

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по патологии		

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета Института
Медицины, Экологии и Физической Культуры УлГУ
от «16» мая 2024 г., протокол № 9/260
Председатель _____ В.В. Машин
подпись, расшифровка подписи _____
«10» мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина:	Эндоурология
Факультет	Последипломного медицинского и фармацевтического образования
Кафедра:	Госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии, ортопедии
Курс	1

Направление (специальность) – 31.08.68 урология

Форма обучения _____ очная _____

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2024г.

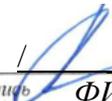
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20__ г.

Сведения о разработчиках:

Ф.И.О.	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Белый Л.Е.	ГХАРУТО	Профессор кафедры, д.м.н., доцент
Клочков В.В.	ГХАРУТО	Профессор кафедры, д.м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии, ортопедии, <u>реализующей дисциплину</u>	Заведующий выпускающей кафедрой госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии, ортопедии
 _____ Миденко В.И. _____ Подпись ФИО	 _____ Миденко В.И. _____ Подпись ФИО

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

<i>«11» мая 2024 г.</i>	<i>«11» мая 2024 г.</i>
-------------------------	-------------------------

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель дисциплины: получение обучаемым теоретических знаний по эндоскопической урологии, овладение им современными эндоскопическими методами диагностики и лечения урологической патологии, в соответствии с профессионально-должностными требованиями, достижениями науки и техники, потребностями практического здравоохранения.

Задачи дисциплины:

1. Формирование у будущего врача-уролога углублённых профессиональных знаний в области эндоскопической урологии;
2. Изучение возможностей современных эндоскопических технологий в диагностике и лечении урологических заболеваний;
3. Изучение возможностей лапароскопических технологий в лечении урологической патологии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Эндоурология» относится к Блоку Б1.В.ДВ1 «дисциплины по выбору» вариативной части учебного плана обучения ординаторов по специальности 31.08.68 «Урология»

Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе обучения уровня «Специалитет» специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», а также на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин, изучаемых в рамках настоящей ОПОП: «Урология», «Симуляционный курс», «Лучевая диагностика».

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: «Анестезиология и реаниматология в урологии», «Хирургия», «Андрология», «Урогинекология»

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в	Знать: этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику урологических заболеваний, требующих для их диагностики и лечения применения эндоскопических методов. Уметь: собрать анамнез, провести опрос, провести физикальное обследование пациента с урологическими проблемами различного возраста. Сформулировать клинический диагноз, определить показания для выполнения эндоскопического и лапароскопического хирургического лечения. Владеть: - интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	- способностью строить диагностические алгоритмы с применением современных эндоскопических методов, используемых в урологии
ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи	Знать клиническую симптоматику, этиологию и патогенез основных урологических заболеваний, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний; Уметь определять показания к проведению эндоскопических операций при урологической патологии; Владеть навыками эндоскопической и лапароскопической хирургии в урологии.
ПК-10 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;	Знать: основы профилактики и метафилактики социально-значимых урологических заболеваний. Уметь: определять объем и последовательность лечебных и организационных мероприятий (эндоскопическое и лапароскопическое лечение на госпитальном этапе, амбулаторное долечивание, реабилитация). - обосновывать план и тактику ведения урологического пациента, нуждающегося в применении эндоскопических технологий, определять показания и противопоказания к эндоскопическому и лапароскопическому лечению, к назначению этиотропных, патогенетических, симптоматических средств. Владеть: системой алгоритмов консервативного, оперативного и сочетанного лечения урологических больных при неосложненном и осложненном течении болезни; дифференцированными подходами медицинской реабилитации урологических больных.
ПК-11 готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей ;	Знать: -основные принципы организации контроля качества медицинской помощи в медицинских организациях урологическим пациентам, подвергшихся эндоурологическому и лапароскопическому лечению. Уметь: -организовать применять критерии качества медицинской помощи в практической деятельности при оказании помощи пациентам с патологией мочевыделительной системы. Владеть: -методиками расчета и анализа показателей качества медицинской помощи пациентам урологического профиля на амбулаторном и стационарном этапе оказания медицинской помощи.

