

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

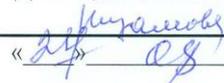
модуль 1.13 Литотрипсия

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


«24» 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» 05 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 различным вариантам литотрипсии и овладение им необходимыми методами диагностики и лечения мочекаменной болезни в условиях поликлиники и стационара для последующей выработки профессиональных компетенций врача – уролога.

Задачами модуля является изучение:

- эндоскопической аппаратуры и оснащение эндоскопической операционной для выполнения трансуретральной контактной литотрипсии, эндоскопической аппаратуры для нефролитолапаксии

- возможностей контактной литотрипсии и нефролитолапаксии в лечение мочекаменной болезни

- подготовки пациента к трансуретральной контактной литотрипсии и нефролитолапаксии, и ведение послеоперационного периода.

- аппаратуры и оснащения кабинета ДУВЛТ, возможностей ДУВЛТ в лечение мочекаменной болезни, подготовки пациента к процедуре дистанционной литотрипсии и ведение больного после нее.

Требования к уровню освоения содержания дисциплин:

Ординатор должен **знать:**

- аппаратуру и оснащение эндоурологического отделения,
- аппаратуру и оснащение кабинета ДУВЛТ
- методику проведения КЛТ в нижней, средней и верхней трети мочеточника,
- методику проведения нефролитолапаксии
- методику проведения ДУВЛТ
- показания к трансуретральной контактной литотрипсии
- показания к нефролитолапаксии
- показания к ДУВЛТ

Ординатор должен **уметь:**

- Определять тактику лечения при камнях различной локализации.
- Определять тактику лечения при камнях различного размера.
- Выполнять контактную литотрипсию небольшого камня мочевого пузыря.
- Диагностировать осложнение, возникшее после трансуретральной контактной литотрипсии и определить возможность проведения консервативного лечения.
- Оказание неотложной помощи при блокаде мочевых путей после ДУВЛТ
- Диагностировать и оказать неотложную помощь при камнях уретры
- Диагностировать и выбрать метод лечения камней мочевого пузыря

Ординатор должен **владеть:**

- ведением документации
- послеоперационным ведением больных, перенесших трансуретральную контактную литотрипсию
- послеоперационным ведением больных, перенесших КЛТ камня мочевого пузыря
- послеоперационным ведением больных, перенесших нефролитолапаксию
- ведением больных, перенесших процедуру ДУВЛТ

**Общий объем учебной нагрузки дисциплины по выбору
Модуль «Литотрипсия»**

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

Содержание модуля:

Тема 1. Аппаратура, применяемая для литотрипсии и оснащение.

Аппаратура и оснащение эндоурологического отделения. Уретерореноскопы. Аппаратура для литотрипсии. Аппаратура для проведения нефролитолапаксии. Аппаратура и оснащение кабинета ДУВЛТ.

Генерация ударной волны.

Тема 2. Место трансуретральной контактной литотрипсии в лечении МКБ.

Показания к контактной литотрипсии камней мочевого пузыря, методика проведения, осложнения. Показания к контактной литотрипсии камней нижней, трети мочеточника, методика проведения КЛТ в нижней трети мочеточника, осложнения и принципы их лечения. Показания к контактной литотрипсии камней средней и верхних третей мочеточника, методика проведения КЛТ в средней и верхней трети мочеточника, проксимальная миграция, осложнения и принципы их лечения. Возможности КЛТ в лечении камней полостной системы почки, стентирование, литолитическая терапия, эффективность метода, показания, осложнения.

Тема 3. Нефролитолапаксия в лечении МКБ.

Показания к нефролитолапаксии. Методика наложения пункционной чрезкожной нефростомы. Методика проведения нефролитолапаксии, возможные осложнения и принципы их лечения. Преимущество нефролитолапаксии в лечении кораллоподобного нефролитиаза.

Тема 4. Дистанционная ударно-волновая литотрипсия в лечение мочекаменной болезни.

Подготовка пациента для проведения процедуры ДУВЛТ. Ведение больного после ДУВЛТ. Методика дистанционной литотрипсии в полостной системе почки. Осложнения ДУВЛТ в полостной системе почки и пути их лечения. Методика ДУВЛТ в мочеточнике, показания, возможности, осложнения.

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 для литотрипсии, оснащение, методики.	18 час.	1 час.	12 час.	5 час.
Тема 2. Место трансуретральной контактной литотрипсии в лечении МКБ.	40 час.	2 час.	22 час.	16 час.
Тема 3. Нефролитолапаксия в лечении МКБ.	20 час.	1 час.	12 час.	7 час.
Тема 4. Дистанционная ударно-волновая литотрипсия в лечение мочекаменной болезни.	30 час.	2 час.	20 час.	8 час.

Итого по модулю:	3 з.е. (108 часов)	бчас.	66 час.	36 час.
-------------------------	------------------------------	-------	---------	---------

**Тематический план лекций для ординаторов
по элективной дисциплине «Литотрипсия»**

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
1	Аппаратура, применяемая для литотрипсии	1
2	Контактная литотрипсия в лечение камней мочевого пузыря, камней нижней, средней, и верхней трети мочеточника и камней полостной системы почки.	2
3	Нефролитолапаксия в лечение мочекаменной болезни	1
4	ДУВЛТ в лечение камней полостной системы почки и мочеточника	2
	ИТОГО:	6 часов

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

№ п.п.	Наименование практических занятий	Количество часов
1	Аппаратура, применяемая для КЛТ, ДУВЛТ, нефролитолапаксии. Работа в операционной.	12
2	Контактная литотрипсия в лечение камней мочевого пузыря, камней нижней трети и средней трети мочеточника. Работа в операционной. Обход пациентов после КЛТ.	12
3	Контактная литотрипсия в лечение камней верхней трети мочеточника и полостной системы почки. Работа в операционной. Обход пациентов после КЛТ.	10
4	Перкутанная нефростомия. Работа в операционной. Обход пациентов после перкутанных нефростом. Работа в первязочной.	6
5	Нефролитолапаксия в лечение камней полостной системы почки. Работа в операционной. Обход пациентов после нефролитолапаксии. Работа в первязочной.	6
6	ДУВЛТ в лечение камней полостной системы почки. Работа в кабинете ДУВЛТ. Обход пациентов после ДУВЛТ.	10
7	ДУВЛТ в лечение камней мочеточника. Работа в кабинете ДУВЛТ. Обход пациентов после ДУВЛТ.	10
	ИТОГО:	66 часов

Рекомендуемая литература

Основная

1. Лопаткин Н. А. Урология: Национальное руководство. - М., ГЭОТРАП Медиа, 2009.

2. **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).
3. **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.
4. **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. Аляев Ю.Г с соавт. Мочекаменная болезнь: современные методы диагностики и лечения: руководство. – М.:ГЭОТЛР – Медиа, 2010. – 224 с.
Периодические издания: «Урология», «Нефрология». «Архив патологии», «Вопросы онкологии», Medico.ru - медицинский интернет-журнал; Полнотекстовый медицинский Web-журнал.
- 2 **ХанноФ.М.**Руководство по клинической урологии :Учеб.пособие для системы послевуз.проф.образованияврачей:Пер.с англ. / Ф. М. Ханно, С. Б. Малкович, Вейна.Дж. ; Под ред.Ю.Г.Аляева. - 3-е изд. - М. : МИА, 2006. - 543с.