

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Кабардино-Балкарский государственный университет
им. Х.М. Бербекова» (КБГУ)**

Медицинская академия

Кафедра факультетской и эндоскопической хирургии

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

**Руководитель образовательной
программы**
_____ **И.А. Мизиев**

Директор мед. академии
_____ **И.А. Мизиев**

«____» _____ **20** г.

«____» _____ **20** г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Специальность
31.08.68 Урология

Подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация (степень) выпускника
Врач-уролог

Форма обучения
Очная

очная, очно-заочная, заочная

Нальчик 2024

Программа Государственной итоговой аттестации: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена» / сост. И.А. Мизиев, М.Х. Махов. – Нальчик: КБГУ, 2024. – 21 с.

Программа ГИА предназначена для проведения итоговой аттестации ординаторов очной формы обучения по направлению подготовки 31.08.68 – «Урология».

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.68 «Урология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. N 1111

1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Цель – установление соответствия уровня и качества подготовки ординатора квалификационным характеристикам врача-уролога.

Задачи: **Определить** уровень и качество подготовки ординатора по специальности «Урология», его профессиональную компетентность:

- уровень готовности к осуществлению основных видов деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой;
- уровень усвоения ординатором материала, предусмотренного учебными программами дисциплин (разделов);
- уровень знаний и умений, позволяющий решать профессиональные задачи;
- обоснованность, четкость, полнота изложения ответов;
- уровень информационной и коммуникативной культуры.

2. Место ИГА в структуре ОПОП:

Государственная итоговая аттестация (ГИА) является составным компонентом основной профессиональной образовательной программы по профессиональной подготовке ординатора. ИГА направлена на установление освоения универсальных и профессиональных компетенций, которые вытекают из квалификационных характеристик должностей работников в сфере здравоохранения (приказ Минздравсоцразвития от 27.07.2010 №541н)

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки,

стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные основной профессиональной образовательной программой послевузовского профессионального образования (ординатура), разработанной на основе Федеральных государственных требований к ее структуре (приказ Минздравсоцразвития России от 5 декабря 2011 г. №1476н), а также успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом вуза.

3. Формы и время проведения ИГА

Итоговая (государственная итоговая) аттестация включает в себя три этапа: тестирование, оценку практических навыков и собеседование.

Первый этап включает решение тестовых заданий.

Второй этап заключается в оценке умения ординатора провести полное клиническое обследование пациента по всем органам и системам, поставить предварительный диагноз, определить план дополнительного исследования с интерпретацией его результатов и в итоге принять решение о тактике ведения пациента, лечении и прогнозе. Также оценивается правильность проведения основных врачебных диагностических манипуляций и лечебных мероприятий при неотложных состояниях.

Третий этап представляет собой собеседование с членами государственной экзаменационной комиссией с использованием экзаменационных билетов и специальных клинических ситуационных задач.

Экзаменационные материалы формируются на основе действующих учебных программ общепрофессиональных и специальных дисциплин, программы практики с учетом их объема и степени важности для данной специальности.

Лица, освоившие образовательную программу высшего образования – программу ординатуры по специальности «Урология» и успешно прошедшие государственную итоговую аттестацию, получают документ государственного образца.

Трудоёмкость ИГА: 3 з.е. = 108 ч., в т.ч. 36 ч. самостоятельная работа

4. Структура и содержание ИГА

Индекс	Разделы дисциплины	Вид учебной работы и трудоемкость (в часах)				Рубежные контрольные точки и итоговый контроль (формы контроля)
		Лек.	Сем.	Пр. зан.	Сам. работа	
ЗБ	Государственная итоговая аттестация			72	36	
	Итого:			72	36	

1. Система оценивания знаний и умений

Оценка итоговых знаний ординатора осуществляется государственной экзаменационной комиссией (ГЭК). Итоговая оценка за экзамен по специальности складывается из оценок по результатам I, II, III этапов государственной итоговой аттестации по специальности.

I этап – компьютерное тестирование

Компьютерное тестирование проводится с использованием квалификационных тестов по специальности в программе «АСТ-тестирование».

Компьютерное тестирование включает в себя 100 вопросов, для выполнения которых отводится время 60 мин, максимальное количество выполненных заданий 100 баллов

Тестовый контроль. Тестирование ординаторов проводится с целью контроля теоретических знаний по всем разделам основной профессиональной образовательной программы. Тестовый контроль осуществляется методом компьютерного тестирования. На 1 ординатора – 1 компьютер. Время тестирования фиксированное – 1 час.

Оценка результатов тестирования осуществляется по проценту правильных ответов.

Оценка результатов тестирования

% правильных ответов	Оценка
100% - 91 %	5 (отлично)
90% - 81%	4 (хорошо)
80% - 71%	3 (удовлетворительно)
71% и менее	2 (неудовлетворительно)

II этап – сдача практических навыков и умений

Критерии оценки результатов II этапа:

Оценка «отлично» - ординатор устанавливает психологический контакт с пациентом, методически правильно собирает анамнез и проводит объективное обследование пациента, правильно ставит диагноз, обосновывает его, последовательно излагает тактику ведения и лечения пациента;

Оценка «хорошо» - ординатор устанавливает психологический контакт с пациентом, неполно проводит сбор анамнеза и данных объективного обследования, правильно ставит диагноз с нечетким обоснованием его, последовательно излагает тактику ведения и лечения пациента;

Оценка «удовлетворительно» - ординатор устанавливает психологический контакт с пациентом, неполно проводит сбор анамнеза и данных объективного обследования, правильно ставит диагноз без обоснования, допускает ошибки в тактике ведения и лечения пациента;

Оценка «неудовлетворительно» - ординатор не ставит правильный диагноз или ставит правильный диагноз, но допускает грубые ошибки в тактике ведения пациента.

III этап – собеседование

Форма проведения – собеседование по билетам, решение ситуационных задач

В критерии оценки III этапа, определяющего уровень и качество подготовки специалиста по специальности, его профессиональную компетентность, входит:

1. уровень готовности к осуществлению основных видов деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой;
2. уровень усвоения ординатором материала, предусмотренного учебными программами дисциплин;
3. уровень знаний и умений, позволяющий решать профессиональные задачи;
4. обоснованность, четкость, полнота изложения ответов;
5. уровень информационной и коммуникативной культуры.

