# Автономная некоммерческая организация высшего образования «Невинномысский медицинский институт»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 02E7D270006FB13D8E461FDA85E345FACD
Владелец: Станислав Сергеевич Наумов
Действителен с 13.05.2024 до 13.08.2025

Утверждаю
Ректор АНО ВО «НМИ»
С.С. Наумов
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 года

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Б1.О.1.30 УРОЛОГИЯ

по специальности: 31.05.01 Лечебное дело профиль: Лечебное дело программа подготовки специалитет Форма обучения: очная год начала подготовки 2023, 2024

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта высшего образования и учебного плана Автономной некоммерческой организации высшего образования «Невинномысский медицинский институт» по специальности <u>31.05.01 Лечебное дело</u>



#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель**— формирование у обучающихся способности применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза; назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности; проводить обследование пациента с целью установления диагноза.

#### Задачи:

- формирование знаний о клинической физиологии, об этиологии и патофизиологии заболеваний урогенитальной сферы;
- -развитие клинического мышления, совершенствование методологии индивидуального подхода и дифференциальной диагностики в урологии;
- знакомство с методами инструментального, эндоскопического, радиологического обследования урологических больных;
- овладение методами консервативного лечения, предоперационной подготовки и послеоперационного ведения урологических больных;
- -развитие навыков выполнения базовых урологических манипуляций, ассистирования при операциях на органах мочеполовой системы;
  - освоение норм ведения медицинской документации в урологии;
- формирование знаний о механизмах развития мужского бесплодия, половых и климактерических расстройств у мужчин.

Воспитательной задачей является формирование гражданской позиции, активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего общечеловеческие гуманистические и демократические ценности.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Урология» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина «Урология» изучается в 10 семестре очной формы обучения.

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

Код и наименование компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с
		индикаторами достижения
		компетенций
ОПК – 4. Способен	ОПК-4.2 Готов применить	Знать: порядки оказания
применять медицинские	медицинские изделия,	медицинской помощи, клинические
изделия, предусмотренные	лекарственные препараты, в том	рекомендации;
порядком оказания	числе иммунобиологические, и иные	Уметь: определять показания, объем,
медицинской помощи, а	вещества и их комбинации при	последовательность диагностических
также проводить	решении профессиональных задач	мероприятий;
обследования пациента с		Владеть: способами применения
целью установления		медицинских изделий,
диагноза		предусмотренных порядком оказания
		медицинской помощи;
	ОПК 4.3. Оценивает результаты	Знать: методы инструментального
	использования медицинских	обследования пациента;
	технологий, специализированного	Уметь: применять методы
	оборудования и медицинских	инструментального обследования

1		
	изделий при решении	
	профессиональных задач	Владеть: методиками
		инструментального обследования
		пациента с целью установления
		диагноза;
ОПК 7 Способен назначать	ОПК -7.2 Оценивает эффективность	Знать: порядки, стандарты
лечение и осуществлять	и безопасность медикаментозной и	* '
контроль его	немедикаментозной терапии у	
эффективности и	взрослых	Уметь: разработать больному план
безопасности	1	лечения с учетом течения болезни,
		подобрать и назначить лекарственную
		терапию, использовать методы
		немедекаментозного лечения;
		Владеть: методами контроля
		эффективности и безопасности
		лечения;
ПК-2. Способен проводить	ПК-2.2 Направляет пациента на	
обследование пациента с	лабораторное обследование при	1
целью установления	наличии медицинских показаний в	
диагноза	соответствии с действующими	111
A	порядками оказания медицинской	•
	помощи, клиническими	
	рекомендациями (протоколами	2 7
	лечения) по вопросам оказания	
	медицинской помощи с учетом	
	стандартов медицинской помощи	полученную информацию;
		Владеть: формулирование
		предварительного диагноза и
		составление плана лабораторных и
		инструментальных обследований
		пациента;
		·

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

#### Знать:

- механизмы патогенеза заболеваний мочевой системы, механизмы действия лекарственных средств, используемых в урологической практике;
- лекарственные препараты, применяемые в урологической практике; виды мочевых катетеров, мочеприемников;
- правила сбора жалоб, анамнеза, объективных данных, лабораторных исследований правила ведения урологических пациентов, наблюдения за состоянием пациента;
- правила наблюдения пациентов в поликлинике и диспансеризации урологических пациентов;
- виды неотложных состояний, возникающих у урологических пациентов и объем неотложной помощи;

#### Уметь:

- выделить из цельной клинической картины симптомы заболеваний органов мочевой системы, определить патогенез развития этих симптомов, исходя из полученных данных подобрать лекарственные средства, чей механизм действия оказывал воздействии на симптоматику заболевания; выбрать наиболее эффективный лекарственный препарат;
- ухаживать за мочевыми дренажами; интерпретировать жалобы, анамнез, объективные данные, формировать предварительный диагноз, интерпретировать лабораторные инструментальные данные, формировать окончательный диагноз;
  - определять положительную или отрицательную динамику в состоянии пациента;

- выделять группы диспансерного наблюдения урологических пациентов; распознать в клинической картине развившиеся неотложные состояния, определить объем неотложной помощи.

#### Владеть:

- навыком выбора лекарственных препаратов в соответствии с механизмом действия и патогенезом заболеваний;
- навыком применения лекарственных средств с учетом форм выпуска, доз, переносимости, совместного действия лекарственных препаратов;
- навыком определения показаний и противопоказаний к установке, замене дренажа, его удаления, навыком выполнения действий по уходу за дренажами;
- навыком формулирования диагноза урологического пациента, выделение осложнений заболевания;
- навыком ведения урологического пациента, навыком динамического наблюдения за его состоянием, навыком коррекции возникающих побочных действий;
- навыком динамического и диспансерного наблюдения за урологическими пашиентами:
- навыком неотложной помощи при неотложных состояниях в урологической практике.

#### 4.ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	10 семестр
1.Контактная работа		
обучающихся с преподавателем:	86.2	86.2
Аудиторные занятия всего, в том		
числе:	82	82
Лекции	34	34
Лабораторные	-	_
Практические занятия	48	48
Контактные часы на аттестацию		
(зачет)	0,2	0,2
Консультация	2	2
Контроль самостоятельной работы	2	2
2. Самостоятельная работа	21.8	21.8
Контроль	•	-
ИТОГО:	108	108
Общая трудоемкость	3	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

	е содыжние дисцииния				
Наименование раздела	Содержание раздела (темы разделов)				
(темы) дисциплины		компетен			
		ции			
Тема 1	Общеклинические методы исследования в урологии. Осмотр,	ОПК-4.2			
Симптоматология и	пальпация, перкуссия, аускультация. Болевой синдром в	ОПК-4.3			
семиотика	урологии. Патогенез почечной колики. Клиническая картина.	ОПК-7.2			
урологических	Дифференциальная диагностика почечной колики от острого	ПК-2.2			
заболеваний.	аппендицита, сальпингита, апоплексии яичника, дивертикулита				
Лабораторные методы ободочной кишки. Боли при патологии в лоханке, мочеточнике,					
диагностики	мочевом пузыре, предстательной железе, мочеиспускательном				
урологических канале. Расстройства мочеиспускания – дизурия. Олигакиурия,					

