



**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)**

ПРИНЯТО

Ученым советом ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России
Протокол от 22.03.2022 г. № 3

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского Минздрава
России

А.В. Еремин
«23» марта 2022 г.



**Программа кандидатского экзамена по
специальной дисциплине
Урология и андрология**

Научная специальность: 3.1.13. Урология и андрология

**ОТРАСЛЬ НАУКИ
Медицинские**

Саратов, 2022

Программа кандидатского экзамена по научной специальности 3.1.13. Урология и андрология (медицинские науки) составлена в соответствии с приказом Минобрнауки России от 24.02.2021 года №118 " Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093".

Программа обсуждена на заседании кафедры урологии, протокол от «09» марта 2022 г. № 6.

Разработчики:

1. Попков Владимир Михайлович (доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой урологии);
2. Фомкин Роман Николаевич (кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры урологии).

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Цель кандидатского экзамена – установить глубину профессиональных знаний аспиранта (прикрепленного лица), уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Задачи кандидатского экзамена:

Определить уровень знаний, полученных аспирантом (прикрепленным лицом), готовность к выполнению научно-исследовательской деятельности.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Основы урологии и андрологии.

Организация урологической помощи. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю урологии и андрологии. Клинические рекомендации, клинические протоколы и стандарты оказания медицинской помощи по профилю урологии и андрологии.

Уросемиотика и диагностика урологических заболеваний.

Уросемиотика. Основные симптомы и синдромы урологических заболеваний: боль, дизурия, качественные и количественные изменения мочи, патологические выделения из уретры, изменения спермы и расстройства половой функции.

Методы физикальной (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) и функциональной диагностики (определение суточного диуреза, уровня креатинина крови и мочи, относительной плотности мочи, принцип клиренса, определение клиренса эндогенного креатинина, суточного клиренса креатинина, клиренс мочевины, определение клиренса радиоактивных изотопов, методы расчёта скорости клубочковой фильтрации, определение почечного кровотока, оценка способности почек к концентрированию и разведению мочи, проба Зимницкого, проба Реберга, расчёт показателей осморегулирующей функции почек, функциональные нагрузочные пробы, пробы на концентрирование, пробы на разведение, оценка способности почек к регуляции КОС, хромофункция почек (хромоцистоскопия), экскреторная урография, радиоизотопная ангиоуросцинтиграфия, урокимография, урокинематография, урофлоуметрия, цистоманометрия, профилометрия), урологических заболеваний. Анализ, трактовка и интерпретация результатов.

Методы инструментальной (рентгенологические, радиоизотопные, ультразвуковые, КТ и магнитно-резонансные, эндоскопические, уродинамические, морфологические) и лабораторной (исследование крови и мочи, их интерпретация, в том числе молекулярно-биологические и иммуногистохимические маркеры урологической патологии) диагностики урологических заболеваний.

Неотложная урология.

Боль у урологических больных. Происхождение, локализация и иррадиация боли. Почечная колика. Макрогематурия, гемотампонада ЧЛС, мочеточника и мочевого пузыря. Анурия. Почечная колика. Этиология, патогенез. Почечные рефлюксы. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения. Экстренная помощь: блокада по Лорин-Эпштейну, по Новикову, паранефральная блокада, стентирование мочеточника, перкутанная нефростомия.

Макрогематурия, гемотампонада ЧЛС, мочеточника и мочевого пузыря. Этиология, патогенез.

Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

Травматические повреждения почек, мочеточников, мочевого пузыря, уретры и наружных половых органов. Ятрогенная травма. Инородные тела мочеполовых органов. Этиология, патогенез, механизмы повреждения. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

Перекрыт гидатид яичка и его придатка. Перекрыт яичка. Этиология, патогенез, механизмы повреждения. Ятрогенная травма. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

Парафимоз. Этиология, патогенез, механизмы повреждения. Ятрогенная травма. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

Приапизм. Этиология, патогенез. Классификация, виды. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Экстренная помощь. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

Острая ишурия. Хроническая и парадоксальная ишурия. Этиология. Патогенез. Классификация, формы. Симптоматология. Клиническое течение. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Экстренная помощь. Лечение.

Анурия. Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез. Классификация, стадии. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные, экстра и интракорпоральные методы лечения.

Хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез. Классификация, стадии. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные, экстра и интракорпоральные методы лечения. Трансплантация почки.

Тромбоз, тромбоэмболия почечных сосудов, инфаркт почки. Этиология, патогенез. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

Уросепсис. Эпидемиология, этиология и патофизиология. Диагностика. Лечение сепсиса.

Синдром острой мошонки. Аллергический отёк, тромбоз сосудов семенного канатика. Пневмоскротум (пневматоз мошонки). Перекрыт, разрыв, нагноение сперматоцеле. Напряженное, нагноившееся гидроцеле, хилоцеле. Тромбоз. Тромбофлебит, разрыв яичковых вен. Сегментарный тромбоз яичка.

Грыжа Амианда (ущемление воспаленного червеобразного отростка в паховой грыже). Сдавление яичка ущемлённой паховой или пахово-мошоночной грыжей, вторичный тромбоз сосудов семенного канатика. Этиология, патогенез, пути проникновения инфекции. Эндо- и экзогенные факторы развития. Классификация, формы. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение: оперативные и консервативные методы лечения. Мета- и профилактика.

Воспалительные заболевания мочеполовых органов.