Критерии оценки результатов III этапа (собеседования)

Оценку «отлично» заслуживает ординатор, обнаруживший полное знание программного материала, дисциплин специальности; грамотно и правильно отвечающий на все вопросы экзаменационного билета; показавший умение свободно логически, четко и ясно излагать ответы на дополнительные вопросы; обнаруживший навыки и умение приложить теоретические знания к практическому их применению для анализа проблем изученных дисциплин программы обучения.

Оценку «хорошо» заслуживает ординатор, обнаруживший полное знание программного материала с незначительными недочетами, ответивший на большинство (два) вопросов экзаменационного билета. Интерн при ответах на дополнительные вопросы обнаруживает знания логических связей вопросов с другими дисциплинами специальности, но ответы недостаточно четкие.

Оценку «удовлетворительно» заслуживает ординатор, который обнаружил по всем вопросам знания только основного материала, но не усвоивший детали, допускающий ошибки

принципиального характера; справляется с заданиями, предусмотренными программой, но допускает погрешности в ответе; обладает необходимыми знаниями для устранения допущенных ошибок под руководством члена ГЭК; при ответах на дополнительные вопросы не может увязать материал со смежными разделами курса.

Оценка «*неудовлетворительно*» выставляется ординатору, обнаружившему пробелы в знаниях основного программного материала; допустившему принципиальные ошибки при ответе на вопросы экзаменационного билета и не способному к их исправлению без дополнительной подготовки.

При получении ординатором неудовлетворительной оценки на любом этапе экзамена по специальности выставляется итоговая оценка «*неудовлетворительно*». Решение об оценке государственной аттестационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании (при равном числе голосов голос председателя является решающим). Итоговая оценка по результатам устного опроса по билетам выставляется комиссией в ведомости. Ведомости закрываются и сдаются в деканат в день проведения экзамена.

2. Требования к знаниям и умениям ординаторов, завершивших обучение по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности 31.08.68 Урология

Итоговая (государственная итоговая) аттестация определяет, как обучающийся показывает свою способность и готовность, опираясь на полученные знания, умения и сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Настоящие требования сформулированы с учетом ФГОС ВО и квалификационных характеристик врача-уролога.

4. Перечень вопросов государственной итоговой аттестации

Тема 1. История и современное состояние учения об урологии

Организация урологической службы в России. Проблемы развития урологии. История отечественной и мировой урологии, перспективы развития урологии, подготовка урологов, формы усовершенствования по урологии, аттестация и сертификация урологов. Планирование урологической помощи в поликлинике и стационаре. Урологический кабинет в поликлинике, оснащение. Урологические стационары, виды. Оснащение. Документация и отчетность в поликлинике и стационаре. Экономика урологической службы. Экспертиза нетрудоспособности урологических больных. Реабилитация больных. Врачебная тайна и врачебный долг. Юридическая ответственность врача. Права и обязанности врача.

Тема 2. Клиническая анатомия

Клиническая анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства. Анатомия почек и мочеточников. Анатомия мочевого пузыря. Физиология мочевыделительной системы. Анатомия и физиология промежности. Анатомия и физиология предстательной железы и семенных пузырьков. Анатомия и физиология полового члена и уретры. Анатомия и физиология мошонки и ее органов. Сперматогенез. Возрастная морфология яичка и его придатка. Механизмы, регулирующие сперматогенез. Оперативные доступы и операции в урологии

Тема 3. Диагностика в урологии

Семиотика урологических заболеваний. Симптомы и синдромы в урологии.

Методы исследования в урологии. Анамнез, пальпация, перкуссия. Шкала симптомов I-PSS. Урофлоуметрия, цистотонометрия, диафаноскопия. Лабораторные методы диагностики в урологии. Клинические, биохимические и бактериологические методы диагностики. Иммунологические методы исследований. Скрининг-диагностика (PSA). Эндоскопические методы диагностики в урологии. Цистоскопия. Цистоскопы, история цистоскопии. Виды цистоскопии (хромоцистоскопия, пневмоцистоскопия, фотодинамическая цистоскопия), катетеризация мочеточников, стентирование мочеточников, уретроскопия и уретеропиелоскопия. Ультразвуковые методы диагностики в урологии. Рентгенологическая диагностика урологических заболеваний. Урография: обзорная, экскреторная, осадочная, перфузионная, фармакоурография. Цистография, микционная цистография полицистография, цистоперицистография, осадочная цистография, уретрография. Ретроградная и антеградная уретеропиелографии. Кавернозографии. Сперматовиаграфия (генитография). Пневморен. Ретропневмоперитонеум. Виды контрастных сред. Их значение. Ангиография в урологии. Компьютерная томография и ядерно-магниторезонансная томография. Радиоизотопные методы диагностики в урологии. Тепловидение. Оптическая когерентная томография

Тема 4. Принципы лечения в урологии.

Лечебное питание урологических больных. Антибиотики в урологии и нефрологии. Показания к назначению, длительность лечения. Современные уроантисептики. Трансфузиология в урологии. Гемотрансфузии. Коррекция кислотно-щелочного состояния и водно-электролитного баланса. Физиотерапия в урологии. Основные принципы и возможности физиотерапевтического лечения в урологии. Барокамера. Лечебная физкультура в урологии. Принципы и возможности ЛФК в урологической практике. Иглорефлексотерапия. Санаторно-курортное лечение урологических больных.

Тема 5. Аномалии развития мочеполовых органов.

Эмбриогенез мочеполовых органов. Классификация аномалий развития мочеполовой системы. Аномалии почек. Дистопии почек, виды дистопий. Аномалии взаимоотношения. Аномалии структуры. Аномалии верхних мочевых путей. Аномалии чашечек, лоханки, мочеточников. Нейромышечная дисплазия. Уретероцеле. Гидронефроз. Нефроптоз. Аномалии мочевого пузыря и уретры. Экстрофия. Удвоение. Дивертикулы. Эписпадия. Гипоспадия. Незаращение урахуса. Аномалии полового члена. Аномалии яичка. Крипторхизм, монорхизм. Полиорхизм. Варикоцеле.

