

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации
Кафедра урологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
вариативной дисциплины
основной профессиональной программы высшего образования по подготовке кадров
высшей квалификации (ординатура)
по специальности 31.08.68 Урология

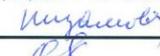
модуль 1.12 Эндоскопическая урология.

СОГЛАСОВАНО»
Директор ИПО, проректор по
лечебной работе
Профессор А.Г.Сонис


«27» 08 2015г.

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании кафедры
(протокол № 7 от «27» мая.
2015 г.)

Заведующий кафедрой
Д.М.Н., доцент Р.С. Низамова


«27» 08 2015г.

Компетенции, осваиваемые в модуле:

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

УК-3 - готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

ПК-1- 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-2 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;

ПК-4 - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;

ПК-5 - 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-6 - готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи;

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

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

Цель: получение специалистом в полном объеме теоретических знаний по эндоскопической урологии и овладение им необходимыми эндоскопическими методами диагностики и лечения урологических больных в условиях поликлиники и стационара для последующей выработки профессиональных компетенций врача – уролога.

Задачами является изучение:

- эндоскопической аппаратуры, оснащение эндоскопической операционной, эндоскопического кабинета.
- возможностей эндоскопических технологий в диагностике и лечение урологических и онкоурологических заболеваний
- подготовки пациента к эндоскопической операции и ведение послеоперационного периода.
- возможностей лапароскопии в лечение урологических заболеваний.

Требования к уровню освоения содержания дисциплин:

Ординатор должен **знать:**

1. аппаратуру и оснащение эндоурологического отделения,
2. методику пункции почечной лоханки,
3. методику проведения гипертермии и термотерапии доброкачественной гиперплазии предстательной железы,
4. методику выполнения трансуретральной резекции предстательной железы и мочевого пузыря,
5. методику выполнения трансуретральной вапоризации доброкачественной гиперплазии предстательной железы и опухолей мочевого пузыря,
6. аппаратуру и оснащение при контактной литотрипсии камней,
7. методику проведения КЛТ в нижней, средней и верхней трети мочеточника,
8. показания к контактной литотрипсии камней,
9. аппаратуру и оснащение операционной для проведения лапороскопических операций в урологии,
10. методику лапороскопического клипирования яичковой вены,
11. методику лапороскопического иссечения кисты почки,
12. методику лапороскопической нефрэктомии,
13. методику лапороскопической и роботассистированной простатэктомии.

Ординатор должен **уметь:**

1. Определять тактику лечения при инвазивных и неинвазивных опухолях мочевого пузыря.
2. Выполнять трансуретральную резекцию неинвазивных опухолей мочевого пузыря
3. Определять показания к проведению трансуретральной резекции доброкачественной гиперплазии предстательной железы
4. Определять показания к проведению трансуретральной электровапоризации доброкачественной гиперплазии предстательной железы
5. Определять показания к проведению трансуретральной электроинцизии доброкачественной гиперплазии предстательной железы
6. Выполнять самостоятельно трансуретральную электроинцизию доброкачественной гиперплазии предстательной железы
7. Определять тактику лечения при камнях различной локализации.
8. Определять тактику лечения при камнях различного размера.
9. Выполнять контактную литотрипсию небольшого камня мочевого пузыря.
10. Диагностировать осложнение, возникшее после эндоскопической операции и определить возможность проведения консервативного лечения.

Ординатор должен **владеть:**

1. ведением документации
2. послеоперационным ведением больных, перенесших трансуретральную резекцию мочевого пузыря
3. послеоперационным ведением больных, перенесших трансуретральную резекцию доброкачественной гиперплазии предстательной железы
4. послеоперационным ведением больных, перенесших трансуретральную контактную литотрипсию
5. послеоперационным ведением больных, перенесших лапороскопические операции
6. методикой выполнения уретроскопии
7. методикой выполнения цистоскопии с биопсией и катетеризацией мочеточника

8. методикой выполнения уретероскопии и постановкой мочеточникового стента.

