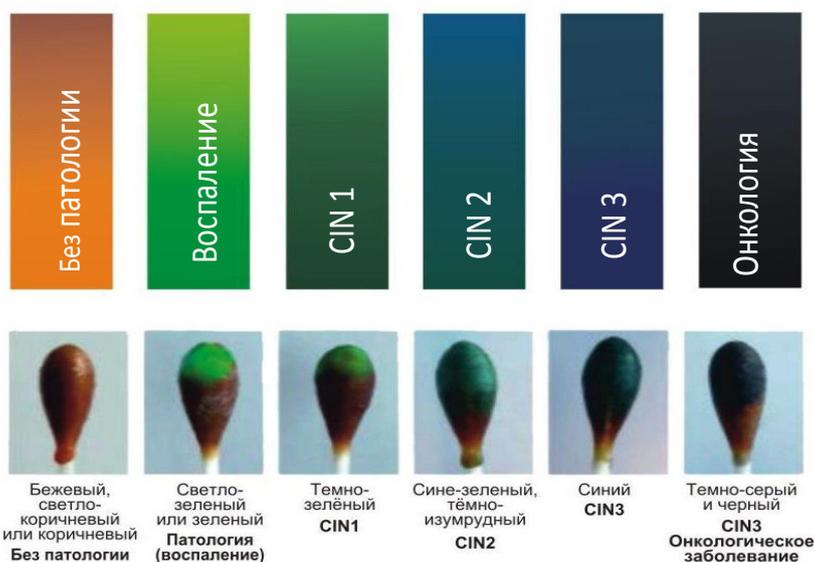
Предрасполагающие факторы развития РШМ:

- Травматические повреждения шейки матки, возникшие после родов или абортов
- Гормональные нарушения
- Иммунные нарушения
- Сексуальная активность
- Инволютивные (возрастные) изменения половых органов, снижение резистентности организма,
  - Использование комбинированных оральных контрацептивов с повышенным содержанием гестагенов
  - Курение
  - Наследственный фактор– генетические факторы (в геноме человека открыт белок p53, который подавляет рост опухоли)
  - Низкий социально-экономический статус
  - Длительные, хронические рецидивирующие после клинического излечения воспалительные заболевания
  - Канцерогенные факторы
  - Фоновые заболевания (лейкоплакия)

## Механизм действия Цин-Диаг:



## Интерпретация результатов:



При кровотечении на ш/м, на поверхности тампона могут быть черные пятна крови, которые не должны учитываться при чтении результатов.

- Укусную пробу проводили по истечении 1 минуты после теста.
- При цитологическом исследовании, забор материала проводили по истечении двух часов и более после проведения теста.

По нашим данным исследований, совпадений при постановке диагноза и соответствия различных методов диагностики ВПЧ составил почти 80%.

### Результаты комплексного исследования пациенток:

Гистолог. диагноз	n=125	ЦинДиар® (CIN-DIAG®)			ПЦР ВПЧ			Кольпоскопия		
		Совпадение есть	Совпадения нет	% Соответствия	Совпадение есть	Совпадения нет	% Соответствия	Совпадение есть	Совпадения нет	% Соответствия
Без атипии	9	9	0	100	2	7	22,2	1	8	11,1
CIN1	82	61	21	74,4	33	49	40,2	46	36	68,3
CIN2	28	21	7	75,0	17	11	60,7	19	9	67,9
CIN3	6	6	0	100	6	0	100	4	2	66,7
всего	125	97	2	77,6	58	67	43,2	70	55	56,0

В настоящее время идентифицировано 100 типов ВПЧ, из которых 30 способны поражать половые органы. В зависимости от степени онкогенного риска ВПЧ делятся на группы: ВПЧ низкого онкогенного риска (6, 11, 42, 43, 44 и др.); ВПЧ высокого онкогенного риска (16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 48, 51, 52, 58, 56, 59, 68). Наиболее опасными являются 16 – 18 – 31 типы вируса [1,5].

#### Профилактика развития РШМ включает:

- Своевременное выявление
- Адекватное лечение
  - I Скрининговые программы
    - а). Ранняя диагностика
    - б). Первичная и вторичная профилактика
  - II Использование барьерных методов контрацепции
  - III Пропаганда здорового образа жизни, повышение образования населения, борьба с курением, профилактика факторов риска ВПЧ, ИППП

#### Вторичная профилактика:

- Цервикальный скрининг



- Привлекать как можно больше женщин
- Внедрение новых технологий (жидкостная цитология, тестирование на ВПЧ, компьютерная диагностика)

### Выводы

Рак шейки матки на сегодняшний день считается предотвратимым заболеванием. Вакцинация от вируса папилломы человека, скрининг и обследование тест-позитивных женщин с использованием экспресс-теста Цин Диаг<sup>®</sup> (CIN-DIAG<sup>®</sup>) и кольпоскопии, ранняя диагностика и лечение предраковых состояний шейки матки с применением современных органосохраняющих методов являются сохраняющими жизнь технологиями. Кольпоскопия является лучшим диагностическим методом для раннего выявления предраковых состояний шейки матки и определения последующего менеджмента выявленных поражений. Ранее выявление предраковых изменений шейки матки, это профилактика рака шейки матки, поэтому обоснованием является старт скрининга с 30 летнего возраста! В настоящее время ДНК-тест на онкогенные типы вируса папилломы человека и визуальная проба с уксусной кислотой могут быть перспективными скрининговыми тестами для выявления из общей массы населения женщин, подозрительных на наличие предраковых состояний шейки матки.

Понимание эпидемиологии цервикального рака совершенствуется с каждым днем. Что бы приостановить эпидемию РШМ по всему миру, представители органов здравоохранения должны быть лучше осведомлены о наличии эффективных профилактических программ. Их внедрение в практику в недалеком будущем станет новой задачей для органов здравоохранения во всем мире.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Абдуллаходжаева М.С., Коначев Д.В., Хакбердиева Д.М. Диагностика предраковых процессов шейки матки экспресс методом в регионах Узбекистана. // Медицинский журнал Узбекистана 2016. №6. С.2–5.
2. Женская консультация. Под редакцией проф. В.Е. Радзинского «ГЭОТАР-медиа», М. 2010
3. Макаров И.О., Боровкова Е.И. Бактериальные и вирусные инфекции в акушерстве и гинекологии. «МЕДпресс-информ», М. 2013
4. Овсянникова Т.В., Макаров И.О., Шешукова Н., Куликов И.А. Заболевания шейки матки. Клиника, диагностика, лечение. «МЕДпресс-информ», М. 2013
5. Патология шейки матки и генитальные инфекции. Под редакцией проф. В.Н. Прилепской, «МЕДпресс-информ», М. 2008
6. Профилактика рака шейки матки. Под редакцией Г.Т. Сухих. «МЕДпресс-информ», М. 2012.

**Поступила 10.10.2022**