Тема 6. Воспалительные заболевания мочеполовой системы.

Воспалительные заболевания почек. Острый пиелонефрит. Заболеваемость, этиология, патогенез, классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Осложнения: некроз почечных сосочков, сепсис, ОПН, шок. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Прогноз. Профилактика. Особенности пиелонефрита у детей и лиц пожилого возраста. Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника. Диагностика: лабораторная, рентгенологическая, ультразвуковая, радиоизотопная. Дифференциальная диагностика. Осложнения, исходы, лечение, прогноз. Профилактика. Циститы острые. Этиология, патогенез, классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Циститы хронические. Этиология, патогенез, классификация, клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Интерстициальный цистит: особенности клиники. Диагностика. Методы лечения. Цисталгия. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Уретриты неспецифические. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Уретриты специфические. Баланит. Баланопостит. Фимоз, парафимоз. Эпидидимит, орхит. Абсцессы мошонки. Молниеносная гангрена мошонки (Фурнье). Простатиты. Этиология, патогенез, классификация, клиника.

Диагностика, диагностика осложнений. Исходы. Лечение консервативное. Физиотерапевтическое и санаторное. Эндоскопические методы лечения. Оперативное лечение. Функциональные расстройства тазовых органов. Синдром слабости мышц тазового дна. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

Тема 7. Мочекаменная болезнь.

Этиология. Определение понятий «мочекаменная болезнь», «уролитиаз». Эпидемиология болезни, экзогенные этиологические факторы, эндогенные этиологические факторы. Кальциевый обмен, фосфатный обмен, обмен щавелевой кислоты, пуриновый обмен, инфекция, уростаз, нарушение кровообращения, лимфатического дренажа почек и мочевых путей. Защитные факторы мочи. Роль витаминов А, В6, С и Д. Роль эндокринных нарушений. Патогенез. Механизмы камнеобразования. Одиночные и множественные камни, коралловидные камни. Патоморфологические и патофизиологические изменения в почках и мочевых путях при уrolитиазе и его осложнениях. Мочекаменная болезнь. Клиника. Особенности течения камней чашечек, лоханки и мочеточников. Почечная колика. Клиника осложнений: уретерогидронефроз, острый и хронический пиелонефрит, эндотоксический шок. Острая и хроническая почечная недостаточность при уrolитиазе. Исходы и прогноз. Диагностика. Мочекаменная болезнь. Оперативное лечение. Показания к операции при камнях чашечек, лоханки, мочеточника, при коралловидных камнях и камнях мочевого пузыря. Экстренные и плановые операции. Оперативные доступы. Показания к нефростомии, нефрэктомии. Послеоперационные осложнения. Послеоперационное ведение больных. Мочекаменная болезнь. Эндоскопические методы лечения. Показания и методы чрезкожной нефропиелолитотрипсии. Осложнения. Показания и методы уретеролитотрипсии. Осложнения при уретеролитотрипсии. Тактика при обтурационной анурии. Реабилитация и прогноз при уrolитиазе. Мочекаменная болезнь. Контактная литотрипсия: показания при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря. Электрогидравлическая литотрипсия, ультразвуковая и лазерная литотрипсия. Вакуумная литотрипсия, механическая литотрипсия. Осложнения контактной литотрипсии. Дистанционная литотрипсия. Виды литотрипторов. Показания к дистанционной литотрипсии при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря. Методики литотрипсии. Ведение больных после ДЛТ в стационаре и поликлинике. Осложнения ДЛТ. Прогнозирование и прогноз ДЛТ. Мочекаменная болезнь. Консервативное лечение. Показания к литолизу уратных камней, метод литолиза. Консервативное лечение гиперурикемий, гиперурикурий и уратурий. Лечение при оксалатном камнеобразовании и оксалатурии. Лечение при фосфатном камнеобразовании и фосфатурии. Лечение при смешанном камнеобразовании. Лечение при почечной колике. Комплексное лечение по изгнанию мелких камней чашечек, лоханки и мочеточника. Профилактика уrolитиаза. Питьевой режим и питьевая вода при уrolитиазе. Диета. Прогноз при уrolитиазе.

Тема 8. Фтизиоурология.

Современное состояние фтизиоурологии. Фтизиоурологическая служба в России. Фтизиоурологическая сеть: поликлиника, стационар, диспансер, санаторий. Эпидемиологические аспекты мочеполового туберкулеза. Туберкулез мужских половых органов. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Клиника туберкулеза яичка и его придатка. Диагностика. Туберкулез половых органов и бесплодие у мужчин. Значение рентгенологических исследований верхних мочевых путей в выявлении мочеполового туберкулеза. Роль генитографии. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Критерии излеченности. Прогноз и профилактика. Реабилитация больных. Туберкулез почек и мочевых путей. Частота заболевания. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Атипичные формы. Особенности течения туберкулеза почек и мочевых путей у детей. Исходы и осложнения туберкулеза. Стриктура мочеточника, пионефроз, микроцистит. Почечная недостаточность. Диагностика туберкулеза

почек. Значение анамнеза. Данные физических методов исследования. Лабораторные методы диагностики.

Диагностическая ценность цистоскопии. Роль и место рентгенологических и радиологических методов исследования. Дифференциальная диагностика. Сочетанные формы туберкулеза.

Туберкулез и камни почек. Лечение туберкулеза почек и мочевых путей.

Противотуберкулезные препараты. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению. Пластические операции во фтизиоурологии. Критерии излеченности. Прогноз и профилактика. Экспертиза трудоспособности и реабилитации.

Тема 9. Травма мочеполовых органов.

Травма почек. Статистика открытых, закрытых и сочетанных травм почек. Классификация.

Клиника травм и их осложнений. Диагностика. Значение анамнеза и объективного статуса в диагностике травм почек. Лечение консервативное. Лечение оперативное. Лечение

комбинированных повреждений. Прогноз. Экспертиза нетрудоспособности. Травма

мочеточников. Статистика в мирное и военное время. Классификация и виды повреждений.