никтурия, странгурыя, Недержание мочи (истиниюе, дожнос). Неурержание мочи Затрупенное моченстускание. Острая и хроническая интурия. Парадоксальная интурия. Количественные изменения мочи Поличурия, опсоруня, оптурия, анурия (преренальная, ренальная, постренальная). Качественные изменения мочи Моча в поряе (удельный вес госумпения). Гиперстенурия (истинияя, дожная, гломеруявриая, тубулярная, смешанная). Инурия Гематурия - макро и микроскопическая. Инцивальная, готальная, гемакро и микроскопическая. Инцивальная, тотальная, гемакро и микроскопическая, дифереренциальная диа ностикае гемакурией. Исследование мочи на скратую питурие: по Нечипоренко, Каковскому Атиче, Антибиотикограмма. Исследование функциональной способности почек и мочевная креатинии крови. Гемогалобинурия, мистобинурия, шлинидрувия, бакстриурия, писсанизуми, анпурия, килурия, питурия, питури	ı		TT /	
хроническая инкурия. Парадоксальная инкурия. Количественные изменения мочи. Пошкурия, опсоруна, опитурия, анурия (преревальная, ревальная, постревальная). Качественные изменения мочи. Моча в норме (удслылый все, гормоны, микроллементы, органические и неорганические соединения). Гиперетенурия (истинива, ложава, гломерудярия, тубулярная, сметанива). Питеретенурия (истинива, ложава, гломерудярия, тубулярная, сметанива). Питурия. Гематурия чакро и микроскопическая, иниципальная, тотальная, герминальная. Урегроратия, дифференциальная диагностикае гематурией. Исследование моги на скратурую питурию: по Нечипоренко, Каковскому Адлиеу. Антибиотикограмма. Исследование функциональной способисств почек и мочевого пузыра. Проба по Земиникому. Остаточный азот, мочевныя, креатиния кропи. Гемоглобизурия, миоглобинурия, пилиндрурия, бактернурия, пісьматурия, миоглобинурня, пилиндрурия, бактернурия, пісьматурия, миоглобинурня, пилиндрурия, бактернурня, пісьматировам, п		заболеваний.	никтурия, странгурия. Недержание мочи (истинное, ложное).	
изменения мочи. Политурия, олегоурия, олитурия, анурия (преревальная, ренальная, пострепальная). Качественные изменения мочи. Моча в норме (удельный все, гормоны, микроэлементы, органические и неорганические соединения). Гиперетегурия. Изменение цвета и порозачности мочи. Протеннурия (истинная, ложная, гломерузарная, тубулярная, смешанная). Пиротеннурия (истинная, ложная, гломерузарная, тубулярная, смешанная). Пиротеннурия (истинная, ложная, гломерузарная, тубулярная, смешанная). Пиротеннурия (истинная, ложная, гломерузарная, тубулярная, смешанная). Пиротентурия (истинная, герминальная. Урегроррагия, дифереренциальная диапостикже гемятурией. Исседование мочи на скрытуро шурию: по Нечипоренко. Каковскому-Адлису-Антибиотикограмма. Исседование функциональной способности почек и мочевого пузаря. Проба по Земиникому. Остаточный азот, мочевина, креативния крови. Гемоглобинурия, миготобинурия, шлинидрурия, бактернурия, пистолобинурия, индерментальные, индерментальные, индерментальные и эндосокопия станам противолоказания, осложнения (уретральная ликоралиа, ложный мочелолокой системы. Регитеноватомия почек и мочевых путей. Подготовка больного к рентеновскому обследованию. Классификация контретныя спекте мочельного коронах урография. Наскостиная почек и мочевых путей. Подготовка больного к рентеновскому обследованию. Классификация контретных вспекть Оборная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография, компрессионная. Регрография инстография. Никамоцикальные, пислография. Никамоцикальные, пислография. Антеграция и претионосками пистография. Никамоцикальные, пислография. Антеграция пислография. Показания пистография. Антеграция пислография. Антеграция пислография. Антеграция пислография. Никамоцикальные, пислография содомная почек и пислография. Никамоцикальные, пислография. Никамоцикальные, пислография. Антеграция противолоказания, осложения претионемы, без сращения, номалин претионемы и претионемы пислография. Показания противолоказания, осложения почек с сименты почек с симе				
(преревальная, ренальная, постренальная). Качественные именения мочи. Моча в норме (удельный вес, гормоны, микроэлементы, органические и неогранические сосдинения). Гиперстенурия. Именение цвета и проэрачности моче. Протеннурия (истинияя, пожная, гломерулярияя, тубуляриая, смешанная). Питурия. Гематурия - макро и микроскопическая. Инициальная, тотальная, терминальная и терторорагия, диференциальная диагностикае гематурией. Исследование мочи на скрытуро питурию то Нечипоренко, Каковскому-Адицеу. Антибиотикограмма. Исследование функциональной способности почек и мочевого пузыря. Проба по Земникому. Остаточный азот, мочевния, креатинии крови. Гемогаобинурия, миютлобинурия, цилиидрурия, бактериурия, пнематурия, литурия, килурия. Цилиидрурия, бактериурия, пнематурия, миютлобинурия, пилиидрурия, бактериурия, пнематурия, пилиидрурия, бактериурия, пистому бактери, компрессопия. Показания, противопоказания, осложенния (уретральная инкорамия). Показания и противопоказания. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная уротрафия, Показания и противопоказания. Инфунктовная уротрафия, Показания и противопоказания. Инфунктовная уротрафия, Компрессионная. Регроградивя пистограмуа. Писворенный пистому открыты пистому открыты пистому открыты пистому открыты пистому открыты пистому открыты пистограмуа. Писворенный пистому открыты пистому открыты пистому открыты пистограму. Пистому открыты пистому открыты пистому открыты пистому откры				
изменения мочи. Моча в порме (удельный вес, гормоны, микроэлементы, органические и неогранические сединения). Гиперстенурия. Изменение цвета и прозрачности мочи. Протеннурия (истиная, дожная, гломерударная, тубудярная, сменанияя). Пнурия. Гематурия - макро и микроскопическая. Инпицальная диагностикае гематурие. Исследование мочи на скрытую пиурию: по Нечипоренко, Каконскому-Аличеу. Антибиотикограмма. Исследование функционарьной способности почек и мочевого пузаря. Проба по Земникому. Остаточный азот, мочевина, креатинин крови. Гемоглобинурия, выполюбинурия, цилиндрурия, бактериурия, плематурия, мигурия, дилиндрурия, бактериурия, плематурия, запурыя, жилурия, кандурия, бактериурия, плематурия, видокопона (пистументальные и эндоскопические и радиологические методы в рополии. Уродинамика  Тема				
Микрологменты, органические и неорганические соединения). Гиперстенурия (истиная, ложная, гломеруздрая, тубулярая, сменвания). Пируви (истиная, ложная, гломеруздрая, тубулярая, сменвания). Пируви, Гематурия - макро и микроскопическая инициальная почаньная, тотальная, терминальная претрероратия, дифференциальная диагностикае гематурией. Исследование мочи на скрытуро питурию то Нечипоренко, Каковскому-Алацеу. Антибиотикограмма. Исследование мункционарьной способности почек и мочевого пузыря. Проба по Земищкому Остаточный азот, мочевина, креативни кровы Гемоглобинурия, миоглобинурия, цилипирурия, вастериурия пеньматурия, миоглобинурия, пратионурия,				
Гиперстенурия. Йъменение цвета и прозрачности мочи. Протеннурия (истинная, пожная, гломерударная, тубудярная, смещанная). Ппурия. Гематурия - макро и микроскопическая. Инпипальная, тотальная, темнияльная. Урстроррагия, диференциальная диагностикае гематурией. Исследование мочи на скрытую пируню: по Нечипоренко, Каковскому-Алацеу. Антибиотикограмма. Исследование функционарьной способности почек и мочевого пузыря. Проба по Земницкому. Остаточный язот, мочевная, кресатиния крови. Гемол тобикурия, миголобинурия, щалинарурия, бактериурия, плематурия, интерритурия, диагностиный колособности почек и мочевого пузыря. Проба по Земницкому. Остаточный язот, мочевная, кресатиния крови. Гемол тобикурия, миголобинурия, диагностиный колособности почек и мочевная, кресатиния крови. Темол тобикурия, мигория, диперования. Пиструментальные, и дистокопия, уретроскопия. Показания, проглаты, янчак. Питологические методы в урологии. Уродинамика  Тема 1. Анамания  Методы в урологии. Уродинамика дистокопия. Дистометрия, сфинктерометрия, урофомуетрия. Тукинфинаная биолея почки, простаты, янчак. Питологическая диагностика опухолей мочеполокой системы. Ренттеновактомы почек и мочевых путей. Подготовка больного к рентгеновкскому обследованию. Классификация контрастных веществ. Обхорная урография. Образовние симулирующие конкрометны органов системы. Эккерстория урография, Показания и противопоказания, пислография. Антеградная пислография. Лоханочно-почечные рефьюксы пислофорникальные, пислотубулярные, потекта с распечные почки, сполжительные почки, сполжительные почки, сполжительные почки, сполжительные почки, сполжительные почки, сполжительные почки, сполженные почки, сполженные почки,				
Протеннурия (истинная, ложная, тложерудирная, тобударная, смешанная). Пиурия Гематурия - макро и микроскопическая, инференциальная диагностикае гематурией. Исследование мочи на скрытуро шурию: по Нечипоренско, Каковскому-Адицеу. Антибиотикограмма. Исследование функционарьной способности почек и мочевого пузыря. Проба по Земищкому. Остаточный азот, мочевина, креатинии кровы. Гемоглобинурия, дилиндрурия, далиндрурия, бактериурия, пиевматурия, дилириры, килурия, гидиндрурия, бактериурия, пиевматурия, дилурия. Инструментальные; опроскопические и радиологические и радиологические методы в урологии. Уродинамика  1 Никала Шарьера Классификация катетеров. Виды урологические и противопоказания, осложнения (урстральная лихорадка, ложиный код., урегроратия). Уродинамика  2 миструментальные и эндоскопические уроногические и мочевых путей. Подготовка больного к реиттеновскому обследованию. Классификация контрастных венеств. Обзорная урография. Образование симуацирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография, Показания и противопоказания. Инфузионная урография. Показания и противопоказания. Невмощенография. Показания и противопоказания. Невмощенография. Показания и противопоказания пислография. Исказания, пислография. Показания и противопоказания. Невмощенография. Показания и противопоказания. Невмощенография (показания и регорограмия), микционная пислография. Пемазания, противопоказания и регорограмия, микционная пислография. Пемазания, противопоказания с рефпюксы: пислофорникальные, пислофорникальные, пислофорния домения в регорограмия, микционная пислография. Антигография. Тазовая фисбография. Сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии объекта распоравные почек, симератиченые исторамые, симетография. Антигография и точек а распепенения и отказания, противопоказания, соложения — бенетограмия. Микционная пислограмия, микционная пислограмия, микционная пислограмия, посменения почек, симетограмия пислограмия. Пислограмия пислограмия пислограмия пислограмия пислограмия пислог				
смещанная). Пируия. Гематурия - макро и микроскопическая. Инициальная, тотальная, тотельная, терминальная. Уретроррагия, диференциальная диагностикае гематурией. Исследование мочи на скрытую пируние: по Нечипоренко, Каковскому-Адлису-Антибиотикограмма. Исследование функциональной способности почек и мочевого пузыря. Проба по Земищкому Остаточный аэт, мочевына, креатинны кровы. Гемот аобинурия, минталобинурия, шилиндрурия, бактериурия, пневматурия, минталобинурия, шилиндрурия, бактериурия, пневматурия, литурия, кинурия, гидатидурия.  Тема  2. Инструментальные и Дистокопические методы исследования. Шкала Шарьера. Классификация категеров. Вилы урологические методы в урологии. Уродинамика  ОПК-4.2 Шкала Шарьера. Классификация категеров. Вилы урологическию противопоказания, осложнения (урегральная пихорадка, ложный ход. урегроррагия). Хромощистокопия. Цистокеприя, простаты, янчка. Цитопогическая диагностика опухолей мочеполювой системы. Ренттеновакому обеледованию. Классификация контрастных веществ. Обзориая урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография. Показания и противопоказания, инфузионыя урография, компрессиония». Ретроградиая пислография. Нисходицая и регроградияя пислография. Нисходицая и регроградияя пислография. Нисходицая и регроградия пислография. Нисходицая и регроградия пислография. Нисходицая и регроградия пислография. Антиграфия; почемная, транспомбальная, трансфеморальная, вепокаватрам. Тазовая флебография. Сканирование почек, диментиченые почек, замавля почасеньем, Тазовая флебография. Сканирования почек и дистография. Антиграфия: почемная, транспомбальная, трансфеморальная, тестролятеральная (сазовая, подвалошная, поженичная, грудная), гетеролятеральная (сазовая, подвалошная, поженичная, грудная), гетеролятеральная (сазовая, подвалошная, поченичная, грудная), гетеролятеральная (сазовая, подвалошная, поченичные и образные отчик, галотообразные почки, датомарии моченого почки, солитарные кисты, поликистозные почки, акмалии структуры мозгового вещества. Ано				
Инициальная, потальная, терминальная. Урстроррагия, дифференциальная диагностикас гематурией. Исследование мочи на скрытую пиурию: по Нечипоренко, Каковскому Адлису. Антибиотикограмма. Исследование функциональной способности почек и мочевого пузаря. Проба по Земьицкому. Остаточный аэот, мочевина, креатинин кровы. Гемоглобинурия, миютлобинурия, цилиндрурия, бактериурия, пнематурия, липурия, клигурия, гидитидурия.  Тема  2. Инструментальные и эндоскопические методы исследования. Икала Парьеда. Классификация категров. Види урологических методы в урологин. Икала Парьеда. Классификация контеров. Види урологических эндокопов. Цистоксопия, уретроскопия. Показания, опк-7.2 ПК-2.2 марокоповой системы. Уромошегоскопия. Цистомерия, урофаюметрия, урофаюметрия. Пункционая биопсия почки, простаты, янчак. Цитологическая диагностика опухолей мочеполовой системы. Рентгенованатомия почек и мочевых путей. Подготовка больного к рентгеновскому обследованию. Классификация контрастных всиеств. Обзорная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография. Показания и противопоказания, Инфузионая урография и пестография. Диктография инстография инстография инстография инстография. Немофенкальные, пислография инстография инстография инстография инстография, инстография инстография. Немофенкальные, пислография инстография инстография. Немофенкальные, пислография инстография инстография инстография инстография. Антиография инстография инстография. Антиография инстография и				
лифференциальная диагностикас гематурией. Исследование мочн на скрытую пируню: по Нечипоренко, Каковскому-Адпису. Антибиотикограмма. Исследование функциональной способпости почек и мочевого пузыря. Проба по Земницкому Остаточный азот, мочевния, креатиния крови. Гемоголобінурия, миоглобинурия, цилипдрурия, бактериурия, письматурия, липурия, килурия, тидатидурия.  Тема  2. Инструментальные, андоскопические методы исследования. Показания мідоскопические и радпологические и радпологические методы в урологии. Уродинамика  Инструментальные, андоскопов. Цистоскопия, урегроскопия. Показания противопоказания, осложнения (урегральная ликорадка, ложный мочеполовой системы. Рентгеновакому обследованию. Классификация контрастных вещёств. Обзорная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография. Показания и противопоказания инеотография. Антеграциав письография. Показания и противопоказания инеотография. Антеграциав письография. Локаночно-поченные рефлюксы: письовевозные. Нисходящая и ретроградная цистография. Пнемоцестография. Пнемореспонратоперитоперум. Показания, опакости сосложнения. Урегрография инсолография. Пнемореспонратоперум. Показания, пистограмиа. Пнемореспонратоперум. Показания, пистография. Показания, остожнения урегрография. Сканирование почек, лифатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МГТ.  Тема 3. Аномалии органова фасобрафия. Сканирование почек, лифатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МГТ.  Тема 3. Аномалии почек: помалии количества – аплазия, гипоплазия, гетеролатеральная (газовая почка, удвоенная почка с ращенным почек, номметричные (Л-обазаные, С-образные), аномалии положения – дистопия стоматираные кисть, поликистозные почки, аномалии структуры — поликистозные почки, солитарные кисть, поликистозные почки, аномалии структуры — поликистозные почки, номалии орченом оченого пузыря, скици моченого протока. Аномалии моченогочная, тотальная, мужчин: агрезия урегры, парауетральные ходы, гипопадия (голо				
мочи на скрытую пиурию: по Нечипоренко, Каковскому-Адлику. Антибиотикограмма. Исследование функциональной способности почек и мочевого пузыря. Проба по Земницкому. Остаточный азот, мочевина, креатинин кровы. Гемоглобинурия, мистомирия, щилиндрурня, фактерирурня, пилиндрурня, фактерирурня, пилиндрурня, фактерирурня, пилиндрурня, фактерирурня, пилиндрурня, мактерирурня, пилиндрурна, мактерирурня, пилиндрурна, мактерирурня, пилиндрурна, мактерирурна, пилурна, килурня, тидатидурна.  Тема  2. Инструментальные, эндоскопические методы исследования. Пкала Шварьеда Классификация категеров. Виды урологические методы в урологии. Уродинамика противопоказания, осложения (учетрыя Тункционная биопсия почки, простаты, янчак. Цистопечовская диагностика опухолей мочеполовой системы. Ренттенованатомия почек и мочевым путей. Подготовка больного к ренттеновскому обследованию. Классификация контрастных веществ. Обзорная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреториа урография. Показания и претивопоказания. Инфузионная пислография, Антеградава пислография. Докамочно-поченные рефлюксы: пислофорникальные, пислотубулярные, пислофамия. Антеградава инесторамия, инстотрамыя, инстотрамыя, пистограмия, претивопоказания, осложенения. Регироградива пистография. Писмопратография (ослужения). Кенторование почек, инфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии очечная, трансломбальная, трансфеморальная, венокаватрафия. Тазовая фасботрафия. Сканирование почек, инфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии почек: аномалии количества – аплазия, гипоплазия, откозатичествую претивые (подковообразные почки, запомали почке сращениях почек – симметричные (подковообразные почки, даслижертные (Пуслованые), аномалии к почка с распеплением и удвоеннам почка, удвоеннам почка с распеплением и удвоеннам мочетоловой системы почки, салитарные кока, подазадиная, постотувка рочка, аномалии структуры — поликистозные почки, асиметричные (Пуслованые с распепления и поликания, политания, городатичные (Пуслованые				
Антибиотикограмма. Исследование функциональной способности почек и мочевого пузыря. Проба по Земиникому. Остаточный азот, мочевина, креатинии крови. Гемотлобинурия, миоглобинурия, шилиндрурия, бактериурия, пневматурия, анпурия, хидурия, гидатидурия.  Тема 2. Инструментальные и эндоскопические методы исследования. Шкала Шарьера. Классификация катетеров. Виды урологических эндоскопов. Цистоскопия. Уретроскопия. Показания. Показания. Показания. противопоказания, осложнения (уретральная лихорадка, ложный ход., уретроррагия). Хромощегоскопия. Цистометрия, простаты, янчка. Цигологическая диагностика опухолей мочеполовой системы. Экскреторная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография. Показания и противопоказания. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография. Показания и противопоказания. Инфузионная урография. Показания и противопоказания. Пневмоцистография. Показания и противопоказания. Пневмоцистография. Показания и противопоказания. Пневмоцистография. Пневмоцистография. Пневмоцистография. Пневмоцистография противопоказания, осложнения. Генитография. Пневмоцистография (осадочная цистограмма), микционная претоградная пистография. Пневмоцистография посадия и ретроградная пистография. Пневморен. Пневморентоперитоперитопери. Показания, противопоказания, противопоказания, селожнения. Генитография. Показания, противопоказания, селожнения. Генитография. Антиография. Тазовая флебография. Сканирование почек, лифатических узлов, костей. УЗИ. КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии почек: аномалии положения — дистопия удвоением мочеточника; аномалии положения — дистопия помолатеральная (газовая, подиздоппая, похеничная, грудная), гетеролатеральная (газовая, подиздоппая, похеничная, грудная), гетеролатеральная (газовая, подиздоппая, почек с оспитарнные кисты, поликистозные почки, социтарные кисты, подикистовые почки, закания структуры мозгового вещества. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной моч				
способности почек и мочевого пузыря. Проба по Земиникому. Остаточный азот, мочевина, креатинии крови. Гемоглобинурия, моглобинурия, цилиндрурия, бактериурия, пневматурия, липурия, килурия, иля дилиндрурия, бактериурия, пневматурия, липурия, килурия, килурия, иля дилурия, призительные, эндоскопические методы и методы в урологии. Уродинамика  Викала Шарьера. Классификация катетеров. Виды урологические методы в урологии. Уродинамика  Никала Шарьера. Классификация катетеров. Виды урологические методы в урологии. Уродинамика  Противопоказания, осложнения (уретрацьная дихорадка, ложный код., уретроррагия). Хромоцистоскопия. Цистометрия, сфинктерометрия, уродпометрия. Пункционная биопсия почки, простаты, янчка. Цитопогическая диагностика опухолей мочеполовой системы. Ренттеновскому обследованию. Классификация контрастных веществ. Обзорная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография, Показания и противопоказания, инфузионная урография, показания и противопоказания, пислография. Антеградная пислография. Лоханочно-почечные рефолюскы: пислофрания (осадочная цистограмма), микционная цистограмма. Пневмоцистография (осадочная цистограмма, микционная цистограмма, Пывмодеров. Пневмодетроперитонеум. Показания, опасности осложнения. Уретрография инстограмма, на пислограмма, пранефеморальная. Венокаваграфия. Сазнирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ. МРТ.  Тема 3. Аномалии оргайов мочеполовой системы  Тема 3. Аномалии оргайов мочеполовой системы  Антиография. Тазовая, подвудощная, пожения — дистопия гомолатеральная (тазовая, подвудощная, пожения — дистопия гомолатеральная (тазовая, подвудощная, пожения — дистопия гомолатеральная (тазовая, подвудощная, пожения — почек, димфатических узлов, костей. УЗИ, КТ. МРТ.  Тема 3. Аномалии почек: аномалии количества — аплазия, гипоплазия, тетеральная (тазовая, подвудощная, пожения — почек, даметричные (подковоборазные почки, галетообразные почки, аметричные (подковобобразные почки, галетообразные почки, аметричные почки, аметричные				
Остаточный аэот, мочевина, креатинии крови. Гемогаобинурия, миоглобинурия, цилиндрурия, бактериурия, пневматурия, липурия, килурия, тилатидурия.  Тема 2. Инструментальные и эндоскопические методы исследования. Пказа Парьера. Классификация категеров. Виды урологических эндоскопические и раднологические методы в урологии. Уродинамика  Пказа Парьера. Классификация контраная лихорадка, ложный ход, уретроррагия). Хромощегоскопия. Пистометрия, сфинктерометрия, урофлоуметрия. Пункционная биолсия почки, простаты, янчка. Цитопотическая диагностика опухолей. Классификация контрастных вешеств. Обзорная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография, компрессионная. Ретрография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография, компрессионная. Ретроградия пнелография. Пеказания и противопоказания, пнелография. Показания пистография. Пневмоцистография (осадочная цистограмма), микционная пистография. Пнекмофел. Пневмоцистортафия (осадочная дистограмма), микционная пистография. Пнемофел. Пнемофельнострами противоров. Пеказорнетропериторием. Показания, опасности осложнения. Уретрография исходящая, восходящая. Показания, противопоказания, осложнения. Генитография. Антиография почемая, трансфоморальная. Венокаваграфия почем. Уретрография исходящая, посложнения и дистограмма. Венокаваграфия сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии  Органов мочеполовой  Системы  Тема 3. Аномалии  Органов мочеполовой  Системы  Аномалии почек заномалии количества — апизия, гипоплазия, третья добавочная почка, удвоснная почка с расцепленым и дистопия гомолатеральная (газовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (садочная почка, удвоснная почки, заномалии количества — поликистозные почки, аномалии структуры моэгового вещества. Аномалии мочевого пузыря; экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь; экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузыря; экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузыря; окстрофия, дивертикулы, двойной м				
Тема 2. Инструментальные, эндоскопические и радиологические и радиологические и радиологические и радиологические и радиологические и пративопоказания, осложнения (урстрацьная лихорадка, ложный ход, уретросродня, Уромощегокопия, Пристокопия, Уромощегокопия, Пристокопия, ОПК-4.2 (ОПК-4.2) ход, уретрограгия). Хромощегокопия, Пристометрия, противопоказания, осложнения (урстрацьная лихорадка, ложный ход, уретрограгия). Хромощегокопия, Пристометрия, противопоказания, осложнения (урстрацьная лихорадка, ложный ход, уретрограгия). Хромощегокопия, Пристометрия, противопоказания, образование симулирующие конкременты органов системы. Рентиспованатомия почек и мочевых простаты, яичка. Цитологическая диагностика опухолей моченоловой системы. Рентиспованатомия почек и мочевых простаты, яичка. Цитологическая диагностика опухолей моченоловой системы. Рентиспованатомия почек и мочевых путей. Подготовка больного к рентисновскому обсларованию. Классификация контрастных веществ. Обзорная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторрафия, Компрессионная. Регроградная пислография. Показания и противопоказания, противопоказания и ретроградная пислография. Пневмореноперитонеум. Показания, пислография (осадочная пислография, компрессионная, восходящая, восходящая, восходящая, показания, опасности осложнения. Уретрография. Санирование почек, Антиография. Пневморенопоказания, сосложнения. Тентография. Антиография. Показания почек на пислогорафия. Антиография. Тазовая флебография. Санирование почек, иммертических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии организание почек на поче				
Тема 2. Инструментальные и эндоскопические методы исследования. ОПК-4.2 Инструментальные и эндоскопические и радиологические и радиологические и противопоказания, осложнения (уретральная лихорадка, ложный ког, уретроррагия). Хромощетокопия. Пистометрия, сфинктерометрия, урофлоуметрия. Пункционная биопсия почки, простаты, яичка. Цитологическая диагностика опухолей мочеполовой системы. Рентгепоанатомия почек и мочевых путей. Подготовка больного к рентгеновскому обеледованию. Классификация контрастных веществ. Обзорная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография, компрессионная. Ретроградная пислография. Антеградная пислография. Локазания и противопоказания. Инфузионная урография, компрессионная. Ретроградная пислография. Непемоцетография (осадочная пислография. Показания, противопоказания, противопоказания, противопоказания, противопоказания, противопоказания, противопоказания, осложнения. Генитография. Антиография посасности осложнения. Уретрография нисколуящая, восодящая всеможраныва почек двинистография. Антиография: почечная, транспомбальная, транспомбальная, транспомбальная и транспомбальная противопоказания, осложнения. Генитография. Антиография: почечная, транспомбальная, транспомбальная противорами и почек двинистография. Антиография и сострафия нисколуящая, восодящая всиможранная почек двинистография. Антиография и почек: аномалии количества — аплазия, гипоплазия, от ретья добавочная почка с расщения, аномалии противорами и почек: аномалии количества — аплазия, гипоплазия, от ретья добавочная почка с расщения, аномалии от почки, содитарные кисты, поликистозные почки, аномалии от почки, содитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры — поликистозные почки, содитарные кисты, поликистозные почки, аномалии от почки, содитарные кисты, поликистозные почки, аномалии от протока. Аномалии от очекот пузарь; октрофия, дивертикулы, двойной мочевого пузарь; свини мочевого протока. Аномалии моченогускательного тузарь; октрофия двинисточные промежностная, тотальная				
Тема 2. Инструментальные и эндоскопические методы исследования, одокоопические и радиологические методы в урологии. Уродинамика и ретропрантия, урофлоуметрия, урофлоуметрия, Пункцонная биопеля почки, простаты, яичка. Цитологическая диагностика опухолей мочеполовой системы урография, Антиография и противопоказания, одоком ретрием веществ. Обзорная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография, Показания и противопоказания. Инфузионная урография, Классификация конграстных веществ. Обзорная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография, пислография. Антиография и претивопоказания. Инфузионная урография, компрессионная. Ретроградная пислография. Антиография и претивопоказания. Писломенния (осадочная пислография). Показания, опасности осложнения. Уретрография инсходящая, восходящая пислография. Антиография и претивопоказания, опасности осложнения. Уретрография нисходящая, восходящая пислография. Антиография. Тазовая флебография. Сканирование почек диморатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии органов осможнения почек аномалии комичества — аплазия, гипопазия, ретероватеральная (тазовая, подвъдошная, поясничная, грудная), гетерозатеральная (тазовая, подвъдошная, поясничная, грудная, тетротова объектора объектора объектора объектора объекто				
Инструментальные, эндоскопические и радиологические и радиологические и радиологические методы в урологии. Уродинамика Противопоказания, осложнения (урстральная дихорадка, ложный ход, уретрорагия). Хромощетоскопия. Цистометрия, противопоказания, осложения (урстральная дихорадка, ложный ход, уретроррагия). Хромощетоскопия. Цистометрия, простать, янчка. Цитологическая диагностика опухолей мочеполовой системы. Рентгеноанатомия почек и мочевых путей. Подготовка больного к рентгеновскому обследованию. Классификация контрастных веществ. Обзорная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография, Компрессионная. Регрорадная пислография. Инфузионная урография, Компрессионная. Регрорадная пислография. Писворорникальные, пислотубулярные, пислогорникальные, пислогубулярные, пислогорникальные, пислогубулярные, пислогорникальные, пислогубулярные, пислогорные Писколящая и ретроградная пистография. Пневмоцистография (осадочная пистография, Невморен. Пневморетроперитонеум. Показания, поасности осложения. Уретрография нисходящая, восходящая. Показания, потивопоказания, осложения. Генитография. Антиография: почечная, транслюмбальная, трансфеморальная венокаваграфия. Тазовая фобография. Сканирование почек, лифатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии почек: аномалии количества – аплазия, гипоплазия, гретья добавочная почка, удвоенная почка с распіспленнем и удвоением мочеточника; аномалии положения – дистопня гомолатеральная (гозовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных положения – дистопня гомолатеральная (со сращением, без сращения), аномалии коричествуть, аномалии коричествуть, аномалии коричествуть, аномалии коричествуть, аномалии мочеточников ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочеточников ахалазия, уретероцеле, эктопия, Аномалии мочетого пузырь, свщим мочетого протока. Аномалии мочетого пузырь, свщим мочетогом стетемы мочеточника, промежностная, тотальная), этислания, методы прагостан				OFTIA 4.0
эндоскопические и раднологические методы в урологии. Уродинамика противопоказания, осложения (урствонная лихорадка, ложный ПК-2.2 мониктерометрия, урофлоуметрия. Пункционная биопсия почки, простаты, яичка. Цитологическая днагностика опухолей мочеполовой системы. Рентитенованатомия почек и мочевых путей. Подготовка больного к рентитенованомия почемы. Экскреторная урография. Показания и противопоказания. Инфузионная урография, компрессионная, Регроградная пислография. Антеградная пислография. Показания, претивопоказания, претироперителермы. Показания, пислография. Невмощетография (осадочная цистограмма), микционная цистограмма. Пневморен. Пневморетоперитеноем. Показания, противопоказания, осложнения. Генитография. Антиография почення, транспюмбальная, трансреморальная. Вепокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии органов мочеполовой системы  Тема 3. Аномалии почек: аномалии количества – аплазия, гипоплазия, третья добавочная почка, гарстобразные почка распепением и удвоеннем мочеточника; аномалии положения — дистопия гомолатеральная (тазовая, подвъдошная, посиметричные (подковообразные почки, ганстобразные почки), ассиметричные (подковообразные почки, ганстобразные почки, аномалии структуры — поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии моченогокательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностки и лечения аномалий мочеполовой системы				
раднологические методы в урологии. Уродинамика  Противопоказания, осложнения (уретральная лихорадка, ложный ход, уретроррагия). Хромоцистоскопия. Цистомстрия, сфинктерометрия, урофлоуметрия. Пункционная биоления почек и мочевых путей. Подготовка больного к рентгеновекому обследованию. Классификация контрастных веществ. Обзорная урография. Образование симулирующие конкременты ортанов системы. Экскреторная урография. Показания и противопоказания. Инфузионная урография, компрессионная. Ретроградная пнелография. Антеградная пнелография. Люханочно-почечные рефлюксы: пислофорникальные, пислография (осадочная цистограмма (Показания, противопоказания, осложнения. Генитография. Антистрафия: Показания, опасности осложнения. Уретрография иисходящая, восходящая. Показания, противопоказания, осложнения. Генитография. Антистрафия: почечная, транспюмбальная, трасифеморальная. Венокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии отфаратических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Аномалии органов мочеполовой системы  Тема 3. Аномалии почек аномалии количества – аплазия, гипоплазия, гретья добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоеннем мочеточника; аномалии положения — дистопия гомолатеральная (газовая, подвадошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (газовая, подвадошная, поясничная, грудная), гетеролатерального бразовательного канала мужчин: атремя уретры, параретральные коль, гипоспадия (головательного канала мужчин: атремя уретры, параретральные ходы, г				
методы в урологии. Уродинамика  ход, уретроррагия). Хромоцистоскопия. Цистометрия, сфинктерометрия, урофлоуметрия. Пункционная биопсия почки, простаты, яичка. Цитологическая диатностика опухолей мочеполовой системы. Рентгеновакому обследованию. Классификация контрастных веществ. Обзорная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография. Показания и противопоказания. Инфузионная урография. Показания и противопоказания пислография. Антеградная пислография. Лоханочно-почечные рефлюксы: пислофорникальные, пислотубулярные, пислография. Пневморен. Пневморетроперитонеум. Показания, опасности осложнения. Уретрография иссторамма. Инкемоцистография (осадочная цистограмма, микционная пистограмма. Пневморен. Пневморетроперитонеум. Показания, опасности осложнения. Уретрография писхолящая, восхолящая. Показания, потивопоказания, осложнения. Генитография. Антиография: почечная, транслюмбальная, трансфеморальная. Венокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, инматических узлов, костей. Уз/и, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии почек: аномалии количества – аплазия, гипоплазия, третья добавочная почка, удвоенная почка с расщепилением и удвоением мочеточника; аномалии положения – дистопия гомолатеральная (тазовая, подвадошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (тазовая, подвадошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (тазовая, подвадошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии структуры мозгоого вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочетог пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свици мочевого протока. Аномалии моченогускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
уродинамика  сфинктерометрия, урофлоуметрия. Пункционная биопсия почки, простаты, янчка. Цигологическая диагностика опухолей мочеполовой системы. Рептенованатомия почек и мочевых путей. Подготовка больного к рентгеновскому обследованию. Классификация контрастных веществ. Обзорная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография. Показания и противопоказания. Инфузионная урография, компрессионная. Ретроградная пислография. Антеградная пислография. Лоханочно-почечные рефлюксы: пислофорникальные, пислогрублярные, пислоренозные. Нисходящая и ретроградная цистография. Пневмоцистография (осадочная цистограмма), микционная цистограмма. Пневморен. Пневморетроперитонеум. Показания, опасности осложнения. Уретрография инсходящая, восходящая. Показания, противопоказания, осложнения. Генитография. Антиография: почечная, транслюмбальная, трансфеморальная. Венокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, лифатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии органов мочеполовой системы  Тема 3. Аномалии почек: аномалии количества – аплазия, типоплазия, третья добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения – дистопия гомолатеральная (со сращением, без сращениям), аномалии взаимоотношения сращенных почек – симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (подковообразные почки, галетообразные почки, аномалии структуры — поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии моченопускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий моченоповой системы		-		11K-2.2
простаты, ячика. Цитологическая диагностика опухолей мочеполовой системы. Рентгеновнатомия почек и мочевых путей. Подготовка больного к рентгеновскому обследованию. Классификация контрастных веществ. Обзорная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография. Показания и противопоказания. Инфузионная урография. Компрессионная. Ретроградная пиелография. Антеградная пиелография. Лоханочно-почечные рефлюксы: пиелофорникальные, пиелография. Пиевморен. Пиеловенозные. Нисходящая и ретроградная цистография. Пневморен. Пневморетроперитонеум. Показания, опасности осложения. Урегрография нисходящая, восходящая. Показания, противопоказания, осложнения. Генитография. Ангиография: почечная, транслюмбальная, трансфеморальная. Венокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии почек: аномалии количества – аплазия, гипоплазия, опкафетитеских узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Аномалии почек: аномалии количества – аплазия, гипоплазия, оПК-4.2 оПК-4.3 претья добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения – дистопия гомолатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), помолатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная, гетеролатераменная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная, гетеролат				
мочеполовой системы. Рентгеноанатомия почек и мочевых путей. Подготовка больного к рентгеновскому обследованию. Классификация контрастных веществ. Обзорная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография. Показания и противопоказания. Инфузионная урография. Показания и противопоказания. Инфузионная урография. Показания и противопоказания пислография. Антеградная пислография. Показания пислотубулярные, писловенозные. Нисходящая и регроградная цистография. Невмоцистография (осадочная цистограмма), микционная цистограмма. Пневморен. Пневморетроперитонеум. Показания, опасноети осложнения. Урегрография нисходящая, восходящая. Показания, противопоказания, осложнения. Генитография. Антиография: почечная, гранислюмальная. Венокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, лимфатических уэлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии оточен за противопоказания, спотоплазия, томолатеральная почка, удвоенная почка с расшеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения — дистопия гомолатеральная (тазовая, подвадошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращениях почек — симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (подковообразные), аномалии структуры — поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы		уродинамика		
путей. Подготовка больного к рентгеновскому обследованию. Классификация контрастных веществ. Обзорная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография. Показания и противопоказания. Инфузионная урография. Показания и противопоказания. Инфузионная урография, компрессионная. Ретроградная пислография. Антеградная пислография. Доханочно-почечные рефлюксы: пислофорникальные, пислотубулярные, писловенозные. Нисходящая и регроградная цистография. Пневморен. Пневморетроперитонеум. Показания, опасности осложнения. Уретрография нисходящая, восходящая. Показания, противопоказания, осложнения. Гентотрафия. Антиография: почечная, трансломбальная, трансфеморальная. Венокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии почек: аномалии количества — аплазия, гипоплазия, третья добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения — дистопия гомолатеральная (газовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек — симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (подковообразные почки, галетообразные почки, аномалии структуры — поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочетого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свящи мочевого протока. Аномалии моченопускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головой системы) диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
Классификация контрастных веществ. Обзорная урография. Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскреторная урография, Показания и противопоказания, Инфузионная урография, компрессионная. Ретроградная пиелография. Антеградная пиелография. Лоханочно-почечные рефлюксы: пиелофорникальные, пиелотубулярные, пиелотубулярные, пиелотерафия. Пневмоцистография (осадочная цистограмма), микционная пистограмма. Пневморен. Пневморетроперитонеум. Показания, опасности осложнения. Уретрография нисходящая, восходящая. Показания, противопоказания, соложнения. Генитография. Ангиография: почечная, транслюмбальная, трансфеморальная. Венокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии очек: аномалии количества – аплазия, гипоплазия, третья добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоеннем мочеточника; аномалии положения – дистопия гомолатеральная (тазовая, подвадошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек – симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочевой пузырь, свищи (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
Образование симулирующие конкременты органов системы. Экскрегорная урография. Показания и противопоказания, инфузионная урография, компрессионная. Ретроградная пиелография. Антеградная пиелография. Лоханочно-почечные рефлюксы: пиелофорникальные, пиелотубулярные, пиеловенозные. Нисходящая и ретроградная цистография. Пневморен. Пневморетроперитонеум. Показания, пистограмма. Пневморен. Пневморетроперитонеум. Показания, опасности осложнения. Уретрография нисходящая, восходящая. Показания, противопоказания, осложнения. Генитография. Ангиография. Тазовая флебография. Сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии органов мочеполовой системы  Тема 3. Аномалии почек: аномалии количества – аплазия, гипоплазия, третъя добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения – дистопия гомолатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (тазовая, подвздошная, поясничные (Л-образные, С-образные), аномалии тотруктуры — поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеого пузырь: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
Экскреторная урография. Показания и противопоказания. Инфузионная урография, компрессионная. Ретроградная пиелография. Антеградная пиелография. Лоханочно-почечные рефлюксы: пиелофорникальные, пиелотубулярные, пиеловенозные. Нисходящая и ретроградная цистография. Пневмориторафия (осадочная цистограмма), микционная цистограмма. Пневморен. Пневморетроперитонеум. Показания, опасности осложнения. Уретрография нисходящая. Показания, противопоказания, осложнения. Генитография. Ангиография: почечная, транслюмбальная, трансфеморальная. Венокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии органов мочеполовой системы  Тертъя добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения — дистопия гомолатеральная (газовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (госаращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек — симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (подковообразные, собразные), аномалии структуры — поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочетого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свици мочевого протока. Аномалии моченого канала мужчин: агрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
Инфузионная урография, компрессионная. Ретроградная пислография. Антеградная пислография. Лоханочно-почечные рефлюксы: пислофорникальные, пислография цистография. Пислография (осадочная цистография цистография. Пневмоцистография (осадочная цистограмма), микционная цистограмма. Пневморен. Пневморетроперитонеум. Показания, опасности осложнения. Уретрография нисходящая, восходящая. Показания, противопоказания, осложнения. Генитография. Антиография: почечная, транслюмбальная, трансфеморальная. Венокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии органов мочеполовой системы  Тема 3. Аномалии почек: аномалии количества – аплазия, гипоплазия, третья добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения – дистопия гомолатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращения, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек – симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (подковообразные, собразные), аномалии структуры – поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочетого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочевого пузырь; экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочевого канала мужчин: агрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
пиелография. Антеградная пиелография. Лоханочно-почечные рефлюксы: пиелофорникальные, пиелотубулярные, пиеловенозные. Нисходящая и ретроградия цистография. Пневмоцистография (осадочная цистограмма), микционная цистограмма. Пневморен. Пневморетроперитонеум. Показания, опасности осложнения. Уретрография нисходящая, восходящая. Показания, противопоказания, осложнения. Генитография. Антиография: почечная, транслюмбальная, трансфеморальная. Венокаваграфия. Тазовая флебография. Санирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии  Аномалии почек: аномалии количества — аплазия, гипоплазия, третья добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения — дистопия гомолатеральная (газовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек — симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (подковообразные почки, галетообразные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
рефлюксы: пиелофорникальные, пиелотубулярные, пиеловенозные. Нисходящая и ретроградная цистография. Пневмоцистография (осадочная цистограмма), микционная цистограмма. Пневморен. Пневморетроперитонеум. Показания, опасности осложнения. Уретрография нисходящая, восходящая. Показания, противопоказания, осложнения. Генитография. Антиография: почечная, транслюмбальная, транефеморальная. Венокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии почек: аномалии количества — аплазия, гипоплазия, третья добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения — дистопия гомолатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек — симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (Поковообразные, С-образные), аномалии структуры — поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочетого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочесогускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
писловенозные. Нисходящая и ретроградная цистография. Пневмопистография (осадочная цистограмма), микционная цистограмма. Пневморен. Пневморетроперитонеум. Показания, опасности осложнения. Уретрография нисходящая, восходящая. Показания, противопоказания, осложнения. Генитография. Антиография: почечная, транслюмбальная, трансфеморальная. Венокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии органов мочеполовой системы  Антиография: почек: аномалии количества – аплазия, гипоплазия, третья добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения – дистопия гомолатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек – симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
Пневмоцистография (осадочная цистограмма), микционная цистограмма. Пневморен. Пневморетроперитонеум. Показания, опасности осложнения. Уретрография нисходящая, восходящая. Показания, противопоказания, осложнения. Генитография. Ангиография: почечная, транслюмбальная, трансфеморальная. Венокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии органов мочеполовой системы мочеполовой системы органов орг				
пистограмма. Пневморен. Пневморетроперитонеум. Показания, опасности осложнения. Уретрография нисходящая, восходящая. Показания, противопоказания, осложнения. Генитография. Антиография: почечная, транслюмбальная, трансфеморальная. Венокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии почек: аномалии количества – аплазия, гипоплазия, третья добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения – дистопия гомолатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек – симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (Л-образные, С-образные), аномалии структуры – поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
опасности осложнения. Уретрография нисходящая, восходящая. Показания, противопоказания, осложнения. Генитография. Ангиография: почечная, транслюмбальная, трансфеморальная. Венокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии почек: аномалии количества — аплазия, гипоплазия, органов мочеполовой третья добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения — дистопия гомолатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек — симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (Л-образные, С-образные), аномалии структуры — поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
Показания, противопоказания, осложнения. Генитография. Ангиография: почечная, транслюмбальная, трансфеморальная. Венокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии почек: аномалии количества – аплазия, гипоплазия, опК-4.2 третья добавочная почка, удвоенная почка с расщепиеми и удвоением мочеточника; аномалии положения – дистопия гомолатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек – симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (подковообразные почки, галетообразные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеоспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
Ангиография: почечная, транслюмбальная, трансфеморальная. Венокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии Аномалии почек: аномалии количества — аплазия, гипоплазия, третья добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения — дистопия гомолатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек — симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (Л-образные, С-образные), аномалии структуры — поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеоспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
Венокаваграфия. Тазовая флебография. Сканирование почек, лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии органов мочеполовой системы  Аномалии почек: аномалии количества — аплазия, гипоплазия, третья добавочная почка, удвоенная почка с расшеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения — дистопия гомолатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек — симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (Л-образные, С-образные), аномалии структуры — поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
лимфатических узлов, костей. УЗИ, КТ, МРТ.  Тема 3. Аномалии почек: аномалии количества — аплазия, гипоплазия, третья добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения — дистопия гомолатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек — симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (Л-образные, С-образные), аномалии структуры — поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
Тема 3. Аномалии органов мочеполовой системы  Аномалии почек: аномалии количества — аплазия, гипоплазия, третья добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения — дистопия гомолатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек — симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (подковообразные почки, галетообразные почки, аномалии структуры — поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
органов мочеполовой системы  третья добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения — дистопия гомолатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек — симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (Л-образные, С-образные), аномалии структуры — поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы		Тема 3. Аномалии		ОПК-4.2
удвоением мочеточника; аномалии положения — дистопия гомолатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек — симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (Л-образные, С-образные), аномалии структуры — поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
гомолатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек — симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (Л-образные, С-образные), аномалии структуры — поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы		•		
взаимоотношения сращенных почек — симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (Л-образные, С-образные), аномалии структуры — поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы			<sup>-</sup>	
взаимоотношения сращенных почек — симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (Л-образные, С-образные), аномалии структуры — поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы	J			
(подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (Л-образные, С-образные), аномалии структуры — поликистозные почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы	1			
почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы			(подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные	
структуры мозгового вещества. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
ахалазия, уретероцеле, эктопия. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы			почки, солитарные кисты, поликистозные почки, аномалии	
экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
мочевого протока. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
мужчин: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
(головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
эписпадия. Методы диагностики и лечения аномалий мочеполовой системы				
мочеполовой системы				
1ема 4. Повреждения   Травмы почек. Закрытие и открытие повреждения почек.         ОПК-4.2		T 4 17		OF 1.2
		1ема 4. Повреждения	1 равмы почек. Закрытие и открытие повреждения почек.	OHK-4.2

