


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Институт профессионального образования  
Кафедра терапии ИПО

«СОГЛАСОВАНО»

Президент общественной организации «Самарская областная ассоциация врачей»  
профессор С.Н. Измалков

  
«06» 09 2016г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор по учебно-воспитательной и социальной работе  
профессор Ю.В. Щукин

  
«05» 09 2016г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**  
по специальности 31.08.49 « терапия» со сроком освоения 18 часов  
по теме «Терапия и профилактика инфекций почек и мочевыводящих путей»

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ИПО,  
проректор по  
лечебной работе  
профессор Е.А. Коримасов

  
«06» 09 2016г.

Программа рассмотрена и  
одобрена на заседании кафедры  
(протокол №\_\_ от  
«05» 09 2016г.)  
Заведующий кафедрой  
Профессор П.А. Лебедев

  
«05» 09 2016г.

Программа разработана в соответствии с требованиями Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27 августа 2015 г. №599 «Об организации внедрения в подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации образовательных и научных организациях подготовки медицинских работников по дополнительным профессиональным программам» и Решением Ученого совета государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по вопросу: «Проблемы и перспективы дополнительного профессионального образования работников сферы здравоохранения» от 25.03.2016.

**Составители программы:**

1. Заведующий кафедрой терапии ИПО, доктор медицинских наук, профессор **Лебедев Петр Алексеевич.**
2. Доцент кафедры терапии ИПО, кандидат медицинских наук **Соболева Татьяна Викторовна.**
3. Ассистент кафедры терапии ИПО, кандидат медицинских наук **Введенская Ирина Петровна.**

## **Аннотация**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей непрерывного медицинского образования со сроком освоения 18 часов по модулю «Терапия и профилактика инфекций почек и мочевыводящих путей» по специальности 31.08.49 «Терапия» посвящена изучению эпидемиологии, факторов риска, классификации, критериев диагностики инфекций мочевыводящих путей, выбору препаратов для эмпирической антимикробной терапии, профилактики рецидивов, применению антимикробных препаратов во время беременности.

**Контингент:** терапевты, нефрологи

**Объем стажировки:** 16 ч.

**Задачи, описание стажировки**

Задачи:

- освоить алгоритмы ведения больных с инфекциями почек и мочевыводящих путей на основе современных стандартов;

Стажировка предусматривает:

- участие в клинических разборах больных, консилиумах, курации больных под руководством преподавателя;

- знакомство с современными методами обследования и лечения совместно с преподавателем.

**Место проведения стажировки:**

- нефрологическое, поликлиническое отделения СОКБ им. В.Д. Середавина;

**Ответственный:** зав. кафедрой терапии ИПО, профессор П.А. Лебедев,  
Доцент Т.В.Соболева

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей непрерывного медицинского образования по теме «Терапия и профилактика инфекций почек и мочевыводящих путей» по специальности «Терапия» обусловлена постоянным внедрением новых алгоритмов лечения заболеваний инфекций мочевыводящих путей, необходимостью совершенствования знаний и умений в этой области для дальнейшей практической деятельности врача - терапевта, нефролога.

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной и социальной среды, а также совершенствовании профессиональных компетенций в области диагностики и лечения заболеваний внутренних органов в рамках имеющейся квалификации по теме «Терапия и профилактика инфекций почек и мочевыводящих путей»

Трудоемкость освоения - 18 академических часов.

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- требования к итоговой аттестации;
- рабочая программа темы «Терапия и профилактика инфекций почек и мочевыводящих путей»;
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- оценочные материалы.

Программа предусматривает реализацию образовательного процесса по теме «Терапия и профилактика инфекций почек и мочевыводящих путей».

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

Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача по теме «Терапия и профилактика инфекций почек и мочевыводящих путей», его профессиональных знаний, умений, навыков. Программа предусматривает также обучение нефрологов. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностных работников в сфере здравоохранения. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностных работников в сфере

здравоохранения.

Итоговая аттестация обучающихся по программе повышения квалификации по теме «Терапия и профилактика инфекций почек и мочевыводящих путей» осуществляется посредством проведения зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целью и содержанием программы.

## **II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ, УСПЕШНО ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ**

Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций, приобретенных в рамках полученного ранее профессионального образования на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и на формирование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

### **Характеристика профессиональных компетенций врача-терапевта, нефролога, совершенствующихся в результате освоения Программы**

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (ПК):

#### **профилактическая деятельность:**

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

#### **диагностическая деятельность:**

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

#### **лечебная деятельность:**

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нефрологической помощи (ПК-6);

#### **реабилитационная деятельность:**

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

#### **психолого-педагогическая деятельность:**

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей

мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9).

### **Перечень знаний, умений и навыков врачей, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций**

#### **По окончании обучения врач должен знать:**

- клиническую симптоматику и патогенез инфекций почек и мочевыводящих путей у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение;
- основы фармакотерапии инфекций почек и мочевыводящих путей, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;
- основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- принципы диетотерапии при инфекциях мочевыводящих путей;
- диспансерное наблюдение за больными, проблемы профилактики.