Этиология и патогенез. Клиническая симптоматика травм и осложнений. Лечение. Лечение

ранних и поздних осложнений (дренирование, пластические операции). Прогноз. Реабилитация.

Травма мочевого пузыря. Статистика в мирное и военное время. Этиология и патогенез.

Классификация. Клиника травм, сочетанных и изолированных травм, осложнений.

Диагностика. Значение анамнеза, объективных и лабораторных данных, ультразвуковых и эндоскопических методов. Лечение оперативное и консервативное, лечение осложнений.

Методы дренирования мочевого пузыря и таза. Прогноз. Экспертиза трудоспособности. Травмы

уретры. Статистика. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника изолированных и

комбинированных повреждений. Диагностика. Лечение оперативное и консервативное. Лечение

ранних и поздних осложнений. Сроки и виды восстановительных операций. Прогноз и

экспертиза трудоспособности. Травма полового члена. Этиология и патогенез. Классификация.

Клиника, диагностика, лечение. Прогноз и реабилитация. Травма мошонки, яичек и семенного

канатика. Хирургическое лечение. Вывих яичка и перекрут семенного канатика. Оперативное

лечение.

Тема 10. Онкоурология

Современное состояние уроонкологии. Статистика уроонкологических заболеваний. Этиология, эпидемиология и патогенез. Современная классификация. Методы современной диагностики.

Особенности опухолей у детей и лиц пожилого возраста. Принципы лечения онкологических

больных. Этика и деонтология. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Опухоли

паренхимы почки. Статистика опухолей почки. Пути метастазирования. Этиология и патогенез.

Классификация (клиническая, гистологическая). Клиническая симптоматика ранних и поздних

стадий болезни. Диагностический алгоритм: анамнез, жалобы, объективные данные,

ультразвуковые и рентгенологические методы, эндоскопические и морфологические методы.

Лечение. Радикальные операции. Доступы. Паллиативное лечение. Иммуноterapia.

Химиотерапия. Лучевая терапия. Прогноз. Опухоли лоханки и мочеточника. Статистика.

Этиология и эпидемиология. Патогенез. Классификация клиническая и морфологическая. Пути

метастазирования. Клинические симптомы. Диагностика инструментальная. Ультразвуковая

диагностика. Рентгенодиагностика. Оперативное лечение. Диспансеризация. Прогноз. Опухоли

забрюшинного пространства. Статистика. Этиология и патогенез. Классификация клиническая

и морфологическая. Особенности патофизиологического действия опухолей коры

надпочечников и его мозгового вещества. Клиническая симптоматика. Диагностика опухолей

надпочечника. Дифференциальная диагностика опухолей надпочечника. Лечение

хирургическое. Прогноз. Опухоли мочевого пузыря. Статистика. Этиология и патогенез.

Классификация клиническая и морфологическая. Клиническое течение. Диагностика:

эндоскопическая, лабораторная, ультразвуковая и рентгенологическая. Эндоскопические,

паллиативные и радикальные операции. Химиотерапия. Иммуноterapia. Лучевая терапия.

Диспансерное наблюдение. Прогноз. Опухоли уретры. Статистика. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Прогноз. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Этиология и патогенез. Клиническая классификация. Клиника ДГПЖ и ее осложнений. Диагностика. Диагностический алгоритм. Лечение консервативное, оперативное, эндоскопическое. Методы отведения мочи. Ранние и поздние осложнения оперативного лечения. Рак предстательной железы. Этиология, эпидемиология. Патогенез. Классификация клиническая. Морфология рака. Клиника. Алгоритм диагностики. Кислая и щелочная фосфатазы. ПСА. Комплексное лечение больных раком простаты. Радикальная простатэктомия. Показания и техника. Паллиативные операции, ТУР, цистостомия, нефростомия. Гормонотерапия и химиотерапия. Лучевая терапия. Осложнения. Прогноз.

Тема 11. Урогинекологическая помощь в России.

Изменения органов мочевой системы при беременности. Факторы, вызывающие изменения. Выбор методов диагностики. Беременность при аномалиях органов мочеполовой системы. Острый пиелонефрит беременных. Особенности диагностики. Методы восстановления уродинамики. Принципы антибактериальной терапии. Беременность и мочекаменная болезнь. Беременность и туберкулез мочевой системы. Изменения при воспалительных заболеваниях половых органов. Изменения мочевой системы при опухолях половых органов у женщин.

Тема 12. Повреждения мочевых путей в акушерской и гинекологической практике.

Повреждения мочеточников. Виды повреждений. Диагностика. Тактика при обнаружении повреждений в ходе операции. Методы дренирования верхних мочевых путей и забрюшинного пространства. Восстановительные операции. Профилактика повреждений. Повреждения мочевого пузыря. Виды повреждений. Диагностика. Методы дренирования мочевого пузыря. Оперативное лечение.

Тема 13. Мочеполовые свищи.

Пузырно-влагалищные свищи. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Уретровлагалищные свищи. Мочеточниково-влагалищные свищи. Клиника. Диагностика. Лечение. Сложные свищи.

Тема 14. Недержание мочи.

Этиология и патогенез. Диагностика. Лечение. Реабилитация и трудовая экспертиза в урогинекологии. Недержание мочи. Классификация. Этиология и патогенез. Диагностика. Ургентное недержание мочи. Распространенность. Немедикаментозное лечение. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение. Стрессовое недержание мочи. Причины. Классификация. Консервативное и хирургическое лечение. Слинг-операции. Другие виды недержания мочи. Этиология. Лечение.

Тема 15. Андрология.

Современные проблемы развития андрологии. Классификация андрологических заболеваний. Клинические формы. Диагностика. Бесплодие у мужчин. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Прогноз. Приапизм. Этиология и патогенез. Клиника. Лечение. Прогноз. Болезнь Пейрони. Этиология и патогенез. Клиника. Лечение. Пороки развития и повреждения полового члена. Корректирующая хирургия полового члена. Реконструктивная хирургия. Пороки развития и повреждения полового члена. Корректирующая хирургия полового члена. Реконструктивная хирургия. Заболевания наружных половых органов у мужчин. Водянка оболочек яичка. Клиника, диагностика, лечение. Олеогранулема полового члена. Этиология, патогенез. Клиника. Лечение. Сексуальная дисфункция. Классификация. Алгоритм обследования больных при сексуальной дисфункции. Многофакторный механизм сексуальных

нарушений. Эректильная дисфункция у мужчин с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Интерсексуальность. Эмбриогенез. Основные формы. Определение пола. Коррекция пола. Юридические и морально-этические аспекты. Сексуальная дисфункция. Этиология и патогенез эректильных дисфункций. Классификация. Алгоритм диагностики эректильных дисфункций.