	<-7.2 -2.2
Экскреторная урография, ретроградная пиелография и ангиография при травме почки. Лечение: консервативное и оперативное, показания. Возможные поздние осложнения /пиелонефрит образование артериовенозной фистулы, педункулит, склерозирующий периуретерит, гидронефротическая трансформация, нефролитиаз. Повреждения мочеточников: случайные, ятрогенные. Механизмы, клиническая симптоматика, диагностика, лечение. Осложнения и их лечение. Травма мочевого пузыря. Патогенез внебрюшинных разрывов мочевого пузыря. Комбинированная травма. Классификация повреждений мочевого пузыря. Диагностическое значение двухфазной цистографии и экскреторной урографии. Лечение внутрибрюшинного разрыва мочевого пузыря. Значение дренирования мочевого пузыря и паравезикального пространства. Повреждение мочевого пузыря во время родов, гинекологических операций, инструментальных исследований.	
ангиография при травме почки. Лечение: консервативное и оперативное, показания. Возможные поздние осложнения /пиелонефрит образование артериовенозной фистулы, педункулит, склерозирующий периуретерит, гидронефротическая трансформация, нефролитиаз. Повреждения мочеточников: случайные, ятрогенные. Механизмы, клиническая симптоматика, диагностика, лечение. Осложнения и их лечение. Травма мочевого пузыря. Патогенез внебрюшинных разрывов мочевого пузыря. Комбинированная травма. Классификация повреждений мочевого пузыря. Диагностическое значение двухфазной цистографии и экскреторной урографии. Лечение внутрибрюшинного разрыва мочевого пузыря. Значение дренирования мочевого пузыря и паравезикального пространства. Повреждение мочевого пузыря во время родов, гинекологических операций, инструментальных исследований.	
оперативное, показания. Возможные поздние осложнения /пиелонефрит образование артериовенозной фистулы, педункулит, склерозирующий периуретерит, гидронефротическая трансформация, нефролитиаз. Повреждения мочеточников: случайные, ятрогенные. Механизмы, клиническая симптоматика, диагностика, лечение. Осложнения и их лечение. Травма мочевого пузыря. Патогенез внебрюшинных разрывов мочевого пузыря. Комбинированная травма. Классификация повреждений мочевого пузыря. Диагностическое значение двухфазной цистографии и экскреторной урографии. Лечение внутрибрюшинного разрыва мочевого пузыря. Значение дренирования мочевого пузыря и паравезикального пространства. Повреждение мочевого пузыря во время родов, гинекологических операций, инструментальных исследований.	
/пиелонефрит образование артериовенозной фистулы, педункулит, склерозирующий периуретерит, гидронефротическая трансформация, нефролитиаз. Повреждения мочеточников: случайные, ятрогенные. Механизмы, клиническая симптоматика, диагностика, лечение. Осложнения и их лечение. Травма мочевого пузыря. Патогенез внебрюшинных разрывов мочевого пузыря. Комбинированная травма. Классификация повреждений мочевого пузыря. Диагностическое значение двухфазной цистографии и экскреторной урографии. Лечение внутрибрюшинного разрыва мочевого пузыря. Значение дренирования мочевого пузыря и паравезикального пространства. Повреждение мочевого пузыря во время родов, гинекологических операций, инструментальных исследований.	
педункулит, склерозирующий периуретерит, гидронефротическая трансформация, нефролитиаз. Повреждения мочеточников: случайные, ятрогенные. Механизмы, клиническая симптоматика, диагностика, лечение. Осложнения и их лечение. Травма мочевого пузыря. Патогенез внебрюшинных разрывов мочевого пузыря. Комбинированная травма. Классификация повреждений мочевого пузыря. Диагностическое значение двухфазной цистографии и экскреторной урографии. Лечение внутрибрюшинного разрыва мочевого пузыря. Значение дренирования мочевого пузыря и паравезикального пространства. Повреждение мочевого пузыря во время родов, гинекологических операций, инструментальных исследований.	
гидронефротическая трансформация, нефролитиаз. Повреждения мочеточников: случайные, ятрогенные. Механизмы, клиническая симптоматика, диагностика, лечение. Осложнения и их лечение. Травма мочевого пузыря. Патогенез внебрюшинных разрывов мочевого пузыря. Комбинированная травма. Классификация повреждений мочевого пузыря. Диагностическое значение двухфазной цистографии и экскреторной урографии. Лечение внутрибрюшинного разрыва мочевого пузыря. Значение дренирования мочевого пузыря и паравезикального пространства. Повреждение мочевого пузыря во время родов, гинекологических операций, инструментальных исследований.	
симптоматика, диагностика, лечение. Осложнения и их лечение. Травма мочевого пузыря. Патогенез внебрюшинных разрывов мочевого пузыря. Комбинированная травма. Классификация повреждений мочевого пузыря. Диагностическое значение двухфазной цистографии и экскреторной урографии. Лечение внутрибрюшинного разрыва мочевого пузыря. Значение дренирования мочевого пузыря и паравезикального пространства. Повреждение мочевого пузыря во время родов, гинекологических операций, инструментальных исследований.	
Травма мочевого пузыря. Патогенез внебрюшинных разрывов мочевого пузыря. Комбинированная травма. Классификация повреждений мочевого пузыря. Диагностическое значение двухфазной цистографии и экскреторной урографии. Лечение внутрибрюшинного разрыва мочевого пузыря. Значение дренирования мочевого пузыря и паравезикального пространства. Повреждение мочевого пузыря во время родов, гинекологических операций, инструментальных исследований.	
мочевого пузыря. Комбинированная травма. Классификация повреждений мочевого пузыря. Диагностическое значение двухфазной цистографии и экскреторной урографии. Лечение внутрибрюшинного разрыва мочевого пузыря. Значение дренирования мочевого пузыря и паравезикального пространства. Повреждение мочевого пузыря во время родов, гинекологических операций, инструментальных исследований.	
повреждений мочевого пузыря. Диагностическое значение двухфазной цистографии и экскреторной урографии. Лечение внутрибрюшинного разрыва мочевого пузыря. Значение дренирования мочевого пузыря и паравезикального пространства. Повреждение мочевого пузыря во время родов, гинекологических операций, инструментальных исследований.	
двухфазной цистографии и экскреторной урографии. Лечение внутрибрюшинного разрыва мочевого пузыря. Значение дренирования мочевого пузыря и паравезикального пространства. Повреждение мочевого пузыря во время родов, гинекологических операций, инструментальных исследований.	
внутрибрюшинного разрыва мочевого пузыря. Значение дренирования мочевого пузыря и паравезикального пространства. Повреждение мочевого пузыря во время родов, гинекологических операций, инструментальных исследований.	
дренирования мочевого пузыря и паравезикального пространства. Повреждение мочевого пузыря во время родов, гинекологических операций, инструментальных исследований.	
гинекологических операций, инструментальных исследований.	
Пасностика Пенение Гравма уретры Патогенер Механизм	
травмы. Простые и комби <mark>нированные</mark> повреждения. Патологическая анатомия. Клиническая симптоматология.	
Диагностика. Значение уретрографии. Показания к первичному	
шву уретры. Значение дренирования мочевого пузыря и	
урогематомы. Последствия травмы уретры: ранние и поздние	
осложнения. Стриктуры уретры, их диагностика и лечение.	
Травма органов мошонки, открытая и закрытая. Клиническая симптоматология. Органосохраняющий характер оперативного	
лечения. Травма полового члена. Клиническая картина. Лечение	
	ζ-4.2
	ζ-4.3
	ζ-7.2
	-2.2
мочевой системы. абсцесс, пионефроз. Дифференциальная диагностика острого серозного и гнойного пиелонефрита. Лечение пиелонефритов:	
консервативное, оперативное. Цистит. Этиология, патогенез.	
Классификация. Пути проникновения инфекции в мочевой	
пузырь: уретральный – восходящий, ренальный – нисходящий,	
лимфогенный и гематогенный. Факторы, способствующие	
возникновению цистита: местные и общие. Симптоматика,	
течение, диагностика. Лечение. Профилактика  Тема  6. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Симптоматика ОП	ζ-4.2
	ζ-4.3
	ζ-7.2
	-2.2
мочевой системы – Клинико-рентгенологические формы туберкулеза почек:	
туберкулёз мочевой отсутствие деструкции, «паренхиматозный» или системы. инфильтративный туберкулез, начальная	
деструкция(папиллярный туберкулез, небольшие каверны,	
далеко зашедшая деструкция), поликавернозный туберкулез,	
туберкулезный пионефроз, омелотворенная почка. Диагностика	
туберкулеза почек. Необходимость активных профилактических	
обследований для раннего распознавания туберкулеза почек.	
Клинические методы диагностики, анамнез, осмотр, пальпация. Лабораторные методы диагностики (общий анализ мочи, посевы	
мочи, биопробы, провокационные туберкулиновые пробы).	
Эндоскопические методы: цисто- и хромоцистоскопия, биопсия.	
Рентгенологические методы исследования. Консервативное	

