

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства Здравоохранения
Российской Федерации

Кафедра урологии

СОГЛАСОВАНО
Проректор по учебно-методической работе и связям с общественностью
профессор Т.А. Федорина

«26» 08 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель ЦКМС,
Первый проректор – проректор по учебно-воспитательной и социальной работе
профессор Ю.В. Шукин

«26» 08 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Дисциплина по выбору

ЛИТОТРИПСИЯ

Шифр дисциплины: П.1.Ф.3

Рекомендуется для направления подготовки
31.06.01 – КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА
Специальность: 14.01.23 - Урология

Уровень образования:

высшее образование – подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре

Квалификация (степень) выпускника:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: **заочная**

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научной и инновационной работе, д.м.н.
профессор И.Л. Давыдкин

«26» 08 2016 г.

СОГЛАСОВАНО
Председатель методической комиссии по специальности д.м.н., доцент Ю.В. Тезиков

«30» 08 2016 г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры урологии (протокол № 10)

«27» 08 2016 г.
Заведующий кафедрой,
профессор Р.С. Низамова

«27» 08 2016 г.

Самара 2016

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки клиническая медицина. Код: 31.06.01. Направленность (специальность): Урология. Шифр специальности: 14.01.23.

Составители рабочей программы:

Низамова Р.С. - д.м.н., профессор, зав. кафедрой урологии.

Рецензенты:

1. Главный внештатный уролог ГМУ УД Президента РФ, заведующий урологическим отделением ФГБУ «Объединенная больница с поликлиникой» ГМУ УД Президента РФ, профессор кафедры урологии Главной Медицинской Академии ГМУ УД Президента РФ, доктор медицинских наук, профессор Игорь Владиславович Чернышев.
2. Заведующий курсом урологии и андрологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет», к.м.н., доцент кафедры госпитальной хирургии Владимир Валерьевич Ключков.

Целью изучения является: получение специалистом в полном объеме теоретических знаний по различным вариантам литотрипсии и овладение ими необходимыми методами диагностики и лечения мочекаменной болезни в условиях поликлиники и стационара для последующей выработки профессиональных компетенций врача – уролога.

Задачами 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:

Аспирант 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

Аспирант 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

Аспирант 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 «Литотрипсия»

Вид учебной работы	Всего кредитных единиц (часов)
<i>Общая трудоемкость элективной дисциплины:</i>	3 (108 час.)
<i>Аудиторные занятия:</i>	0,6 (24 час.)
Лекции (Л)	(8 час.)
Практические занятия (ПЗ):	(16 час.)
Самостоятельная работа (СР):	2,4 (84 час.)
<i>Форма контроля</i>	Зачет

Содержание:

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 лечение. Преимущество нефролитолапаксии в лечение коралловидного нефролитиаза.

Тема 4. Дистанционная ударноволновая 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 и оснащение.	27 час.	2 час.	4 час.	21 час.
Тема 2. Место трансуретральной контактной литотрипсии в лечении МКБ.	27 час.	2 час.	4 час.	21 час.
Тема 3. Нефролитолапаксия в лечении МКБ.	27 час.	2 час.	4 час.	21 час.
Тема 4. Дистанционная ударноволновая литотрипсия в лечение мочекаменной болезни.	27 час.	2 час.	4 час.	21 час.
Итого:	3 кредита (108 час.)	8 час.	16 час.	84 час.

Тематический план лекций для аспирантов по элективной дисциплине «Литотрипсия»

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
1	Аппаратура, применяемая для литотрипсии	2
2	Контактная литотрипсия в лечение камней мочевого пузыря. Контактная литотрипсия в лечение камней нижней трети мочеточника. Контактная литотрипсия в лечение камней средней и верхней третей мочеточника. Контактная литотрипсия в лечение камней полостной системы почки.	2
3	Нефролитолапаксия в лечение мочекаменной болезни	2
4	ДУВЛТ в лечение камней полостной системы почки. ДУВЛТ в лечение камней мочеточника	2
	ИТОГО:	8 часов

