

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

**МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель образовательной  
программы  
  
И.А. Мизиев

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан медицинского факультета  
  
И.А. Мизиев



«01» февраля 2023 г.

«06» февраля 2023 г.

**ПРОГРАММА**

вступительных испытаний по научной специальности  
для поступающих на программу подготовки научных и научно-  
педагогических кадров в аспирантуру

**ОБЛАСТЬ НАУКИ**

**3. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**

**ГРУППА НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ**

**3.1. КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

**НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

**3.1.13 УРОЛОГИЯ И АНДРОЛОГИЯ**

**Очная форма обучения**

Нальчик, 2023 г.

## **Введение**

Данная программа базируется на основополагающих разделах урологии, включая анатомо-физиологические особенности мочеполовой системы, физиологию и патологию верхних и нижних мочевых путей, клинику, диагностику и лечение врожденных и наследственных болезней, онкоурологических, инфекционных, специфических и неспецифических заболеваний, мочекаменной болезни, заболеваний половых органов.

Экзамен проводится в форме беседы по вопросам билета:

1. Вопрос из общей части
2. Вопрос из специальной части

## **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, цистотонметрия, 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 уролитиазе 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 уролитиазе. 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 нефропиелоекстракции. Осложнения. Показания и методы уретеролитоэкстракции. Осложнения при уретеролитоэкстракции. Тактика при обтурационной анурии. Реабилитация и прогноз при уролитиазе. 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

литолитиза. 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 уролитиаза. Питьевой режим и питьевая вода при уролитиазе. Диета. Прогноз при уролитиазе.

### **Тема 8. Фтизиоурология.**

Современное состояние фтизиоурологии. Фтизиоурологическая служба в России. Фтизиоурологическая сеть: поликлиника, стационар, диспансер, санаторий. Эпидемиологические аспекты мочевого 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 мочевого 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, пиелонефроз, 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 мочевого пузыря.**

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. Слингвые 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. Уреаплазмоз. 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. Интерпритация 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.

### **Литература**

#### **Основная литература**

1. Вайнберг З.С. Неотложная урология. Москва, 1997.

2. Вандер А. Физиология почек, «Питер», С-П., 2000.
3. Газымов М.М. Мочекаменная болезнь, Чебоксары, 1993.
4. Горилловский Л.М. Очерки гериатрической урологии, М., «Авиценна», 1993.
5. Горилловский Л.М. Заболевания предстательной железы в пожилом возрасте, М., 1999.
6. Даренков А.Ф., Игнашин Н.С. Ультразвуковые исследования в урологии. М., Медицина, 1994
7. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Под ред. Н.А. Лопаткина, изд. 2-е, М., 1999.
8. Заболевания, передаваемые половым путем. Справочник под ред. К.К. Борисенко, М., 1998.
9. Клиническая онкоурология под ред. Е.Б. Маринбаха, М., «Медицина», 1975.
10. Мартов А.Г., Лопаткин Н.А. Руководство по трансуретральной эндоскопической электрохирургии доброкачественной гиперплазии простаты. Москва, 1997.
11. Мочалова Т.П. Туберкулез мочевых путей, Ташкент, «Медицина», 1976.
12. Неотложная урология и нефрология под ред. А.В. Люлько, Киев, «Здоровье», 1996.
13. Оперативная урология. Руководство под ред. Н.А. Лопаткина и И.П. Шевцова, Ленинград, «Медицина», 1986.
14. Поляничко М.Ф. Очерки оперативной и клинической онкоурологии, Ростов-на-Дону, Изд. Ростовского Университета, 1991.
15. Пытель А.Я., Пытель Ю.А. Рентгенодиагностика урологических заболеваний, М., «Медицина», 1966.
16. Пытель Ю.А., Золотарев И.И. Неотложная урология, М., «Медицина», 1986.
17. Пытель Ю.А., Борисов В.В., Симонов В.А. Физиология человека. Мочевые пути. Изд. 2-е. М. «Высшая школа», 1992.
18. Резник М.И., Новик Э.К. Секреты урологии, перевод с англ. под ред. С.Х. Аль-Шукри, «Бином» М., «Невский диалект» С-П., 1998.
19. Руководство по урологии под ред. Н.А. Лопаткина, т. 1-3, М., «Медицина», 1998
20. Савченко Н.Е., Строчкин А.В., Жлоба П.П. Нехирургические методы лечения доброкачественной гиперплазии простаты, Минск, 1998.
21. Тиктинский О.Л., Калинина С.Н. Пиелонефрит, С-П., 1996.
22. Трудный диагноз в урологии, перевод с англ., М., «Медицина», 1994.
23. Урология. Учебник для студентов мед. институтов под ред. Н.А. Лопаткина, М., 1992.
24. Урология по Дональду Смиту /Перевод под редакцией В.М.Нечушкиной, М., «Практика», 2005-819с.
25. Чухриенко Д.П., Люлько А.В. Атлас операций на органах мочеполовой системы,
26. Шюк О. Функциональное исследование почек, Авиценум, Прага, 1975.
27. Энциклопедия клинического обследования больного. Перевод с англ., М. 1998.

