



Атаулин И.Ш.  
(фамилия, инициалы)

20 24 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«ОНКОЛОГИЯ»**

**на тему  
«ВИРУС ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА И АССОЦИИРОВАННЫЕ С НИМ  
СОСТОЯНИЯ»**

(продолжительность 36 академических часов)

Казань, 2024

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Онкология» на тему «Вирус папилломы человека и ассоциированные с ним состояния»: цель программы, планируемые результаты обучения; учебный план; требования к итоговой аттестации обучающихся; рабочие программы учебных модулей; организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации; оценочные материалы и другие компоненты.

## 1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Онкология» на тему «Вирус папилломы человека и ассоциированные с ним состояния»

(срок обучения – 36 академических часов)

СОГЛАСОВАНО Главный врач ООО «МДЦ «Нурмед»	<u>28</u> » <u>06</u> 2024г. <u>Зарипова А.Ш.</u>
СОГЛАСОВАНО Врач-онколог ООО «МДЦ «Нурмед»	<u>28</u> » <u>06</u> 2024г. <u>Панов А.В.</u>

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации на тему «Вирус папилломы человека и ассоциированные с ним состояния» (далее – Программа) разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. №499 (зарег. в Минюсте России 20 августа 2013г. №29444), порядком и сроком совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях, утвержденным приказом Минздрава России от 03 августа 2012г. №66н (зарег. в Минюсте России 04 сентября 2012г. №25359).

Программа реализуется в очной форме обучения.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией слушателей. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному в ООО «МДЦ «Нурмед»



### 3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. **Цель** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Онкология» на тему «Вирус папилломы человека (ВПЧ) и ассоциированные с ним состояния» заключается в совершенствовании знаний и умений в рамках имеющейся квалификации.

3.2. **Актуальность программы** обусловлена тем, что папилломавирусная инфекция (ПВИ) привлекает внимание различных специалистов ввиду высокой контагиозности и способности некоторых типов вируса папилломы человека (ВПЧ) инициировать злокачественные процессы половым путем. При скрининговых обследованиях ВПЧ выявляют у 10—68% молодых женщин, постоянно появляются новые методы исследования заболевания и способы его профилактики и лечения. Это обуславливает необходимость, повышения квалификационного уровня медицинских специалистов по вопросам своевременного выявления, диагностики, изучения современных методов исследования и лечения ПВИ.

#### 3.3. **Задачи программы:**

*Сформировать знания:*

- о классификации ВПЧ и этапах инфицирования;
- о структуре и жизненном цикле вируса;
- о клинических проявлениях и резистентности;
- о типах вируса и методах диагностики;
- о лечении папилломавирусной инфекции и её профилактике.

*Сформировать умения:*

- использовать полученные знания для постановки предварительного клинического диагноза, анализа причин развития возникновения ВПЧ, разработки методов его профилактики;
- обследовать больного с ВПЧ и назначать лечение;
- при необходимости назначать комплексную терапию (иммуномодулирующую и противовирусную);
- использовать деструктивные методы лечения инфекции (химические и физические);
- устанавливать динамическое наблюдение за пациентом по завершении лечения.

*Сформировать навыки:*

- объективного обследования пациента для правильной интерпретации
- клинической симптоматики и постановки правильного диагноза;
- проведения сбора анамнеза и физикального обследования;
- проведения лабораторных и инструментальных исследований;
- определения алгоритма лечения ВПЧ.

#### 3.4. **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю):**

*Знать:*

- методы предупреждения возникновения папилломавирусной инфекции среди населения путем проведения профилактических мероприятий;
- методы проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- причины и симптомы папилломовирусной инфекции в гинекологии;
- современные методы исследования и диагностики папилломавирусной инфекции;
- современные методы лечения вируса папилломы человека.