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) **2 з.е.**

1.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по курсам
		1
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП		
Аудиторные занятия:	40	40
Лекции	4	4
Практические занятия	36	36
Самостоятельная работа	32	32
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	Тестирование, реферат	Тестирование, реферат
Виды промежуточной аттестации	зачет	зачет
Всего часов по дисциплине	72	72

4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения – очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний		
		Аудиторные занятия		Занятия в интерактивной форме			
		Лекции	Практические занятия				
Раздел 1. Трансуретральные эндоскопические вмешательства на верхних мочевых путях							
1.	Анатомия верхних мочевых путей	4		3		1	Тестирование, реферат
2.	Камни мочеточника	5		3		2	Тестирование, реферат
3.	Ретроградная интравенальная хирургия при почечных камнях	5		3		2	Тестирование, реферат
4.	Стриктуры верхних мочевых путей	5		3		2	Тестирование, реферат
5.	Опухоли верхних мочевых путей	5		3		2	Тестирование, реферат
Раздел 2. Трансуретральные эндоскопические вмешательства на нижних мочевых путях							
1.	Анатомия нижних мочевых путей	4		3		1	Тестирование, реферат
2.	Камни мочевого пузыря	5		3		2	Тестирование, реферат

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

							реферат
3.	Стриктура мочеиспускательного канала.	5		3		2	Тестирование, реферат
4.	Опухоли мочевого пузыря и уретры	5		3		2	Тестирование, реферат
5.	Доброкачественная гиперплазия предстательной железы	8	2	4		2	Тестирование, реферат
6.	Рак и склероз предстательной железы	6		4		2	Тестирование, реферат
Раздел 3. Чрескожные эндоскопические вмешательства							
1.	Анатомия, синтопия, топографо-анатомические особенности почек.	4		3		1	Тестирование, реферат
2.	Нефролитиаз	6	2	3		1	Тестирование, реферат
3.	Методы чрескожного удаления почечных камней, чрескожное лечение стриктур, папиллярных опухолей верхних мочевых путей	5		3		2	Тестирование, реферат
Итого		72	4	44	-	24	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Трансуретральные эндоскопические вмешательства на верхних мочевых путях

Тема 1: Анатомия верхних мочевых путей.

Синтопия, топографо-анатомические особенности верхних мочевых путей и органов брюшинного пространства. Аномалии развития верхних мочевых путей.

Тема 2. Камни мочеточника.

Клиника осложнений: почечная колика, уретерогидронефроз, острый обструктивный пиелонефрит, бактериотоксический шок. Острое почечное повреждение и хроническая болезнь почек при камнях мочеточника.

Лучевые методы диагностики камней мочеточника. Особенности диагностики камней мочеточника у беременных. Консервативная терапия и методы оперативного лечения камней мочеточника. Показания к оперативному лечению камней мочеточника. Контактная литотрипсия: электрогидравлическая, ультразвуковая, лазерная, механическая литотрипсия. Осложнения контактной уретеролитотрипсии. Дистанционная уретеролитотрипсия. Виды литотрипторов. Методики дистанционной уретеролитотрипсии. Осложнения. Прогноз.

Тема 3. Ретроградная интравенальная хирургия при почечных камнях.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

Необходимый инструментарий для выполнения трансуретральной пиело-, каликолитотрипсии. Виды и особенности установки мочеточниковых кожных. Показания и противопоказания к применению ретроградной интратеренальной хирургии. Альтернативные методы лечения.

Тема 4. Стриктуры верхних мочевых путей.

Выбор метода оперативного лечения стриктур верхних мочевых путей в зависимости от этиологии, локализации, протяженности, срока давности и степени дефицита функции ипсилатеральной почки. Малоинвазивные методы лечения стриктур верхних мочевых путей. Диагностическая уретероскопия. Лазерная эндопиело-, уретеротомия. Внутреннее оптическое бужирование стриктуры мочеточника. Методы и сроки дренирования, особенности медикаментозной терапии после эндоскопического лечения стриктур верхних мочевых путей.

Тема 5: Опухоли верхних мочевых путей.

Этиопатогенез. Классификация клиническая и морфологическая. Пути метастазирования. Клинические симптомы. Диагностика. Эндоскопические методы диагностики. Оперативное лечение (открытые и эндоскопические вмешательства). Иммуно- и химиотерапия. Диспансеризация.

Раздел 2. Трансуретральные эндоскопические вмешательства на нижних мочевых путях

Тема 1. Анатомия нижних мочевых путей.