**Общий объем учебной нагрузки дисциплины по выбору
Модуль «Эндоскопическая урология»**

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц (часов)
<i>Общая трудоемкость элективной дисциплины:</i>	3 (108 час.)
<i>Аудиторные занятия:</i>	2 (72 час.)
Лекции (Л)	6 час.
Практические занятия (ПЗ):	66 час.
Самостоятельная работа (СР):	36 час.)
<i>Форма контроля</i>	Зачет по модулю

Содержание модуля:

Тема 1. Аппаратура, применяемая в эндоурологии и возможности эндоскопии в диагностике урологических заболеваний.

Аппаратуру и оснащение эндоурологического отделения. Цистоскопы, уретроскопы, уретеропиелоскопы, нефроскопы. Аппаратура для литотрипсии. Аппаратура для проведения трансуретральной резекции, вапоризации, виды электродов и их применение, принципы монополярной и биполярной резекции. Аппаратура для проведения лапороскопических операций в урологии.

Цистоскопия и ее возможности, хромоцистоскопия, фотодинамическая цистоскопия, биопсия мочевого пузыря, катетеризация мочеточника цистоскопом. Уретроскопия. Уретеропиелоскопия, катетеризация почечной лоханки уретерореноскопом, стентирование мочеточника. Пункционная биопсия и ее диагностическая значимость.

Подготовка больных к эндоскопическим диагностическим исследованиям. Профилактика и лечение осложнений эндоскопических диагностических манипуляций – перфорации, кровотечения, инфекционно-воспалительные осложнения.

Тема 2. Трансуретральные хирургические вмешательства при раке мочевого пузыря.

Возможности трансуретральной резекции в диагностике рака мочевого пузыря. ТУР в лечение поверхностного рака мочевого пузыря. Возможности трансуретральной резекции в лечение инвазивного рака мочевого пузыря - паллиативные операции, радикальные операции. Место трансуретральной вапоризации в лечение рака мочевого пузыря. Профилактика и лечение осложнений ТУР мочевого пузыря – кровотечение, перфорации, контролируемые перфорации, повреждение устья мочеточника.

Тема 3. Трансуретральные хирургические вмешательства при раке простаты

Применение трансуретральной резекции в лечение рака предстательной железы. Паллиативные операции – исход, осложнения, прогноз. Возможности применения ТУР простаты совместно с HiFu, осложнения, прогноз, качество жизни.

Тема 4. Трансуретральные хирургические вмешательства при доброкачественной гиперплазии предстательной железы.

Классификация различных трансуретральных вмешательств при ДГПЖ. Возможности ТУ электроинцизии простаты – показания, осложнения, исходы. ТУР – «золотой стандарт» в хирургическом лечении ДГПЖ, методика выполнения трансуретральной резекции предстательной железы, разновидности ТУР. Место трансуретральной вапоризации в лечении ДГПЖ. Профилактика и лечение осложнений ТУР ПЖ – кровотечений, перфораций, ТУР синдрома. Методика проведения гипертермии и термотерапии доброкачественной гиперплазии предстательной железы, показания, возможности, осложнения.

Тема 5. Лапароскопические операции в урологии.

Оснащение операционной для проведения лапароскопических операций в урологии. Подготовка пациента для проведения лапароскопического вмешательства. Ведение больного после операции. Методика лапароскопического клипирования яичковой вены, показания, исходы, осложнения. Лапароскопическое иссечение кисты почки, возможности методы, различия в доступе при различной локализации кист, показания, осложнения. Методика проведения лапароскопической нефрэктомии, осложнения, необходимое оборудование, показания, осложнения, возможности радикального лечения. Методика лапароскопической и роботассистированной простатэктомии, возможности, осложнения, перспективы.

Распределение трудозатрат по темам и видам учебных занятий

Наименование темы	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		СР
		Лекции	Практические занятия	
Тема 1. Аппаратура, применяемая в эндоурологии и возможности эндоскопии в диагностике урологических заболеваний.	17 час.	1 час.	10 час.	6 час.
Тема 2. Трансуретральные хирургические вмешательства при раке мочевого пузыря,	21 час.	1 час.	13 час.	7 час.
Тема 3. Трансуретральные хирургические вмешательства при раке простаты	21 час.	1 час.	13 час.	7 час.
Тема 4. Трансуретральные хирургические	21 час.	1 час.	13 час.	7 час.