	лечение. Оперативное лечение: нефруретерэктомия, резекция	
	почки, кавернэктомия, кавернотомия, пластические операции по	
	поводу посттуберкулезных стенозов мочеточника и	
	сморщивания мочевого пузыря. Патогенез туберкулеза половых	
	органов. Симптоматология, клинические проявления.	
	Взаимосвязь туберкулеза почек и половых органов	
Тема 7. Мочекаменная	Теория камнеобразования. Теория нарушения коллоидно-	ОПК-4.2
болезнь	кристаллоидного равновесия. Теория врожденных и	ОПК-4.3
	приобретенных энзимопатий. Теория матрицы. Факторы,	ОПК-7.2
	способствующие камнеобразованию. Экзо- и эндогенные	ПК-2.2
	факторы в этиологии мочекаменной болезни. Нарушения	
	кальциево-фосфорного обмена, травмы костей, остеомиелит,	
	остеопороз, длительная гиподинамия. Роль местных факторов:	
	нарушение пассажа мочи, инфекция мочевыводящих путей,	
	нарушение микроциркуляции почки. Характеристика камней по	
	форме, локализации и химическому составу. Рентгенооптические	
	свойства конкрементов. Клинические проявления. Патогенез	
	почечной колики, гематурии при мочекаменной болезни.	
	Клиническая картина почечной колики. Дифференциальная	
	диагностика с хирургическими заболеваниями. Лечебные	
	мероприятия при почечной колике. Вероятность	
	самостоятельного отхождения конкрементов. Лечение,	
	направленное на изгнание конкрементов небольших размеров.	
	Литолиз уратных камней цитратами. Эндоскопические методы	
	извлечения и дробления конкрементов. Низведение	
	конкрементов. Чрескожная пункционная литотрипсия и	
	литоэкстракция при камнях почек. Дистанционная литотрипсия.	
	Показания к оперативному лечению при мочекаменной болезни:	
	в плановом, в экстренном порядке. Анатомические обоснования	
	хирургических доступов к почке, различным отделам	
	мочеточника, виды оперативных вмешательств. Камни мочевого	
	пузыря. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение	
Тема 8Гидронефроз,	Этиология и патогенез. Патологическая анатомия.	ОПК-4.2
уретерогидронефроз.	Классификация. Клиническое течение. Современные методы	ОПК-4.3
71 1 74 11	диагностики (экскреторная урография, радиоизотопная	ОПК-7.2
	ренография, сканирование, почечная ангиография). Оперативное	ПК-2.2
	лечение гидронефроза: пластические операции, нефрэктомия.	1111 212
	Показания. Виды пластических операций. Профилактика	
	гидронефроза.	
Тема 9. Опухоли	Этиология. Доброкачественные опухоли почек (аденома,	
	липома, фиброма). Злокачественные опухоли почек (аденома,	
•	`	
путей.	карцинома, саркома, смешанная опухоль Вильмса).	
	Доброкачественная папиллома, ангиома и злокачественные	
	опухоли (папиллярный рак, плоскоклеточный рак,	
	эпидермоидный рак) лоханки почки. Современная	
	классификация опухолей почек. Гематогенное распространение	
	опухолей почек и наиболее частая локализация метастазов.	
	Ранние «атипичные» признаки. Классическая триада симптомов	
	(гематурия, боль, пальпируемая масса). Особенности гематурии	
	при раке почки. Роль цистоскопии в диагностике источника	
	гематурии. Особенности папиллярного рака лоханки и	
	мочеточников. Радиоизотопные методы диагностики опухолей	
	почки и их метастазов. Место и значение УЗ-сканирования в	
	диагностике объемных образований почки.	
		I
	Рентгенодиагностика: экскреторная урография, ретроградная	
	Рентгенодиагностика: экскреторная урография, ретроградная пиелография. Значение компьютерной томографии в диагностике	
	Рентгенодиагностика: экскреторная урография, ретроградная	
	Рентгенодиагностика: экскреторная урография, ретроградная пиелография. Значение компьютерной томографии в диагностике	
	Рентгенодиагностика: экскреторная урография, ретроградная пиелография. Значение компьютерной томографии в диагностике рака почки и его метастазов. Диагностические возможности	

