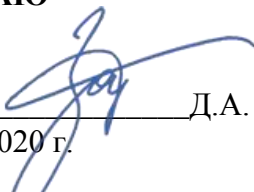


**НОЧУ ОДПО «АКТИОН-МЦФЭР»**

<b>УТВЕРЖДЕНО</b> На Ученом совете Протокол № 08 «01» июля 2020 г.	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Директор  Д.А. Зацепин «01» июля 2020 г.
---	--



Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации  
по теме «Почечная колика» для врачей урологов и врачей специалистов  
со сроком освоения 36 часов

**Форма обучения:** заочная с использованием дистанционных образовательных технологий

**Москва,  
2020 год**

Профессиональная образовательная программа составлена на основании:

- Федерального закона об образовании в РФ от 29.12.2012 г. №273-ФЗ;
- приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- приказ Министерства образования и науки РФ от 9 февраля 2016 г. № 95 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)"
- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. № 137н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-уролог"
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 26 августа 2014 г. N 1111 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.68 Урология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)"

Профессиональная образовательная программа подготовлена авторским коллективом в составе:

Степура Ольга Борисовна, д.м.н., профессор

Царик Мария Михайловна, аналитик редакции "Экспертные медицинские системы"

Лаптева Наталья Валериевна, аналитик редакции "Экспертные медицинские системы"

Рябинина Ольга Валерьевна, аналитик редакции "Экспертные медицинские системы"

Тютюнов Евгений Александрович, аналитик редакции "Экспертные медицинские системы"

Научный руководитель

Степура Ольга Борисовна, д.м.н., профессор

Программа обсуждена на заседании кафедры: «01» июля 2020 г.  
Протокол № 08

Программа одобрена на заседании Ученого совета  
«01» июля 2020 г. Протокол № 08

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### ***I. ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ***

- совершенствовать профессиональные компетенции, необходимые для оказания помощи пациентам с почечной коликой (профилактика, диагностика, лечение, медицинская реабилитация больных) вне медицинской организации (этап скорой помощи) и в медицинской организации в рамках имеющейся квалификации.

### ***II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ***

Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

#### **Квалификационная характеристика по должности**

##### **«Врач-уролог»**

##### **Должностные обязанности**

##### **врача - уролога:**

Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Проводит экспертизу временной нетрудоспособности. Организует и проводит на врачебном участке лечебно-профилактические, противоэпидемические мероприятия, санитарное просвещение, направленные на профилактику распространения почечной колики среди населения. Проводит динамическое наблюдение за состоянием здоровья больных почечной коликой и лиц, состоящих на учете с мочекаменной болезнью.

##### **Врач-уролог должен знать:**

- Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; принципы организации урологической помощи в Российской Федерации;
- общие вопросы организации и оказания медицинской помощи населению;
- вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;
- порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология";
- стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- методику осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- анатомо-функциональные и возрастные особенности при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- этиологию, патогенез заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- изменения в мочеполовых органах при неурологических заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

- этиологию, патогенез и диагностику новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- этиологию, патогенез и диагностику недержания мочи и пролапса тазовых органов;
- профессиональные заболевания почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию инструментальных и лабораторных методов диагностики при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие направления пациентов к врачам-специалистам;
- заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие неотложной медицинской помощи;
- заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- порядки оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- методы оперативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами

медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи;

- методы лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- методы лечения пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- методы консервативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в урологии, медицинские показания и противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

- методы немедикаментозной терапии при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с клиническими рекомендациями, медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

- методы подбора и (или) назначения медицинских изделий пациентам с заболеваниями и состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с клиническими рекомендациями; медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные

осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

- принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях;

- принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

- принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

- принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

- принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

- манипуляции при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов пациентов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;



- способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- методы местной анестезии в урологии;
- требования асептики и антисептики;
- принципы подбора лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- порядок выдачи листков нетрудоспособности;
- медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, на медико-социальную экспертизу;
- нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- основы здорового образа жизни и методы его формирования;
- формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослого населения и медицинских работников;
- принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди взрослых пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;
- санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность;

- правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "урология", в том числе в форме электронного документа;
- требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;
- правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях урологического профиля;
- методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания;
- правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. статистические отчетные формы;
- правила санитарно-эпидемиологического режима; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности; правила по охране труда и пожарной безопасности; основы медицины катастроф.