Тема 16. Воспалительные заболевания половой системы.

Уретриты неспецифические. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Уретриты специфические. Баланит. Баланопостит. Фимоз, парафимоз. Простатиты. Этиология, патогенез, классификация, клиника. Диагностика, диагностика осложнений. Исходы. Лечение консервативное. Физиотерапевтическое и санаторное. Эндоскопические методы лечения. Оперативное лечение. Функциональные расстройства тазовых органов. Синдром слабости мышц тазового дна. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Эпидидимит, орхит. Абсцессы мошонки. Молниеносная гангрена мошонки (Фурнье). Функциональные расстройства тазовых органов. Синдром слабости мышц тазового дна. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Нейрогенные нарушения мочеиспускания и половой функции. Диагностика. Лечение. Особенности лечения больных с нарушением мочеиспускания при спинно-мозговой травме.

Тема 17. Нефрология.

Острая почечная недостаточность, этиология. Классификация. Патогенез. Клиника. Осложнения. Диагностика. Консервативное лечение. Внепочечное очищение крови. Показания к диализу. Реабилитационный период. Хроническая почечная недостаточность. Этиология. Классификация. Патогенез. Клиника осложнений. Диагностика. Консервативное лечение. Хронический гемодиализ, показания к трансплантации почки. Почечная недостаточность у урологических больных. Методы внепочечного очищения крови. Основы диализа. Методы диализа. Оборудование отделения "Искусственная почка". Трансплантация почки. Современные достижения трансплантации почки. Показания. Противопоказания. Методы трансплантации почки. Послеоперационное ведение пациентов. Реабилитационный период. Нефрогенная гипертензия. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика паренхиматозной формы. Диагностика вазоренальной формы. Лечение консервативное, лечение оперативное. Прогноз.

Тема 18. Инфекционно-венерические болезни.

Сифилис. Эпидемиология. Клинические стадии. Основы диагностики. Основы лечения и профилактики. Гонорея. Эпидемиология. Клиника. Клиника осложнений. Динамика острой и хронической гонореи. Диагностика осложнений. Основы лечения. Профилактика. Синдром приобретенного иммунного дефицита (СПИД). Эпидемиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Основы лечения. Противоэпидемические мероприятия. Хламидиоз. Эпидемиология. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Критерии излечимости. Осложнения. Уреамикоплазмоз. Эпидемиология. Клиника. Осложнения. Диагностика. Основы лечения. Гарднереллез. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Основы лечения. Трихомониаз. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Основы лечения. Вирусные уrogenитальные инфекции. Эпидемиология. Основы диагностики и лечения. Остроконечные кондиломы. Диагностика и лечение.

Тема 19. Уродинамическое обследование в урогинекологической практике.

Техническое обеспечение. Показания к уродинамическому и уродинамическому обследованию. Урофлоуметрия. Цистометрия наполнения. Профилометрия уретры. Методика обследования. Интерпретация основных параметров. Диагностика нестабильности уретры. Видеоуродинамическое обследование у женщин.

Тема 20. Дренирование мочевых путей.

Показания к дренированию нижних мочевых путей у мужчин и женщин. Инструменты, материалы и методика и сроки дренирования нижних мочевых путей. Стентирование уретры. Эпицистостомия. Уход за дренажами. Показания к дренированию верхних мочевых путей, роль УЗИ почек в выборе показаний. Мочеточниковые катетеры и стенты. Материалы и методики их установки. Нефростомия. Методики выполнения. Уход за дренажами. Катетерассоциированная инфекция. Понятие. Способы профилактики. Лечение.

Тема 21. Нейроурология.

Нейроанатомия мочевыделительной системы. Вегетативная иннервация мочевой системы. Соматическая иннервация мочевой системы. Нейрогенные расстройства функции верхних мочевых путей. Этиология. Патогенез. Диагностика нейрогенных расстройств верхних мочевых путей. Лечение. Нейрогенные расстройства мочеиспускания. Патогенетическая характеристика различных вариантов. Симптоматика, клиническое течение и прогноз нарушений акта мочеиспускания. Диагностика. Обзор существующих методов лечения.

5. Информационно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации

В настоящее время каждый из этапов обеспечен соответствующей учебно-методической литературой, которая постоянно совершенствуется:

- ✓ перечень вопросов итоговой государственной аттестации;
- ✓ типовые тестовые задания (к тестовому контролю);
- ✓ перечень типовых умений (к практическим умениям);
- ✓ типовые ситуационные задачи (к собеседованию);
- ✓ список литературы для подготовки ко всем этапам аттестации.

6. Приложения к программе государственной итоговой аттестации

ФОС (тестовые задания по разделам урологии в количестве 2027)

Клинические ситуационные задачи (примеры):

Ситуационная задача № 1.

У пациента учащенное мочеиспускание с резью и примесью крови в начале акта мочеиспускания. Какой вид гематурии? Причины?

Ответ. Инициальная макрогематурия. Воспаление, рак, полип, уретры.

Ситуационная задача № 2.

Пациент жалуется на болезненное и затрудненное мочеиспускание. Виды дизурии? Причины?

Ответ: Странгурия. Стриктура уретры.

Ситуационная задача № 3.

У пожилой женщины отмечается непроизвольное выделение мочи при физической нагрузке. Вид недержания?

Ответ: Недержание мочи.

Ситуационная задача № 4.

В отделение доставлен пациент, пролежавший под завалом около суток, с диагнозом перелом правого бедра. Появление какого симптома можно ожидать?

Ответ: Миоглобинурия.

Ситуационная задача № 5.