#### **По окончании обучения врач должен уметь:**

- получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из такого состояния, определить объем и последовательность лечебных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь;
- определить алгоритм специальных методов исследования (биохимических, рентгенологических, ультразвуковых и др.); уметь интерпретировать их результаты;
- определить показания для госпитализации и организовать ее;
- провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного;
- назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

#### **По окончании обучения врач должен владеть:**

- врачебными манипуляциями, необходимыми для оказания помощи больным с инфекциями почек мочевыводящих путей;
- интерпретацией данных клинических и лабораторно-инструментальных исследований, используемых в терапевтической практике больных с инфекциями почек и мочевыводящих путей;
- оформлением медицинской документации терапевтического отделения стационара, поликлиники, включая ее электронные варианты (электронная амбулаторная карта, история болезни).

### **III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Итоговая аттестация по Программе проводится в виде зачета (тестовый контроль) и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача в соответствии с требованиями квалификационных характеристик, профессиональных стандартов и настоящей Программы.

Лица, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

#### IV. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА учебного модуля «Терапия и профилактика инфекций почек и мочевыводящих путей»

| Код | Наименование тем, элементов и подэлементов                       | Компетенции |
|-----|--|-------------|
| 1   | Эпидемиология инфекций почек и мочевыводящих путей               | ПК1,        |
| 2   | Факторы риска инфекций почек и мочевыводящих путей               | ПК1,ПК9     |
| 3   | Классификация инфекций почек и мочевыводящих путей               | ПК2, ПК9    |
| 4   | Критерии диагноза инфекций почек и мочевыводящих путей           | ПК2, ПК9    |
| 5   | Антибактериальные средства, применяемые для лечения ИМП          | ПК6, ПК8    |
| 5.1 | Фторхинолоны   | ПК6 ПК8     |
| 5.2 | Бета-лактамы антибиотики   | ПК6 ПК8     |
| 5.3 | Аминогликозиды   | ПК6 ПК8     |
| 5.4 | Нитрофураны  | ПК6 ПК8     |
| 6   | Препараты выбора для лечения неосложненных ИМП                   | ПК6 ПК8     |
| 7   | Антимикробные препараты для эмпирической терапии осложненных ИМП | ПК6 ПК8     |
| 8   | Применение антимикробных препаратов во время беременности        | ПК6 ПК8     |
| 9   | Профилактика рецидивов ИМП                                       | ПК8         |

#### V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-терапевтов заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной и социальной среды, а также совершенствовании профессиональных компетенций в области диагностики и лечения заболеваний внутренних органов в рамках имеющейся квалификации по теме «Терапия и профилактика инфекций почек и мочевыводящих путей».

**Категории обучающихся:** врачи-терапевты, нефрологи

**Трудоемкость обучения:** 18 академических часов

**Режим занятий:** 7 академических часов в день

**Форма обучения:** очная

| Наименование разделов дисциплин и | Всего | В том числе | Форма |
|-----------------------------------|-------|-------------|-------|
|-----------------------------------|-------|-------------|-------|

|                            | тем  | часов     | Лекции   | ОСК | ПЗ, СЗ,<br>ЛЗ | контроля         |
|----------------------------|--|-----------|----------|-----|---------------|------------------|
| 1                          | Терапия и профилактика инфекций почек и мочевыводящих путей      | 18        | 2        | -   | 16            |                  |
| 1.1                        | Эпидемиология инфекций почек и мочевыводящих путей               | 0,6       | 0,1      | -   | 0,5           | Текущий контроль |
| 1.2                        | Факторы риска инфекций почек и мочевыводящих путей               | 1,1       | 0,1      | -   | 1             | Текущий контроль |
| 1.3                        | Классификация инфекций почек и мочевыводящих путей               | 1,2       | 0,2      | -   | 1             | Текущий контроль |
| 1.4                        | Критерии диагноза инфекций почек и мочевыводящих путей           | 2,9       | 0,4      | -   | 2,5           | Текущий контроль |
| 1.5                        | Антибактериальные средства, применяемые для лечения ИМП          | 4,4       | 0,4      | -   | 4             | Текущий контроль |
| 1.5.1                      | Фторхинолоны   | 1,1       | 0,1      | -   | 1             | Текущий контроль |
| 1.5.2                      | Бета-лактамы антибиотики   | 1,1       | 0,1      | -   | 1             | Текущий контроль |
| 1.5.3                      | Аминогликозиды   | 1,1       | 0,1      | -   | 1             | Текущий контроль |
| 1.5.4                      | Нитрофураны  | 1,1       | 0,1      | -   | 1             | Текущий контроль |
| 1.6                        | Препараты выбора для лечения неосложненных ИМП                   | 2,2       | 0,2      | -   | 2             | Текущий контроль |
| 1.7                        | Антимикробные препараты для эмпирической терапии осложненных ИМП | 2,2       | 0,2      | -   | 2             | Текущий контроль |
| 1.8                        | Применение антимикробных препаратов во время беременности        | 2,2       | 0,2      | -   | 2             | Текущий контроль |
| 1.9                        | Профилактика рецидивов ИМП                                       | 1,2       | 0,2      | -   | 1             | Текущий контроль |
| <b>Итоговая аттестация</b> |  |           |          |     |               | <b>Зачет</b>     |
| <b>Всего:</b>              |  | <b>18</b> | <b>2</b> |     | <b>16</b>     | <b>-</b>         |