#### **Требования к квалификации:**

Высшее образование (специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия") и подготовка в ординатуре по специальности "Урология", высшее образование (специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия") и освоение программы ординатуры по специальности "Урология" в части, отвечающей профессиональным компетенциям, соответствующим обобщенной трудовой функции кода В профессионального стандарта "Врач-уролог", без предъявления требований к опыту практической работы.

#### **Особые условия допуска к работе:**

- сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности "Урология", полученное по результатам освоения программы ординатуры по специальности "Урология" в части,

отвечающей профессиональным компетенциям, соответствующим обобщенной трудовой функции кода В профессионального стандарта "Врач-уролог";

- прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

- отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации.

#### **Другие характеристики:**

С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:

- дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки);

- формирование профессиональных навыков через наставничество;

- стажировка;

- использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательные порталы и вебинары);

- тренинги в симуляционных центрах;

- участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах.

Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами. Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи.

#### **Должности, соответствующие квалификации:**

Врач-уролог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-уролог; врач приемного отделения (в специализированной

медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения).

**Характеристика профессиональных компетенций врача уролога, врачей специалистов, совершенствующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Почечная колика»**

У обучающегося в ходе обучения совершенствуются следующие профессиональные компетенции (ПК):

*I. 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);

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

*II. 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);

*III. Лечебная деятельность:*

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

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

*IV. 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);

*V. Организационно-управленческая деятельность:*

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

**Перечень знаний, умений и навыков врача:**

***Врачи урологи, специалисты должны знать:***

- общие вопросы организации в стране хирургической и урологической помощи взрослым и детям, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению;

- организацию, оборудование и оснащение урологического кабинета поликлиники, инструментарий и оборудование операционной для урологических операций, оборудование диализационного блока;

- топографическую анатомию передней брюшной стенки и брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, возрастную анатомию в основных возрастных группах;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии при урологической патологии в основных возрастных группах, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клиническое проявление;
- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, возможные типы их нарушений и принципы лечения в различных возрастных группах:
- патофизиологию травматизма и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери; патофизиологию раневого и гнойного процессов;
- физиологию и патофизиологию мочеобразования и мочеотделения, состав нормальной мочи и возможные ее изменения;
- физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;
- общие и функциональные методы обследования в урологии, вопросы асептики и антисептики;
- принципы, приемы и методы обезболивания; вопросы интенсивной терапии и реанимации;
- клиническую симптоматику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их профилактику, диагностику и лечение;
- основы сексологии; клиническую андрологию;
- клиническую симптоматику пограничных состояний в урологии и заболеваний, оказывающих вторичное влияние на функцию мочеполовых органов;
- показания и противопоказания к специальным методам исследования (рентгеноконтрастным, рентгенологическим, радиологическим, ультразвуковым и др.);

- принципы подготовки больных к операции и принципы ведения послеоперационного периода;
- принципы лекарственной терапии урологических заболеваний: современные лекарственные средства, их механизм действия, дозировка, противопоказания к применению, осложнения и их профилактика;
- применение физиотерапии и лечебной физкультуры у урологических больных, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- принципы диетотерапии урологических больных;
- оборудование операционных палат и палат интенсивной терапии, технику безопасности при работе с аппаратурой;
- формы и методы санитарного просвещения;
- вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны.

***Врачи урологи, специалисты должны уметь:***

- применить объективные методы лечения больного; установить предварительный диагноз основного и сопутствующих заболеваний, их осложнений; оценить тяжесть состояния больного; принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния; определить объем и последовательность реанимационных мероприятий; оказать необходимую срочную помощь;
- определить необходимость и последовательность специальных методов исследования (лабораторных, инструментальных, рентгенологических, радиоизотопных, функциональных и др.); дать им правильную интерпретацию;
- определить показания к госпитализации и организовать ее;
- провести дифференциальную диагностику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, обосновать клинический диагноз;
- обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции;

- разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма больного к операции;

- определить группу крови и выполнить внутривенное переливание или внутриартериальное нагнетание крови, выявить возможные трансфузионные осложнения, при их возникновении провести борьбу с ними;

- обосновать наиболее целесообразную технику операции при данном хирургическом заболевании и выполнить ее в необходимом объеме;

- обосновать методику обезболивания и, при необходимости, выполнить его (кроме методов, требующих участия врача анестезиолога);

- разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений, назначить необходимую лекарственную терапию;

- оформить всю необходимую медицинскую документацию;

- проводить диспансеризацию и оценивать ее эффективность;

- провести санитарно-просветительную работу.