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

№ п.п.	Наименование практических занятий	Количество часов
1	Аппаратура, применяемая для КЛТ, ДУВЛТ, нефролитолапаксии. Работа в операционной.	4
2	Контактная литотрипсия в лечение камней мочевого пузыря Работа в операционной. Обход пациентов после КЛТ. Контактная литотрипсия в лечение камней нижней трети мочеточника. Работа в операционной. Обход пациентов после КЛТ. Контактная литотрипсия в лечение камней средней трети мочеточника. Работа в операционной. Обход пациентов после КЛТ. Контактная литотрипсия в лечение камней верхней трети мочеточника. Работа в операционной. Обход пациентов после КЛТ. Контактная литотрипсия в лечение камней полостной системы почки. Работа в операционной. Обход пациентов после КЛТ и стентирования.	4
3	Перкутанная нефростомия. Работа в операционной. Обход пациентов после перкутанных нефростом. Работа в первязочной. Нефролитолапаксия в лечение камней полостной системы почки. Работа в операционной. Обход пациентов после нефролитолапаксии. Работа в первязочной.	4
4	ДУВЛТ в лечение камней полостной системы почки. Работа в кабинете ДУВЛТ. Обход пациентов после ДУВЛТ. ДУВЛТ в лечение камней мочеточника. Работа в кабинете ДУВЛТ. Обход пациентов после ДУВЛТ.	4
	ИТОГО:	16 час.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

а) Основная литература

1. Урология: Учебник для студентов мед. вузов / Под ред. Н.А. Лопаткина. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 519 с.
2. Урология / Рос. о-во урологов; под ред. Ю. Г. Аляева, П. В. Глыбочко, Д. Ю. Пушкаря. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 469 с.: ил. - (Российские клинические рекомендации).
3. Урология: 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. Урология: учебник / МЗ РФ, ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова; под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 618 с.
5. Урология: учебник / под ред. Д. Ю. Пушкаря. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 380 с.
6. Пугачев, А.Г. Детская урология: Руководство для врачей / А. Г. Пугачев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 831 с.

а) дополнительная:

а) Основная литература

1. Урология: Учебник для студентов мед. вузов / Под ред. Н.А. Лопаткина. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 519 с.
2. Урология / Рос. о-во урологов; под ред. Ю. Г. Аляева, П. В. Глыбочко, Д. Ю. Пушкаря. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 469 с.: ил. - (Российские клинические рекомендации).
3. Урология: 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. Урология: учебник / МЗ РФ, ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова; под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 618 с.
5. Урология: учебник / под ред. Д. Ю. Пушкаря. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 380 с.
6. Пугачев, А.Г. Детская урология: Руководство для врачей / А. Г. Пугачев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 831 с.

а) дополнительная:

1. Аккер, Л.В. Синдром хронических тазовых болей в урогинекологии / Л. В. Аккер, А. И. Неймарк. - М.: МИА, 2009. - 238 с.

2. Аляев, Ю.Г. Магнитно-резонансная томография в урологии: Монография / Ю. Г. Аляев, В. Е. Сеницын, Н. А. Григорьев. - М.: Практическая медицина, 2005. – 270 с.
3. Аляев, Ю. Г. Оперативное лечение больных опухолью почки: прошлое, настоящее, будущее: к XV конгрессу РОУ "Урология в XXI веке" / Ю. Г. Аляев, П. В. Глыбочко ; ООО "Рос. о-во урологов", МЗ РФ, ГБОУ ВПО "Первый МГМУ им. И. М. Сеченова". - М: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 481 с.
4. Атлас лапароскопических реконструктивных операций в урологии : пер. с англ. / под ред. М. Рамалингама, В. Р. Патела. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 547 с.
5. Атлас по детской урологии / Т. Н. Куликова [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 158 с.
6. Барская, М. А. Диагностика и лечение уроандрологической патологии у детей : учеб. пособие / М. А. Барская, З. Б. Данилова; ГОУ ВПО СамГМУ МЗ и СР РФ. - Самара: Ас Гард, 2011. - 169 с.
7. Болезни предстательной железы: Руководство / Под ред.Ю.Г.Аляева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 240с.
8. Гаджиева, З. К. Нарушения мочеиспускания: руководство / З. К. Гаджиева ; под ред. Ю. Г. Аляева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 175 с.
9. Гидронефроз: руководство / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 202 с.
10. Гинекология: Курс лекций: Учеб. пособие для студентов мед. вузов / Под ред. А.Н.Стрижакова, А.И.Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 472с.
11. Гинекология: Учебник для студентов мед. вузов / Под ред. Г.М.Савельевой, В.Г.Бреусенко. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 431с.
12. Гинекология: учебник / РУДН; под ред. В. Е. Радзинского, А. М. Фукса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 998 с.
13. Гинекология: Нац. руководство: Учеб. пос. для системы послевуз. проф. образ. врачей / Рос. о-во акушеров-гинекологов, АСМОК; Гл. ред. В.И.Кулаков, И.Б.Манухин, Г.М. Савельева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 1079 с.
14. Гостищев, В. К. Общая хирургия: учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 727 с.
15. Иванченко, Л.П. Лазерная терапия в урологии / Л. П. Иванченко, А. С. Коздоба, С. В. Москвин. - Москва; Тверь : Триада, 2009. - 131с.