Острый и хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, пути проникновения инфекции. Эндо- и экзогенные факторы в развитии пиелонефрита. Классификация (первичный, вторичный), формы острого пиелонефрита (серозная, гнойная и ее виды). Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения (инфекционно-токсический шок, паранефрит, пионефроз, флегмона забрюшинного пространства). Дифференциальная диагностика. Лечение: оперативные, консервативные и экстракорпоральные методы лечения. Мета- и профилактика. Отдельные формы пиелонефрита: гестационный, эмфизематозный и ксантогранулематозный пиелонефрит. Некротический папиллит.

Пионефроз, паранефрит, флегмона забрюшинного пространства. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения, этапы лечения. Перкутанное дренирование и субкапсулярная нефрэктомия по Федорову. Профилактика

Забрюшинный фиброз (болезнь Ормонда). Эндометриоидное поражение мочевыводящих путей. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Острый (катаральный, геморрагический, фибринозно-язвенный, гангренозный, инкрустирующий, гранулематозный, аллергический) цистит. Простая язва мочевого пузыря. Лейкоплакия мочевого пузыря. Парацистит. Хронический (рецидивирующий, интерстициальный, лучевой, паразитарный, грибковый) цистит. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Острый и хронический орхоэпидидимит, фуникулит, деферентит. Рожистое воспаление мошонки. Пиоцеле, гематоцеле, фуникулит. Карбункул и фурункул мошонки. Этиология, патогенез, пути проникновения инфекции. Эндо- и экзогенные факторы развития. Классификация, формы. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения - гангрена Фурнье, флегмона малого таза. Дифференциальная диагностика. Лечение: оперативные и консервативные методы лечения. Мета- и профилактика.

Баланит и баланопостит (кандидозный, анаэробный, аэробный, ассоциированный с инфекциями, передаваемыми половым путём, паразитарными, протозойными и кожными заболеваниями (при псориазе, себорейном дерматите, лишае, склероатрофическом лихене, облитерирующий (ксеротический), аллергический)). Болезнь Фокса—Фордайса. Этиология, патогенез, пути проникновения инфекции. Эндо- и экзогенные факторы развития. Классификация, формы. Клиническая картина и симптоматология. Методы

физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение: оперативные и консервативные методы лечения. Мета- и профилактика.

Острый кавернит. Олеогранулема и гангрена полового члена. Кавернозный фиброз. Этиология, патогенез, пути проникновения инфекции. Эндо - и экзогенные факторы развития. Классификация, формы. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение: оперативные и консервативные методы лечения. Мета- и профилактика.

Острый простатит, аденомит, везикулит. Абсцесс простаты. Хронический простатит. Синдром хронической тазовой боли. Синдром Мэя-Тернера. NIH NIDDK, UPOINT. Алгоритм диагностики и лечения хронической тазовой боли. Мочепузырный болевой синдром / интерстициальный цистит. Мошоночные боли. Уретральный болевой синдром. Этиология, патогенез, пути проникновения инфекции. Эндо - и экзогенные факторы развития. Классификация, формы. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение: оперативные и консервативные методы лечения. Мета- и профилактика.

Острые неспецифические воспалительные заболевания уретры и ее желёз (уретрит, литтреит, куперит, колликулит). Пиоцеле. Гематоцеле. Фуникулит. Лихен склероз (склероатрофический лихен), кавернозный фиброз. Лихеноидные и эрозивные дерматозы полового члена. Этиология, инфекционные триггеры. Патогенез. Классификация, формы. Симптоматология. Клиническое течение. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Мета- и профилактика.

Лихен склероз (склероатрофический лихен), кавернозный фиброз. Лихеноидные и эрозивные дерматозы полового члена. Этиология, инфекционные триггеры. Патогенез. Классификация, формы. Симптоматология. Клиническое течение. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Мета- и профилактика.

Гонококковая, хламидийная, трихоманадная, уреоплазменная, микоплазменная инфекции. Аногенитальная герпетическая вирусная инфекция. Герпетические инфекции половых органов и мочеполового тракта. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Абсцедирование периуретральных и придаточных желёз. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Паразитарные заболевания мочеполовых органов. Мочеполовой туберкулёз (почки, мочевого пузыря, простаты, яичка и придатка). Этиология, патогенез. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения, методы лечения.

Мочеполовой туберкулёз (простаты, яичка и придатка). Этиология, патогенез. Характеристика клинических форм гипогонадизма. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения, методы лечения.

Основные принципы лечения осложненной инфекции мочевыводящих путей. Катетерассоциированная инфекция мочевыводящих путей. Выбор антимикробных препаратов. Продолжительность антимикробной терапии. Оценка эффективности лечения осложненной инфекции мочевыводящих путей.

Андрология

Гидроцеле. Варикоцеле. Этиология, патогенез. Классификация, виды. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики.

Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

Фимоз, парафимоз, короткая уздечка полового члена. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Варикоцеле. Синдром Мэя-Тернера. Гидроцеле. Фимоз, парафимоз. Этиология, патогенез. Классификация, виды. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

Семенная киста (сперматоцеле). Киста придатка яичка (эпидидимоцеле). Киста семенного канатика (фуникулоцеле). Сперматогенная гранулема. Этиология, патогенез. Классификация, виды. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

Нарушения эякуляции. Определение. Классификация и этиология. Анэякуляция. Отсроченная эякуляция. Ретроградная эякуляция. Астеническая эякуляция. Преждевременная эякуляция. Болезненная эякуляция. Классификация, формы. Симптоматология. Клиническое течение. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Мета- и профилактика.