*Уметь:*

- определять симптомы папилломавирусной инфекции к гинекологии;
- правильно выбирать способ, метод исследования и диагностики папилломавирусной инфекции;
- выявлять причины появления папилломавирусной инфекции у пациентов;
- грамотно выбрать метод лечения папилломавирусной инфекции в конкретном случае.

*Владеть навыками:*

- современными методами диагностики папилломовирусной инфекции в гинекологии;
- методами лечения папилломавирусной инфекции;
- методами профилактики папилломавирусной инфекции среди населения;
- методами проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

**3.5. Категория обучающихся** – высшее профессиональное образование по одной из Специальностей образование (интернатура/ординатура специальности «Онкология», или по дополнительным специальностям «Акушерство и гинекология», «Инфекционные болезни», «Дерматовенерология», без предъявления требований к стажу работы.

**3.6. Форма обучения:** очная.

**3.7. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:** удостоверение о повышении квалификации.

Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы.

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия, применение дистанционного обучения), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Организационно-педагогические условия реализации Программы включают учебно-методическое обеспечение учебного процесса освоения модулей специальности (тематика лекционных и практических занятий).

В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	В том числе		Всего часов
		Лекции	Семинарские занятия	
1.	<b>Модуль 1. Вирус папилломы человека, причины и симптомы</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
1.1.	Биологические свойства вируса папилломы человека (ВПЧ). Ларингеальный папилломатоз. Статистические данные	2		2
1.2.	Типы ВПЧ, обнаруженные при различных поражениях кожи и слизистых оболочек.	2	1	3
1.3.	Эпидемиология и триггерные факторы, определяющие клиническое течение папилломавирусной инфекции.	1		1
1.4.	Морфологические изменения слизистой шейки матки у женщин, инфицированных вирусом папилломы человека.	2		2
2.	<b>Модуль 2. Типы вируса папилломы человека</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
2.1.	ДНК содержащие вирусы	4	2	6
3.	<b>Модуль 3. Методы исследования и диагностика вируса папилломы человека.</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
3.1.	Методы диагностики ВПЧ-инфекции ДНК-методы.	2		2
3.2.	Полимеразная цепная реакция (ПЦР).	2		2
3.3.	Многообразие методов диагностики ВПЧ.	2	2	4
4.	<b>Модуль 4. Методы лечения вируса папилломы человека.</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>12</b>
4.1.	Лечение женщин с ВПЧ-инфекцией.	2	2	4
4.2.	Противовирусные препараты.	2	1	3
4.3.	Хирургические методы лечения кондилом. Вакцинация.	2	2	4
4.4.	Комплексные мероприятия по профилактике онкологических заболеваний у женщин с патологией шейки матки, обусловленной папилломавирусной инфекцией.	2		2
5.	<b>Итоговая аттестация</b>		<b>2</b>	
	<b>ИТОГО</b>		<b>36</b>	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### **Модуль I. Вирус папилломы человека: причины, симптомы.**

*Тема 1. Биологические свойства вируса папилломы человека (ВПЧ). Ларингеальный папилломатоз. Статистические данные.*

Пути передачи вируса папилломы человека. Половой путь передачи инфекции. Контактно-бытовой путь, инфицирование через хирургический инструментарий. Передача ВПЧ во время родоразрешения через естественные родовые пути. Ларингеальный папилломатоз у детей. Этиология. Эпидемиология. Симптоматика. Пути передачи. Клиника. Хирургическое лечение.

*Тема 2. Типы ВПЧ, обнаруженные при различных поражениях кожи и слизистых оболочек. Латентное течение. Продуктивная инфекция. Дисплазия (неоплазия). Вульгарные бородавки. Плоские бородавки. Подошвенные бородавки. Остроконечные кондиломы. Кератотические бородавки. Папулезные бородавки. Кондилома Бушке–Левенштейна. Экзофитные папилломы (кондиломы). Эндофитные папилломы (плоские кондиломы). Бовиноидный папулез. Дисплазия шейки матки.*

*Тема 3. Эпидемиология и триггерные факторы, определяющие клиническое течение папилломавирусной инфекции.*

Статистика распространения вируса папилломы человека. Триггерные факторы ВПЧ-инфекции. Изменения иммунного статуса. Использование оральных контрацептивов. Авитаминозы. Инфекции, передаваемые половым путем.