	послеоперационная рентгенои радиотерапия. Результаты,	
	достоинства и недостатки лучевой терапии при опухолях почек.	
	Эмболизационная терапия рака почки. Химиотерапия опухоли,	
T 10 0	её метастазов. Гормонотерапия. Прогноз	OTHE 4.2
Тема 10Опухоли	Этиология и патогенез. Патологическая анатомия.	ОПК-4.2
мочевого пузыря.	Доброкачественные и злокачественные опухоли: атипичная	ОПК-4.3
	папиллярная фиброэпителиома, папиллярный рак, солидный рак,	ОПК-7.2 ПК-2.2
	железистый рак, хорионэпителиома. Классификация рака мочевого пузыря. Пути распространения и метастазирования	11K-2.2
	рака мочевого пузыря. Симптоматика и клиническое течение.	
	Зависимость клинической картины болезни от вида опухоли,	
	характера её роста и локализации. Эндоскопическая и	
	радиологическая диагностика. Оперативные методы лечения	
	опухолей мочевого пузыря. Применение лазерной техники в	
	лечении рака мочевого пузыря. Лучевая терапия, как	
	адъювантный метод лечения больных с опухолями мочевого	
	пузыря. Химиотерапия. Значение внутрипузырной	
	химиотерапии. Место эндоскопической хирургии в лечении рака	
	мочевого пузыря и показания к ней	
Тема 11. Аденома	Аденома предстательной железы. Этиология, патогенез.	ОПК-4.2
парауретральных	Патологическая анатомия. Классификация. Патогенез стадий	ОПК-4.3
желёз (предстательной	течения аденомы предстательной железы. Клинические	ОПК-7.2
железы) и рак	проявления заболевания на различных стадиях. Патологические	ПК-2.2
предстательной	изменения, возникающие в мочевом тракте при развитии	
железы.	аденомы предстательной железы. Понятие инфравезикальной	
	обструкции. Диагностика. Анамнез. Пальцевое ректальное	
	исследование. Рентгенологические методы диагностики -	
	экскреторная урография, цистография по Кнайзе-Шоберу. Роль чрескожного и трансректального ультразвукового исследования	
	в диагностике состояния предстательной железы.	
	Дифференциальная диагностика аденомы предстательной	
	железы (хронический простатит, рак предстательной железы,	
	стриктура уретры, опухоль мочевого пузыря, камни мочевого	
	пузыря, склероз шейки пузыря). Осложнения аденомы простаты:	
	острая задержка мочеиспускания, гематурия, пиелонефрит,	
	камни мочевого пузыря, ХПН. Консервативное лечение.	
	Хирургическое лечение: достоинства и недостатки методов.	
	Одноэтапная и двухэтапная аде- номэктомия. Показания и	
	противопоказания к аденомэктомии. Трансуретральная	
	электрорезекция предстательной железы. Осложнения и их	
	профилактика. Рак предстательной железы. Этиология и	
	патогенез. Патологическая анатомия. Стадирование заболевания.	
	Пути метастазирования. Скрининг. Данные анамнеза, пальцевого	
	исследования, мультифокальной биопсии предстательной железы. Рентгенодиагностика. Значение ультразвукового	
	исследования в диагностике и динамическом наблюдении за	
	течением рака предстательной железы. Дифференциальная	
	диагностика. Показания к различным методам инвазивного	
	лечения. Консервативные методы лечения. Эстрогенотерапия.	
	Лучевая терапия. Первичная и вторичная резистентность	
	опухоли к эстрогенам. Ближайшие и отдаленные результаты	
	лечения. Роль профилактических осмотров населения.	
Тема 12Опухоли	Опухоли яичка. Опухоли полового члена. Патологическая	ОПК-4.2
яичка и полового	анатомия и классификация. Современные методы диагностики	ОПК-4.3
члена.	опухолей и их метастазов. Современные методы лечения:	ОПК-7.2
	оперативные, лучевые, химиотерапевтические.	ПК-2.2
Тема 13. Нефрогенная	Виды нефрогенной гипертензии: паренхиматозная,	ОПК-4.2
артериальная	вазоренальная. Этиология и патогенез вазоренальной	ОПК-4.3
гипертензия	гипертензии. Место и условия образования ренина в почках.	ОПК-7.2

	Морфологические изменения в почечной артерии и её ветвях, приводящие к артериальной гипертензии (атеросклероз, фибромускулярная дисплазия, аневризмы, артериовенозная фистула, тромбоз почечной артерии, инфаркт почки и т. д.). Роль нефроптоза в развитии вазоренальной гипертензии. Хронический пиелонефрит, гломерулонефрит и др. причины нефрогенной гипертензии. Патогенез. Вторичное поражение почечной артерии при пиелонефрите. Сморщенная почка, как источник возникновения гипертензии. Клиническое течение и симптоматология нефрогенной гипертонии. Диагностика. Экскреторная урография, ренография, непрямая почечная ангиография. Ангиотензивный, каптоприловый тесты. Почечная ангиография. Ангиотензивный, каптоприловый тесты. Почечная ангиография — основной метод диагностики вазоренальной гипертензии. Раздельное определение активности ренина в крови из вен почек и его роль в диагностике гипертензии. Лечение: консервативное, оперативное	ПК-2.2
Тема 14. Острая	Этиология. Патогенез. Патологоанатомические изменения в	ОПК-4.2
почечная	почках.Стадии острой почечной недостаточности и их	ОПК-4.3
недостаточность.	характеристика – стадия шока, стадия олигоанурии, стадия	ОПК-7.2
	полиурии, стадия выздоровления. Лечение по стадиям	ПК-2.2
	заболевания. Гемодиализ – показания,принципы работы	
	аппаратуры. Применение перитонеального, желудочного,	
	интестинального диализа, гемофильтрации, гемодиафильтрации,	
	отдельной ультрафильтрации, гемосорбции, плазмафереза,	
TD 15 77	плазмосорбции.	05774 : 5
Тема 15. Хроническая	Этиология и патогенез, стадии и формы клинического течения.	ОПК-4.2
почечная	Клиника, диагностика. Консервативное лечение. Показания к	ОПК-4.3
недостаточность	гемодиализу, перитонеальному диализу. Оперативное лечение больных в терминальной стадии ХПН. Трансплантация почки.	ОПК-7.2 ПК-2.2
	Показания к трансплантации почки. Подготовка реципиента.	1111-4,2
	Выбор донора. Ведение послеоперационного периода,	
	современные иммуносупрессивные препараты	
Тема 16. Физиология	Структура и функция репродуктивной системы. Половое	ОПК-4.2
и психология	влечение (либидо). Физиология полового акта: эрекция,	ОПК-4.3
полового акта.	эякуляция, оргазм. Центральный уровень регуляции мужской	
Половые расстройства	репродуктивной системы. Периферический и тканевой уровни	ПК-2.2
у мужчин.	регуляции мужской репродуктивной системы. Гормональный	
	контроль и цитологическая характеристика сперматогенеза.	
	Эректильная дисфункция. Расстройства эякуляции. Жалобы,	
	сбор анамнеза, осмотр. Анкеты и опросники: сексуальная	
	формула мужчин, международный индекс эректильной функции,	
	шкала количественной оценки мужской копулятивной функции	
	(МКФ). Лабораторная диагностика нарушений половой функции у мужчин. Инструментальная диагностика: УЗИ органов	
	у мужчин. инструментальная диагностика: узи органов мошонки и простатовезикулярного комплекса,	
	рентгенологические методики (кавернозометрия и	
	кавернозография, МРТ). Классификация. Этиология, патогенез,	
	диагностика, лечение. Старение и климактерические	
	расстройства у мужчин, структура и диагностика.	
	Патогенетическое лечение климактерических расстройств.	
Тема 17. Мужское	Причины и классификация мужской инфертильности. Алгоритм	ОПК-4.2
бесплодие.	и методы диагностики. Половые инфекции. Эндокринное	ОПК-4.3
	бесплодие. Иммунное бесплодие. Хромосомная патология.	ОПК-7.2
	Прочие болезни мужских половых органов, сопряжённые с	ПК-2.2
	бесплодием: варикоцеле, водянка оболочек яичка, киста	
	семенного канатика, семенная киста, киста придатка яичка,	
	олеогранулема полового члена. Консервативные и хирургические	
	методы лечения мужского бесплодия. Вспомогательные	
	репродуктивные технологии в лечении мужского бесплодия:	

#### 6. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Очная форма обучения

Наименование раздела (темы) дисциплины	Видь	ВКЛ	й деятель: ючая о работу	
	Л	ЛР	ПЗ	CPC
Тема 1 Симптоматология и семиотика урологических заболеваний. Лабораторные методы диагностики урологических заболеваний.	2	-	2	1
Тема 2. Инструментальные, эндоскопические и радиологические методы в урологии. Уродинамика	2	-	2	1
Тема 3. Аномалии органов мочеполовой системы	2	-	2	1
Тема 4. Повреждения органов мочеполовой системы.	2	-	2	1
Тема 5. Неспецифические воспалительные заболевания органов мочевой системы.	2	-	2	1
Тема 6. Специфические воспалительные заболевания органов мочевой системы – туберкулёз мочевой системы.	2	-	2	1
Тема 7. Мочекаменная болезнь	2	-	2	1
Тема 8Гидронефроз, уретерогидронефроз.	2	-	2	1
Тема 9. Опухоли верхних мочевых путей.	2		2	1
Тема 10Опухоли мочевого пузыря.	2		2	1
Тема 11. Аденома парауретральных желёз (предстательной железы) и рак предстательной железы.	2		4	1
Тема 12Опухоли яичка и полового члена.	2		4	1
Тема 13. Нефрогенная артериальная гипертензия	2		4	2
Тема 14. Острая почечная недостаточность.	2		4	2
Тема 15. Хроническая почечная недостаточность	2		4	2
Тема 16. Физиология и психология полового акта. Половые расстройства у мужчин.	2		4	2
Тема 17. Мужское бесплодие.	2		4	1.8
Итого (часов)	34	-	48	21.8
Форма контроля	а контроля Зачет			

#### 7. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубленное изучение разделов и тем рабочей программы и предполагает изучение литературных источников, выполнение домашних заданий и проведение исследований разного характера. Работа основывается на анализе литературных источников и материалов, публикуемых в интернете, а также реальных речевых и языковых фактов, личных наблюдений. Также самостоятельная работа включает подготовку и анализ материалов по темам пропущенных занятий.

Самостоятельная работа по дисциплине включает следующие виды деятельности:

- работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы;
- поиск (подбор) и обзор литературы, электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса, написание доклада, исследовательской работы по заданной проблеме;
  - выполнение задания по пропущенной или плохо усвоенной теме;
  - самостоятельный поиск информации в Интернете и других источниках;
  - выполнение домашней контрольной работы (решение заданий, выполнение

#### упражнений);

- изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы);
  - написание рефератов;
  - подготовка к тестированию;
  - подготовка к практическим занятиям;
  - подготовка к зачету.

#### 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 8.1 Основная литература:

- 1. Комяков, Б. К. Урология : учебник / Б. К. Комяков. 3-е изд. , перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 480 с. ISBN 978-5-9704-7036-7. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470367.html Режим доступа : по подписке.
- 2. Урология : учебник / под ред. С. Х. Аль-Шукри. 2-е изд. , перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 640 с. ISBN 978-5-9704-6609-4. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466094.html Режим доступа : по подписке.
- 3. Коновалов, Н. А. Нейрохирургия и урология / Н. А. Коновалов, Д. Ю. Пушкарь, Д. А. Лысачев, Н. А. Дзюбанова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 192 с. ISBN 978-5-9704-6507-3. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465073.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465073.html</a> Режим доступа : по подписке.

#### 8.2. Дополнительная литература

- 1. Глыбочко, П. В Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство / Под ред. Глыбочко П. В., Аляева Ю. Г., Газимиева М. А. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 148 с. ISBN 978-5-9704-6045-0. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460450.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460450.html</a> Режим доступа : по подписке.
- 2. Глыбочко, П. В. Амбулаторная урология / Глыбочко П. В. [и др. ] Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 336 с. ISBN 978-5-9704-4904-2. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449042.html Режим доступа : по подписке.