Вы собираетесь назначить 2-м больным урографию. У первого больного проба Зимницкого без особенностей, у второго цифры удельного веса в пределах 1006-1018. Какие виды урографии назначите в первом и во втором случае?

Ответы: В первом - выделительную урографию, во втором – инфузионную урографию.

Ситуационная задача № 6.

У больного после приступа почечной колики на обзорном снимке обнаружили в проекции правой почки тень, подозрительную на конкремент. Какими методами собираетесь подтвердить предположения?

Ответ: Выделительная урография, УЗИ почек, ренография.

Ситуационная задача № 7.

У больной на выделительной урографии отсутствует функция левой почки. Какие методы исследования и в какой последовательности вы примените для уточнения морфологических изменений и функциональных способностей почки?

Ответ: Ренография, УЗИ почек, ретроградная пиелография слева, ангиография почек.

Ситуационная задача № 8.

У больной с нефропиелостомией наступил срок удаления трубки после ранее проведенной операции. Какой рентгенологический метод надо применить, чтобы удостовериться в проходимости мочеточника?

Ответ: Антеградную пиелографию.

Ситуационная задача № 9.

Больной вчера выполнена надвлагалищная ампутация матки. К вечеру обнаружилось, что больная не мочится. О чем в первую очередь подумаете? Что сделаете?

Ответ: О постренальной анурии в результате перевязки мочеточников. Срочно провести катетеризацию мочеточников и ретроградную пиелографию.

Ситуационная задача № 10.

Больной выполнена операция - холецистэктомия. К вечеру больная не мочится. Диагноз? Ваша тактика?

Ответ: Острая послеоперационная задержка мочи. Катетеризация мочевого пузыря.

Тестовые задания

Вопрос 1 :

Какое лечение показано при камне нижней трети мочеточника 5х4 мм, осложненном острым серозным пиелонефритом?

Эталон ответа :

✓ Антибиотики широкого спектра действия

Уретеролитотомия

✓ Катетеризация мочеточника

Уретеролитоэкстракция

Нефростомия и декапсуляция почки

Вопрос 2 :

При каких стадиях рака мочевого пузыря показана трансуретральная электрорезекция?

Эталон ответа :

✓ T1

✓ T2

T4

T3

Вопрос 3 :

Возможные формы простатита:

Эталон ответа :

✓ Катаральная

✓ Гнойная

Эмфизематозная

✓ Ксантогранулематозная

✓ Конгестивная

Вопрос 4 :

Возможные операции при отсутствии эффекта от консервативной терапии при приапизме:

Эталон ответа :

Разрез белочной оболочки кавернозных тел полового члена

Резекция пещеристых тел полового члена

✓ Наложение сафено-кавернозного анастомоза

✓ Наложение губчато-кавернозного анастомоза

Вопрос 5 :

Состав поверхностного мышечного слоя в латеральном отделе поясничной области:

Эталон ответа :

✓ Широчайшая мышца спины

✓ Наружная косая мышца живота

Нижняя задняя зубчатая мышца

Поперечная мышца живота

Внутренняя косая мышца живота

Вопрос 6 :

Что следует применить для лечения при уратном камне лоханки почки 20х18 мм, хроническом пиелонефрите в активной фазе, педункулите, периуретерите, гидрокаликке?

Эталон ответа :

Литолиз

Антибактериальную терапию

✓ Уретеролиз

Пункционную нефролитотомию

Ударно-волновую литотрипсию

✓ Пиелолитотомию

Вопрос 7 :

Диагностика цистита основана на ...

Эталон ответа :

✓ анамнестических данных;

данных экскреторной урографии;

✓ данных двухстаканной пробы мочи;

✓ данных посева мочи;

данных уретроцистографии;

✓ данных микроскопии осадка мочи;

✓ клинических проявлений;

Вопрос 8 :

Признаки подковообразной почки на экскреторных урограммах:

Эталон ответа :

Наличие симптома "рыболовного крючка"

- ✓ Изменение угла, составленного продольными осями сросшихся почек
- ✓ Ротация чашечно-лоханочных систем

Вопрос 9 :

Целесообразные методы лечения при цисталгии:

Эталон ответа :

- ✓ Физические методы лечения

Десенсибилизирующую терапию

- ✓ Иглорефлексотерапия

Антибактериальную терапию

- ✓ Седативную терапию

Лучевую терапию

Вопрос 10 :

Что служит основанием для решения вопроса об ампутации полового члена по воду рака?

Эталон ответа :

- ✓ Дооперационная биопсия
- ✓ Цитологическое исследование
- ✓ Биопсия на операционном столе

Внешний вид типичного рака в виде язвы полового члена и пальпируемые паховые лимфоузлы

Приложение 1.**Информационно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ****Основная литература**

1. Глыбочко П.В., Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с. - ISBN 978-5-9704-2846-7 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428467.html>
2. Глыбочко П. В., Урология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-2590-9 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425909.html>
3. Урология : Учебник / Аляева Ю.Г., Глыбочко П.В. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2014. - 624с. - ISBN 5-9704-2590-9

Дополнительная литература

1. Урология : Учебник / Лопаткина Н.А. - Москва : ГЭОТАР-МЕД, 2005. - 520с. - ISBN 5-9704-0085-8
2. Урология : Учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений / Аль-шукри С.Х., Ткачука В.Н. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2012. - 480с.
3. Урология : Учебное пособие / под ред. Аль-шукри С.Х. - Москва : Академия, 2005. - 448с. - ISBN 5-7695-2022-1

4. Нефрология и урология : Учеб. пособие / Чиж А. С., Пилотович В. С., Колб В. Г. - Минск : Книжный Дом, 2004. - 464с. - ISBN 985-428-924-9
5. Нечипоренко, Н. А. Неотложные состояния в урологии : учебное пособие / Н. А. Нечипоренко, А. Н. Нечипоренко. — Минск : Вышэйшая школа, 2012. — 400 с. — ISBN 978-985-06-2093-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/20232.html>

**Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы интернет
Перечень актуальных электронных информационных баз данных,
к которым обеспечен доступ пользователям КБГУ (2024-2025 уч.г.)**