Пороки развития мочевого пузыря, уретры, мужских половых органов. Распространенность, классификация, диагностика. Внутренняя оптическая уретротомия. Меатотомия. Технические особенности пластических операций. Профилактика осложнений. Реабилитация.

Тема 2. Камни мочевого пузыря.

Цистолитотрипсия: ультразвуковая, лазерная, механическая. Варианты цистолитотрипсии: трансуретральная и антеградная. Способы эвакуации фрагментов камня. Осложнения.

Тема 3. Стриктура мочеиспускательного канала.

Выбор метода оперативного лечения стриктур мочеиспускательного канала в зависимости от этиологии, локализации, протяженности и срока давности. Эндоскопические методы лечения стриктур мочеиспускательного канала. Диапевтическая уретроцистоскопия. Лазерная уретротомия, рассечение стриктуры «холодным ножом». Внутреннее оптическое бужирование стриктуры мочеиспускательного канала. Методы и сроки дренирования, особенности противорецидивной медикаментозной терапии после эндоскопического лечения стриктур мочеиспускательного канала.

Тема 4. Опухоли мочевого пузыря и уретры.

Этиопатогенез. Эндоскопические методы диагностики. Классификация. клиническая и морфологическая. Пути метастазирования. Клинические симптомы. Эндоскопические, паллиативные и радикальные операции. Химиотерапия, иммунотерапия, фотодинамическая и мультимодальная терапия. Лучевая терапия. Диспансерное наблюдение.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

Доброкачественные опухоли уретры: карункулы, папилломы, кондиломы, фибромы. Рак и саркома уретры. Оперативное лечение. Прогноз.

Тема 5. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы.

Клиническая картина и осложнения. Диагностический алгоритм. Лечение консервативное (монотерапия, комбинированный подход). Эндоурологические методы лечения: трансуретральная резекция, энуклеация, лазерные и тепловые методики.

Тема 6. Рак предстательной железы.

Особенности трансуретральной резекции при раке предстательной железы, при склерозе предстательной железы, при склерозе шейки мочевого пузыря.

Раздел 3. Чрескожные эндоскопические вмешательства

Тема 1. Анатомия, синтопия, топографо-анатомические особенности почек.

Аномалии почечных сосудов, структуры паренхимы почек, взаимоотношения, расположения и формы, величины и количества. Варианты строения чашечно-лоханочной системы.

Тема 2. Нефролитиаз.

Клинические и лабораторные проявления нефролитиаза, современные методы диагностики нефролитиаза и стандарты обследования пациентов с камнями почек, основные методы консервативного лечения. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Альтернативные методы оперативного лечения. Структура рентген-эндоскопической операционной: состав необходимого оборудования, его технические особенности и необходимые параметры настроек (необходимый инструментарий: ультразвуковой аппарат, нефроскоп, литотриптер, операционный стол, расходные материалы). Правила работы с рентген-эндоскопическим оборудованием.

Тема 3. Методы чрескожного удаления почечных камней, чрескожное лечение стриктур и папиллярных опухолей верхних мочевых путей.

Мини-, ультрамини-, микроперкутанная нефролитотрипсия. Способы и длительность дренирования чашечнолоханочной системы после перкутанной нефролитотрипсии. Чрескожное лечение стриктур, папиллярных опухолей верхних мочевых путей

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Трансуретральные эндоскопические вмешательства на верхних мочевых путях

Тема 1: Анатомия верхних мочевых путей.

Вопросы к занятию:

1. Синтопия
2. Топографо-анатомические особенности верхних мочевых путей и органов брюшинного пространства.
3. Аномалии развития верхних мочевых путей.

Тема 2. Камни мочеточника.

Вопросы к занятию:

1. Клиника осложнений МКБ: почечная колика, уретерогидронефроз, острый

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

- обструктивный пиелонефрит, септический шок.
2. Острое почечное повреждение и хроническая болезнь почек при камнях мочеточника.
 3. Лучевые методы диагностики камней мочеточника.
 4. Особенности диагностики камней мочеточника у беременных.
 5. Консервативная терапия и методы оперативного лечения камней мочеточника.
 6. Показания к оперативному лечению камней мочеточника.
 7. Контактная литотрипсия: электрогидравлическая, ультразвуковая, лазерная, механическая литотрипсия.
 8. Осложнения контактной уретеролитотрипсии.
 9. Дистанционная уретеролитотрипсия. Виды литотрипторов. Методики дистанционной уретеролитотрипсии. Осложнения. Прогноз.