#### 8.2 Лицензионное программное обеспечение

	Наименование ПО	Тип лицензии	№ Договора
1	Среда электронного обучения 3KL Moodle,	Коммерческая	№1756-2 от 20
	версия 5GB 4.1.3b		сентября 2023
2	1С Университет ПРОФ. Ред.2.2.	Коммерческая	№ЛМ00-000221
3	1С: Университет ПРОФ. Активация возможности	Коммерческая	№ЛМ00-000221
	обновления конфигурации на 12 мес.		
4	Программное обеспечение «Планы ВПО»	Коммерческая	№2193-24
5	Аппаратно-программный комплекс в составе	Коммерческая	<b>№</b> 1190
	интерактивного стола и предустановленного		
	программного обеспечения для отображения		
	трехмерного образа человеческого тела.		
	Интерактивный анатомический стол «Пирогов»		
	Модель II		
6	Защищенный программный комплекс 1С:	Коммерческая	№ЛМ00-000221
	Предприятие 8.3z		
7	1С: Предприятие 8 ПРОФ.	Коммерческая	№ЛМ00-000221
8	1С: Предприятие 8.3 ПРОФ. Лицензия на сервер.	Коммерческая	№ЛМ00-000221
9	1С: Бухгалтерия 8 ПРОФ.	Коммерческая	№ЛМ00-000490

10	1С: Зарплата и управление персоналом 8 ПРОФ.	Коммерческая	№ЛМ00-000490
11	MS SQL Server 2019 Standard	Коммерческая	№ЛМ00-000221
1.1	1715 5 QL Server 2017 Standard	не исключительное	3(2311/100 000221
		право	
12	Система анализа программного и аппаратного	Коммерческая	№966
	ТСІР/ІР сетей (сетевой сканер Ревизор Сети	resimiler resident	0.2300
	версии 3.0)		
13	Единый центр управления Dallas Lock.	Коммерческая	№966
10	Максимальное количество сетевых устройств для	resimiler resident	0.2300
	мониторинга: 3		
14	Неисключительное право на использование	Коммерческая	№966
	Dallas Lock 8.0-К (СЗИ НСД, СКН)		
15	Модуль сбора данных для специального раздела	Коммерческая	№2135-23
	сайта образовательной организации высшего	не исключительное	
	образования	право	
16	Kaspersky Стандартный Certified Media Pack	Коммерческая	№297
	Russian Edition.		
17	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса –	Educational License	№1190
L	Стандартный Russian Edition.		
18	Ревизор сети (версия 3.0), стандартное продление	Коммерческая	<b>№</b> 1190
	лицензии на 1 год		
19	Ревизор сети (версия 3.0) 5 ІР, право на	Коммерческая	№1190
	использование дополнительного IP адреса к		
	лицензии на 1 год		
20	Неисключительное право на использование	Коммерческая	№1190
	Dallas Lock 8.0-К (СЗИ НСД, СКН)		
21	Dallas Lock 8.0-К с модулем «Межсетевой	Коммерческая	№3D-24
	экран». Право на использование (СЗИ НСД,		
	СКН, МЭ)		
22	Лицензия на использование программы	Коммерческая	№393853
	RedCheck Professional для localhost на 3 года		
23	Медиа-комплект для сертифицированной версии	Коммерческая	№393853
	средства анализа защищенности RedCheck		
24	Kaspersky Certified Media Pack Customized	Коммерческая	№393853
25	ФИКС (версия 2.0.2), программа фиксации и	Коммерческая	№393853
	контроля исходного состояния программного		
	комплекса для ОС семейства Windows. Лицензия		
2.5	(право на использование) на 1 год	TC	15 2020 52
26	TERRIER (версия 3.0) Программа поиска и	Коммерческая	№393853
	гарантированного уничтожения информации на		
	дисках. Лицензия на право использования на 1		
27	год	I/	No.202952
27	Передача неисключительных прав на использование ПО ViPNet Client for Windows 4.x	Коммерческая	№393853
	использование по viPNet Chefit for windows 4.x (КС2). Сеть 2458		
28		Коммориоскоя	№393853
28	Ревизор 1 XP Средство создания модели системы разграничения доступа. Лицензия на право	Коммерческая	112373033
	разграничения доступа. Лицензия на право использования на 1 год		
29	Ревизор 2 XP Программа контроля полномочий к	Коммерческая	№393853
23	информационным ресурсам. Лицензия на право	Коммерческая	J12373033
	использования на 1 год		
30	Агент инвентаризации. Лицензия на право	Коммерческая	№393853
30	использования на 1 год	томиор тоскал	V1=373033
31	Libre Office	Бесплатная, GNU	
		General Public	
		License	
32	GIMP	Бесплатная, GNU	
		General Public	
	<u> </u>		<u> </u>

		License
33	Mozilla Thunderbird	Mozilla Public
		License
34	7-Zip	Бесплатная, GNU
		General Public
		License
35	Google Chrome	GPL
36	Ubuntu	GPL
37	VLC media player	LGPLv2.1+

## 8.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1. Российское образование. Федеральный образовательный портал Режим доступа: www.edu.ru.
- 2. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://minobrnauki.gov.ru/">https://minobrnauki.gov.ru/</a>
- 3. Научная педагогическая библиотека им. К.Д. Ушинского [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://www.gnpbu.ru">http://www.gnpbu.ru</a>.
- 4. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>.
  - 5. Президентская библиотека <a href="http://www.prlib.ru">http://www.prlib.ru</a>
  - 6. Большая медицинская библиотека http://med-lib.ru/.
- 7. Российское образование. Федеральный портал. http://www.edu.ru/, доступ свободный

#### Информационные справочные системы:

- 1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
  - 2. Информационно-правовой сервер «Гарант» http://www.garant.ru/

#### 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

(Mog vill)	
Учебная аудитория 15	1.Учебная мебель:
для проведения занятий лекционного, семинарского типа,	-Комплект учебной мебели: стол на два
групповых и индивидуальных консультаций, текущего	посадочных места (15 шт.);
контроля и промежуточных аттестаций	-стул ученический (30 шт.);
357114, Ставр <mark>оп</mark> ольский край,	-стол преподавателя (1 шт.);
г Невинномысск, ул Чкал <mark>ов</mark> а,д 67	-кресло преподавателя (1 шт.);
	-доска интерактивная;
	2. Технические средства обучения:
	-набор демонстрационного оборудования:
	- мультимедиа-проектор-(1 шт.);
	- компьютер (ноутбук) с подключением к
	сети «Интернет» и доступом к ЭИОС ВУЗа;
	-учебно-наглядные пособия, обеспечивающие
	тематические иллюстрации, соответствующие
	рабочим программам дисциплин
Учебная аудитория 23	1.Комплект учебной мебели:
для проведения практических занятий, текущего	стол на два посадочных места (15 шт.);
контроля и промежуточных аттестаций.	-стул ученический (30 шт.);
357114, Ставропольский край,	-стол преподавателя (1 шт.);
г Невинномысск, р Мира, д 25	-кресло преподавателя (1 шт.);
	-доска маркерная;
	2. Технические средства обучения:
	-набор демонстрационного оборудования:
	- мультимедиа-проектор-(1 шт.);
	-моноблок с подключением к сети
	«Интернет» и доступом к ЭИОС ВУЗа;

	-учебно-наглядные пособия, обеспечивающие
	тематические иллюстрации.
	3. Демонстрационные наборы шовных,
	перевязочных материалов, урологических
	инструментов;
	<b>4.</b> Тонометр медицинский;
	5.Фонендоскоп;
	6. Модели мочевыделительной системы
	человека;
	7.Весы;
	8. Рулетка – сантиметр для измерения
	окружности тела;
	9.Почкообразный лоток;
	10.Одноразовый шпатель;
	11.Негатоскоп на два снимка.
Кабинет 4	комплекты учебной мебели;
Помещение для самостоятельной работы, оснащенное	компьютерная техника с подключением к сети
компьютерной техникой с возможностью подключения к	«Интернет» и доступом к ЭИОС вуза;
сети «Интернет» и обеспечением доступа к ЭИОС вуза.	
357114, Ставропольский край,	
г Невинномысск, б-р Мира, д 25	
Кабинет 9	комплекты учебной мебели;
Помещение для самостоятельной работы, оснащенное	компьютерная техника с подключением к сети
компьютерной техникой с возможностью подключения к	«Интернет» и доступом к ЭИОС вуза;
сети «Интернет» и обеспечением доступа к ЭИОС вуза	
357114, Ставропольский край,	
г Невинномысск, ул Чкалова, д 67	

#### 10.ОСОБЕННОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ ОБУЧАЮЩИМИСЯ-ИНВАЛИДАМИ И ЛИЦАМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ПРИ НАЛИЧИИ)

Особые условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (далее обучающихся с ограниченными возможностями здоровья) определены на основании:

- Закона РФ от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Закона РФ от 24.11.1995г. № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- Приказа Минобрнауки России от 06.04.2021 N 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания вуза и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

В целях доступности изучения дисциплины инвалидами и обучающимися с ограниченными возможностями здоровья организацией обеспечивается:

- 1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- -наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих:
- -размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации (информация должна быть выполнена крупным рельефноконтрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) и продублирована шрифтом Брайля);
  - -присутствие ассистента. оказывающего обучающемуся необходимую помощь:
- обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-поводыря. к зданию организации;
  - 2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- дублирование звуковой справочной информации визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учетом размеров помещения);
  - -обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации:
- 3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата. Материально- технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек-барьеров: наличие специальных кресел и других приспособлений).

Обучение лиц организовано как инклюзивно, так и в отдельных группах.

#### 11. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## 11.1 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП прямо связаны с местом дисциплин в образовательной программе. Каждый этап формирования компетенции характеризуется определенными знаниями, умениями и навыками и (или) опытом профессиональной деятельности, которые оцениваются в процессе текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по дисциплине (практике) и в процессе государственной итоговой аттестации.

Оценочные материалы включают в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине. Указанные планируемые задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимися планируемых результатов обучения по дисциплине, установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины, а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

На этапе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине показателями оценивания уровня сформированности компетенций являются результаты устных и письменных опросов, написание рефератов, выполнение практических заданий, решения тестовых заданий.

Итоговая оценка сформированности компетенций определяется в период государственной итоговой аттестации.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Описание показателеи и критериев оценивания компетенции				
Шкала				
оценивания				
Минимальный				
уровень				
Базовый				
уровень				
- I				
Высокий				
уровень				
Минимальный				
уровень				
Базовый				
уровень				
Высокий				
уровень				
уровень				
Минимальный				
уровень				
Lonentr				
Базовый				
уровень				
Высокий				
уровень				
1 2 1				

#### 11. 2 Оценочные материалыдля проведения текущего контроля

ОПК – 4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза (контролируемый индикатор достижения ОПК-4.2 Готов применить медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач; ОПК 4.3. Оценивает результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач;).

ОПК 7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности (контролируемый индикатор достижения ОПК -7.2 Оценивает эффективность и безопасность медикаментозной и немедикаментозной терапии у взрослых).

**ПК-2.** Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза (контролируемый индикатор достижения ПК-2.2 Направляет пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи).

Типовые задания, для оценки сформированности знаний

#### Результаты обучения

Знает порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации;

Знает методы инструментального обследования пациента;

Знает порядки, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации;

Знает методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов;

#### Типовые задания для устного опроса

- 1. Уросемиотика и диагностика урологических заболеваний. Клиническая симптоматика.
  - 2. Эндоскопические методы исследования в урологии.
- 3. Современные методы исследования в урологии (УЗИ, рентгеновская компьютерная томография, MPT).
- 4.Рентгенодиагностика. Инструментальные эндоскопические и лабораторные методы в урологии.
  - 5. Количественные и качественные изменения мочи.
- 6.Мочекаменная болезнь. Клиническая симптоматика. Инструментальная диагностика.
- 7. Мочекаменная болезнь. Диагностика. Методы оперативного и консервативного лечения.
- 8.Острый пиелонефрит. Этиопатогенез. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
- 9.Острый пиелонефрит. Синдром системной воспалительной реакции, клиника, диагностика, виды лечения.
- 10. Уретрит, этиология, патогенез, классификация (острый, хронический), диагностика и лечение.
- 11. Цистит, этиология, патогенез, классификация (острый, хронический), диагностика и лечение.
- 12. Простатит, этиология, патогенез, классификация (острый, хронический), осложнения (абсцесс простаты), диагностика и лечение.
  - 13. Баланит. Баланопостит. Клиника. Диагностика. Лечение.
  - 14. Бактериемический шок в урологии. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
  - 15. Гидронефроз. Этиология. Классификация. Диагностика. Клиника и лечение
  - 16. Аденома простаты. Стадии, клиника, диагностика, виды лечения.
- 17. Аденома простаты. Этиология, патогенез, классификация. Клиника, диагностика, лечение.
- 18.Рак предстательной железы. Международная классификация. Методы диагностики.
  - 19. Рак предстательной железы. Клиника, диагностика.
  - 20. Рак простаты. Методы лечения.
  - 21. Рак мочевого пузыря. Современная классификация. Клиника, диагностика.
  - 22. Рак мочевого пузыря. Методы лечения
  - 23. Рак почки. Современная международная классификация. Клиника, диагностика.
  - 24. Рак почки. Методы лечения.

- 25.Острая почечная недостаточность, классификация, клиника, диагностика, лечение.
- 26. Острая почечная недостаточность. Этиология и патогенез почечной недостаточности. Классификация. Тактика обследования и лечения.
- 27. Хроническая почечная недостаточность. Этиопатогенез. Классификация. Диагностика. Лечение.
- 28. Повреждения почек. Клиническая симптоматика. Тактика обследования. Хирургическая тактика.
  - 29. Повреждения почек. Виды закрытых повреждений. Диагностика. Лечение.
  - 30. Повреждения мочевого пузыря. Классификация. Клиника. Диагностика...
  - 31. Повреждения мочевого пузыря. Лечение.
  - 32. Повреждения уретры. Клиника, диагностика.
  - 33. Повреждение уретры. Методы лечения.
  - 34. Почечная колика. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика.
  - 35. Острая почечная колика. Клиника. Диагностика. Лечение.
  - 36. Виды анурии. Этиопатогенез.
  - 37. Расстройства мочеиспускания.
  - 38. Камни мочевого пузыря. Клиника. Диагностика. Лечение.
  - 39. Туберкулез яичка. Клиника. Диагностика. Лечение.
  - 40. Туберкулез придатка яичка. Клиника. Диагностика. Лечение.
  - 41. Туберкулез почки. Клиника. Диагностика.
  - 42. Туберкулез почки. Этиология, патогенез. Лечение.
  - 43. Фимоз. Клиника. Диагностика. Лечение.
  - 44. Парафимоз. Клиника. Диагностика. Лечение.
  - 45. Крипторхизм. Клиника. Диагностика. Лечение.
  - 46. Эктопия яичка. Клиника. Диагностика. Лечение.
  - 47. Водянка оболочек яичка и семенного канатика. Клиника. Диагностика. Лечение.
  - 48. Нефроптоз. Классификация, диагностика.
- 49. Нефроптоз. Дифференциальная диагностика с дистопией почки. Клиника. Лечение.
  - 50. Варикоцеле. этиология, патогенез, классификация, диагностика и лечение

Кри<mark>тер</mark>ии и шкала оценивания устного опроса

притерии и инкази оценивания устного опроси				
Оценка за ответ	Критерии			
Отлично Хорошо	выставляется обучающемуся, если: - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; - исчерпывающее, последовательно, четко и логически излагает теоретический материал; - свободно справляется с решение задач, - использует в ответе дополнительный материал; - все задания, предусмотренные учебной программой выполнены; - анализирует полученные результаты; - проявляет самостоятельность при трактовке и обосновании выводов выставляется обучающемуся, если: - теоретическое содержание курса освоено полностью; - необходимые практические компетенции в основном сформированы; - все предусмотренные программой обучения практические задания выполнены, но в них имеются ошибки и неточности; - при ответе на поставленный вопросы обучающийся не отвечает аргументировано и полно знает твердо лекционный материал, грамотно и по существу отвечает на основные понятия.			

	выставляет обучающемуся, если:				
	- теоретическое содержание курса освоено частично, но проблемы не носят				
Удовлетвор	существенного характера;				
ительно	- большинство предусмотренных учебной программой заданий выполнено, но				
	допускаются не точности в определении формулировки;				
	- наблюдается нарушение логической последовательности.				
	выставляет обучающемуся, если:				
Помисти	- не знает значительной части программного материала;				
Неудовлетв	- допускает существенные ошибки;				
орительно	- так же не сформированы практические компетенции;				
	- отказ от ответа или отсутствие ответа.				

#### Тематика рефератов

- 1. Инструментальные методы диагностики урологических заболеваний. Основные современные научные направления и достижения в данной области.
- 2.Прямокишечно-уретральные свищи. Прямокишечно-мочепузырные свищи. Уретровагинальные свищи. Основные современные научные направления и достижения в данной области.
- 3. Баланит. Баланопостит. Фимоз. Парафимоз. Клинические проявления. Диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения. Основные современные научные направления и достижения в данной области.
- 4. Неспецифический уретрит. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Фармакотерапия. Осложнения. Основные современные научные направления и достижения в данной области.
- 5.Травмы уретры. Классификация. Диагностика. Лечение. Основные современные научные направления и достижения в данной области.
- 6. Травмы полового члена. Классификация. Диагностика. Лечение. Основные современные научные направления и достижения в данной области.
- 7. Коралловидный нефролитиаз. Классификация коралловидных камней. Лечение коралловидных камней почек. Основные современные научные направления и достижения в данной области.
- 8. Профилактика и метафилактика мочекамненной болезни. Роль санаторно-курортного лечения при МКБ. Основные современные научные направления и достижения в данной области.
- 9.Опухоли яичек. Классификация TNM. Клиника и диагностика. Особенности хирургического лечения. Основные современные научные направления и достижения в данной области.
- 10.Опухоли полового члена. Классификация. Предраковые заболевания. Лечение. Основные современные научные направления и достижения в данной области.
- 11. Почечная колика. Причины, патогенез, диагностика и принципы купирования почечной колики.
- 12. Синдром острой и хронической задержки мочи. Причины, классификация, клиника, диагностика и принципы лечения.
  - 13. Синдром анурии. Причины, патогенез, классификация, диагностика и лечение.
- 14. Закрытые и открытые повреждения почек. Классификация, клиника, диагностика и лечение.
- 15.Открытые и закрытые повреждения мочеточников. Повреждения мочеточников во время акушерских и гинекологических и хирургических операций.
  - 16. Анатомия и физиология мочевой системы человека.
  - 17. Почечная колика (клиника, диагностика, лечение)
  - 18. Паранефрит (первичный, вторичный).
- 19. Лечение доброкачественной гиперплазии предстательной железы. Осложнения аденомэктомии.
  - 20. Мочекаменная болезнь (клиника, диагностика, профилактика, лечение).