***Врачи урологи, специалисты должны владеть следующими практическими навыками:***

- пальпация уретры, кавернозных тел, органов мошонки, передней и задней стенки влагалища, мочевого пузыря, мочеточника, семенных пузырьков и почек;

- выполнение качественных и количественных исследований осадка мочи, определение наличия в ней белка, ее относительной плотности;

- катетеризация мочевого пузыря;

- бужирование уретры;

- пункция мочевого пузыря (капиллярная);

- уретроскопия;

- цистоскопия, хромоцистоскопия;

- цистометрия, сфинктерометрия, урофлоуметрия;

- катетеризация мочеточника;



- эндovesикальные манипуляции: биопсия участка стенки мочевого пузыря, камнедробление, электрокоагуляция папиломы;
- оценка обзорной урограммы;
- экскреторная или инфузионная урографии; оценить ее результаты;
- ретроградная и антеградная уретропиелография;
- выполнить (и оценить результаты) почечную артерио- и венографию (обзорную аортографию, селективную почечную артерио- или венографию, фармакоангиографию);
- оценить результаты радиоизотопной ренографии, статической и динамической нефросцинтиграфии; ультразвуковых исследований почек, мочевого пузыря, предстательной железы (ультрасонография);
- троакарная цистостомия;
- эпицистостомия;
- цистолитотомия;
- круговое иссечение крайней плоти, рассечение парафимоза;
- операции по Винкальману и Бергману при водянке оболочек яичка;
- нефрэктомия при разрыве почки или ушивание ее разрывов;
- ушивание разрыва стенки мочевого пузыря;
- вскрытие паранефрального абсцесса (паранефрит);
- уретеролитотомия;
- пиелолитотомия;
- аденомэктомия чреспузырная;
- операция по Иванисевичу при варикоцеле;
- вазорезекция;
- дренировать таз при мочевых затеках.

## ***ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ***

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врача уролога, врачей – специалистов по теме: «Почечная колика» специальности «Урология» трудоемкостью 36 академических часов, проводится в форме тестирования и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей урологов, специалистов по теме: «Почечная колика», специальности «Урология».

Тестирование проводится в электронной образовательной программе по специально разработанным тестам. Аттестованным считается слушатель, ответивший правильно не менее чем на 17 вопросов. Тестирование проводится на платформе дистанционного обучения, результат подсчитывается автоматически. Тест состоит из 20 вопросов, случайным образом выбираемых системой дистанционного обучения из общего числа утвержденных вопросов, так чтобы в тесте были представлены вопросы по всем темам. Ответ не зачитывается при выборе неверного варианта ответа, а также при одновременном указании правильного и неправильного вариантов. Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию (тестирование), выдаются документы об образовании установленного образца.

**IV. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ**  
**МОДУЛИ ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ УРОЛОГИЯ**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
<b>1</b>	Диагностика
<b>2</b>	Лечение
<b>3</b>	Профилактика и организация медицинской помощи

**Модуль 1. ДИАГНОСТИКА**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
Блок 1.1.	Физикальная диагностика
Урок 1.1.1.	Физикальное обследование пациентов с почечной коликой
Блок 1.2.	Лабораторная диагностика
Урок 1.2.1.	Лабораторная диагностика пациентов с почечной коликой
Блок 1.3	Инструментальная диагностика
Урок 1.3.1.	Инструментальная диагностика пациентов с почечной коликой

**Модуль 2. ЛЕЧЕНИЕ**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
Блок 2.1.	Медикаментозное лечение
Урок 2.1.1.	Медикаментозное лечение пациентов с почечной коликой
Блок 2.2.	Хирургическое лечение
Урок 2.2.1.	Хирургическое лечение пациентов с почечной коликой

**3. ПРОФИЛАКТИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
------------	---

Блок 3.1	Профилактика и организация медицинской помощи при почечной колике
Урок 3.1.1.	Профилактика и организация медицинской помощи пациентам с почечной коликой

### III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации по теме:  
«Почечная колика»  
для врачей урологов, специалистов  
со сроком освоения 36 часов

**Цель:** приобретение врачами компетенций, необходимых для профилактики, диагностики, лечения и медицинской реабилитации пациентов с почечной коликой.