Тема 3. Ретроградная интравенальная хирургия при почечных камнях.

Вопросы к занятию:

1. Необходимый инструментарий для выполнения трансуретральной пиело-, каликолитотрипсии.
2. Виды и особенности установки мочеточниковых кожухов.
3. Показания и противопоказания к применению ретроградной интравенальной хирургии.
4. Альтернативные методы лечения.

Тема 4. Стриктуры верхних мочевых путей.

Вопросы к занятию:

1. Выбор метода оперативного лечения стриктур верхних мочевых путей в зависимости от этиологии, локализации, протяженности, срока давности и степени дефицита функции ипсилатеральной почки.
2. Малоинвазивные методы лечения стриктур верхних мочевых путей.
3. Диагностическая уретероскопия.
4. Лазерная эндопиело-, уретеротомия.
5. Внутреннее оптическое бужирование стриктуры мочеточника. Методы и сроки дренирования, особенности медикаментозной терапии после эндоскопического лечения стриктур верхних мочевых путей.

Тема 5: Опухоли верхних мочевых путей.

Вопросы к занятию:

1. Этиопатогенез опухолей лоханки и мочеточника.
2. Классификация клиническая и морфологическая.
3. Пути метастазирования.
4. Клинические симптомы. Диагностика.
5. Эндоскопические методы диагностики.
6. Оперативное лечение (открытые и эндоскопические вмешательства).
7. Иммуно- и химиотерапия.
8. Диспансеризация.

Раздел 2. Трансуретральные эндоскопические вмешательства на нижних мочевых путях

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

Тема 1. Анатомия нижних мочевых путей.

Вопросы к занятию:

1. Пороки развития мочевого пузыря, уретры, мужских половых органов.
2. Распространенность, классификация, диагностика.
3. Внутренняя оптическая уретротомия.
4. Меатотомия.
5. Технические особенности пластических операций.
6. Профилактика осложнений. Реабилитация.

Тема 2. Камни мочевого пузыря.

Вопросы к занятию:

1. Цистолитотрипсия: ультразвуковая, лазерная, механическая.
2. Варианты цистолитотрипсии: трансуретральная и антеградная.
3. Способы эвакуации фрагментов камня.
4. Осложнения цистолитотрипсии.

Тема 3. Стриктура мочеиспускательного канала.

Вопросы к занятию:

1. Выбор метода оперативного лечения стриктур мочеиспускательного канала в зависимости от этиологии, локализации, протяженности и срока давности.
2. Эндоскопические методы лечения стриктур мочеиспускательного канала.
3. Диапевтическая уретроцистоскопия.
4. Лазерная уретротомия, рассечение стриктуры «холодным ножом».
5. Внутреннее оптическое бужирование стриктуры мочеиспускательного канала.
6. Методы и сроки дренирования, особенности противорецидивной медикаментозной терапии после эндоскопического лечения стриктур мочеиспускательного канала.

Тема 4. Опухоли мочевого пузыря и уретры.

Вопросы к занятию:

1. Этиопатогенез опухолей мочевого пузыря и уретры.
2. Эндоскопические методы диагностики.
3. Классификация. клиническая и морфологическая.
4. Пути метастазирования. Клинические симптомы.
5. Эндоскопические, паллиативные и радикальные операции.
6. Химиотерапия, иммунотерапия, фотодинамическая и мультимодальная терапия.
7. Лучевая терапия.
8. Диспансерное наблюдение.
9. Доброкачественные опухоли уретры: карункулы, папилломы, кондиломы, фибромы.
10. Рак и саркома уретры. Оперативное лечение. Прогноз.

Тема 5. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы.

Вопросы к занятию:

1. Клиническая картина и осложнения.
2. Диагностический алгоритм.
3. Лечение консервативное (монотерапия, комбинированный подход).
4. Эндоурологические методы лечения: трансуретральная резекция, энуклеация, лазерные и тепловые методики.

Тема 6. Рак и склероз предстательной железы.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

Вопросы к занятию:

1. Особенности трансуретральной резекции при раке предстательной железы
2. Особенности трансуретральной резекции при склерозе предстательной железы
3. Особенности трансуретральной резекции при склерозе шейки мочевого пузыря.