- 21. Современные методы диагностики заболеваний органов мочевой системы у женщин и мочеполовых органов у мужчин.
  - 22. Рентгенологическое исследование в урологии.
- 23. Дифференциальная диагностика почечной колики с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости.
  - 24. Переливание крови. Определение группы и резус-фактора крови.
  - 25. Изменения органов мочевой системы при заболеваниях женских половых органов.

Критерии оценивания выполнения реферата

Оценка	Критерии
Отлично	полностью раскрыта тема реферата; указаны точные названия и определения; правильно сформулированы понятия и категории; проанализированы и сделаны собственные выводы по выбранной теме; использовалась дополнительная литература и иные материалы и др.;
Хорошо	недостаточно полное, раскрытие темы; несущественные ошибки в определении понятий и категорий и т. п., кардинально не меняющих суть изложения; использование устаревшей литературы и других источников;
Удовлетвор ительно	реферат отражает общее направление изложения лекционного материала и материала современных учебников; наличие достаточного количества несущественных или одной-двух существенных ошибок в определении понятий и категорий и т. п.; использование устаревшей литературы и других источников; неспособность осветить проблематику дисциплины и др.;
Неудовлетв орительно	тема реферата не раскрыта; большое количество существенных ошибок; отсутствие умений и навыков, обозначенных выше в качестве критериев выставления положительных оценок и др.

#### 11.3. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Типовые задания, направленные на формирование профессиональных умений.

#### Результаты обучения

Умеет определять показания, объем, последовательность диагностических мероприятий;

Умеет применять методы инструментального обследования пациента;

Умеет разработать больному план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию, использовать методы немедекаментозного лечения;

Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию;

#### Тестовые задания для подготовки к зачету

- 1. Больная 28 лет в течение последних 2 лет отмечает боли в правой половине поясницы, возникающие в вертикальном положении, преимущественно во второй половине дня, особенно при физической нагрузке, и постепенно проходящие в положении лежа. При физикальном обследовании в правой половине живота определяется гладкое, подвижное, смещаемое в подреберье, умеренно болезненное образование, нижний край которого располагается на уровне верхней передней ости подвздошной кости. Предположительный диагноз:
  - 1) опухоль восходящего отдела толстой кишки
  - 2) водянка желчного пузыря
  - 3) нефроптоз справа
  - 4) киста яичника
  - 5) поясничная дистопия почки
- 2. У больной 38 лет артериальная гипертензия: артериальное давление 180/110 мм рт. ст. Во время беременности в 22 года перенесла острый пиелонефрит справа, который в последующем неоднократно обострялся, по поводу чего лечилась стационарно. В последние 5 лет обострения прекратились, но оставалась хроническая инфекция мочевых путей. Наблюдается урологом по поводу

хронического пиелонефрита справа. Два года назад появилась артериальная гипертензия с постепенно прогрессирующим возрастанием цифр артериального давления, которые к настоящему времени стабилизировались.

При обследовании обнаружена нефункционирующая сморщенная правая почка. Функция левой почки удовлетворительная.

#### Какой вид лечения Вы предложите больной?

- 1) симптоматическое
- 2) санаторно-курортное
- 3) нефрэктомия справа
- 4) баллонная дилатация почечной артерии справа
- 5) реваскуляризация правой почки
- 3. У больной с камнем нижней трети правого мочеточника в течение последнего года отмечаются постоянные боли в поясничной области справа. Ранее имели место приступообразные боли в области правой почки. При пальпации в правом подреберье определяется опухолевидное образование с гладкой поверхностью, ровными контурами, слегка баллотирующее. По данным радиоизотопного и рентгенологического методов обследования функция левой почки удовлетворительная, справа отсутствует.

#### Диагноз:

- 1) солитарная киста почки
- 2) туберкулез почки
- 3) гидронефроз справа
- 4) поликистоз почек
- 5) аденокарцинома почки
- 4. Какие из заболеваний могут способствовать развитию гидронефротической трансформации?
  - а) эпидиморхит;
  - б) болезнь Ормонда;
  - в) мочекаменная болезнь;
  - г) опухоли матки и придатков;
  - д) поликистоз почек?

#### Выберите правильную комбинацию ответов:

- 1) б, в, д
- 2) а, г, д
- 3) б, в, г
- 4) б, г, д
- 5) a, в, д
- 5. У больной 3 месяца назад во время операции экстирпации матки был поврежден левый мочеточник, дефект которого был немедленно ушит. После операции отмечает появление и прогрессирование тупых ноющих болей в левой поясничной области. При пальпации в левом подреберье определяется опухолевидное образование с гладкой поверхностью, ровными контурами, слегка баллотирующее. Общие анализы мочи и крови без особенностей. По данным радиоизотопного и рентгенологического методов обследования функция правой почки удовлетворительная, слева значительное снижение функции.

#### Предположительный диагноз:

- 1) аденокарцинома почки
- 2) поликистоз почек
- 3) пионефроз
- 4) гидронефротическая трансформация слева
- 5) сморщенная почка
- 6. В клинику в состоянии шока (артериальное давление 70/40 мм рт. ст., тахикардия до 120 уд/мин, бледность кожных покровов) доставлен больной, который упал со строительных лесов с высоты 2-го этажа. В правой поясничной области

выбухание, кожные ссадины, имеются болезненность и напряжение мышц в правой половине живота. На обзорной рентгенограмме справа тень почки и изображение контуров поясничной мышцы отсутствуют, визуализируется перелом XI и XII ребер. Какое исследование Вы изберете для уточнения диагноза?

- 1) цистоскопию
- 2) уретерографию
- 3) ультразвуковое исследование
- 4) биохимическое исследование крови
- 5) цистографию
- 7. Какое сочетание признаков характерно для мочекислого нефролитиаза:
- а) наличие рентгенонегативного камня почки;
- б) резко щелочная реакция мочи;
- в) кислая реакция мочи;
- г) гиперурикурия;
- д) фосфатурия?

#### Выберите правильную комбинацию признаков:

- 1) а, б, д
- 2) а, б, г
- 3) б, г, д
- 4) a, в, Γ
- 5) в, г, д
- 8. У больного 60 лет, поступившего в экстренном порядке с тотальной безболевой макрогематурией, пальпируется объемное образование в подреберной области слева. Пациент также жалуется на субфебрильную гипертермию в течение 2 месяцев. В анализах крови повышение СОЭ до 50 мм/ч.

#### Предварительный диагноз:

- 1) гепатолиенальный синдром
- 2) опухоль левой почки
- 3) аденома простаты
- 4) гидронефроз слева
- 5) поликистоз почек
- 9. Больной 60 лет поступил в клинику с тотальной безболевой макрогематурией и жалобами на похудание, периодическое повышение температуры до субфебрильных цифр, боли в левой поясничной области. При физикальном обследовании выявлено варикозное расширение вен левого семенного канатика и левой нижней конечности. Предварительный диагноз:
  - 1) туберкулез почек
  - 2) мочекаменная болезнь
  - 3) портальный цирроз печени
  - 4) опухоль левой почки с инвазией нижней полой вены
  - 5) папиллярная опухоль мочеточника
- 10. В приемное отделение обратился пациент 34 лет с жалобами на боли в поясничной области с обеих сторон, отсутствие самостоятельного мочеиспускания в течение 8 часов. Год назад диагностирована мочекаменная болезнь, камни обеих почек 0,5—0,6 см. При катетеризации мочевого пузыря мочи не получено. По данным УЗИ определяется билатеральное расширение чашечно-лоханочных систем. Предположительный диагноз:
  - 1) секреторная анурия
  - 2) экскреторная анурия
  - 3) острая задержка мочеиспускания
  - 4) хронический пиелонефрит
  - 5) хроническая почечная недостаточность
- 11. У больной 48 лет в течение нескольких месяцев отмечаются микрогематурия, тупые боли в поясничной области. На обзорной урограмме теней

конкрементов в проекции верхних мочевых путей не выявлено. По данным серии экскреторных урограмм функция почек сохранена, отмечается некоторое расширение чашечно-лоханочной системы слева и эктазия левого мочеточника до средней трети, где выявлен дефект наполнения округлой формы. При ретроградной катетеризации левого мочеточника катетер встретил на 15-м сантиметре легко преодолимое препятствие, при прохождении которого из дистального отверстия мочеточникового катетера выделялась кровь, затем выделение прекратилось. При дальнейшем продвижении катетера частыми каплями стала выделяться чистая моча. Ваш диагноз:

- 1) уратный камень мочеточника
- 2) рак паренхимы почки
- 3) папиллярная опухоль мочеточника
- 4) туберкулезное поражение почки и мочеточника
- 5) волчаночный нефрит
- 12. У больного 60 лет выявлена доброкачественная гиперплазия предстательной железы III стадии. Жалобы на недержание мочи, жажду, слабость. По результатам ультразвукового исследования объем предстательной железы 96 см3, при пальцевом ректальном исследовании предстательная железа значительно (в 3 раза) увеличена в объеме. Объем остаточной мочи 610 мл. Имеются билатеральный уретерогидронефроз, анемия. Мочевина крови 16 ммоль/л, креатинин 0,2 ммоль/л. Лечебная тактика:
  - 1) одномоментная чреспузырная аденомэктомия
  - 2) срочная трансуретральная электрорезекция предстательной железы
  - 3) лазерная комиссуротомия и аблация простаты
  - 4) эпицистостомия
- 5) программный гемодиализ с предварительным созданием артериовенозной фистулы
- 13. У больного 58 лет диагностирована аденома предстательной железы I стадии. Объем предстательной железы 29 см3, остаточной мочи нет. Ночная поллакиурия до 1–2 раз, днем мочеиспускание с интервалом 3–4 часа. Оптимальный вид необходимого лечения:
  - 1) медикаментозная консервативная терапия
  - 2) одномоментная чреспузырная аденомэктомия
  - 3) трансуретральная электрорезекция предстательной железы
  - 4) лазерная комиссуротомия и аблация простаты
  - 5) позадилобковая аденомэктомия по Миллину
- 14. При осмотре наружных половых органов мальчика выявлено, что наружное отверстие уретры расположено в области пеноскротального угла. Вид аномалии:
  - 1) эписпадия
  - 2) гипоспадия
  - 3) экстрофия мочевого пузыря
  - 4) фимоз
  - 5) парафимоз
- 15. Больной 20 лет во время игры в футбол получил удар ногой в промежность. Появилась уретрорагия. Отмечает позывы к мочеиспусканию, но самостоятельно помочиться не может. Над лоном определяется выбухание, над которым при перкуссии выявляется тупой звук. Имеется гематома промежности. Из уретры выделяется кровь. Предварительный диагноз:
  - 1) разрыв почки
  - 2) разрыв мочевого пузыря
  - 3) разрыв уретры
  - 4) повреждение простаты
  - 5) парапроктит

- 16. Больной 34 лет жалуется на отсутствие самостоятельного мочеиспускания в течение 12 часов, выраженные болезненные позывы к мочеиспусканию, нестерпимые боли в промежности и над лоном. Ранее нарушения мочеиспускания не отмечал. На протяжении 3 лет страдает мочекаменной болезнью, периодически отходят камни до 0,5 см в диаметре. Перкуторно мочевой пузырь на 8 см выше лона. Каков предположительный диагноз?
  - 1) доброкачественная опухоль предстательной железы
  - 2) острый простатит
  - 3) опухоль мочевого пузыря
  - 4) камни мочеточника
  - 5) камень уретры
- 17. Больной 62 лет в течение 2 лет отмечает постепенное болезненное увеличение в объеме левой половины мошонки. При осмотре: левая половина мошонки увеличена в объеме в 3 раза, кожа не изменена, пальпаторно тугоэластической консистенции, однородная, безболезненная, яичко с придатком и элементами семенного канатика не дифференцируется. Симптом диафаноскопии положительный слева. Правая половина мошонки со структурными элементами не изменена. Диагноз:
  - 1) мошоночная грыжа слева
  - 2) опухоль левого яичка
  - 3) лимфедема мошонки
  - 4) водянка оболочек левого яичка
  - 5) киста придатка левого яичка
- 18. Больной обратился с жалобами на болезненное увеличение в объеме крайней плоти, невозможность закрытия головки полового члена, возникшие после полового акта. При осмотре: головка полового члена обнажена, отечная, цианотичная. Крайняя плоть багрово-цианотичная, резко отечная, болезненная. Диагноз:
  - 1) приапизм
  - 2) кавернит
  - 3) перелом полового члена
  - 4) лимфедема полового члена
  - 5) парафимоз
- 19. Больной 18 лет обратился с жалобами на затрудненное мочеиспускание, раздувание препуциального мешка при мочеиспускании. При осмотре головка полового члена не обнажается вследствие резкого сужения наружного отверстия препуциального мешка. Диагноз:
  - 1) острый балланопостит
  - 2) стриктура наружного отверстия уретры
  - 3) фимоз
  - 4) парафимоз
  - 5) камень висячего отдела уретры
- 20. Больной 24 лет обратился с жалобами на эпизодические тупые боли в левой половине мошонки, возникающие после физической нагрузки. Пальпаторно по ходу левого семенного канатика определяется гроздевидное, как клубок червей, безболезненное эластическое образование, исчезающее в лежачем положении.

#### Ваш диагноз:

- 1) фуникулит слева
- 2) варикоцеле слева
- 3) туберкулез придатка левого яичка
- 4) перекрут гидатиды Морганьи
- 5) киста левого семенного канатика
- 21. Из числа нижеперечисленных укажите лечебные манипуляции, не применяемые при купировании приапизма:

- 1) пункция кавернозных тел с аспирацией крови
- 2) перфузия кавернозных тел раствором гепарина
- 3) новокаиновая блокада семенного канатика по Лорин-Эпштейну
- 4) интракавернозное введение раствора адреналина

#### 22. Необходимые лабораторные тесты при подозрении на опухоль яичка

- 1) реакция спермоагглюцинации
- 2) реакция спермоиммобилизации
- 3) определение хорионического гонадотропина (реакция ашгеймацондека)
- 4) реакция иммунодиффузии по манчини
- 5) реакция е-розеткообразования

## 23. Радикальная внебрюшинная лимфаденэктомия при герминогенных опухолях яичек по автору носит название операции

- 1) янова
- 2) мицубиси
- 3)шевассю
- 4) ашгейма-цондека
- 5) нагамацу

### 24. Локализация лимфогенных метастазов злокачественной опухоли левого яичка

- 1) паракавальные лимфоузлы
- 2) парааортальные лимфоузлы
- 3) паховые лимфоузлы
- 4) лимфоузлы корня брыжейки
- 5) область ворот левой почки

#### 25. При раке почки чаще поражается

- 1) верхний сегмент и центральный сегмент
- 2) нижний сегмент и центральный сегмент
- 3) только центральный сегмент
- 4) все сегменты с одинаковой частотой
- 5) частота не установлена

#### 26. При опухолях почки характерна гематурия

- 1) инициальная (начальная) с червеобразными сгустками
- 2) тотальная с мелкими червеобразными сгустками
- 3) терминальная (конечная) с бесформенными сгустками
- 4) микрогематурия
- 5) гемоглобинурия

#### **27.** Акт<mark>ив</mark>изиро<mark>ва</mark>ть больного с ушибом почки и разрешить ему ходить можно

- 1) на 15-й день с момента травмы
- 2) не ранее 8-го дня с момента травмы при двухкратном нормальном анализе мочи с суточным перерывом
  - 3) закономерность не установлена
- 4) на 5-й день с момента травмы при трехкратном нормальном анализе мочи с суточными перерывами
  - 5) на 8-й день с момента травмы

#### 28.основные отличия мультикистоза от поликистоза

- 1) двустороннее наследуемое кистозное поражение почек
- 2) двустороннее не наследуемое кистозное поражение почек
- 3) наследственный фактор не имеет значения
- 4) одностороннее не наследуемое кистозное поражение почки
- 5) одностороннее наследуемое кистозное поражение почки

#### 29. Мультилокулярная киста почки - это

- 1) однокамерная киста
- 2) многокамерная киста
- 3) однокамерная киста, не сообщающаяся с лоханкой

- 4) многокамерная киста, не сообщающаяся с лоханкой
- 5) многокамерная или однокамерная киста, сообщающаяся с лоханкой

#### 30.Лечение мультилокулярной кисты

- 1) консервативное
- 2) чрескожная пункция кисты
- 3) нефрэктомия или резекция почки
- 4) вылущение кисты или иссечение наружных стенок с коагуляцией ее внутрипаренхиматозных стенок и тампонадой полостей паранефральной клетчаткой
  - 5) пункция кисты и введение в нее склерозирующих растворов

#### Эталон ответа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	3	3	3	4	3	4	2	4	2
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	4	1	2	3	5	4	5	3	2
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3	3	3	2	4	2	1	4	4	3

#### Критерии оценивания

Оценка	Коэффициент К (%)	Критерии оценки		
Отлично	Свыше 80% правильных	глубокое познание в освоенном		
ОПЛИНО	ответов	материале		
Хорошо	Свыше 70% правильных	материал освоен полностью, без		
Хорошо	ответов	существенных ошибок		
Удовлетворительно	Свыше 50% правильных ответов	материал освоен не полностью, имеются значительные пробелы в знаниях		
Неудовлетворительно	Менее 50% правильных ответов	материал не освоен, знания обучающегося ниже базового уровня		

Типовые практические задания, направленные на формирование профессиональных навыков, владений

#### Результаты обучения

Владеет способами применения медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи;

Владеет методиками инструментального обследования пациента с целью установления диагноза; Владеет методами контроля эффективности и безопасности лечения;

Владеет формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента;

#### Типовые практические задания для подготовки к зачету

#### Задача №1

У женщины, 25 лет, на следующий день после переохлаждения появились учащенное, болезненное мочеиспускание, боли внизу живота. Температура повышена. Поставьте диагноз. Какие необходимы дополнительные исследования для подтверждения?

