

Министерство здравоохранения Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 дополнительного профессионального образования
 РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
 ФГБОУ ДПО РМАНПО
 «26» марта 2018 г.
 протокол № 3
 Председатель совета
 С.Ю. Астанина
 (подпись) (ФИО)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы
 повышения квалификации врачей по теме
 «Эндоурология и дистанционная литотрипсия»
 (срок обучения 144 академических часа)

Цель: Формирование способности и готовности врачей-урологов к применению эндоскопических методик, а также дистанционной литотрипсии при обследовании и лечении пациентов с урологической патологией.

Категория обучающихся: врачи-урологи ЛПМО

Срок обучения: 144 академических часа (4 недели или 1 месяц).

Режим занятий: 6 академических часов в день

Форма обучения: очная (с отрывом от работы)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
Рабочая программа учебного модуля 1 «Организация и обеспечение работы уролога и кабинета, центра литотрипсии»								
1	Организация и обеспечение работы уролога и кабинета, центра литотрипсии	10	10	4	—	6	УК-1, ПК-2, ПК-10, ПК-11	Промежуточная аттестация (зачёт)
1.1	Планирование и статистика в условиях страховой	6	6	2	—	4	УК-1, ПК-10, ПК-11	Текущий контроль (собеседование)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
	медицины							
1.1.1	Анализ медико-экономических стандартов диагностики и лечения урологической патологии	4	4	1	—	3	УК-1 ПК-10 ПК-11	Текущий контроль (собеседование)
1.1.2	Порядок диспансерного наблюдения у пациентов выявленной урологической патологией	2	2	1	—	1	ПК-2 ПК-10 ПК-11	Текущий контроль (собеседование)
1.2	Правовые нормы в работе врача-уролога	4	4	2	—	2	УК-1, ПК-2, ПК-10, ПК-11	Текущий контроль (фронтальный опрос)
1.2.1	Стандарты оказания специализированной урологической помощи. Мероприятия по профилактике развития осложнений и инвалидизации у пациентов с урологической патологией	3	3	1	—	2	УК-1 ПК-2 ПК-10 ПК-11	Текущий контроль (собеседование)
1.2.2	Порядок оказания высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с урологической патологией	1	1	1	—	—	ПК-10 ПК-11	Текущий контроль (собеседование)
Рабочая программа учебного модуля 2								
«Анатомо-физиологические основы применения эндоскопических и чрескожных операций, а также дистанционной литотрипсии»								
2	Анатомо-физиологические основы применения эндоскопических и чрескожных	32	32	6	—	26	ПК-5, ПК-6	Промежуточная аттестация (зачёт)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
	операций, а также дистанционной литотрипсии							
2.1	Клиническая анатомия мочеполовых органов и забрюшинного пространства – на что ориентируется врач при выборе методики обследования и лечения	24	24	3	—	21	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
2.1.1	Клиническая анатомия мочеполовых органов и забрюшинного пространства	6	6	1	—	5	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
2.1.2	Оперативная урология (лапароскопическая хирургия в урологии: оперативные доступы, методы электрохирургии, шовные технологии, извлечение удалённых тканей и органов из брюшной полости)	16	16	1	—	15	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
2.1.3	Ятрогенные осложнения при лапароскопических операциях	2	2	1	—	1	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
2.2	Особенности выбора методики обследования и лечения при аномалиях мочеполовых органов	8	8	3	—	5	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
2.2.1	Аномалии почек и	3	3	1	—	2	ПК-5,	Текущий

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
	верхних мочевых путей						ПК-6	контроль (<i>собеседование</i>)
2.2.2	Аномалии мочевого пузыря и уретры	3	3	1	—	2	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
2.2.3	Аномалии половых органов (лечение варикоцеле)	2	2	1	—	1	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
Рабочая программа учебного модуля 3 «Современные методы диагностики в урологии»								
3	Современные методы диагностики в урологии	22	22	4	—	18	ПК-2 ПК-5	Промежуточная аттестация (зачёт)
3.1	Методы диагностики и их значение для первичной диагностики, а также для диспансерного наблюдения при выявленной урологической патологии	16	16	2	—	14	ПК-2 ПК-5	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
3.1.1	Методы диагностики заболеваний почек, а также при диспансерном наблюдении для профилактики инвалидизации пациентов с урологической патологией	4	4	0,5	—	3,5	ПК-2 ПК-5	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
3.1.2	Методы диагностики заболеваний мошонки. Значение при диспансерном наблюдении у пациентов с выявленной патологией	4	4	0,5	—	3,5	ПК-2 ПК-5	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
3.1.3	Методы диагностики мочевого пузыря, профилактики развития осложнений	4	4	0,5	—	3,5	ПК-2 ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
3.1.4	Методы диагностики предстательной железы, комплексный подход к профилактике развития осложнений и инвалидизации пациентов с выявленной патологией	4	4	0,5	—	3,5	ПК-2 ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
3.2	Дифференциальная диагностика острой хирургической, гинекологической, урологической патологии	6	6	2	—	4	ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
3.2.1	Методы диагностики острой хирургической патологии	2	2	1	—	1	ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
3.2.2	Методы диагностики острой гинекологической патологии	2	2	1	—	1	ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
3.2.3	Алгоритм построения дифференциального диагноза	2	2	—	—	2	ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
Рабочая программа учебного модуля 4 «Особенности использования эндоскопических методов лечения и дистанционной литотрипсии при воспалительных заболеваниях в урологии, андрологических, хирургических и гинекологических заболеваниях»								

