

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра урологии

«СОГЛАСОВАНО»

Президент общественной
организации «Самарская областная
ассоциация врачей», профессор

« 26 »  С.Н. Измалков
июня 2018

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор – проректор
по учебно-воспитательной и
социальной работе, профессор

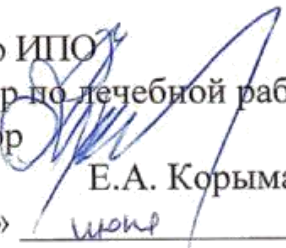
« 26 »  Ю.В. Шукин
июня 2018



**Дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации врачей по специальности 31.08.68 – «УРОЛОГИЯ» со
сроком освоения 36 часов по теме: «АНДРОЛОГИЯ»**

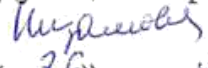
«СОГЛАСОВАНО»

Директор ИПО
проректор по лечебной работе
профессор

« 26 »  Е.А. Корымасов
июня 2018

Программа рассмотрена и
утверждена на заседании кафедры
(протокол № 12 от 29.05.2018 г.)

Заведующий кафедрой профессор

« 26 »  Р.С. Низамова
июня 2018

Самара 2018

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «УРОЛОГИЯ» ПО ТЕМЕ «АНДРОЛОГИЯ»

I. Общие положения

Цель дополнительной профессиональной программы по теме «Андрология» заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности, а также, совершенствовании профессиональных компетенций в области важнейших андрологических аспектов урологии в рамках имеющейся квалификации по специальности «Урология».

Трудоемкость освоения (36 академических часов)

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Андрология» являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- рабочая программа модуля: «Специальные дисциплины»;
- организационно педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Андрология»;
- оценочные материалы и иные компоненты.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ, ОСВОИВШИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ПО ТЕМЕ "АНДРОЛОГИЯ" СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ

**Характеристика профессиональных компетенций врача уролога,
подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы**

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции:

УК-1 - готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ПК-5 - готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

в лечебной деятельности:

ПК-6 - готовностью к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи;

У обучающегося совершенствуются профессиональные компетенции врача-уролога.

Перечень знаний, умений и навыков врачей урологов-андрологов, обеспечивающих формирование компетенций в области андрологии:

По окончании обучения врач- уролог должен знать:

- Современные проблемы развития андрологической службы. Социально-медицинские аспекты брака. Социально-гигиенические аспекты половой жизни. Генетические вопросы андрологии.
- Анатомии. и физиологии. мужских половых органов. Аномалии полового члена, уретры, яичка, предстательной железы. Варикоцеле.
- Воспалительные заболевания половых органов у мужчин (баланопостит, кавернит, фимоз, парафимоз. Пластическая индурция. Призм). Эпидидимиты, орхиты, в том числе специфические. Консервативное и оперативное лечение. Олеогранулема полового члена. Простатиты. Везикулиты. Этиология, классификация, симптоматология и диагностика. Диф. диагностика с гонорейным и трихомонадным простатитом. Осложнения. Абсцесс простаты, перипростатическая флегмона. Консервативные и оперативные методы лечения острых и хронических простатитов. Везикулиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Специфические воспалительные процессы мужских половых органов. Диагностика, консервативное и оперативное лечение.
- Злокачественные опухоли мужских половых органов: рак предстательной железы, герминогенные опухоли яичка, негерминогенные новообразования последнего. Рак и предрак полового члена, диагностика, профилактика комплексное лечение.
- Мужской климакс. Климактерический период, классификация, клиника и диагностика», лечение, профилактика.
- Интерсексуальность. Определение пола, коррекция пола. Консервативное лечение. Оперативная коррекция пола. Судебно-медицинские, правовые и морально-этические определения в коррекции пола.
- Половые расстройства у мужчин. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика нейрогенной, эндокринной и органической импотенции. Консервативные и оперативные методы лечения. Показания и виды оперативного лечения.
- Мужское бесплодие. Сперматология. Физиология и биохимия спермы. Мужская стерильность - этиология и патогенез. Дифференциальная

диагностика обтурационной и секреторной азооспермии. Методика биопсий яичка. Консервативное лечение. Показания и виды оперативного лечения бесплодия у мужчин. Прогноз. Профилактика патоспермии. Судебно-медицинская экспертиза.