№п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика	Адрес сайта	Наименование организации-владельца; реквизиты договора	Условия доступа
1.	Научная электронная библиотека (НЭБ РФФИ)	Электр. библиотека научных публикаций - около 4000 иностранных и 3900 отечественных научных журналов, рефераты публикаций 20 тыс. журналов, а также описания 1,5 млн. зарубежных и российских диссертаций; 2800 росс. журналов на безвозмездной основе	http://elibrary.ru	ООО «НЭБ» Лицензионное соглашение №14830 от 01.08.2014г. Бессрочное	Полный доступ
2.	База данных Science Index (РИНЦ)	Национальная информационно-аналитическая система, аккумулирующая более 6 миллионов публикаций российских авторов, а также информацию об их цитировании из более 4500 российских журналов.	http://elibrary.ru	ООО «НЭБ» Лицензионный договор Science Index №SIO-741/2023 от 06.10.2023 г. Активен до 31.10.2024г.	Авторизованный доступ. Позволяет дополнять и уточнять сведения о публикациях ученых КБГУ, имеющих в РИНЦ
3.	ЭБС «Консультант студента»	13800 изданий по всем областям знаний, включает более чем 12000 учебников	http://www.studmedlib.ru http://www.medcollegelib.ru	ООО «Консультант студента» (г. Москва) Договор	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)

		и учебных пособий для ВО и СПО, 864 наименований журналов и 917 монографий.		№25КСЛ/08-2023 От 27.09.2023 г. Активен до 30.09.2024г.	
4.	«Электронная библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента»)	Коллекция «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English (книги на английском языке)»	http://www.studmedlib.ru	ООО «Политехресурс» (г. Москва) Договор №849КС/03-2023 от 11.04.2023 г. Активен до 19.04.2024г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
5.	ЭБС «Лань»	Электронные версии книг ведущих издательств учебной и научной литературы (в том числе университетских издательств), так и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.	https://e.lanbook.com/	ООО «ЭБС ЛАНЬ» (г. Санкт-Петербург) Договор №41ЕП/223 от 14.02.2023 г. Активен до 15.02.2024г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
6.	ЭБС «Лань»	Коллекция электронных изданий «ФПУ. 10-11 кл. Изд-во «Просвещение». Общеобразовательные предметы.	https://e.lanbook.com/	ООО «ЭБС ЛАНЬ» (г. Санкт-Петербург) Договор №246ЕП/223 от 31.07.2023 г. Активен до 01.09.2024г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
7.	Национальная электронная библиотека РГБ	Объединенный электронный каталог фондов российских библиотек, содержащий 4 331 542 электронных документов образовательного и	https://rusneb.ru/	ФГБУ «Российская государственная библиотека» Договор №101/НЭБ/1666-п от 10.09.2020г.	Доступ с электронного читального зала библиотеки КБГУ

		научного характера по различным отраслям знаний		Бессрочный	
8.	ЭБС «IPSMART»	107831 публикаций, в т.ч.: 19071 – учебных изданий, 6746 – научных изданий, 700 коллекций, 343 журнала ВАК, 2085 аудиоизданий.	http://iprbookshop.ru/	ООО «Ай Пи Эр Медиа» (г. Москва) Договор №75/ЕП-223 от 23.03.2023 г. Активен до 02.04.2024г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
9.	ЭБС «IPSMART» (ЭОР РКИ)	Тематическая коллекция «Русский язык как иностранный» Издательские коллекции: «Златоуст»; «Русский язык. Курсы»; «Русский язык» (Курсы УМК «Русский язык сегодня» - 6 книг)	http://iprbookshop.ru/ http://www.ros-edu.ru/	ООО «Ай Пи Эр Медиа» (г. Москва) Договор №142/ЕП-223 от 18.05.2023 г. срок предоставления лицензии: с 01.06.2023 по 01.06.2024	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
10.	ЭБС «Юрайт» для СПО	Электронные версии учебной и научной литературы издательств «Юрайт» для СПО и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.	https://urait.ru/	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (г. Москва) Договор №329/ЕП-223 От 23.10.2023 г. Активен до 31.10.2024 г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
11.	ЭБС «Юрайт» для ВО	Электронные версии 8000 наименований учебной и научной литературы издательств «Юрайт» для ВО и	https://urait.ru/	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (г. Москва)	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)

		электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.		Договор №44/ЕП-223 От 16.02.2023 г. Активен с 01.03.2023 г. по 29.02.2024 г.	
12.	Polpred.com. Новости. Обзор СМИ. Россия и зарубежье	Обзор СМИ России и зарубежья. Полные тексты + аналитика из 600 изданий по 53 отраслям	http://polpred.com	ООО «Полпред справочник и» Безвозмездно (без официально го договора)	Доступ по IP-адресам КБГУ
13.	Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина	Более 500 000 электронных документов по истории Отечества, российской государственности, русскому языку и праву	http://www.prilib.ru	ФГБУ «Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина» (г. Санкт-Петербург) Соглашение от 15.11.2016г. Бессрочный	Авторизованный доступ из библиотеки (ауд. №115, 214)

Приложение 2.

Экзаменационные вопросы III этапа ГИА – собеседование

Перечень экзаменационных вопросов:

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УРОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ

1. Острый и хронический эпидидимит (патогенез, симптоматика, диагностика, лечение).
2. Цистит (этиология, классификация, диагностика, лечение).
3. Инструментальные и аппаратные методы лечения больных с камнями мочеточников. Уретеролитоэкстракция. Дистанционная ударно-волновая литотрипсия. Контактная литотрипсия.
4. Консервативное и инструментальное лечение больных нефролитиазом.
5. Оперативные методы лечения больных нефроуретеролитиазом (показания, виды и названия операций при МКБ).
6. Этиология и патогенез мочекаменной болезни. Теории камнеобразования. Состав камней.
7. Туберкулез половых органов у мужчин (этиология, патогенез, клиническая симптоматика, диагностика, лечение).
8. Клиническая симптоматика при камнях мочеточников. Приступ почечной колики (патогенез, диагностика, способы купирования).