*Тема 4. Морфологические изменения слизистой шейки матки у женщин, инфицированных вирусом папилломы человека.*

Клиническая форма течения заболевания. Субклиническая форма. Латентная форма течения заболевания. Морфологические и цитологические классификации эпителиальных поражений шейки матки. Рак шейки матки. Эпидемиология рака шейки матки. Этиология рака шейки матки. Патогенез. Фоновые и предраковые заболевания. Клиническая картина рака шейки матки. Ранние и поздние симптомы, диагностика и лечение рака шейки матки.

### **Модуль II. Типы вируса папилломы человека.**

*Тема ДНК-содержащие вирусы.*

Определение вируса. Строение вирусной частицы. Жизненный цикл вируса. Классификация ДНК-содержащих вирусов. ДНК-содержащие онкогенные вирусы. Репликация вируса. Последовательное размножение ВПЧ в отдельных слоях эпидермиса. Филогенетическая и эпидемиологическая классификации ВПЧ, ассоциированных с карциномой шейки матки. Типы ВПЧ, ассоциированные с поражениями кожи и слизистых оболочек.

### **Модуль III. Методы исследования и диагностика вируса папилломы человека.**

#### *Тема 1. Методы диагностики ВПЧ-инфекции ДНК-методы.*

Неамплификационные методы выявления инфекции. Дот-блот. Сигнальные амплификационные методы. Амплификационные методы. Жидкостная цитология.

#### *Тема 2. Полимеразная цепная реакция (ПЦР).*

Проведение ПЦР. Компоненты реакции. Праймеры. Ход реакции. Денатурация. Отжиг. Элонгация. Разновидности ПЦР. Лигазная цепная реакция.

#### *Тема 3. Многообразие методов диагностики ВПЧ.*

Клинико-визуальный метод. Кольпоскопический, цитологический, гистологический, иммуноцитохимические методы для обнаружения капсидного антигена ВПЧ. Электронномикроскопические методы для нахождения зрелых вирионов в клетках. Компьютерная резонансная томография. Ультразвуковое исследование (УЗИ) и другие методы диагностики ВПЧ.

### **Модуль IV. Методы лечения вируса папилломы человека.**

#### *Тема 1. Лечение женщин с ВПЧ-инфекцией.*

Применяемые методы лечения ВПЧ-инфекции. Лекарственная терапия. Цитотоксические препараты. Показания, противопоказания, побочные действия, способ применения и дозы. Конизация.

#### *Тема 2. Противовирусные препараты.*

Противопоказания, пути введения, меры предосторожности. Побочные действия.

#### *Тема 3. Хирургические методы лечения кондилом. Вакцинация.*

Криотерапия. Лазеротерапия. Диатермоэлектрокоагуляция. Радиохирургия. Вакцинация. Применение лечебных и профилактических вакцин против ВПЧ. Бивалентная вакцина (ВПЧ 16 и 18). Квадривалентная рекомбинантная вакцина (6, 11, 16, 18 типов ВПЧ). Вакцина Гардасил.

#### *Тема 4. Комплексные мероприятия по профилактике онкологических заболеваний у женщин с патологией шейки матки, обусловленной папилломавирусной инфекцией.*

Первичная профилактика рака шейки матки. Третичная профилактика. Рекомендации для проведения профилактических программ в России. Выявление ВПЧ у женщин с нормальной цитологической картиной. Скрининговые программы.