Раздел 3. Чрескожные эндоскопические вмешательства

Тема 1. Анатомия, синтопия, топографо-анатомические особенности почек.

Вопросы к занятию:

1. Топографо-анатомические особенности почек.
2. Аномалии почечных сосудов
3. Аномалии структуры паренхимы почек
4. Аномалии взаимоотношения, расположения и формы, величины и количества почек.
5. Варианты строения чашечно-лоханочной системы.

Тема 2. Нефролитиаз.

Вопросы к занятию:

1. Клинические и лабораторные проявления нефролитиаза
2. Современные методы диагностики нефролитиаза и стандарты обследования пациентов с камнями почек, основные методы консервативного лечения.
3. Показания и противопоказания к оперативному лечению.
4. Альтернативные методы оперативного лечения.
5. Структура рентген-эндоскопической операционной: состав необходимого оборудования, его технические особенности и необходимые параметры настроек (необходимый инструментарий: ультразвуковой аппарат, нефроскоп, литотриптер, операционный стол, расходные материалы).
6. Правила работы с рентген-эндоскопическим оборудованием.

Тема 3. Методы чрескожного удаления почечных камней, чрескожное лечение стриктур и папиллярных опухолей верхних мочевых путей.

Вопросы к занятию:

1. Мини-, ультрамини-, микроперкутанная нефролитотрипсия.
2. Способы и длительность дренирования чашечнолоханочной системы после перкутанной нефролитотрипсии.
3. Чрескожное лечение стриктур, папиллярных опухолей верхних мочевых путей

7. ТЕМАТИКА ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Не предусмотрен учебным планом

8. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ

1. Осложнения уретеролитиаза: почечная колика, уретерогидронефроз, острый обструктивный пиелонефрит, септический шок.
2. Острое почечное повреждение и хроническая болезнь почек при камнях мочеточника.
3. Лучевые методы диагностики камней мочеточника.
4. Консервативная терапия и методы оперативного лечения камней мочеточника.
5. Контактная литотрипсия.
6. Дистанционная уретеролитотрипсия.
7. Ретроградная интратеренальная хирургия при почечных камнях.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

8. Стриктуры верхних мочевых путей.
9. Малоинвазивные методы лечения стриктур верхних мочевых путей.
10. Диагностическая уретероскопия.
11. Лазерная эндопиело-, уретеротомия.
12. Эндоскопические методы диагностики опухолей верхних мочевых путей.
13. Оперативное лечение опухолей верхних мочевых путей. Иммуно- и химиотерапия. Диспансеризация.
14. Цистолитотрипсия: ультразвуковая, лазерная, механическая
15. Цистолитотрипсии: трансуретральная и антеградная.
16. Стриктура мочеиспускательного канала.
17. Эндоскопические методы лечения стриктур мочеиспускательного канала.
18. Лазерная уретротомия.
19. Внутреннее оптическое бужирование стриктуры мочеиспускательного канала.
20. Эндоскопические, паллиативные и радикальные операции при опухолях уретры.
21. Доброкачественные опухоли уретры.
22. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы.
23. Эндоурологические методы лечения ДППЖ: трансуретральная резекция, энуклеация, лазерные и тепловые методики.
24. Особенности трансуретральной резекции при раке предстательной железы.
25. Клинические и лабораторные проявления нефролитиаза.
26. Современные методы диагностики нефролитиаза
27. Стандарты обследования пациентов с камнями почек.
28. Основные методы консервативного лечения нефролитиаза.
29. Альтернативные методы оперативного лечения нефролитиаза.
30. Методы чрескожного удаления почечных камней, чрескожное лечение стриктур и папиллярных опухолей верхних мочевых путей.
31. Мини-, ультрамини-, микроперкутанная нефролитотрипсия.
32. Способы дренирования чашечно-лоханочной системы
33. Чрескожное лечение стриктур мочеточника
34. Чрескожное лечение папиллярных опухолей верхних мочевых путей