### **Дополнительная литература**

1. Аляев Ю.Г., Глыбочко П.В., Григлрян З.Г., Газимиев М.А. Органосохраняющие операции при опухоли почки.-М., «ГЭОТАР-Медиа», 2009.-272с.
2. Асламазов Э.Г. Шистозоматоз мочеполовых органов, М., «Медицина», 1968.
3. Грунд В.Д. Ошибки в диагностике и лечении туберкулеза органов мочеполовой системы. М., «Медицина», 1975.
4. Даренков А.Ф., Балчий-оол Д.К. Цисталгия, Кызыл, 1985.
5. Диапевтика в урологии, чрескожная, инструментальная. М., «Полигран», 1993.
6. Коган М.И. Стриктуры уретры у мужчин. Реконструктивно-восстановительная хирургия.- М., «Практическая медицина», 2010.-143с.
7. Красулин В.В., Серебренников С.М., Жульнев А.П., Чибичан М.Б. Хирургическое лечение стриктур и облитераций уретры.-Ростов-на-Дону, «Малыш», 2000.-192с.
8. Лопаткин Н.А., Глезер Ю.Я., Мазо Е.Б. Радиоизотопная диагностика в уронефрологии, М., Медицина, 1977.
9. Матвеев Б.П., Карякин О.Б., Черны Н.А. Онкоурология. 1999.
10. Нейрогенные дисфункции мочевого пузыря. Под ред. М.Д. Джавад-заде и В.М. Державина, М., «Медицина», 1989.
11. Паникратов К.Д. Хронические нарушения уродинамики верхних мочевых путей, Иваново, обл. книжное изд. «Талка», 1992.
12. Переверзев А.С. Хирургия опухолей почек и верхних мочевых путей, Харьков, 1997.
13. Переверзев А.С., Сергиенко Н.Ф. Аденома предстательной железы, Киев, 1998.
14. Пытель Ю.А. Золотарев И.И. Уратный нефролитиаз, М., «Медицина», 1995.
15. Тарасов Н.И., Серегин С.П., Рыбаков Ю.И. Хронический простатит, патогенез, новые пути повышения эффективности лечения, Снежинск, 1999.
16. Терновой С.К., Сеницын В.Е. Спиральная компьютерная и электронно-лучевая томография, М., «Видар», 1998.
17. Трапезникова М.Ф. Опухоли почки. М., 1978.
18. Хроническая тазовая боль. Руководство для врачей/ Под ред. А.Н.Беловой, В.Н.Крупина.- М., Антидор.- 2007.- 572с. (169)
19. Щукин Д.В., Илюхин Ю.А. Хирургия опухолевых тромбов нижней полой вены при раке почки.-Белгород, 2007.-196с.
20. Эндоскопическая хирургия и дистанционная литотрипсия, М., 1992.

## ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

При подготовке к вступительному экзамену рекомендуется использовать следующие базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. справочная система «**Консультант +**»
2. справочная система «**Гарант**»
3. **Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
<http://www.minzdrav.ru>

4. Электронная библиотека **Кабардино-Балкарского государственного университета**

6. Электронная библиотека медицинской книги [www.booksmed.com](http://www.booksmed.com)

## **ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ В АСПИРАНТУРУ**

### **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. Уретеролитэкстракция. 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 мочеточника (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, мочеточников 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.
39. Клиническая характеристика симптоматики при половых расстройствах у мужчин. Виды эректильной дисфункции.

40. Аппаратные методы регистрации расстройств акта мочеиспускания. Интерпретация урофлуограмм.
41. Аномалии мочеточников (дистопии и эктопии устьев мочеточников, уретероцеле). Клинические проявления.
42. Бактериурия (происхождение, диагностика, методы определения степени бактериурии).
43. Аномалии расположения и соотношения почек (клиническая симптоматика, методы диагностики).
44. Современные методы исследования в диагностике рака почки.
45. Хроническая почечная недостаточность при урологических заболеваниях (классификация, диагностика, методы эфферентной детоксикации).
46. Гематурия (ее виды, патогенез).
47. Острая почечная недостаточность (диагностика и лечение ОПН при урологических заболеваниях).
48. Нейрогенный мочевой пузырь. Недержание и недержание мочи.
49. Аномалии структуры почек. Поликистоз и мультикистоз почек (клиническая симптоматика, диагностика и лечение).
50. Изменения вида мочи при урологических заболеваниях.
51. Бесплодие у мужчин (виды, особенности диагностики и способы лечения).
52. Экскреторная урография (показания, техника выполнения, интерпретация рентгенограмм).
53. Методы клинической диагностики урологических заболеваний (опрос, осмотр, пальпация).
54. Синдром почечной колики (патогенез, исходы, способы купирования).
55. Эректильная дисфункция (классификация половых расстройств у мужчин, компоненты полового акта).
56. Неотложная помощь при острой задержке мочеиспускания.
57. Особенности медикаментозного лечения урологических больных при хронической почечной недостаточности.
58. Катетеризация мочевого пузыря (показания, техника выполнения). Виды катетеров.
59. Принципы лечения больных с мужским бесплодием. Изменения эякулята.
60. Обзорный снимок мочевой системы (показания, интерпретация рентгенограмм).
61. Оказание первой помощи при острой задержке мочеиспускания.
62. Ультразвуковые методы исследования в диагностике заболеваний предстательной железы и половых органов у мужчин.