9. Туберкулез мочевой системы (патогенез, клинические проявления, особенности диагностики).
10. Шистосомоз мочевой системы (патогенез, клинические проявления, особенности диагностики, хирургическое лечение).
11. Гидронефроз (патогенез, стадии трансформации почки, клинические проявления, диагностика, лечение).
12. Нефроптоз (фиксирующий аппарат почки, степени смещения почек, клиническая симптоматика, особенности распознавания и современное лечение).
13. Острый простатит (патогенез, классификация, симптоматика, диагностика и лечение).
14. Особенности лечения больных хроническим пиелонефритом при различных фазах заболевания.
15. Классификация пиелонефрита (эпидемиология, клиническое течение, его исходы).
16. Повреждения уретры. Стриктура уретры (этиология, патогенез, симптоматика, диагностика, лечение).
17. Гнойный пиелонефрит (патогенез, клиническое течение, осложнения). Апостематозный пиелонефрит, абсцесс почки.
18. Повреждения органов мошонки (механизм травмы, симптоматика, диагностика, лечение).
19. Современные методы лечения больных с доброкачественной гиперплазией предстательной железы.
20. Острый пиелонефрит (классификация, клиническая симптоматика, особенности диагностики и лечения гнойных форм).
21. Герминогенные опухоли яичка (классификация, клиническая симптоматика, диагностика, виды лечения).
22. Камни мочевого пузыря (эпидемиология, патогенез и симптоматика). Инородные тела мочевого пузыря.
23. Рак предстательной железы (патогенез, клиническое течение, особенности диагностики, современные методы лечения).
24. Опухоли полового члена (этиология, клиническая симптоматика, лечение).
25. Распознавание и лечение доброкачественной гиперплазии предстательной железы. Современные методы медикаментозного лечения.
26. Острый и хронический цистит (патогенез, классификация, симптоматика, диагностика, лечение).
27. Хронический простатит (распространенность заболевания, патогенез, клиническое течение, способы лечения).
28. Опухоли мочеочника (симптоматика, диагностика, лечение).
29. Пиелонефрит (эпидемиология, патогенез и классификация, методы диагностики).
30. Повреждения мочевого пузыря (механизм травмы, классификация, симптоматика, лечение внутрибрюшинных разрывов).
31. Повреждения почек (механизм травмы, классификация, симптоматика, диагностика, лечение).

ВОПРОСЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЧАСТИ

1. Цистоскопия (показания, противопоказания, техника выполнения). Виды цистоскопов.
2. Радиоизотопные методы диагностики в урологии.
3. Методы диагностики камней почек, мочеочников и мочевого пузыря.
4. Гематурия (ее виды, источники, методы выявления).
5. Методы раздельной оценки функции почек.
6. Визуальная и мануальная диагностика заболеваний наружных половых органов у мужчин.

7. Варикоцеле (патогенез, клиника, диагностика, лечение).
8. Мануальная диагностика заболеваний предстательной железы. Получение секрета предстательной железы.
9. Аномалии полового члена. Фимоз и парафимоз (диагностика, лечение).
10. Ультразвуковые и рентгеновские методы исследования в диагностике заболеваний мочевого пузыря (показания, интерпретация рентгено- и сканограмм).
11. Водянка оболочек яичка (патогенез, диагностика, лечение).
12. Уретрография (показания, техника выполнения, интерпретация снимков).
13. Рак предстательной железы (симптоматика, диагностика, методы лечения).
14. Катетеризация мочеоточника и лоханки. Уретеро- и пиелоскопия.
15. Физиология половой жизни мужчин. Половое созревание. Компоненты полового акта.
16. Клинические проявления шистосомоза мочевой системы. Цистоскопическая картина. Рентгенологическая диагностика.
17. Хроническая гонорея у мужчин (клинические проявления, диагностика).
18. Особенности мануальной диагностики заболеваний почек.
19. Бактериальные и трихомонадные уретриты у мужчин (клинические проявления, диагностика).
20. Компьютерная томография в диагностике заболеваний мочевой системы (показания, интерпретация рентгенограмм).
21. Критерии излеченности гонореи у мужчин. Профилактика заболеваний, передающихся половым путем.
22. Виды расстройств мочеиспускания при урологических заболеваниях. Урофлоуметрия.
23. Острая гонорея у мужчин (клиническая симптоматика, диагностика и лечение).
24. Причины острой задержки мочеиспускания, её распознавание и исходы. Способы отведения мочи.
25. Гипоспадия и эписпадия. Особенности лечения.
26. Ультразвуковая томография в диагностике заболеваний почек.
27. Осложнения гонореи у мужчин, их распознавание и лечение.
28. Инструментальная диагностика при подозрении на опухоль мочевого пузыря.
29. Инородные тела мочевого пузыря и уретры.
30. Радиоизотопная диагностика при заболеваниях почек.
31. Количественные изменения мочи при урологических заболеваниях.
32. Методы определения суммарной функции почек.
33. Анурия (виды, патогенез, неотложная помощь при острой почечной недостаточности).
34. Ретроградная пиелография (показания, техника выполнения, возможные осложнения, интерпретация рентгенограмм).
35. Хроническая задержка мочи (патогенез, методы диагностики, оказание помощи).
36. Уретероскопия (показания для выполнения, возможные осложнения).
37. Исходы хронического пиелонефрита. Солитарная киста почки (осложнения, методы лечения).
38. Стриктуры мочеиспускательного канала. Виды лечения. Оптическая уретротомия.

Материально-техническое обеспечение ГИА

- учебные аудитории
- лечебные кабинеты кафедр, клинических баз.

Лицензионное программное обеспечение:

- 1.ПродуктыMicrosoft (DesktopEducationALNGLicSaPkOLVSAcademicEdition
- 2.Enterprise)подписка (OpenValueSubscription);

3.Антивирусноепрограммноеобеспечение
RussianEdition;

KasperskyEndpointSecurity

Стандартный

4.AltLinux(Альт Образование 8);

свободно распространяемые программы:

1.AcademicMarthCADLicense - математическое программное обеспечение, которое позволяет выполнять, анализировать важнейшие инженерные расчеты и обмениваться ими;

2.WinZip для Windows - программ для сжатия и распаковки файлов;

3.AdobeReader для Windows—программа для чтения PDF файлов;

4.FarManager - консольный файловый менеджер для операционных систем семейства MicrosoftWindows.