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Анатомия верхних мочевых путей. Синтопия. Топографоанатомические особенности верхних мочевых путей и органов брюшинного пространства.
2. Аномалии развития верхних мочевых путей.
3. Камни мочеточника. Способы хирургического удаления.
4. Клиника осложнений МКБ: почечная колика, уретерогидронефроз, острый обструктивный пиелонефрит, септический шок.
5. Острое почечное повреждение и хроническая болезнь почек при камнях мочеточника.
6. Лучевые методы диагностики камней мочеточника
7. Особенности диагностики камней мочеточника у беременных.
8. Консервативная терапия и методы оперативного лечения камней мочеточника.
9. Показания к оперативному лечению камней мочеточника.
10. Контактная литотрипсия: электрогидравлическая, ультразвуковая, лазерная, механическая литотрипсия.
11. Осложнения контактной уретеролитотрипсии.
12. Дистанционная уретеролитотрипсия. Виды литотрипторов. Методики

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

- дистанционной уретеролитотрипсии. Осложнения. Прогноз.
13. Необходимый инструментарий для выполнения трансуретральной пиело-, каликолитотрипсии.
 14. Виды и особенности установки мочеточниковых кожухов.
 15. Показания и противопоказания к применению ретроградной интратральной хирургии.
 16. Альтернативные методы лечения уретеролитиаза
 17. Стриктуры верхних мочевых путей.
 18. Выбор метода оперативного лечения стриктур верхних мочевых путей в зависимости от этиологии, локализации, протяженности, срока давности и степени дефицита функции ипсилатеральной почки.
 19. Малоинвазивные методы лечения стриктур верхних мочевых путей.
 20. Диагностическая уретероскопия.
 21. Лазерная эндопиело-, уретеротомия.
 22. Внутреннее оптическое бужирование стриктуры мочеточника. Методы и сроки дренирования, особенности медикаментозной терапии после эндоскопического лечения стриктур верхних мочевых путей.
 23. Этиопатогенез опухолей лоханки и мочеточника.
 24. Классификация клиническая и морфологическая опухолей лоханки и мочеточника.
 25. Пути метастазирования опухолей лоханки и мочеточника.
 26. Клинические симптомы опухолей лоханки и мочеточника. Диагностика.
 27. Эндоскопические методы диагностики опухолей лоханки и мочеточника
 28. Оперативное лечение (открытые и эндоскопические вмешательства) опухолей лоханки и мочеточника
 29. Иммуно- и химиотерапия опухолей лоханки и мочеточника
 30. Диспансеризация больных с опухолями почечной лоханки и мочеточника.
 31. Анатомия нижних мочевых путей.
 32. Пороки развития мочевого пузыря, уретры. Распространенность, классификация, диагностика.
 33. Пороки развития мужских половых органов.
 34. Распространенность, классификация, диагностика.
 35. Внутренняя оптическая уретротомия.
 36. Меатотомия. Показания. Техника.
 37. Технические особенности пластических операций на мужских гениталиях.
 38. Профилактика осложнений хирургического лечения заболеваний наружных половых органов у мужчин. Реабилитация.
 39. Цистолитотрипсия: ультразвуковая, лазерная, механическая.
 40. Варианты цистолитотрипсии: трансуретральная и антеградная.
 41. Способы эвакуации фрагментов камня при цистолитотрипсии.
 42. Осложнения цистолитотрипсии и их профилактика.
 43. Стриктура мочеиспускательного канала.
 44. Выбор метода оперативного лечения стриктур мочеиспускательного канала в зависимости от этиологии, локализации, протяженности и срока давности.
 45. Эндоскопические методы лечения стриктур мочеиспускательного канала.
 46. Диапевтическая уретроцистоскопия.
 47. Лазерная уретротомия, рассечение стриктуры «холодным ножом».
 48. Внутреннее оптическое бужирование стриктуры мочеиспускательного канала.
 49. Методы и сроки дренирования, особенности противорецидивной

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

медикаментозной терапии после эндоскопического лечения стриктур мочеиспускательного канала.