#### Эталон ответа.

Учащенное, болезненное мочеиспускание, боли над лоном, возникшие после переохлаждения, характерны для острого воспаления слизистой оболочки мочевого

пузыря - цистита. Для подтверждения диагноза необходимо провести общий анализ мочи. При наличии пиурии диагноз становится окончательным.

#### Задача №2

В клинику поступил больной, 34 лет, с жалобами на острые боли в правой поясничной области, иррадиирующие вниз живота, тошноту, рвоту, ложные позывы на мочеиспускание. Боли возникли внезапно. В анализе мочи — единичные эритроциты. Ваш диагноз? Какие необходимы дополнительные исследования?

#### Эталон ответа.

Клиническая картина характерна для синдрома почечной колики. Однако наличие болей в правой половине живота, тошноты, рвоты требует проведения дифференциального диагноза с острым аппендицитом, холециститом. Для уточнения диагноза необходимы УЗИ мочевой системы или хромоцистоскопия. Если при УЗИ будет выявлена уретеропиелоэктазия справа, то причина болей — нарушение пассажа мочи. Если выделение индигокармина при хромоцистоскопии из устья правого мочеточника отсутствует, подтверждается урологический генез заболевания.

#### Задача№3

Больную, 48 лет, беспокоят слабость, жажда, снижение аппетита, увеличение выделения мочи до 3 л в сутки. Эти явления появились 3 мес. назад и постепенно усиливаются. В анамнезе у больного хронического пиелонефрита, артериальная гипертензия. Какие изменения произошли у больной в почках? Результатами каких исследований можно подтвердить эти изменения?

#### Эталон ответа.

Хронический пиелонефрит приводит к прогрессирующему снижению функции почек и развитию хронической почечной недостаточности. В связи со снижением концентрационных возможностей почек для выделения продуктов азотистого обмена им приходится выделять большее количество мочи. С этим связана имеющаяся у больной полиурия. Рекомендуется провести пробу Зимницкого, при которой следует ожидать гипоизостенурию. Следует установить содержание в крови остаточного азота, мочевины, уровень которых, очевидно, повышен.

#### Задача№4

В урологическое отделение поступила женщина 35 лет с жалобами на приступообразные боли в правой поясничной области, сопровождающиеся тошнотой, рвотой и частыми позывами к мочеиспусканию. На обзорном снимке мочевых путей, на уровне поперечного отростка 4-го поясничного позвонка справа определяется тень подозрительная на конкремент, овальной формы, размерами 0,5 х 0,5 см. Какие дополнительные рентгенологические исследования необходимо произвести, чтобы установить характер обнаруженной тени?

#### Эталон ответа.

Больной необходимо произвести экскреторную урографию, с помощью которой можно выяснить расширение чашечно-лоханочной системы справа и положительный симптом «указательного пальца» (Симптом Лихтенберга). При неудовлетворительных данных урографии больной показана катетеризация правого мочеточника с последующей обзорной рентгенографией мочевых путей в двух проекциях. Совпадение указанной тени с тенью мочеточникового катетера на обоих снимках будет достоверным подтверждением наличия камня в правом мочеточнике.

#### Задача№5

У больного 60 лет безболевая макрогематурия с червеобразными сгустками крови. При цистоскопии слизистая мочевого пузыря нормальная, из устья левого мочеточника обнаружено выделение крови. На обзорной рентгенограмме мочевых путей контуры почек не определяются, теней подозрительных на конкременты в проекции мочевых путей нет. На экскреторных урограммах патологических изменений в проекции чашечнолоханочной системы не выявлено. Пассаж контрастного вещества по мочеточникам не нарушен. О каком заболевании в первую очередь следует думать, и какие рентгенологические исследования следует произвести для установления диагноза?

#### Эталон ответа.

В первую очередь следует думать об опухоли левой почки. Для установления диагноза следует произвести ультразвуковое исследование, как "скрининг-тест", а затем компьютерную, магнитно-резонансную, или мультиспиральную томографию для определения распространенности процесса.

#### Задача№6

У больной 32 лет типичная картина правосторонней почечной колики. На обзорной рентгенограмме мочевой системы в проекции нижней трети правого мочеточника определяется тень камня размерами 0,8 х 0,4 см. После инъекции баралгина 5 мл в/в и теплой ванны боли стихли, но через 30 минут возобновились вновь. Произведена блокада круглой связки матки по Лорину-Эпштейну. Боли утихли на короткий срок, а затем возобновились вновь. Больная беспокойна, принимает различные положения, стонет, просит о помощи. Что следует предпринять для купирования почечной колики?

#### Эталон ответа.

Почечная колика у больной обусловлена нарушением оттока мочи из правой почки и повышением внутрипочечного давления. Причиной тому является камень в нижней трети мочеточника. Учитывая малую эффективность ранее проведенных мероприятий, показана катетеризация правого мочеточника с проведением клюва катетера проксимальнее конкремента. Восстановленный отток мочи из почки и снижение внутрипочечного давления позволит купировать приступ почечной колики.

#### Задача № 7

В приемное отделение поступила больная с правосторонней почечной колики. На обзорной рентгенограмме в проекции правой почки обнаружена тень 0,6х0,4 см, подозрительная на конкремент. Какие дополнительные исследования необходимо выполнить для уточнения природы тени и выбора тактики лечения?

#### Эталон ответа.

Клиническая картина и выявленная на рентгенограмме тень позволяют предположить наличие камня правой почки. Экскреторная урография дает возможность уточнить локализацию камня в чашечно-лоханочной системе и функциональное состояние почки, что крайне важно при определении тактики лечения. При наличии выраженной ретенции чашечно-лоханочной системы правой почки целесообразно оперативное лечение

#### Задача № 8

Больной К, 55 лет, обратился к урологу с жалобами на тотальную макрогематурию, отхождение сгустков червеобразной формы. При цистоскопии в мочевом пузыре изменений не обнаружено. На обзорной рентгенограмме отмечено увеличение размеров левой почки и изменение ее формы. Как уточнить характер заболевания и локализацию патологического процесса?

#### Эталон ответа.

Клиническая картина и данные обзорной рентгенографии позволяют заподозрить опухоль левой почки. Для уточнения диагноза показана КТ, а при сомнительных ее данных — MPT забрюшинного пространства

#### Задача № 9

У больного, 50 лет, в течение 2 мес. периодически появлялась тотальная макрогематурия со сгустками неправильной формы. При цистоскопии в области правой стенки и шейки мочевого пузыря определяются опухолевые образования на широком основании с короткими ворсинками. Какое дополнительное обследование необходимо для установления лечебной тактики?

#### Эталон ответа.

Для решения вопроса о характере оперативного вмешательства по поводу злокачественной опухоли мочевого пузыря необходимо уточнить функциональное состояние почек и стадию заболевания. С этой целью следует провести экскреторную урографию, УЗИ мочевого пузыря и при необходимости - КТ.

#### Задача № 10

У больного, 50 лет, диагностирован внебрюшинный разрыв мочевого пузыря. Ваша лечебная тактика?

#### Эталон ответа.

Внебрюшинный разрыв мочевого пузыря является показанием к операции цистостомии, ревизии мочевого пузыря, ушиванию разрыва, дренированию клетчатки таза по Буяльскому-Мак Уортеру, либо по Куприянову.

#### Задача № 11

Больной 40 лет поступил в клинику по поводу уретрорагии. Из анамнеза известно, что час назад упал на стройке, ударился промежностью о доску. Какой ваш предварительный диагноз и диагностическая тактика?

#### Эталон ответа.

Падение на промежность с последующей уретроррагией позволяет заподозрить разрыв луковичного отдела уретры. Необходимо произвести уретрографию.

#### Задача № 12

У больного наблюдаются сильные боли в правой поясничной области (иррадиирущие в правую подвздошно-паховую область и яичко) и мочеиспускание мочой красного цвета после физической нагрузки и длительной езды на автомашине. Предположительный диагноз. Дифференциальная диагностика (с опухолями почек)

#### Эталон ответа

Камень правого мочеточника, осложненный почечной коликой. Дифференциальная диагностика с опухолями почек: УЗИ, КТ, обзорная и экскреторная урография.

#### Задача № 13

Мужчина, 26 лет, жалуется на боль в правой половине мошонки, жар. Кожа мошонки гиперемирована, складки сглажены. Придаток яичка резко увеличен, уплотнен, болезненный. Определяется флюктуация. Диагноз. Лечение.

#### Эталон ответа:

Острый эпидидимит. Показана операция: эпидидимэктомия, эвакуация реактивной водянки яичка с последующей интенсивной антибактериальной терапией.

#### Задача № 14

У молодой женщины через 7 дней после свадьбы и первого в жизни коитуса возникли боли в надлобковой области, учащенное болезненное мочеиспускание. Температура тела нормальная. Определяется болезненность над лоном. В анализе мочи - лейкоциты до 40 в поле зрения. Диагноз? Показаны ли цистография и цистоскопия? Лечение?

#### Эталон ответа:

Острый дефлорационный цистит. Цистография и цистоскопия противопоказаны. Лечение амбулаторное: антибиотики, фитотерапия, диета, спазмолитики.

#### Задача № 15

У больной в течение года цистит с периодическими обострениями. Реакция мочи кислая. Стойкая лейкоцитурия. Вопросы 1. Наиболее вероятный диагноз? 2. С какими заболеваниями следует проводить дифференциальный диагноз? 3. Причины заболевания. 4. Необходима ли консультация других специалистов? 5. Назовите основные способы лечения данного заболевания.

#### Эталон ответа:

- 1. Хронический цистит.
- 2. Хронический пиелонефрит, туберкулез мочевого пузыря.
- 3. Вагинализация наружного отверстия уретры, хронический аднексит на фоне инфекций, передаваемых половым путем
  - 4. Гинеколога.
  - 5. Антибактериальная терапия, транспозиция наружного отверстия уретры

#### Задание 1.

Инструкция. Вместо прочерка впишите словосочетание, состоящее из трёх слов

Потеря мочи, постоянная или периодическая, без каких-либо предвестников к потере (например, при мочепузырно-влагалищном свище) называется \_\_\_\_\_

#### Эталон ответа:

истинное недержание мочи

**Задание 2.** Инструкция. Вместо прочерка впишите словосочетание, состоящее из трёх слов

Потеря мочи при физической нагрузке (кашель, смех, чиханье и т. д.) вследствие слабости уретрального сфинктера называется

#### Эталон ответа:

стрессовое недержание мочи

**Задание 3.** Инструкция. Вместо прочерка впишите словосочетание, состоящее из трёх слов

Потеря мочи, возникающая в ответ на сильный позыв к мочеиспусканию (например, при остром цистите, травме спинного мозга) называется

#### Эталон ответа:

императивное недержание мочи

Задание 4. Инструкция. Вместо прочерка впишите только одно слово

Снижение диуреза до менее 400 мл в сутки, связанное с гиповолемией, артериальной гипотензией, развитием острой почечной недостаточности, в т. ч. вследствие обструкции верхних мочевых путей называется

#### Эталон ответа:

олигурия

Задание 5. Инструкция. Вместо прочерка впишите только одно слово

Примесь крови в сперме называется

#### Эталон ответа:

гемоспермия

**Задание 6.** Инструкция. Вместо прочерка впишите словосочетание, состоящее из трёх слов

Внезапная потеря способности к мочеиспусканию при переполнении мочевого пузыря мочой (500 – 700 мл), ощущение распирающей боли над лоном называется

#### Эталон ответа:

острая задержка мочи

Задание 7. Инструкция. Вместо прочерка впишите только одно слово

Частое мочеиспускание называется

#### Эталон ответа:

поллакиурия

Задание 8. Инструкция. Вместо прочерка впишите только одно слово

Болезненное мочеиспускание, связанное в большинстве случаев с воспалительными заболеваниями мочевого пузыря, простаты, уретры называется

#### Эталон ответа:

дизурия

Задание 9. Инструкция. Вместо прочерка впишите только одно слово

Перемещение основной части суточного диуреза с дневного на ночное время называется

#### Эталон ответа:

никтурия

Задание 10. Инструкция. Вместо прочерка впишите только одно слово

Ночная поллакиурия, два и более мочеиспусканий ночью называется

#### Эталон ответа:

ноктурия

Критерии оценивания практических задач

Форма проведения текущего контроля	Критерии оценивания
Решения	«5» (отлично) – выставляется за полное, безошибочное выполнение
практической	задания

задачи	«4» (хорошо) –в целом задание выполнено, имеются отдельные
	неточности или недостаточно полные ответы, не содержащие ошибок.
	«3» (удовлетворительно) – допущены отдельные ошибки при выполнении
	задания.
	«2» (неудовлетворительно) – отсутствуют ответы на большинство
	вопросов задачи, задание не выполнено или выполнено не верно.

#### Критерии оценивания на зачете

Шкала	Показатели
оценивания	
Зачтено	Достаточный объем знаний в рамках изучения дисциплины
	В ответе используется научная терминология.
	Стилистическое и логическое изложение ответа на вопрос правильное
	Умеет делать выводы без существенных ошибок
	Владеет инструментарием изучаемой дисциплины, умеет его использовать в
	решении стандартных (типовых) задач.
	Ориентируется в основных теориях, концепциях и направлениях по изучаемой
	дисциплине.
	Активен на практических (лабораторных) занятиях, допустимый уровень
	культуры исполнения заданий.
	Не достаточно полный объем знаний в рамках изучения дисциплины
	В ответе не используется научная терминология.
	Изложение ответа на вопрос с существенными стилистическими и логическими ошибками.
	Не умеет делать выводы по результатам изучения дисциплины
	Слабое владение инструментарием изучаемой дисциплины, не компетентность
Не зачтено	в решении стандартных (типовых) задач.
	Не умеет ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по
	изучаемой дисциплине.
	Пассивность на практических (лабораторных) занятиях, низкий уровень
	культуры исполнения заданий.
	Не сформированы компетенции, умения и навыки.
	Отказ от ответа или отсутствие ответа.

## ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ рабочей программы дисциплины

от №) и одобрена на зас	отрена на заседании кафедры (протокол седании Ученого совета (протокол от
№) для исполнения в 2020 Внесены дополнения (изменения):	
Заведующий кафедрой	
	(подпись, инициалы и фамилия)
Рабочая программа дисциплины рассм от №) и одобрена на зас20 для исполнения в 2020 Внесены дополнения (изменения):	0 учебном году
— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
Заведующий кафедрой	
	(подпись, инициалы и фамилия)
от №) и одобрена на зас №) для исполнения в 2020	отрена на заседании кафедры (протокол седании Ученого совета (протокол от 0_ учебном году
Заведующий кафедрой	
	(подпись, инициалы и фамилия)
	отрена на заседании кафедры (протокол седании Ученого совета (протокол от 0_ учебном году
Заведующий кафедрой	
ошодующий кафодрой	
	(подпись, инициалы и фамилия)