Эректильная дисфункция. Психосоматический синдром эректильной дисфункции. Эректильная дисфункция с преобладанием органического компонента. Этиология, патогенез. Классификация, виды. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

Мужское бесплодие. Мужское бесплодие, обусловленное нарушением функции на уровне гипоталамуса/гипофиза. Мужское бесплодие, обусловленное нарушением функции на уровне яичка. Мужское бесплодие, обусловленное нарушением функции эфферентных семенных путей и дополнительных половых желез. Мужское бесплодие, обусловленное дефектом семяизвержения. Мужское бесплодие, обусловленное иммунологическим фактором. Мужское бесплодие, обусловленное нарушением функции других органов- мишеней андрогенов. Мужское бесплодие, идиопатическая форма. Мужское бесплодие обусловлено повреждающим внешним фактором воздействия. Мужское бесплодие обусловлено хромосомной патологией. Мужское бесплодие обусловлено аномалией строения или развития мужских половых органов. Мужское бесплодие обусловлено эндокринным фактором. Мужское бесплодие обусловлено инфекционно-воспалительными заболеваниями мужских половых органов. Мужское бесплодие обусловлено ятрогенным фактором. Мужское бесплодие обусловлено изолированной патологией семенной плазмы. Идиопатическое мужское бесплодие. Лечение мужского бесплодия при гипогонадотропном гипогонадизме. Лечение бесплодия у мужчин с варикоцеле. Лечение бесплодия у мужчин с обструктивной азооспермией. Лечение бесплодия у мужчин с ретроградной эякуляцией и анэякуляцией. Лечение бесплодия у мужчин с необструктивной азооспермией. Лечение мужчин с идиопатическим бесплодием. Вспомогательные репродуктивные технологии.

Мужской гипогонадизм. Этиология, патогенез. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения, методы лечения.

Нарушения синтеза и метаболизма андрогенов. Гинекомастия и синдром гиперпролактинемии у мужчин. Метаболический синдром и возрастной андрогенный дефицит.

ицит. Этиология, патогенез. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения, методы лечения.

Болезнь Пейрони (фибропластическая индукция полового члена). Этиология, патогенез. Классификация, стадии (активная, функциональная). Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

Стриктуры и облитерации мочеиспускательного канала. Стриктурная болезнь уретры. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение: радикальное, паллиативное, техника реконструктивно-пластических операций, заместительная уретропластика. Профилактика.

Нейроурология

Основные синдромы в нейроурологии. Нейрогенная гиперактивность детрузора и недержание мочи. Детрузорно-сфинктерная диссинергия. Нарушения сократимости мочевого пузыря.

Функциональные нарушения мочевого пузыря. Функциональная и механическая инфравезикальная обструкция. Недержание мочи (истинное, ложное, стрессовое, ургентное, смешанное, энурез, тотальное). Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Гиперактивный мочевой пузырь. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, атония. Детрузорно-сфинктерная диссинергия. арушения сократимости мочевого пузыря. Этиология, патогенез. Классификация, виды. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

Недержание мочи (истинное, ложное, стрессовое, ургентное, смешанное, энурез, тотальное). Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, атония. Детрузорно-сфинктерная диссинергия. Этиология, патогенез. Классификация, виды. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

Мочекаменная болезнь.

Мочекаменная болезнь (МКБ). Этиология, патогенез, теории камнеобразования. Эндо- и экзогенные факторы в развитии МКБ. Папиллярные кальцификаты (бляшки Рэндалла). Классификация конкрементов по плотности, химическому составу и локализации. Коралловидный нефролитиаз. Клиническая картина и симптоматология. Почечная колика (причины, патогенез, осложнения), рефлюксы. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики МКБ. Осложнения МКБ. Дифференциальная диагностика. Лечение (купирование почечной колики медикаментозное, инструментальное), консервативные (литолитическая, литокинетическая терапия), оперативные, эндоскопические и экстракорпоральные методы в лечении МКБ. Мета- и профилактика.

Коралловидный нефролитиаз. Этиология, эмбриогенез, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

Нефрогенная артериальная гипертензия

Нефрогенная артериальная гипертензия (паренхиматозная и реноваскулярная формы). Этиология, патогенез. Классификация, виды. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

Аномалии развития мочеполовых органов.

I Аномалии почечных сосудов. Аномалии артериальных стволов.

1. Аномалии количества и положения почечных сосудов: добавочная почечная артерия, двойная почечная артерия, множественные артерии.
2. Аномалии формы и структуры артериальных стволов: аневризмы почечных артерий (одно- и двусторонние), фибромускулярный стеноз почечных артерий.
3. Врожденные артериовенозные фистулы.
4. Врожденные изменения почечных вен:
 - а) аномалии правой почечной вены: множественные вены, впадение вен яичка в почечную вену справа;
 - б) аномалии левой почечной вены: кольцевидная левая почечная вена, ретроаортальная левая почечная вена, экстракавальное впадение левой почечной вены.

II Аномалии количества почек: аплазия; удвоение почки — полное и неполное; добавочная, третья почка.

III Аномалии величины почек: гипоплазия.

IV Аномалии расположения и формы почек.

1. Дистопия почек:

- а) односторонняя (грудная поясничная, подвздошная, тазовая);
- б) перекрестная.

2. Сращение почек:

- а) одностороннее (L-образная почка);
- б) двустороннее (симметричное — подковообразная, галетообразная почки; асимметричное — L- и S-образные почки).