- 16.Игнашин, Н. С. Ультразвуковая диагностика урологических заболеваний / Н. С. Игнашин. - М.: МИА, 2010. - 138 с.
- 17.История отечественной урологии / Авт. колл.: В.П.Александров, Ю.Г.Аляев, А.А.Ахунзянов и др.; Под ред.Н.А.Лопаткина,Н.К.Дзеранова. - М.: Дипак, 2007. – 288 с.
- 18.Квятковская, Т.А. Строение и функция верхних мочевых путей: Монография / Т. А. Квятковская. - Днепрпетровск: Днепр -VAL, 2009. – 414 с.
- 19.Клиническая анатомия и оперативная хирургия таза: учеб. пособие для студентов мед. вузов / В. Д. Иванова [и др.] ; МЗ и СР РФ, ГБОУ ВПО СамГМУ Минздравсоцразвития России. - 2-е изд. - Самара, 2011. - 111 с.
- 20.Клинические лекции по акушерству и гинекологии. Т.1: Акушерство: Учеб. пособие для студентов мед. вузов / Под ред. А.Н.Стрижакова, А.И.Давыдова, И.В.Игнатко. - М.: Медицина, 2010. - 495с.
- 21.Кульчавеня, Е. В. Простатит. Диагностика и лечение: руководство / Е. В. Кульчавеня, А. И. Неймарк. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 250 с.
- 22.Курбатов, Д.Г. Лучевая диагностика острого пиелонефрита: Практ. руководство / Д. Г. Курбатов, С. А. Дубский. - М.: Медпрактика - М, 2007. – 95 с.
- 23.Лисицын, Ю. П. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.
- 24.Литвицкий, П. Ф. Патофизиология: учебник: в 2 т. Т. 1 / П. Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 623 с.
- 25.Литвицкий, П. Ф. Патофизиология: учебник: в 2 т. Т. 2 / П. Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 791 с.
- 26.Лучевая диагностика и терапия в урологии: нац. руководство / АСМОК; гл. ред. серии С. К. Терновой, гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 542 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии).
- 27.Лучевая диагностика опухолей почек, мочеточников и мочевого пузыря: Монография / Г. Е. Труфанов [и др.] ; Воен. - мед. акад. - 2-е изд. - СПб : ЭЛБИ-СПб, 2008. – 197 с.
- 28.Макаров, И. В. Обследование хирургического больного: учеб. пособие для студентов, интернов, клинич. ординаторов / И. В. Макаров, Р. А. Галкин, А. Ю. Сидоров ; ГБОУ ВПО "СамГМУ" МЗ РФ. - 2-е изд., испр., доп. - Самара : Офорт, 2014. - 58 с.

