

## АННОТИРОВАННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

дисциплины «Эндоурология» специальности 31.08.68 «Урология»

**1. Общая трудоемкость** изучения дисциплины составляет 144 учебных часа (4 зачетные единицы).

**Цель дисциплины:** приобретение новых компетенций, необходимых врачу-урологу для оказания высококвалифицированной помощи в соответствии с занимаемой им должностью и профилем учреждения, освоение специалистами всей полноты и глубины теоретических знаний и практических навыков по конкретному виду специализированной помощи в урологии.

**2.** Слушатель, закончивший обучение по дисциплине, должен быть подготовлен к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

- профилактической;
- диагностической;
- лечебной;
- педагогической;
- организационно-управленческой;
- научно- исследовательской.

**3. Задачи дисциплины:**

- совершенствование навыков профилактики лечения болезней почек, мочевых путей и мужских половых органов;
- предупреждение возникновения заболеваний почек, мочевых путей и мужских половых органов среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- совершенствования навыков проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с болезнями почек, мочевых путей и мужских половых органов;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;
- повышение теоретической и практической подготовки в области патогенеза, диагностики урологических заболеваний на основе

владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

- совершенствование навыков диагностики неотложных состояний, в том числе и у пациентов с патологией почек, мочевых путей и мужских половых органов;
- совершенствования навыков консервативного и активного лечения урологических заболеваний на всех этапах оказания медицинской помощи;
- совершенствование знаний в области фундаментальных разделов патологии почек, мочевых путей и мужских половых органов;
- формирование системных знаний по применению эндоскопического оборудования и техники для лечения и диагностики урологических заболеваний почек, мочевых путей и мужских половых органов;
- освоение современных принципов ведения больных после эндоурологических вмешательств, методов диагностики и лечения осложнений, возникающих после них;
- совершенствование знаний в области патогенеза, диагностики и диспансеризации заболеваний почек, мочевых путей у беременных;
- проведение медицинской экспертизы при заболеваниях почек, мочевых путей и мужских половых органов;
- совершенствование навыков оказания специализированной медицинской помощи;
- овладение навыками оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;
- совершенствование навыков проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- формирование навыков психолого-педагогической деятельности, в частности формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- формирование навыков организационно-управленческой деятельности: применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- формирование навыков организации и управления деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

- формирование навыков организации проведения медицинской экспертизы;
- формирование навыков организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- совершенствование навыков ведения учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- формирование навыков соблюдения основных требований информационной безопасности.

#### **4. Содержание учебной программы:**

- Организация и обеспечение урологической службы
- Семиотика и методы диагностики
- Аномалии мочеполовых органов
- Воспалительные заболевания
- Мочекаменная болезнь
- Травма мочеполовых органов
- Уроонкология
- Урогинекология

#### **5. В результате освоения дисциплины курсант должен знать и уметь: ЗНАТЬ:**

- Основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, основы страховой медицины, взаимоотношения страховых органов и учреждений здравоохранения, обязательное и добровольное медицинское страхование.
- Общие вопросы организации хирургической и урологической помощи в стране, организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи взрослому и детскому населению.
- Организацию, оборудование и оснащение урологического кабинета поликлиники, инструменты и оборудование для урологических манипуляций, эндоскопических и открытых оперативных вмешательств, оборудование отделений гемодиализа, гемосорбции, плазмафереза.

- Основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии.
- Основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, их нарушения и принципы лечения.
- Патофизиологические особенности травм и кровотечений, профилактику шока и кровопотери, течение раневого и гнойного процессов в организме.
- Механизмы свертывания крови и их нарушения, показания, противопоказания и осложнения переливания крови, ее компонентов и кровезаменителей. Организационные основы переливания крови.
- Вопросы асептики и антисептики, принципы, приемы и методы обезболивания, вопросы реанимации и интенсивной терапии.
- Общие принципы оказания экстренной хирургической помощи.
- Общие и функциональные методы исследования почек, мочевых путей и половых органов.
- Клиническую симптоматику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику.
- Основы клинической андрологии и сексологии.
- Клиническую симптоматику пограничных состояний и заболеваний, оказывающих вторичное влияние на органы мочеполовой системы.
- Возможности, показания, противопоказания и осложнения специальных диагностических методов исследования в урологии (ультразвуковые, рентгеновские, включая контрастные, радионуклидные, эндоскопические, уродинамические).
- Принципы подготовки больных к операции и ведения послеоперационного периода, профилактики послеоперационных осложнений.
- Принципы лекарственной терапии урологических заболеваний, современные лекарственные средства, механизмы их действия, дозировку, побочные эффекты, осложнения, их терапию и профилактику.
- Применение диетотерапии, физиолечения и лечебной физкультуры в урологической практике, показания, противопоказания и места санаторно-курортного лечения урологических больных.

- Оборудование операционной, эндоскопического кабинета, палаты интенсивной терапии, особенности работы и технику безопасности при эксплуатации аппаратуры.
- Формы и методы санитарного просвещения.
- Вопросы организации и деятельности медицины катастроф.

### **УМЕТЬ:**

- Применять объективные методы исследования больного для установления предварительного диагноза основного и сопутствующих заболеваний и их осложнений. Оценивать тяжесть состояния больного, принимать необходимые меры для выведения больного из опасного состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать экстренную помощь.
- Определять показания к амбулаторному и стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации и организовать ее.
- Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза.
- Провести дифференциальную диагностику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, обосновать клинический диагноз.
- Разрабатывать план подготовки больного к экстренной и плановой операции, оценивать степень нарушений гомеостаза, осуществлять подготовку к операции всех функциональных систем больного.
- Обосновать наиболее рациональную технику оперативного вмешательства при данном заболевании и выполнить его в необходимом объеме.
- Определять группу и совместимость крови, выполнять гемотрансфузии, проводить профилактику, диагностику и лечение трансфузионных осложнений.
- Обосновывать методику обезболивания и, при необходимости, осуществлять его, если это не требует участия врача-анестезиолога.
- Разрабатывать и проводить послеоперационное лечение с учетом профилактики и терапии осложнений.
- Оформлять необходимую медицинскую документацию.
- Оценивать эффективность лечения, проводить диспансеризацию больных.

- Проводить санитарно-просветительную работу.
- Знать, диагностировать, оказывать необходимую помощь и осуществлять профилактику неотложных состояний и осложнений

**Специалист-уролог должен владеть практическими навыками:**

- Пальпация почек, мочевого пузыря, органов мошонки, стенок влагалища, уретры и кавернозных тел
- Катетеризация мочевого пузыря, бужирование уретры
- Надлобковая капиллярная пункция мочевого пузыря
- Уретроскопия, цистоскопия, хромоцистоскопия, катетеризация мочеточника, биопсия стенки мочевого пузыря, электрокоагуляция папиллярной опухоли, контактная цистолитотрипсия
- Выполнение и оценка результатов урофлоуметрии и цистометрии
- Оценка и описание обзорного снимка мочевой системы
- Выполнение и оценка результатов экскреторной и инфузионной урографии
- Выполнение и оценка результатов ретроградной и антеградной пиелоуретрографии, цистоуретрографии
- Оценка результатов сосудистых исследований почек, ультразвуковых исследований почек, мочевого пузыря и предстательной железы, радиоизотопных исследований почек
- **Самостоятельно выполнять типичные эндоурологические операции:**
  - Уретроцистоскопия, уретероскопия, уретеролитотрипсия
  - Пиелоскопия, чрескожная пункционная нефростомия
  - Чрескожная нефроскопия, нефролитолапаксия
  - Трансуретральная резекция предстательной железы
  - Трансуретральная резекция мочевого пузыря
  - Лапаро- ретроперитонеоскопическое иссечение кисты почки
  - Лапаро- ретроперитонеоскопическая нефрэктомия

**Владеть правовыми и законодательными основами деятельности врача-уролога**

**6. Вклад дисциплины в компетенции слушателя;** ОК-1,ОК-5, ОК-6, ОК-8,ПК-1,ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ГЖ-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК- 20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-32.

**7. Виды учебной работы:** Лекции, клинические практические занятия, самостоятельная работа.

**8. Изучение дисциплины заканчивается - экзаменом.**