## 6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### *6.1. Общие требования к реализации Программы.*

6.1.1. Организационно-педагогические условия реализации Программы должны обеспечивать ее реализацию в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения возрастным особенностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Для реализации Программы могут использоваться:

- учебный класс, оборудованный учебной мебелью, учебной доской, средствами демонстраций, схемами и макетами, программно-аппаратными средствами проверки знаний.
- помещение с оборудованным рабочим местом преподавателя, оснащенный ПЭВМ, имеющим выход в Интернет; комплектом слайдов по программе, программно-аппаратными средствами проверки знаний.

Продолжительность учебного часа должна составлять 45 минут.

6.1.2. ООО «МДЦ «Нурмед» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой.

6.1.3. Реализация Программы предусматривает применение следующих видов учебных занятий: лекции, самостоятельная работа, консультации, итоговая аттестация, которые реализуются с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

6.1.4. Выбор методов обучения определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности изучаемого материала, наличием и состоянием технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

### *6.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению Программы*

6.2.1. Учебная аудитория для проведения занятий, итоговой аттестаций укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

6.2.2. Оргтехника обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

6.2.3. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ 50 слушателей, обучающихся по Программе.

## 7. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

После изучения программы проводится зачет в виде теста. Итоговая аттестация (экзамен) состоит из одного этапа.

**Итоговая аттестация** (экзамен) проводится в следующей форме:

Тестирования для проверки теоретических знаний.

Каждому слушателю предлагается комплект разноуровневых контрольно-измерительных материалов.

**Критерии оценки:**

- 100-91% правильных ответов – «отлично»;
- 90-81% правильных ответов – «хорошо»;
- 80-71% правильных ответов – «удовлетворительно»;
- 70% и менее правильных ответов – «неудовлетворительно».

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).

Основная литература:

8.1. Андреев А.И. Возможности цитологического и гистологического методов исследования в диагностике плоских кондилом шейки матки.

8.2. Аполихина И.А. Папилломавирусная инфекция гениталий у женщин.-М.: ГЭОТАР-МЕД.,2018.-112 с.

8.3. Бахидзе Е.В. Патогенетическая неоднородность рака шейки матки // Вопросы онкологии.-2017.-№.2.-с.45-51.

8.4. Башмакова М.А., Савичева А.М. Вирусы папилломы человека и их роль. -М.: Медкнига; Н.Новгород: НГМА, 2019.-130 с.

8.5. Бебнева Т.Н., Клинико-морфологические особенности шейки матки при папилломавирусной инфекции: Автореф.дисс.канд.мед.наук.- 2017.-26 с.

8.6. Волков В.Г., Захарова Т.В. Опыт применения CO2-лазерной хирургии в комплексном лечении патологии шейки матки, ассоциированной с вирусом папилломы человека. 2017

8.7. Гомберг М.А., Соловьев А.М. Лечение поражений аногенитальной области, вызванных папилломавирусной инфекцией // Вестник дерматол. и венерол.-2018.- N 2.- С.23-27.

8.8. Джибладзе Т. А. Комплексное лечение заболеваний репродуктивной системы у женщин, вызванных вирусом папилломы человека, с использованием лазерного излучения и озонотерапии: Автореф. дисс.канд.мед.наук.-2017.- 27 с.

8.9. Киселев В.И. Вирусы папилломы человека в развитии рака шейки матки. М.: Димитрейд График Групп® 2017 С. 17–22.

8.10. Клиническая патология беременности и новорожденного / Под ред. М.Н. Кочи, Г.Л. Гилберта, Дж.Б. Брауна (пер. англ.). М.: Медицина, 2017 314 с.

8.11. Козаченко В.П. Диагностика и лечение эпителиальных дисплазий и преинвазивной карциномы шейки матки // Заболевания шейки матки, влагалища и вульвы: Клинические лекции / Под ред. проф. В.Н. Прилепской. М.: МЕДпресс, 2-е изд. 2018 С. 139–152.

8.12. Роговская С.И. Папилломавирусная инфекция у женщин и патология шейки матки. Москва: Изд. группа «ГЭОТАР – Медиа», 2018 С. 15–17.