29. Мочекаменная болезнь. Современные методы диагностики и лечения: руководство / Ю. Г. Аляев [и др.]; под ред. Ю. Г. Аляева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 216 с.
30. Неймарк, А.И. Дизурический синдром у женщин : Диагностика и лечение: Руководство / А. И. Неймарк, Б. А. Неймарк, Ю. С. Кондратьева. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010. – 246 с.
31. Неймарк, А. И. Мочекаменная болезнь. Вопросы лечения и реабилитации: руководство / А. И. Неймарк, Б. А. Неймарк, И. В. Каблова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 216 с.
32. Нефрология / Ассоц. нефрологов, Науч. о-во нефрологов России; под ред. Е. М. Шилова, А. В. Смирновский, Н. Л. Козловский. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 808 с. - (Клинические рекомендации).
33. Нефрология: нац. руководство / Науч. о-во нефрологов России, АСМОК; гл. ред. Н. А. Мухин. - крат. изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 597 с.
34. Онкология: учебник для студентов учрежд. ВПО / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 912 с.
35. Панкова, Е.Н. Анализы при болезнях почек и мочевыводящих путей: расшифровываем сами / Е. Н. Панкова. - 2-е изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 60 с.
36. Простатит / Под ред. П.А.Щеплева. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 222 с.
37. Пряничникова, М. Б. Изменения ферментативной активности в сыворотке крови и моче при опухолях мочевого пузыря: учеб. пособие для клинич. ординаторов и врачей / М. Б. Пряничникова, Р. С. Низамова ; МЗ и СР РФ, ГОУ ВПО Самар. гос. мед. ун-т. - Самара, 2009. - 31 с.
38. Пряничникова, М. Б. Симптоматика, диагностика и лечение рака мочевого пузыря: учеб. пособие для студентов мед. вузов / М. Б. Пряничникова, Р. С. Низамова ; МЗ и СР РФ, ГОУ ВПО Самар. гос. мед. ун-т. - Самара : ГОУ ВПО "СамГМУ", 2009. - 32 с.
39. Пушкарь, Д.Ю. Радикальная простатэктомия: Руководство / Д. Ю. Пушкарь. - 3-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 167 с.
40. Пушкарь, Д. Ю. Функциональная урология и уродинамика / Д. Ю. Пушкарь, Г. Р. Касян. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 376 с.
41. Радикальная простатэктомия: пер. с англ. / под ред. Р. Кирби, Ф. Монторси, П. Гонтеро и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 273 с.
42. Рациональная фармакотерапия в урологии: руководство : compendium / Н. А. Лопаткин [и др.] ; под общ. ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - М.: Литтерра, 2015. - 446 с.

43. Рентгенологический атлас заболеваний и повреждений мочевых органов: Руководство для врачей / Г. Е. Труфанов [и др.]. - СПб: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 336 с.
44. Трухан, Д.И. Болезни почек и мочевых путей: Учеб. пособие для системы послевуз. проф.образ.врачей / Д. И. Трухан, И. А. Викторова. - М. : Практ. медицина, 2011. – 159 с.
45. Ультразвуковая диагностика в урологии: пер. с англ. / под ред. П. Ф. Фулхэма, Б. Р. Гилберта. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 325 с.
46. Урология: Ил. практикум: Учеб. пособие для студентов мед. вузов / Под ред. Ю.Г.Аляева, Н.А.Григорьева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 95 с.
47. Урология: нац. руководство / АСМОК, Рос. о-во урологов; под ред. Н. А. Лопаткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1021 с. + CD-ROM. - (Национальные руководства).
48. Урология. Обучающие модели: учеб. пособие / МЗ РФ, Рос. о-во урологов, Первый МГМУ им. И. М. Сеченова; под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 183 с.
49. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению: ил. руководство : учеб. пособие / Рос. о-во урологов, Первый МГМУ им. И. М. Сеченова; под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 139 с.
50. Физиотерапия: (Основные понятия, классификация физических факторов и методов, особенности обследования больного, принципы дозирования и составления рецепта на физиотерапевтическое лечение, авторские методики): Метод. рекомендации / МЗ и СР РФ, ГОУ ВПО "Самар. гос. мед. ун-т". - Самара: Офорт, 2008. – 55 с.
51. Хиггинс, К. Расшифровка клинических лабораторных анализов: пер. с англ. / К. Хиггинс; под ред. В. Л. Эмануэля. - 5-е изд. - М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2011. - 456 с.
52. Эмануэль, В.Л. Лабораторная диагностика заболеваний почек: Монография / В. Л. Эмануэль ; МЗ и СР РФ, Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. И.П.Павлова. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург; Тверь : Триада, 2006. – 247 с.