вмешательства при доброкачественной гиперплазии предстательной железы.				
Тема 5. Лапороскопические операции в урологии.	28 час.	2 час.	17 час.	9 час.
Итого по модулю:	3 з.е. (108 часа)	6 час.	66 час.	36 час.

**Тематический план лекций для ординаторов
по элективной дисциплине «Эндоскопическая урология»**

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
1	Аппаратура, применяемая в эндоурологии и возможности эндоскопии в диагностике урологических заболеваний.	1
2	Эндоскопические методики в лечении рака мочевого пузыря,	1
3	Эндоскопические методики в лечении рака предстательной железы.	1
4	Эндоскопические методики в лечении ДГПЖ.	1
5	Лапороскопические операции при варикоцеле и кистах почек. Лапороскопические операции в онкоурологии	2
	ИТОГО:	6 часов

**Тематический план практических занятий для ординаторов
по элективной дисциплине «Эндоскопическая урология»**

№ п.п.	Наименование практических занятий	Количество часов
1	Аппаратура, применяемая в эндоурологии.	4
2	Возможности эндоскопии в диагностике урологических заболеваний.	5
3	Работа в эндоскопическом кабинете.	6
4	Эндоскопические методики в лечение рака мочевого пузыря. Работа в операционной. Обход пациентов после перенесенных эндоскопических операций на мочевом пузыре.	6
5	Эндоскопические методики в лечение рака предстательной железы. Работа в операционной. Обход пациентов после перенесенных эндоскопических операций по поводу рака простаты	6
6	Эндоскопические методики в лечение ДГПЖ – инцизия, вапоризация. Работа в операционной. Обход пациентов после перенесенных ТУЭИ, ТУЭВ.	6

7	ТУР в лечение ДГПЖ. Работа в операционной. Обход пациентов после перенесенных ТУР.	6
8	Термотерапия в лечение ДГПЖ. Курация больных.	6
9	Лапороскопические операции при варикоцеле. Работа в операционной. Обход пациентов после перенесенных лапороскопических операций.	6
10	Лапороскопические операции при кистах почек	6
11	Лапороскопические операции в онкоурологии. Просмотр учебных фильмов.	9
ИТОГО:		66 часов

Рекомендуемая литература

Основная

1. **Урология** : Учебник для студентов мед.вузов / Под ред.Н.А.Лопаткина. - 6-е изд.,испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 519с.
2. **Урология** : Учебник для студентов мед.вузов / Под ред.Ю.Г.Аляева. - М. : МИА, 2005. - 639с.
3. **Урология** : Учебник для студентов мед.вузов / Под ред.Н.А.Лопаткина. - 6-е изд.,перераб.и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 519с.
4. **Урология 2007** :Учеб.пособие для системы послевуз.проф.образования врачей / Рос.о-во урологов;Гл.ред.Н.А.Лопаткин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 551с. - (Клинические рекомендации).
5. **Урология** [Текст] : учебник для студентов учрежд. ВПО, обучающ. по спец. 060101.65 "Леч. дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Мед.-проф. дело" по дисц. "Урология" / под ред. С. Х. Аль-Шукри, В. Н. Ткачука. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 474 с.
6. **Урология** [Текст] : нац. руководство / АСМОК, Рос.о-во урологов; под ред. Н. А. Лопаткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1021 с.
7. **Урология** [Текст] : учебник / под ред. Д. Ю. Пушкаря. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 380 с.
8. **Урология** [Текст] : учебник / МЗ РФ, ГБОУ ВПО Первый МГМУ; под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г.Аляева. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 527 с.
9. **Хинман, Ф.** Оперативная урология :Атлас:Пер.с англ. / Ф. Хинман ; Под ред.Ю.Г.Аляева,В.А.Григоряна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1191с.

Дополнительная:

1. **Атлас лапароскопических реконструктивных операций в урологии** [Текст] : пер.с англ. / под ред. М. Рамалингама, В. Р. Патела. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 547 с.
2. **Полный справочник уролога** / На обороте тит.л.авт.колл.:О.В.Ананьева,Г.И.Дядя,Т.И.Кошелева и др. - М. : Эксмо, 2005. - 735с.

Периодика:

«Урология», «Архив патологии», «Вопросы онкологии», «Казанский медицинский журнал».