V Аномалии структуры почки.

1 Диспластическая почка (рудиментарная, карликовая почка).

2. Мультикистозная почка.

3. Поликистоз почек:

- а) поликистоз взрослых;
- б) поликистоз детского возраста.

4. Парапельвикальная киста, чашечные и лоханочные кисты.

5. Чашечно-медуллярные аномалии:

- а) мегакаликс, полимегакаликс;
- б) губчатая почка.

6. Простая киста почки

VI Сочетанные аномалии почек:

- а) с пузырно-мочеточниковым рефлюксом;
- б) с инфравезикальной обструкцией,
- в) с пузырно-мочеточниковым рефлюксом и инфравезикальной обструкцией,
- г) с аномалиями других органов и систем — половой, костно-мышечной, сердечно-сосудистой, пищеварительной.

Аномалии мочеточников:

- 1) аномалии количества (аплазия (агенезия), удвоение, утроение и т.д. полное и неполное);
- 2) аномалии положения (ретрокавальный мочеточник, ретроилеальный мочеточник, эктопия отверстия мочеточника, синдром яичковой вены);
- 3) аномалии формы (штопорообразный, кольцевидный мочеточник);
- 4) аномалии структуры (гипоплазия, стеноз, клапаны, дивертикулы, уретероцеле, нейромышечная дисплазия, и ее стадии: ахалазия, мегауретер, гидроуретеронефроз);
- 5) Пузырно-мочеточниковый рефлюкс.

Аномалии мочевого пузыря: удвоение мочевого пузыря, дивертикул мочевого пузыря, врожденный склероз (контрактура) шейки мочевого пузыря (болезнь Мариона), экстрофия мочевого пузыря.

Аномалии урахуса (мочевого протока): Пузырно-пупочный свищ, Киста мочевого протока, Неполный свищ пупка, Передний дивертикул мочевого пузыря.

Аномалии мочеиспускательного канала у мужчин и женщин: врожденные клапаны мочеиспускательного канала, гипертрофия семенного бугорка, врожденная облитерация мочеиспускательного канала, врожденные сужения мочеиспускательного канала, удвоение мочеиспускательного канала, врожденный дивертикул мочеиспускательного канала, врожденные кисты мочеиспускательного канала, гипоспадия, эписпадия.

Аномалии мужских половых органов:

Аномалии яичек, анорхизм, монорхизм, полиорхизм, крипторхизм, псевдокрипторхизм, синорхизм, агенезия, гипоплазия, эктопия.

Аномалии полового члена: фимоз и парафимоз, короткая уздечка, скрытый половой член, эктопия полового члена, удвоение полового члена.

Синдром Циннера. Этиология, патогенез. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения, методы лечения.

Аномалии развития простаты и семенных пузырьков (аплазия, агенезия, удвоение, эктопия, киста).

Генетические синдромы с нарушениями развития органов половой системы. Аденогенитальный синдром.

Гидронефроз. Нефроптоз. Этиология, патогенез. Классификация, стадии. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная органосохраняющие, паллиативные, лапароскопические, классические, роботизированные), консервативные (иммунотерапия, таргетная терапия) методы лечения. Паллиативная помощь.

Уроонкология: опухоли мочевыводящих путей и половых органов

Опухоли (доброкачественные: аденома, онкоцитомы, ангиолипома, липома, лейомиома) и злокачественные) паренхимы почек. Опухоль Вильмса. Классификация TNM, стадирование, группировка по стадиям. Анатомическая классификация PADUA, нефрометрическая шкала RENAL их применение. Прогностические факторы (анатомические, гистологические, клинические и молекулярные). Этиология,

патогенез. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной, морфологической и лабораторной, в том числе маркерной диагностики. Молекулярно – биологические и генетические маркеры в диагностике рака паренхимы почки. Нефробиопсия. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные (радикальные, в том числе органосохраняющие, паллиативные, лапароскопические, классические, роботизированные), консервативные (иммунотерапия, таргетная терапия) методы лечения. Паллиативная помощь.

Опухоли лоханки почки и мочеточника. Эпидемиология. Этиология, патогенез. Морфология. Гистологические типы. Отличие от почечноклеточного рака паренхимы почки. Классификация TNM, стадирование, группировка по стадиям. Степени злокачественности. Прогностические факторы (предоперационные, послеоперационные, молекулярные маркеры). Стратификация риска. Особенности и характер роста данного вида опухоли. Клиническая картина, основные симптомы и синдромы. Методы физикального исследования, инструментальной и лабораторной диагностики. Роль цистоскопии и цитологического исследования мочи в диагностике. Диагностическая уретероскопия. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение локализованного рака лоханки и мочеточника. Органосохраняющее лечение (эндоскопические и перкутанные вмешательства). Хирургическое: резекция, радикальная нефруретрэктомия и сопутствующие вмешательства. Доступы, методики, примеры. Лечение распространённого рака лоханки и мочеточника. Системная химиотерапия, лучевая терапия. Оценка эффективности лечения.

Забрюшинные опухоли и опухоли надпочечника (первичные опухоли забрюшинного пространства, мезенхимальные, нейрогенные, внегонадные герминогенные). Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Орган Цукеркандля, его роль в дифференциальной диагностике опухолей забрюшинного пространства. Лечение. Профилактика.

Предраковые заболевания мочевого пузыря, доброкачественные опухоли мочевого пузыря. Опухоль урахуса. Эпидемиология, этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение: виды, методы, эффективность. Осложнения. Наблюдение.