По окончании обучения врач- уролог должен уметь:

- Использовать методы ректального исследования предстательной железы, пальпации органов мошонки и полового члена;
- Произвести взятие мазка из уретры и секрета предстательной железы и интерпретацию результатов;
- Интерпретировать анализы спермограммы;
- Провести уретроцистоскопию;
- Интерпретировать анализы при заболеваниях передающихся половым путем (РИФ, ПЦР, ИФА);
- Интерпретировать УЗИ и доплерографии органов мошонки и полового члена, ТРУЗИ предстательной железы;
- Интерпретировать анализы гормонов крови (тестостерон, ФСГ, ЛГ, пролактин и др.)

По окончании обучения врач- уролог должен владеть:

- Урологической терминологией для правильности заполнения истории болезни и амбулаторной карты урологического больного и другой документации;
- Техникой осмотра больного и всеми методами урологического обследования;
- Правильной оценкой полученных данных лабораторного, ультразвукового обследования;
- Методами ректального исследования предстательной железы, пальпации органов мошонки и полового члена

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по примерной дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Андрология» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку уролога-андролога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик, профессиональных стандартов и настоящей Программы.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной

профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Андрология».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Андрология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

IV. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ "АНДРОЛОГИЯ"

РАЗДЕЛ 1

ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ АНДРОЛОГИИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
1.1.	Законодательное и нормативное обеспечение охраны здоровья мужского населения РФ
1.2.	Региональные законодательные и нормативные акты

РАЗДЕЛ 2

БИОЭТИКА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВРАЧА-УРОЛОГА, АНДРОЛОГА

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
2.1.	Врачебная тайна
2.2.	Вопросы ятрогении
2.3.	Врачебная ошибка

РАЗДЕЛ 3

СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ МУЖСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РФ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
3.1.	Факторы риска воспалительных заболеваний репродуктивной системы и возможности их устранения
3.2.	Основные причины мужского бесплодия и основные методы его лечения

3.3.	Проблемы гипогонадизма и метаболического синдрома
3.4.	Профилактика и лечение эректильной дисфункции

РАЗДЕЛ 4

ОРГАНИЗАЦИЯ АНДРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РФ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
4.1.	Роль первичного звена здравоохранения в организации андрологической помощи детям
4.2.	Структура и организация работы детских амбулаторных учреждений, выявляющих андрологическую патологию
4.3.	Формирование здорового образа жизни как основа профилактики заболеваний половой сферы

РАЗДЕЛ 5

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ АНДРОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
5.1.	Выявление аномалий развития и варикоцеле у детей
5.2.	Лечение аномалий развития и варикоцеле
5.3.	Лечение возрастного гипогонадизма и метаболического синдрома, мужского бесплодия
5.4.	Оперативная коррекция аномалий половых органов

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ УРОЛОГОВ-АНДРОЛОГОВ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ "АНДРОЛОГИЯ"

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме "Андрология" заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, а также соответствии профессиональных компетенций в области андрологических заболеваний мочеполовых органов.

Категория обучающихся: врачи-педиатры, врачи-урологи

Трудоёмкость обучения: 36 академических часов

Режим занятий: 3,6 академических часов в день

Форма обучения: очная

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ,СЗ, ЛЗ	
Рабочая программа учебного модуля "Правовые вопросы андрологии"						
1.	Правовые вопросы андрологии	2	2	-	-	Промежуточный контроль (зачёт)
1.1.	Законодательное и нормативное обеспечение охраны здоровья мужского населения РФ	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2.	Региональные законодательные и нормативные акты	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля "Биоэтика в деятельности врача-уролога, андролога"						
2.	Биоэтика в деятельности врача-уролога, андролога	3	3	-	-	Промежуточный контроль (зачёт)
2.1.	Врачебная тайна	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2.	Вопросы ятрогении	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3.	Врачебная ошибка	1	1	-	-	Текущий контроль

						(тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля "Состояние и тенденции репродуктивного здоровья мужского населения РФ"						
3.	Состояние и тенденции репродуктивного здоровья мужского населения РФ	7	3	-	4	Промежуточный контроль (зачёт)
3.1.	Факторы риска воспалительных заболеваний репродуктивной системы и возможности их устранения	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.	Основные причины мужского бесплодия и основные методы его лечения	2	1	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.	Проблемы гипогонадизма и метаболического синдрома	2	1	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4.	Профилактика и лечение эректильной дисфункции	2	1	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля "Организация андрологической службы в РФ"						
4.	Организация андрологической службы в РФ	6	6	-	-	Промежуточный контроль (зачёт)
4.1.	Роль первичного звена здравоохранения в организации андрологической помощи детям	2	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2.	Структура и организация работы детских амбулаторных учреждений, выявляющих андрологическую патологию	2	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3.	Формирование здорового образа жизни как основа профилактики	2	2	-	-	Текущий контроль