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
4	Особенности использования эндоскопических методов лечения и дистанционной литотрипсии при воспалительных заболеваниях в урологии, андрологических, хирургических и гинекологических заболеваниях	30	30	4	—	26	ПК-5, ПК-6	Промежуточная аттестация (зачёт)
4.1	Воспалительные заболевания в урологии, особенности при эндоскопических и лапароскопических процедурах, литотрипсии	6	6	2	—	4	ПК-5, ПК-6	Промежуточная аттестация (опрос)
4.1.1	Пиелонефрит, диагностика и лечение с использованием эндоскопических и лапароскопических методик, литотрипсии	4	4	1	—	3	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
4.1.2	Гломерулонефрит. Диагностика и лечение с использованием эндоскопических и лапароскопических методик, литотрипсии	2	2	1	—	1	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
4.2	Эндоскопические и лапароскопические методики, используемые при обследовании и лечении пациентов с андрологической патологией	4	4	—	—	4	ПК-5, ПК-6	Промежуточная аттестация (опрос)
4.2.1	Мужское бесплодие.	4	4	—	—	4	ПК-5	Текущий

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
	Диагностика и лечение с использованием эндоскопических и лапароскопических методик						ПК-6	контроль (собеседование)
4.3	Смежные дисциплины-возможности применения эндоскопических и лапароскопических методик, литотрипсии при обследовании и лечении	20	20	2	—	18	ПК-5, ПК-6	Промежуточная аттестация (опрос)
4.3.1	Онкология в урологии - возможности применения эндоскопических и лапароскопических методик, литотрипсии при обследовании и лечении	10	10	1	—	9	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
4.3.2	Урогинекология - возможности применения эндоскопических и лапароскопических методик, литотрипсии при обследовании и лечении	5	5	—	—	5	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
4.3.3	Травма мочеполовых органов - возможности применения эндоскопических и лапароскопических методик, литотрипсии при обследовании и лечении	5	5	1	—	4	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль (собеседование)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
Рабочая программа учебного модуля 5 «Эндоскопические методы лечения и дистанционная литотрипсия при мочекаменной болезни»								
5	Эндоскопические методы лечения и дистанционная литотрипсия при мочекаменной болезни	44	44	6	—	38	ПК-5, ПК-6 ПК-2	Промежуточная аттестация (опрос)
5.1	Клиника и диагностика мочекаменной болезни	4	4	2	—	2	ПК-5 ПК-2	Текущий контроль (собеседование)
5.1.1	Методы диагностики у больных мочекаменной болезнью нижних мочевых путей, мероприятия по профилактике развития осложнений	2	2	1	—	1	ПК-5 ПК-2	Текущий контроль (собеседование)
5.1.2	Методы диагностики у больных мочекаменной болезнью верхних мочевых путей, мероприятия по профилактике развития осложнений	2	2	1	—	1	ПК-5 ПК-2	Текущий контроль (собеседование)
5.2	Оперативные и эндоскопические методы лечения	14	14	2	—	12	ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
5.2.1	Показания, ограничения, противопоказания при выборе метода лечения	8	8	1	—	7	ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
5.2.2	Роль ультразвука в оперативных и эндоскопических методах лечения	6	6	1	—	5	ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
5.3	Контактная и	26	26	2	—	24	ПК-6	Текущий

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
	дистанционная литотрипсия							контроль (<i>собеседование</i>)
5.3.1	Дистанционная ударно-волновая литотрипсия под ультразвуковым наведением	16	16	1	—	15	ПК-6	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
5.3.2	Чрескожная нефролитотрипсия	10	10	1	—	9	ПК-6	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
Итоговая аттестация		6	6	—	—	6		Экзамен
Всего		144	144	24	—	120		

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
«26» марта 2018 г.
протокол № 3

Председатель совета

С.Ю. Астанина

(подпись)

(ФИО)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

стажировки по теме «Дистанционная ударно-волновая литотрипсия»
(в объеме 36 академических часов)

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей по теме «Эндоурология и дистанционная литотрипсия»
(со сроком освоения программы 144 академических часа)

Ф.И.О. стажирующегося: _____

Цель стажировки: углубление теоретических знаний и практических умений обучающихся, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций врачей-урологов стационаров, поликлиник, центров и кабинетов литотрипсии при использовании методик дистанционной литотрипсии согласно современным взглядам на значение и применение этих методик и перспективы их дальнейшего развития, способность использовать полученные знания на практике.