Опухоли (злокачественные) мочевого пузыря. Этиология, патогенез. Морфология. Гистологические типы опухолей. Классификация TNM, стадирование, группировка по стадиям. Классификация CIS. Классификация по степени злокачественности. Градация рака мочевого пузыря в зависимости от степени инвазии. Особенности и характер роста рака мочевого пузыря. Прогностические факторы. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной, морфологической и лабораторной, в том числе маркерной диагностики. Методы визуализации для определения инвазии опухоли и стадирования. Молекулярно – биологические и генетические маркеры. Роль цистоскопии и цитологического исследования мочи в диагностике. Фотодинамическая (флуоресцентная) цистоскопия, узкополосная (NBI) визуализация. Биопсия опухоли. Диагностика метастазов. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение неинвазивного рака мочевого пузыря в зависимости от группы риска. Лечение инвазивного рака мочевого пузыря. Пред- и послеоперационная лучевая терапия. Лучевая терапия, как самостоятельный метод лечения. Радикальные операции и методы деривации мочи. Радикальная цистэктомия у мужчин и женщин. Химиотерапия (неoadьювантная, адьювантная).

Опухоли урахуса, придатка, оболочек яичка и семенного канатика. Доброкачественное новообразование жировой ткани семенного канатика. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая

картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Аденома простаты. Эпидемиология. Этиология, патогенез. Морфология. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной, морфологической и лабораторной, в том числе маркерной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные (радикальные, в том числе органосохраняющие, паллиативные, лапароскопические, классические, роботизированные), консервативные методы лечения. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

Скрининг рака простаты. Методы физикального исследования, инструментальной и лабораторной диагностики. Методы визуализации для определения инвазии опухоли и стадирования (ТРУЗИ, эластография, гистосканирование, МРТ, МСКТ с контрастированием). Диагностика экстрапростатической инвазии опухоли. Роль ПЭТ и другие методы обнаружения метастазов. Молекулярно – биологические и генетические маркеры. PSA, его формы, время удвоения, скорость нарастания – диагностическое и прогностическое значение. PSA -3. Биопсия опухоли, ее виды: первичная, повторная, сатурационная, фьюжн-биопсия простаты, зоны для биопсии. Осложнения биопсии простаты. Дифференциальная диагностики, ошибки и трудности диагностики. Диагностическая трансуретральная резекция простаты. Дифференциальная диагностика. Осложнения.

Рак простаты. Эпидемиология. Этиология, патогенез. Морфология и гистологические типы опухоли простаты. Предраковые изменения: PIN, ASAP. Классификация TNM, стадирование, группировка по стадиям. Классификация по степени распространенности, группы риска по D'Amico. Шкала Глисона. Роль перинеуральной и лимфоваскулярной инвазии в стадировании рака простаты. Прогностические факторы. Номограммы. Клиническая картина, основные симптомы и синдромы.

Лечение локализованного рака простаты в зависимости от группы риска. Показания, противопоказания. Выжидательная тактика, активное наблюдение, отсроченное лечение. Радикальная простатэктомия: открытая (виды), лапароскопическая, роботическая. Тазовая лимфаденэктомия. Радикальная лучевая терапия (дистанционная, брахитерапия, их разновидности). Криоабляция, HIFU абляция простаты, фокальное лечение, методики, доступы, примеры. Интра- и послеоперационные осложнения. Оценка эффективности лечения. Неoadъювантная гормональная терапия, роль в лечении локализованного рака простаты.

Лечение местнораспространенного и распространенного, в том числе метастатического рака простаты. Показания, противопоказания. Основы гормонального контроля простаты. Неoadъювантная и адъювантная гормональная терапия (препараты, виды). Минимальная и максимальная андрогенная блокада, понятие, определение, виды. Дистанционная лучевая терапия, виды, методики. Комбинированное и сочетанное лечение рака простаты. Осложнения. Оценка эффективности лечения. Химиотерапия и химиогормонотерапия. Биологические особенности костных метастазов. Лечение метастазов.

Кастрационно-рефрактерный рак простаты. Этиология. Патогенез, патофизиология. Андрогензависимые и андрогеннезависимые механизмы развития. Диагностика. Лечение: основные цели, виды, препараты. Гормональная терапия и ее линии. Синдром отмены антиандрогенов. Альтернативные варианты лечения после первичной гормональной терапии. Негормональная терапия, цитотоксические препараты. Сальважные (спасительные) виды лечения. Осложнения. Оценка эффективности лечения. Паллиативная помощь.

Герминогенные опухоли яичка. Эпидемиология. Этиология, патогенез. Морфология. Перинатальные, постпубертатные факторы риска и прогноза. Патоморфологическая классификация опухолей яичка. Особенности роста и метастазирования. Прогностическая классификация, стадирование. Диагностика и дифференциальная диагностика. Опухолевые маркеры. Классификация, в том числе TNM. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной, морфологической и лабораторной, в том числе маркерной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение герминогенных опухолей яичка в зависимости от стадии (хирургическое, консервативное).

Негерминогенные опухоли яичка. Эпидемиология. Этиология, патогенез. Морфология. Перинатальные, постпубертатные факторы риска и прогноза. Патоморфологическая классификация опухолей яичка. Особенности роста и метастазирования. Прогностическая классификация, стадирование. Диагностика и дифференциальная диагностика. Опухолевые маркеры. Классификация, в том числе TNM. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной, морфологической и лабораторной, в том числе маркерной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение негерминогенных опухолей яичка в зависимости от стадии (хирургическое, консервативное).