**Категория обучающихся:** врачи урологи, врачи специалисты.

**Трудоемкость обучения:** 36 часов (1неделя).

**Форма обучения<sup>1</sup>:** заочная с использованием дистанционных образовательных технологий.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

№	Наименование разделов дисциплин	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			Лекции и	ОСК	ПЗ	
<b>Рабочая программа учебных модулей</b>						
<b>1.</b>	<b>Диагностика</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
1.1.	Физикальная диагностика	8	3	2	3	-
1.2.	Лабораторная диагностика	5	2	1	2	-
1.3.	Инструментальная диагностика	4	2	1	1	-
<b>2.</b>	<b>Лечение</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
2.1.	Медикаментозное лечение	8	3	2	3	-
2.2.	Хирургическое лечение	6	2	1	3	-
<b>3.</b>	<b>Профилактика и организация медицинской помощи</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
3.1.	Профилактика и организация медицинской помощи при почечной колике	4	2	1	1	-

<sup>1</sup>Реализуется с применением дистанционных образовательных технологий

	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>зачет</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>-</b>

#### IV. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

реализации дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации по теме:  
«Почечная колика» по специальности «Урология»  
трудоемкостью 36 академических часов

##### Тематика лекционных занятий:

№ п/п	Тема лекции	Содержание лекции (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание лекции)	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1.	Физикальная диагностика	1.1.	ПК-5
2.	Лабораторная диагностика	1.2.	ПК-5
3.	Инструментальная диагностика	1.3.	ПК-5
4.	Медикаментозное лечение	2.1.	ПК-6, ПК-7, ПК-8
5.	Хирургическое лечение	2.2.	ПК-6, ПК-12
6.	Профилактика и организация медицинской помощи при почечной колике	3.1.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-11

**Тематика семинарских занятий:**

<b>№</b>	<b>Тема семинара</b>	<b>Содержание семинара (коды разделов и тем, обеспечивающие содержание семинара)</b>	<b>Формируемые компетенции (шифры компетенций)</b>
1.	Физикальная диагностика	1.1.	ПК-5
2.	Лабораторная диагностика	1.2.	ПК-5
3.	Инструментальная диагностика	1.3.	ПК-5
4.	Медикаментозное лечение	2.1.	ПК-6, ПК-7, ПК-8
5.	Хирургическое лечение	2.2.	ПК-6, ПК-12
6.	Профилактика и организация медицинской помощи при почечной колике	3.1.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-11



**Тематика практических занятий и ОСК:**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема практических занятий</b>	<b>Содержание практического занятия (коды разделов и тем, обеспечивающие содержание практического занятия)</b>	<b>Формируемые компетенции (шифры компетенций)</b>
1.	Физикальная диагностика	1.1.	ПК-5
2.	Лабораторная диагностика	1.2.	ПК-5
3.	Инструментальная диагностика	1.3.	ПК-5
4.	Медикаментозное лечение	2.1.	ПК-6, ПК-7, ПК-8
5.	Хирургическое лечение	2.2.	ПК-6, ПК-12
6.	Профилактика и организация медицинской помощи при почечной колике	3.1.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-11

**Список литературы:**

- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
- Постановление Правительства РФ от 14 февраля 2003 г. № 101 "О продолжительности рабочего времени медицинских работников в зависимости от занимаемой ими должности и (или) специальности" (с изменениями и дополнениями)
- Приказ Минздрава и соцразвития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" в ред. Приказа Минтруда Российской Федерации от 09.04.2018 № 214н)
- Приказ Минздрава и соцразвития Российской Федерации от 11.01.2011 № 1н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования"
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1183н "О номенклатуре должностей медицинских и фармацевтических работников" в ред. от 01.08.2014
- Приказ Минздрава Российской Федерации от 03.08.2012 №66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях"

- Приказ Минобразования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" в ред. от 15.11.2013
- Приказ Минздрава Российской Федерации от 08.10. 2015 №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлениям подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (с изменениями и дополнениями от 15.06.2017)
- Приказ Минздрава России от 07.10.2015 № 700н "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование"
- Приказ Минздрава России от 10.05.2017 № 203н «Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи»
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 9 ноября 2012 г. N 699н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при почечной колике"
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24 декабря 2012 г. N 1385н "Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при почечной колике"
- Федеральные клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи детям с мочекаменной болезнью (подготовлены совместно с Межрегиональной общественной организацией детских урологов-андрологов, утв. Союзом педиатров России 14 февраля 2015 г.) Лечение пациента с почечной коликой
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 25 сентября 2006 г. N 674 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с почечной коликой неуточненной"
- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. № 137н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-уролог"