	заболеваний половой сферы					(тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля "Диагностика и лечение андрологических заболеваний"						
5	Диагностика и лечение андрологических заболеваний	16	8	-	8	Промежуточный контроль (зачёт)
5.1.	Выявление аномалий развития и варикоцеле у детей	4	2	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2.	Лечение аномалий развития и варикоцеле	4	2	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.3.	Лечение возрастного гипогонадизма и метаболического синдрома, мужского бесплодия	4	2	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.4.	Оперативная коррекция аномалий половых органов	4	2	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		2	-	-	2	Зачёт
Всего		36	22	-	14	

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО ТЕМЕ "АНДРОЛОГИЯ"

При организации и проведении учебных занятий необходимо иметь учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам специальности, соответствующие материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки. Кадровое обеспечение реализации программы должно соответствовать требованиям штатного расписания кафедры урологии.

Основное внимание должно быть уделено практическим занятиям. Приоритетным следует считать разбор\обсуждение выбранной тактики и осуществлённых действий при оказании профилактической и медико-социальной помощи пациенту в конкретной ситуации. Предпочтение следует отдавать активным методам обучения (разбор клинических случаев, обсуждение). Для усиления интеграции профессиональных знаний и умений следует поощрять контекстное обучение. С целью проведения оценки знаний следует использовать различные методики (тестовые задания, прямые вопросы, клинические примеры).

VII. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ СТАЖИРОВКИ

Программа может реализовываться частично или полностью в форме стажировки.

Стажировка носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- курация пациентов с уроandroлогическими заболеваниями;
- участие в обходах, консилиумах, обмене опытом с коллегами;
- участие в оперативных вмешательствах в качестве наблюдателя или ассистента.

Содержание стажировки определяется организацией с учётом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку, содержания программы.

VIII. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения программы в объёме, предусмотренном учебным планом.

Обучающиеся, освоившие программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

Тематика контрольных вопросов:

1. Принципы государственной политики в области охраны здоровья мужского населения РФ.
2. Правовая база обязательного медицинского страхования в России.
3. Модели взаимоотношений "врач-пациент".
4. Особенности медицинской этики в андрологии.
5. Роль первичного звена здравоохранения в выявлении андрологических заболеваний.
6. Диагностика эректильной дисфункции.
7. Пороки развития полового члена и уретры.
8. Возрастной андрогенный дефицит.
9. Метаболический синдром, связь с урологической патологией.
10. Специфические воспалительные заболевания мужских половых органов (туберкулёз, ЗППП).
11. Интерпретация результатов спермограммы.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-уролога и организатора здравоохранения:

1. Скрининг-обследование в амбулаторных условиях для выявления андрологических заболеваний.
2. Раннее выявление основных андрологических заболеваний.

Примеры тестовых заданий.

Выберите один или несколько вариантов ответов:

1. Укажите характерные признаки болезни Пейрони.
1. Отёк полового члена
2. Пальпаторно определяющиеся плотные "бляшки" полового члена
3. Ворсинчатые разрастания на коже крайней плоти
4. Искривление полового члена

Ответ: 2,4

2. Назовите аномалию, нарушающую акт мочеиспускания.

1. Варикоцеле
2. Крипторхизм
3. Гипоспадия
4. Короткая уздечка полового члена

Ответ: 3

Пример ситуационной задачи

Задача 1. У мужчины 40 лет появилась эрекция не связанная с половым возбуждением, не исчезающая в течении суток. Мочеиспускание свободное, половой член дугообразно изогнут, приближен к животу.

О каком заболевании следует думать? В какой помощи нуждается больной?

Ответ: Предварительный диагноз – приапизм. Так как давность заболевания составляет менее 2 суток, возможно выполнение пункции кавернозного тела с аспирацией крови и промыванием изотоническим раствором, введением мезатона и гепарина для устранения патологической эрекции.

Задача 2. У ребёнка 2х месяцев беспокойство и плач при мочеиспускании, струя мочи очень вялая. При осмотре наружное отверстие крайней плоти гиперемировано.

Назовите предварительный диагноз. Ваша тактика?

Ответ: Предварительный диагноз - фимоз или баланопостит. Тактика лечения определяется после дифференцирования заболеваний (при фимозе в момент акта мочеиспускания наблюдается набухание крайней плоти): оперативное лечение при фимозе, консервативная терапия при баланопостите.