Предраковые заболевания полового члена. Плазмоцеллюлярный баланит Зоона. Кожный рог полового члена. Бовеноидный папулез полового члена. Облитерирующий склеротический баланит (склероатрофический лишай) Пенильная интраэпителиальная неоплазия III степени. Гигантская кондилома (Бушке–Левенштейна). Эритроплазия Кейра. Болезнь Боуэна. Болезнь Педжета (интрадермальный невус). Этиология. Патогенез. Классификация. Симптоматология. Клиническое течение, особенности. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение.

Рак полового члена. Этиология. Предраковые заболевания. Эпидемиология. Факторы риска. Морфологическая классификация и стадирование. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Метастазирование. Лечение рака полового члена. Лечение первичной опухоли. Органосохраняющее и органоуносящее лечение. Оценка эффективности и наблюдение на амбулаторном этапе. Лечение метастатического рака полового члена. Местный и системный рецидив. Качество жизни после лечения.

Опухоли (доброкачественные (коррункулы, папилломы, полипы, кондиломы, фибромы) и злокачественные уретры. Этиология. Патогенез. Патанатомия. Классификация, формы. Симптоматология. Клиническое течение. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Мета- и профилактика.

Опухоли семенных пузырьков, семенного бугорка, семявыносящего протока. Эпидемиология, этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение: виды, методы, эффективность. Осложнения. Наблюдение.

Мочеполовые и мочекишечные свищи.

Мочеполовые свищи. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Мочекишечные свищи. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Оперативная урология.

Основы хирургической анатомии, клинической физиологии и патофизиологии мочеполовой системы. Конструктивные особенности игл, шовного материала, применяемых в урологии. Инструменты для наложения хирургического шва. Виды хирургических швов. Методика наложения швов на мочеполовые органы.

Виды урологических инструментов. Виды уретральных катетров. Цистоскопия. Фиброуретроцистоскопия. Хромоцистоскопия. Уретроцистоскопия. Уретеропиелоскопия. Бужирование уретры. Ретроградная и антеградная пиелоуретероскопия. Методика их проведения и диагностическое значение. Показания, противопоказания, осложнения. Особенности катетеризации мочевого пузыря у мужчин и женщин. Катетеризация мочеточника. Показания, ошибки, опасности, осложнения.

Оперативные доступы к почке, надпочечнику, мочеточнику, мочевому пузырю. Оперативные доступы к простате, семенным пузырькам, уретре, яичкам, семенным канатикам, половому члену.

Методы отведения мочи. Виды урологических инструментов. Виды уретральных катетеров. Виды стентов, методика установки. Дренирование забрюшинного пространства, малого таза, мошонки. Мочевые анастомозы при урологических заболеваниях. Создание мочевого пузыря из сегмента кишки, виды, техника.

Пункция чашечно-лоханочной системы. Антеградная пиелография и проба Вайтекера. Нефростомия. Эндоскопическая нефролитотомия. Антеградная пиелотомия при обструкции лоханочно-мочеточникового сегмента. Пункция и биопсия кист и опухолей почек, забрюшинного пространства. Трояркая цистостомия. Показания. Методика выполнения. Осложнения. Показания. Методика выполнения. Осложнения.

Уретерореноскопия (антеградный и ретроградный доступы к чашечно-лоханочной системе). Инструменты. Нефроскопы. Ригидные эндоскопы. Гибкие эндоскопы. Цифровые эндоскопы. Предоперационное обследование и подготовка. Противопоказания. Доступ к верхним отделам мочевыводящих путей. Безопасность. Кожухи для доступа в мочеточник. Извлечение конкрементов. Контактная литотрипсия. Электрогидравлические системы. Пневматические системы. Ультразвук. Лазерные системы. Стентирование до и после УРС. Осложнения.

Биопсия в урологии. Показания, противопоказания. Биопсия паренхимы, ЧЛС почки, мочеточника, простаты, мочевого пузыря, уретры, яичка, полового члена – методика, показания, противопоказания, анестезия, осложнения. Интерпретация морфологического заключения.

Малоинвазивные технологии в урологии: лапароскопические, ретроперитонеоскопические и эндоскопические оперативные вмешательства в урологии. Перкутанные эндоскопические операции. Трансуретральные эндоскопические операции. Ретроградная интратенальная хирургия в урологии. Урологические манипуляции и операции под рентген – и ультразвуковым контролем. Почечная ангиография и эндоваскулярные оперативные вмешательства в урологии. Микрохирургические оперативные пособия в урологии. Оперативные вмешательства на почке и мочеточнике. Оперативные вмешательства на мочевом пузыре и уретре. Оперативные вмешательства на мужских половых органах. Трансплантация почки.

3. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ

1. Онкоурология: рук. для врачей / под ред.: И. Г. Русакова, В. И. Борисова. - М.: Е-нота, 2014. - 543[1] с. - (Фармакотерапия без ошибок). - Указ.: с. 542-543. - ISBN 978-5-906023-07-0.