Описание стажировки:

стажировка проводится на базе НУЗ НКЦ ОАО РЖД. В процессе стажировки обучающиеся овладевают методиками проведения дистанционной литотрипсии, используя техническую базу НУЗ НКЦ ОАО РЖД.

Задачи стажировки реализуются при освоении следующих видов деятельности:

- овладение методикой проведения дистанционной литотрипсии пациентам с урологической патологией;
- проведение дифференциальной диагностики, выявление неотложных и угрожающих жизни состояний, проведение оценки тяжести состояния и прогноза течения заболевания у пациентов с урологической патологией, перед проведением дистанционной литотрипсии;
- постановка диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) у пациентов с урологической патологией на основании исследований;

- ведение пациентов с урологической патологией с назначением им адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом после проведения дистанционной литотрипсии;
- овладение алгоритмом выбора оптимальных методов и средств хирургического лечения, медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентов с урологической патологией;
- оформление истории болезни пациентов с урологической патологией.

Наименование организации, в которой проводится стажировка:

Кафедра эндоскопической урологии на базе отделения урологии НУЗ НКЦ ОАО РЖД

Руководитель стажировки: заведующий кафедрой эндоскопической урологии, профессор Теодорович Олег Валентинович

Куратор стажировки: доцент кафедры эндоскопической урологии, доцент Борисенко Геннадий Георгиевич

Сроки стажировки: 29.10.2018 г. – 26.11.2018 г.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов , 1 неделя.

Режим занятий: 6 академических часов в день, 6 дней в неделю.

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов	Трудоемкость	Виды деятельности	Контроль сформированных компетенций
1	Организация и обеспечение работы уролога и кабинета, центра литотрипсии	1	1	<ul style="list-style-type: none"> • Ознакомление с нормативной базой по организации работы уролога и центра литотрипсии 	Текущий контроль -Умение организовать работу уролога и центра литотрипсии
2	Анатомо-физиологические основы применения эндоскопических и чрескожных операций, а также дистанционной литотрипсии	2	2	<ul style="list-style-type: none"> • Овладение методиками диагностики при проведении дистанционной ударно-волновой литотрипсии 	Текущий контроль • Умение провести диагностику мочеполовых органов при проведении ДЛТ
3	Современные методы диагностики в урологии	2	2	<ul style="list-style-type: none"> • Освоение методиками обследования пациентов с урологической патологией • Овладение методиками проведения биопсии 	Текущий контроль • Умение проводить обследование пациентов с урологической патологией • Умение проводить биопсию

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов	Трудоемкость	Виды деятельности	Контроль сформированных компетенций
4.1	Воспалительные заболевания в урологии, особенности при эндоскопических и лапароскопических процедурах, литотрипсии	3	3	<ul style="list-style-type: none"> Ознакомление с особенностями использования ДЛТ при воспалительных заболеваниях 	Текущий контроль <ul style="list-style-type: none"> Умение учитывать особенности использования дистанционной литотрипсии при воспалительных заболеваниях
4.2	Эндоскопические и лапароскопические методики, используемые при обследовании и лечении пациентов с андрологической патологией	2	2	<ul style="list-style-type: none"> Овладение эндоскопическими и лапароскопическими методиками при лечении андрологической патологии 	Текущий контроль: <ul style="list-style-type: none"> Умение провести эндоскопическое и лапароскопическое лечение при андрологической патологии
5.3	Контактная и дистанционная литотрипсия	25	25	<ul style="list-style-type: none"> Освоение методики контактной и дистанционной литотрипсии при мочекаменной болезни 	Текущий контроль <ul style="list-style-type: none"> Умение проводить контактную и дистанционную литотрипсию при мочекаменной болезни
Итоговая аттестация		1	1	контроль	Экзамен
Всего		36	36		

Заведующий кафедрой _____
Эндоскопической урологии (Ф.И.О.)

_____ (подпись)

Куратор _____
(стажирующегося) (Ф.И.О.)

_____ (подпись)

Заключение комиссии:
