

АННОТИРОВАННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

дисциплины «Андрология» по специальности (31.08.68) «Урология»

1. Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 144 учебных часа.

2. Цели дисциплины: целью освоения дисциплины «Андрология» является формирование компетенций слушателей по специальности 31.08.68 «Урология», обеспечивающих их способность и готовность к совершенствованию теоретических знаний, профессиональных умений и навыков, необходимых врачу-урологу и хирургу для оказания высококвалифицированной помощи в соответствии с занимаемой им должностью и профилем учреждения и подготовке к сдаче сертификационного экзамена по специальности «Урология».

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

- профилактической;
- диагностической;
- лечебной;
- воспитательно-образовательной;
- организационно-управленческой;
- научно-исследовательской.

3. Задачи дисциплины:

1. совершенствование навыков профилактики андрологических заболеваний;

2. предупреждение возникновения андрологических заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

3. совершенствования навыков проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с андрологическими заболеваниями;

4. проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

5. повышение теоретической и практической подготовки в области патогенеза, диагностики андрологических заболеваний на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

6. совершенствование навыков диагностики неотложных состояний, в том числе и у пациентов с андрологическими заболеваниями;

7. совершенствования навыков консервативного и активного лечения андрологических заболеваний на всех этапах оказания медицинской помощи;

8. проведение медицинской экспертизы при андрологических заболеваниях;

9. совершенствование навыков проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения при андрологических заболеваниях;

10. 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;

11. формирование навыков организационно-управленческой деятельности: применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

12. формирование навыков организации и управления деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

13. формирование навыков организации проведения медицинской экспертизы;

14. формирование навыков организации оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

15. совершенствование навыков ведения учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

16. 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;

17. формирование навыков соблюдения основных требований информационной безопасности.

4. Содержание учебной программы (основные дидактические единицы):

организация и обеспечение урологической службы;

клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов;

семиотика и методы диагностики в андрологии;

общие методы лечения в андрологии;

пороки и аномалии развития мочеполовых органов у мужчин;

воспалительные заболевания мочеполовых органов у мужчин;

доброкачественные новообразования мужских мочеполовых органов;
мужское бесплодие;
онкоурология;
сексуальные дисфункции у мужчин;
эндокринные нарушения у мужчин;
самостоятельная и внеаудиторная работа

5. В результате освоения дисциплины врач-уролог должен 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, урологической и онкоурологической 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.
- Топографическую анатомию брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, внутренних и наружных половых органов, возрастную анатомию в основных возрастных группах.
- Основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии.
- Этиологию опухолей, морфологические проявления предопухолевых процессов, морфологическую классификацию опухолей, механизмы канцерогенеза органов мочеполовой сферы.
- 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.
- Процессы мочеобразования и мочевыведения, состав нормальной мочи и его возможные изменения.
- 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 и андрологии (ультразвуковые, рентгеновские, включая контрастные, радионуклидные, эндоскопические, уродинамические).
- Принципы подготовки больных к операции и ведения послеоперационного периода, профилактики послеоперационных осложнений.
- Принципы лекарственной терапии урологических и андрологических заболеваний, современные лекарственные средства, механизмы их действия, дозировку, побочные эффекты, осложнения, их терапию и профилактику.
- Применение диетотерапии, лечебной физкультуры и средств индивидуального ухода в урологической и андрологической 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:

Специалист-уролог должен уметь диагностировать следующие аномалии и наиболее распространенные заболевания мочевых путей и мужских половых органов:

Аномалии мужской половой системы

- Гипоспадия
- Эписпадия
- Крипторхизм
- Синдром Клайнфельтера
- Синдром Дель-Кастильо

Мужское бесплодие и факторы к нему приводящие

- Секреторное бесплодие, гипогонадизм
- Экскреторное бесплодие
- Варикоцеле

- Биопсия яичка
- ВРТ (ЭКО, ИКСИ)

Инфекционно-воспалительные заболевания мужских половых органов

- Простатит, СХТБ
- Эпидидимит, орхит
- Уретрит, ЗППП

Эндокринные нарушения у мужчин

- Андрогенный дефицит
- Метаболический синдром

Сексуальные дисфункции у мужчин

- Эректильная дисфункция
- Преждевременная эякуляция
- Задержанная эякуляция
- Ретроградная эякуляция

Новообразования органов мочеполовой системы

- Простаты (гиперплазия, рак, саркома)
- Яичка
- Полового члена
- Уретры
- Неоперативные методы лечения в андрологии (лучевая, гормональная, химио- и иммунотерапия)

Оперативные методы лечения в андрологии

4. Специалист-уролог должен владеть практическими навыками:

1. Пальпация почек, мочевого пузыря, органов мошонки, стенок влагалища, уретры и кавернозных тел.
2. Качественное и количественное исследование осадка мочи, ее относительной плотности, белка.
3. Катетеризация мочевого пузыря.
4. Бужирование уретры.
5. Надлобковая капиллярная пункция мочевого пузыря.
6. Уретроскопия, цистоскопия, хромоцистоскопия, катетеризация мочеточника, биопсия стенки мочевого пузыря, электрокоагуляция папиллярной опухоли, контактная цистолитотрипсия.
7. Выполнение и оценка результатов урофлоуметрии и цистометрии.
8. Оценка и описание обзорного снимка мочевой системы.
9. Выполнение и оценка результатов экскреторной и инфузионной урографии.
10. Выполнение и оценка результатов ретроградной и антеградной

пиелоуретрографии, цистоуретрографии.

11. Оценка результатов сосудистых исследований почек, ультразвуковых исследований почек, мочевого пузыря и предстательной железы, радиоизотопных исследований почек.

Владеть техникой выполнения типичных урологических (андрологических) операций:

1. Рассечение и круговое иссечение крайней плоти.
2. Операции Винкельмана, Лорда и Бергмана при гидроцеле.
3. Операция Иванисевича, Мармара.
4. Вазорезекция.
5. Кастрация (орхиэктомия, энуклеация паренхимы яичек).
6. Вскрытие и дренирование гнойников мошонки.
7. Пункционная цистостомия, эпицистостомия.
8. Ушивание разрыва мочевого пузыря, дренирование клетчатки таза по Буяльскому-Мак-Уортеру при мочевых затеках.
9. Вскрытие паранефрального абсцесса (гнойный паранефрит).
10. Пиелолитотомия.
11. Нефростомия, декапсуляция почки.
12. Нефрэктомия при разрыве почки, сморщенной почке, терминальном гидронефрозе.
13. Ушивание почки при разрыве.
14. Чреспузырная аденомэктомия.
15. Уретеролитотомия.
16. Биопсия предстательной железы.

Владеть навыками социальной деятельности:

1. Определять нетрудоспособность больного: временную и стойкую, направлять на экспертизу временной и стойкой нетрудоспособности.
2. Осуществлять мероприятия по реабилитации больных.
3. Организовывать комплексные мероприятия в общей лечебной сети по диспансеризации населения для выявления урологической патологии.
4. В поликлинике проводить наблюдение, лечение, реабилитацию урологических больных.

6. Вклад дисциплины в компетенции выпускника: 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.