50. Этиопатогенез опухолей мочевого пузыря и уретры.
51. Эндоскопические методы диагностики опухолей мочевого пузыря и уретры.
52. Опухоли мочевого пузыря и уретры. Классификация. клиническая и морфологическая.
53. Опухоли мочевого пузыря и уретры. Пути метастазирования. Клинические симптомы.
54. Опухоли мочевого пузыря и уретры. Эндоскопические, паллиативные и радикальные операции.
55. Опухоли мочевого пузыря и уретры. Химиотерапия, иммунотерапия, фотодинамическая и мультимодальная терапия
56. Опухоли мочевого пузыря и уретры. Лучевая терапия.
57. Опухоли мочевого пузыря и уретры. Диспансерное наблюдение.
58. Доброкачественные опухоли уретры: карункулы, папилломы, кондиломы, фибромы.
59. Рак и саркома уретры. Оперативное лечение. Прогноз.
60. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы.
61. Клиническая картина и осложнения ДГПЖ.
62. Диагностический алгоритм ДГПЖ.
63. Консервативное лечение ДГПЖ (монотерапия, комбинированный подход).
64. Эндоурологические методы лечения: трансуретральная резекция, энуклеация, лазерные и тепловые методики.
65. Особенности трансуретральной резекции при раке предстательной железы
66. Особенности трансуретральной резекции при склерозе предстательной железы
67. Особенности трансуретральной резекции при склерозе шейки мочевого пузыря.
68. Топографо-анатомические особенности почек
69. Аномалии почечных сосудов
70. Аномалии структуры паренхимы почек
71. Аномалии взаимоотношения, расположения и формы, величины и количества почек.
72. Варианты строения чашечно-лоханочной системы.
73. Клинические и лабораторные проявления нефролитиаза
74. Современные методы диагностики нефролитиаза и стандарты обследования пациентов с камнями почек, основные методы консервативного лечения.
75. Показания и противопоказания к хирургическому удалению камней почек.
76. Альтернативные методы оперативного лечения нефролитиаза.
77. Структура рентген-эндоскопической операционной: состав необходимого оборудования, его технические особенности и необходимые параметры настроек (необходимый инструментарий: ультразвуковой аппарат, нефроскоп, литотриптер, операционный стол, расходные материалы).
78. Правила работы с рентген-эндоскопическим оборудованием.
79. Методы чрескожного удаления почечных камней, чрескожное лечение стриктур и папиллярных опухолей верхних мочевых путей.
80. Мини-, ультрамини-, микроперкутанная нефролитотрипсия.
81. Способы и длительность дренирования чашечнолоханочной системы после перкутанной нефролитотрипсии.
82. Чрескожное лечение стриктур, папиллярных опухолей верхних мочевых путей

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ.

Форма обучения - очная

Название темы	Вид самостоятельной работы	Часы	Контроль выполнения работы
Раздел 1. Трансуретральные эндоскопические вмешательства на верхних мочевых путях			
Анатомия верхних мочевых путей	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	1	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.
Камни мочеточника	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.
Ретроградная интратенальная хирургия при почечных камнях	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.
Стриктуры верхних мочевых путей	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.
Опухоли верхних мочевых путей	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.
Раздел 2. Трансуретральные эндоскопические вмешательства на нижних мочевых путях			
Анатомия нижних мочевых путей	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	1	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата
Камни мочевого пузыря	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата
Стриктура мочеиспускательного канала.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

			реферата
Опухоли мочевого пузыря и уретры	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата
Доброкачественная гиперплазия предстательной железы	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата
Рак и склероз предстательной железы	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата
Раздел 3. Чрескожные эндоскопические вмешательства			
Анатомия, синтопия, топографо-анатомические особенности почек.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	1	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата
Нефролитиаз	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	1	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата
Методы чрескожного удаления почечных камней, чрескожное лечение стриктур, папиллярных опухолей верхних мочевых путей	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Комяков Б.К., Урология / Комяков Б.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-4421-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444214.html>
2. Лопаткин Н.А., Урология : учебник / Лопаткин Н.А., Камалов А.А., Аполихин О.И., и др. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-1767-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2024]. - URL: <https://urait.ru> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2024]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2024]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2024]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2024].

3. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Инженер ведущий



Щуренко Ю.В.

2024

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Необходимый для реализации учебной дисциплины перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибрилятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибрилятор с функцией синхронизации, урофлоуметр, уродинамические системы, урологическое кресло (детское, взрослое), система терапии недержания мочи и сексуальных расстройств, ультразвуковой сканер, экстракорпоральный литотриптер, интракорпоральный литотриптер, эндоскопическая стойка для проведения цистоскопии и малоинвазивных операциях на мочевом пузыре, мочеточниках, уретре) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Обучающийся может использовать электронно-библиотечную системы (электронную библиотеку) УлГУ, а также библиотечный фонд, который укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

УлГУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры.

Для обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа по специальности		

системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

Разработчик



профессор кафедры
госпитальной хирургии

Белый Л.Е.

Разработчик



профессор кафедры
госпитальной хирургии

Ключков В.В.