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 26 августа 2014 г. N 1111 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.68 Урология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)"
- Скворцов В.В., Тумаренко А.В., Калинин Е.И., Салтовская Т.Э., Чернышова А.А., Лукина М.А. ПОЧЕЧНАЯ КОЛИКА // Медицинская сестра. 2018. Т. 20. № 6. С. 3-5.
- Ольхова Е.Б. ОСОБЕННОСТИ РЕНАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ У ДЕТЕЙ С ПОЧЕЧНОЙ КОЛИКОЙ // Радиология - практика. 2019. № 1 (73). С. 6-20.
- Пятницина С.И., Семынина Н.М., Князева А.М., Чернышова О.В. АНАЛИЗ ИНФОРМИРОВАННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ О МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ И ОКАЗАНИИ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ПОЧЕЧНОЙ КОЛИКЕ // Молодежный инновационный вестник. 2019. Т. 8. № 2. С. 554-555.
- Боковой С.П. ОСТРЫЕ УРОЛОГИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ // Архангельск, 2019.
- Строев Ю.И. ОСТРЫЙ ЖИВОТ (К 110-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА А.А. РУСАНОВА) // Российские биомедицинские исследования. 2019. Т. 4. № 1. С. 35-54.
- Шатылко Т.В., Попков В.М., Королёв А.Ю., Трощановский К.В. ПРЕДИКТОРЫ ВЫЯВЛЕНИЯ УРЕТЕРОЛИТИАЗА У ПАЦИЕНТОВ ОТДЕЛЕНИЯ ЭКСТРЕННОГО ПРИЁМА // Belgorod State University Scientific Bulletin Medicine Pharmacy. 2019. Т. 42. № 1. С. 107-116.
- Алямкин М.В., Ларина В.С., Рязанцев В.Е., Рязанцев Е.В., Хошнав А.М. ОСТРОЕ ПОЧЕЧНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ПО КЛАССИФИКАЦИИ KDIGO ПРИ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ // Огарёв-Online. 2019. № 2 (123). С. 1.
- Круглов В.А., Асфандияров Ф.Р., Выборнов С.В., Сеидов К.С., Калашников Е.С., Ляшенко В.В. ЛИТОКИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ

ПАЦИЕНТОВ С МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ // Экспериментальная и клиническая урология. 2020. № 2. С. 105-111.

- Каприн А.Д., Костин А.А., Андрюхин М.И., Иваненко К.В., Попов С.В., Шегай П.В., Круглов Д.П., Мангутов Ф.Ш., Леушин В.Ю., Агасиева С.В. МИКРОВОЛНОВАЯ РАДИОТЕРМОМЕТРИЯ В ДИАГНОСТИКЕ НЕКОТОРЫХ УРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ // Медицинская техника. 2019. № 2 (314). С. 8-11.
- Хотько А.И., Хотько Д.Н., Захарова Н.Б. ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ МАРКЕРОВ МОЧИ В ПРОЦЕССЕ РАЗРЕШЕНИЯ ОБСТРУКЦИИ У БОЛЬНЫХ НЕФРОЛИТИАЗОМ // Бюллетень медицинских интернет-конференций. 2018. Т. 8. № 5. С. 181.
- Агеносов М.П., Каган О.Ф., Хейфец В.Х. ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ У ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА // Успехи геронтологии. 2018. Т. 31. № 3. С. 368-373.
- Рязанцев В.Е., Казаева М.А., Рязанцев Е.В., Алямкин М.В., Степанов Н.Ю., Кирдяпкин И.Н. ЭНДОСКОПИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ КАМНЕЙ МОЧЕТОЧНИКОВ В ЭКСТРЕННОЙ УРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ // Журнал научных статей Здоровье и образование в XXI веке. 2018. Т. 20. № 1. С. 144-149.
- Геворкян А.Р., Шаршунов Д.Н., Петросян С.Г. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДИКИ ДИСТАНЦИОННОЙ ЛИТОТРИПСИИ В УСЛОВИЯХ ДНЕВНОГО СТАЦИОНАРА // Вопросы урологии и андрологии. 2018. Т. 6. № 3. С. 28-31.
- Попов С.В., Орлов И.Н., Мартов А.Г., Асфандияров Ф.Р., Емельяненко А.В. НАШ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОПЕРКУТАННОЙ НЕФРОЛИТОТРИПСИИ В ЛЕЧЕНИИ КРУПНЫХ КАМНЕЙ // Экспериментальная и клиническая урология. 2018. № 4. С. 48-53.
- Махмудов С.З. ПОКАЗАНИЯ К ДРЕНИРОВАНИЮ ВЕРХНИХ МОЧЕВЫХ ПУТЕЙ С ОСТРОЙ ОБСТРУКЦИЕЙ У БОЛЬНЫХ С

МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ // Бюллетень медицинских интернет-конференций. 2020. Т. 10. № 3. С. 110.

- Синяченко О.В., Ермолаева М.В., Федоров Д.М., Пилипенко В.В. ОСОБЕННОСТИ ПУРИНОВОГО МЕТАБОЛИЗМА ПРИ РАЗНЫХ ФОРМАХ ПОДАГРИЧЕСКОГО АРТРИТА И НЕФРОПАТИИ // Украинский терапевтический журнал. 2018. № 3-4 (58-59). С. 7-13.
- Синяченко О.В., Федоров Д.М., Ермолаева М.В., Пилипенко В.В. КЛИНИКО-ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ГОРМОНАЛЬНЫХ НАТРИЙУРЕТИЧЕСКИХ ПЕПТИДОВ ПРИ ПОДАГРЕ // Международный эндокринологический журнал. 2018. Т. 14. № 5. С. 476-482.
- Кульчавеня Е.В., Холтобин Д.П., Брижатюк Е.В. НЕФРОТУБЕРКУЛЕЗ И МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ // Урология. 2018. № 1. С. 48-52.
- Малхасян В.А., Касян Г.Р., Ходырева Л.А., Колонтарев К.Б., Говоров А.В., Васильев А.О., Пушкарь Д.Ю. ОКАЗАНИЕ СТАЦИОНАРНОЙ ПОМОЩИ ПАЦИЕНТАМ УРОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19 // Экспериментальная и клиническая урология. 2020. № 1. С. 19.
- Винник Ю.С., Бережной А.Г., Капсаргин Ф.П. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ У БОЛЬНЫХ С МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ // Русский медицинский журнал. Медицинское обозрение. 2018. Т. 2. № 12. С. 44-47.
- Азизов М.К., Ахмедов Ю.М., Мавлянов Ф.Ш., Курбанов Ж.Ж., Мавлянов Ш.Х., Турсунов С. МИНИ-ИНВАЗИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКСТРЕННОЙ УРОЛОГИИ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА // Детская хирургия. 2019. Т. 23. № 1S1. С. 9.
- Рязанцев В.Е., Антипкин И.И., Рязанцев Е.В., Хошнава А.М., Ларина В.С. ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ КОНТАКТНАЯ ТРАНСУРЕТРАЛЬНАЯ УРЕТЕРОЛИТОТРИПСИЯ В ЭКСТРЕННОЙ УРОЛОГИЧЕСКОЙ

ПРАКТИКЕ // Вестник Российской Военно-медицинской академии. 2019. № S1. С. 143-147.

- Щербинин А.В., Мальцев В.Н., Щербинин А.А., Бессонова А.Д. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНСЕРВАТИВНОЙ ТЕРАПИИ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ У ДЕТЕЙ // Детская хирургия. 2020. Т. 24. № S1. С. 100.
- Мартов А.Г., Дутов С.В., Попов С.В., Емельяненко А.В., Андронов А.С., Орлов И.Н., Адилханов М.М., Козачихина С.И. МИКРОПЕРКУТАННАЯ ЛАЗЕРНАЯ НЕФРОЛИТОТРИПСИЯ // Урология. 2019. № 3. С. 72-79.
- Чайка В.К., Малинин Ю.Ю., Роговой А.Н., Мурадов Т.М., Левченко И.И., Стрионова В.С. ОБСТРУКЦИЯ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ У БЕРЕМЕННЫХ: СОВМЕСТНЫЙ ВЗГЛЯД АКУШЕРА-ГИНЕКОЛОГА И УРОЛОГА // Медико-социальные проблемы семьи. 2019. Т. 24. № 1. С. 5-10.