## VI . ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Условия реализации программы включают:

а) учебно-методическую документацию и материалы по теме «Терапия и профилактика инфекций почек и мочевыводящих путей» ;



- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
  - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
  - клинические базы в медицинских организациях (нефрологическое отделение отделение СОКБ им. В.Д. Середавина);
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры терапии ИПО СамГМУ, реализующей дополнительные профессиональные программы;
- д) законодательство Российской Федерации.

## **VII. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ СТАЖИРОВКИ**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Терапия и профилактика инфекций почек и мочевыводящих путей» реализуется в форме стажировки и предусматривает проведение практических занятий (участие в клинических разборах, самостоятельную работу с учебными изданиями, приобретение профессиональных навыков, изучение организации и методики работ, участие в научно-практических конференциях, клинических и клинико-анатомических конференциях) объемом 16 часов. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы, и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей.

## **VIII. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

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

### **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

#### **Список рекомендуемой литературы**

##### **а) основная литература:**

1. **Нефрология** : нац. Руководство / АСМОК, Науч. О-во нефрологов России; гл. ред. Н. А. Мухин, отв. Ред. В. В. Фомин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 716 с.
2. **Диагностика и лечение болезней почек: руководство для врачей.** Н.А.Мухин и др.- М.:ГЭОТАР-Медиа.2010.-384с.
3. **Нефрология:** под ред Е.М. Шилова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 816с.

**б) дополнительная литература:**

1. **Амбулаторная нефрология** [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов и врачей / И. Л. Давыдкин [и др.] ; ГОУ ВПО СамГМУ ФАЗ и СР РФ. - Самара : Офорт, 2009. - 55 с.
2. **Внутренние болезни**: справочник практикующего врача / сост.: А. В. Тополянский, В. И. Бородин. - М. : МИА, 2012. - 815 с.
3. **Нефрология. Ревматология** : Учеб.пособие для студентов учрежд.ВПО:Пер.с англ. / Ред.:Н.А.Бун,Н.Р.Колледж,Б.Р.Уолкер и др. - М. : Рид Элсивер, 2010. - 234с.
4. **Антимикробная терапия и профилактика инфекций почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов**. Федеральные клинические рекомендации. Москва. 2015-72с.
5. **Периодические издания**: «Врач», «Терапевтический архив», «Медицинский вестник», «Казанский медицинский журнал», «Клиническая медицина», «Клиническая нефрология», «Российские медицинские вести».

**в) программное обеспечение:**

<http://www.health-ua.com/latest-news/>

<http://www.medscape.com/>

<http://www.ossn.ru/>

<http://www.nefro.ru/>

<http://www.nephrologyjournal.ru/>

**г) электронные библиотечные системы:**

1. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа ([www.rosmedlib.ru](http://www.rosmedlib.ru)).
2. Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier.
3. Помощник врача.

**Контрольные вопросы**

**по теме «Терапия и профилактика инфекций почек и мочевыводящих путей»**

1. Эпидемиология инфекций почек и мочевыводящих путей.
2. Факторы риска инфекций почек и мочевыводящих путей.
3. Классификация инфекций почек и мочевыводящих путей.
4. Критерии диагноза инфекций почек и мочевыводящих путей.
5. Антибактериальные средства, применяемые для лечения ИМП. Фармакодинамика. Фармакокинетика. Особенности назначения.
6. Препараты выбора для лечения неосложненных ИМП.
7. Антимикробные препараты для эмпирической терапии осложненных ИМП.
8. Применение антимикробных препаратов во время беременности.
9. Профилактика рецидивов ИМП.

## Примеры оценочных средств

1. Укажите препараты первого ряда для лечения мочевой инфекции у беременных

- А. Тетрациклины
- Б. Полусинтетические пенициллины
- В. Нитрофураны
- Г. Фторхинолоны

2. Важнейший признак, позволяющий дифференцировать пиелонефрит от других тубулоинтерстициальных заболеваний почек

- А. Вовлечение чашечно-лоханочной системы
- Б. Вовлечение интерстиция
- В. Вовлечение канальцев
- Г. Вовлечение клубочков

3. Для острого пиелонефрита характерны следующие синдромы: 3 ответа

- А. Синдром воспаления
- Б. Болевой синдром в поясничной области
- В. Синдром артериальной гипертензии
- Г. Мочевой синдром
- Д. Отечный синдром

4. Факторы риска пиелонефрита: 3 ответа

- А. Рефлюксы
- Б. Обструктивная уропатия
- В. Соматоформная вегетативная дисфункция
- Г. Сахарный диабет