2. Робот-ассистированная урология: национальное руководство / К. Б. Колонтарев, Д. Ю. Пушкарь [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-7511-9. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475119.html>.
3. Кан, Н. Е. Цистит и беременность: руководство для врачей / Н. Е. Кан, В. Л. Тютюнник, О. И. Михайлова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-7709-0, DOI: 10.33029/9704-7709-0-CIB-2023-1-80. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970477090.html>.
4. Ультразвуковая диагностика урологических заболеваний: учебное пособие / А.Н. Нечипоренко [и др.]. — Минск: Вышэйшая школа, 2023. — 178 с. — ISBN 978-985-06-3492-4. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129999.html>.
5. Ганцев, К. Ш. Онкоурология / Ганцев К. Ш., Измайлов А. А., Хмелевский А. А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 224 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-6312-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463123.html>.
6. 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: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465073.html>.
7. Яровой, С. К. Травмы органов мошонки. Иллюстрированное руководство / С. К. Яровой, Р. А. Хромов, Е. В. Касатонова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-7745-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477458.html>.
8. Экстренная урогинекология / О. Б. Лоран, Г. Р. Касян, Д. Ю. Пушкарь [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-7746-5. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970477465.html>.
9. Трансплантология и искусственные органы: учебник / С.В. Готье [и др.]. — Москва: Лаборатория знаний, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-00101-988-6. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121117.html>.
10. Симптомы и синдромы в клинической практике / под ред. Ослопова В. Н. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-6282-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462829.html>.
11. Сосудистый доступ для гемодиализа: учебное пособие / Калинин Р. Е., Сучков И. А., Егоров А. А., Крылов А. А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-5804-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458044.html>.
12. Европейские стандарты диагностики и лечения заболеваний, передаваемых половым путем / — Москва: Медицинская литература, 2021. — 265 с. — ISBN 978-5-89677-073-2. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108375.html>.
13. Хламидийная инфекция: эволюция взглядов / А. А. Хрянин, О. В. Решетников. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-5594-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455944.html>.
14. Инфекции, передаваемые половым путем / Кисина В. И., Гушин А. Е., Забиров К. И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5332-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453322.html>.
15. Травмы органов мошонки. Иллюстрированное руководство / С. К. Яровой, Р. А. Хромов, Е. В. Касатонова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-5741-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457412.html>.
16. 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>.
17. Опухоли наружных половых органов / Венедиктова М. Г., Доброхотова Ю. Э., Морозова К. В., Тер-Ованесов М. Д. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 48 с. - ISBN 978-5-9704-4821-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448212.html>.

18. Полный справочник уролога / Р.Н. Фомкин [и др.]. — Саратов: Научная книга, 2019. — 732 с. — ISBN 978-5-9758-1837-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/80179.html>.
19. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения в урологии / Павлов В. Н. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 128 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5036-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450369.html>.
20. Бесплодие. Диагностика, современные методы лечения / Подзолкова Н. М. и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 144 с. (Серия "Практикующему врачу-гинекологу") - ISBN 978-5-9704-5231-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452318.html>.
21. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях органов мочевого выделения / Епифанов В. А., Корчажкина Н. Б. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-5267-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452677.html>.
22. Тактика врача-уролога: практическое руководство / под ред. Д. Ю. Пушкаря. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 96 с. (Серия "Тактика врача") - ISBN 978-5-9704-5202-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452028.html>.
23. Урогенитальные хламидийная и микоплазменная инфекции. Последствия инфицирования, лечение, основанное на доказательной медицине / Чеботарев В. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-4424-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444245.html>.
24. Мужское бесплодие и хирургические заболевания органов половой системы / Жиборев Б. Н. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4537-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445372.html>.
25. Бесплодие. Диагностика, современные методы лечения / Н. М. Подзолкова [и др.] - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 144 с. (Серия "Практикующему врачу-гинекологу".) - ISBN 978-5-9704-4476-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444764.html>.
26. Лучевая диагностика и терапия в урологии: национальное руководство / Гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой) - ISBN 978-5-9704-2018-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420188.html>.
27. Острая почечная недостаточность / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4172-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441725.html>.
28. Амбулаторно-поликлиническая андрология / А. В. Сагалов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-4207-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442074.html>.
29. Лапароскопические и ретроперитонеоскопические операции в урологии / Кадыров Зиёратшо Абдуллоевич, Рамишвили Владимир Шотаевич, Сулейманов Сулейман Исрафилович, Одилов Аминджон Юсупович, Фаниев Михаил Владимирович, Гигиадзе Отари Владимирович, Демин Никита Валерьевич, Зокиров Нурали Зоирович - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 488 с. - ISBN 978-5-9704-3901-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439012.html>.
30. Ошибки и осложнения в урогинекологии / Пушкарь Дмитрий Юрьевич, Касян Геворг Рудикович - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4212-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442128.html>.
31. Урология. Стандарты медицинской помощи / сост. А. С. Дементьев, Н. И. Журавлева, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Чепанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 208 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-3893-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант

- студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438930.html>.
32. Глыбочко, П. В. Урология. Обучающие модули / П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-3537-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435373.html>.
33. Урология. Российские клинические рекомендации / под ред. Ю. Г. Аляева, П. В. Глыбочко, Д. Ю. Пушкаря - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3126-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431269.html>.
34. Кишечная и аппендикулярная пластика мочеточников / Б. К. Комяков - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-3540-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435403.html>.
35. Оперативное лечение больных опухолью почки (прошлое, настоящее, будущее) / Ю. Г. Аляев, П. В. Глыбочко - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 488 с. - ISBN 978-5-9704-3581-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435816.html>.
36. Рациональная фармакотерапия в урологии: Compendium / Н. А. Лопаткин, Т. С. Перепанова - Москва: Литтерра, 2015. - 448 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия: Compendium") - ISBN 978-5-4235-0150-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501501.html>.
37. Функциональная урология и уродинамика / Д. Ю. Пушкарь, Г. Н. Касян и др. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-2924-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429242.html>.
38. Заболевания предстательной железы.: краткий справочник / Д. Ю. Пушкарь, В. А. Тутельян, В. А. Малхасян. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-3042-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430422.html>.
39. 3D-технологии при операциях на почке: от хирургии виртуальной к реальной / Под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-3185-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431856.html>.
40. Урология: учебник / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-2590-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425909.html>.
41. Робот-ассистированная радикальная простатэктомия / Пушкарь Д. Ю., Колонтарев К. Б. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3055-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430552.html>.
42. Схемы лечения. Урология / под ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Литтерра, 2014. - 144 с. (Серия "Схемы лечения") - ISBN 978-5-4235-0111-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501112.html>.
43. Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы / под ред. А. И. Карпищенко - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 696 с. - ISBN 978-5-9704-2958-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429587.html>.
44. Генитальный пролапс / А. Н. Нечипоренко, Н. А. Нечипоренко, А. В. Строчкий - Минск: Выш. шк., 2014. - 399 с. - ISBN 978-985-06-2124-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850621245.html>.
45. Урология: учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101. 65 "Лечеб. дело" по дисциплине "Урология" / Д. Ю. Пушкарь и др.; по ред. Д. Ю. Пушкаря. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-2388-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423882.html>.
46. Онкоурология: национальное руководство / Под ред. В. И. Чиссова, Б. Я. Алексеева, И. Г. Русакова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-2181-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421819.html>.

47. Недержание мочи у женщин / Неймарк А. И., Раздорская М. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 128 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2336-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423363.html>.
48. Урология: учебник / Б. К. Комяков - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-2716-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427163.html>.
49. Урология. Клинические рекомендации / под ред. Н. А. Лопаткина. - 2-е изд., перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-2859-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428597.html>
50. Урология / Лопаткин Н. А., Камалов А. А., Аполихин О. И., и др. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-2399-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423998.html>.
51. Урология: учебник / Под ред. С. Х. Аль-Шукри, В. Н. Ткачука. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-2092-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420928.html>.
52. Неотложные состояния в урологии: учебное пособие / Нечипоренко Н.А., Нечипоренко А.Н. — 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>
53. Неотложные состояния в урологии: учеб. пособие / Н. А. Нечипоренко, А. Н. Нечипоренко - Минск: Выш. шк., 2012. - 400 с. - ISBN 978-985-06-2093-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850620934.html>.
54. Урология. Иллюстрированный практикум: учебное пособие / Под ред. Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-1916-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419168.html>.
55. Аномалии развития почек и мочеточников / С. Г. Врублевский - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0031.html>.
56. Аномалии мочевого пузыря и уретры в детском возрасте / С. Л. Коварский, Л. Б. Меновщикова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0034.html>.
57. Аномалии полового члена в детском возрасте / С. Л. Коварский, Л. Б. Меновщикова, А. К. Файзулин - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0037.html>.
58. Мочекаменная болезнь. Вопросы лечения и реабилитации: руководство / Неймарк А. И., Неймарк Б. А., Каблова И. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2118-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421185.html>.
59. Урология: учебник. Комяков Б. К. 2011. - 464 с.: ил. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-2041-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420416.html>.
60. Урология: учебник / Лопаткин Н. А., Камалов А. А., Аполихин О. И., и др. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-1767-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417676.html>.
61. Ишемическая болезнь почек / И. М. Кутырина, С. В. Моисеев, В. В. Фомин, М. Ю. Швецов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0034.html>.
62. Болезнь почечного трансплантата / Я. Г. Мойсюк, Е. С. Столяревич, Н. А. Томилина - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0049.html>.
63. Уратная нефропатия / И. М. Балкаров, М. В. Лебедева, В. В. Фомин - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0029.html>.

64. Туберкулёз почки / В. В. Борисов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0037.html>
65. Программный гемодиализ / М. В. Шестакова, А. Е. Лепетухин - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970406779V0007.html>.
66. Диабетическая нефропатия / М. В. Шестакова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0030.html>.
67. Оксалатная нефропатия / Н. В. Воронина - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0033.html>.
68. Рентгеноконтрастная нефропатия / И. Г. Каюков, А. В. Смирнов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0051.html>.
69. Нефропатия беременных / Н. Б. Гордовская, Н. Л. Козловская - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0039.html>.
70. Острый пиелонефрит / В. В. Борисов, Н. Б. Гордовская - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0019.html>.
71. Гидронефроз / Под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1906-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419069.html> (
72. Гидронефроз / Ю. Г. Аляев, В. А. Григорян, М. Э. Еникеев, И. Г. Каситериди, Д. В. Чиненов, Е. В. Шпоть - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.studmedlib.ru/book/970411742V0041.html>.
73. Эмбриогенез органов мочеполовой системы / С. Н. Николаев - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0030.html>.
74. Хроническая почечная недостаточность / В. М. Ермоленко, И. М. Кутырина, А. Ю. Николаев, Т. Е. Руденко, Н. А. Томилина - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0048.html>.
75. Инфекция мочевыводящих путей у беременных / Н. Б. Гордовская, Н. Л. Козловская - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0040.html>.
76. Мочекаменная болезнь / В. В. Борисов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0036.html>.
77. Поликистозная болезнь почек / И. М. Кутырина - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0042.html>.
78. Аномалии мочевого пузыря и уретры в детском возрасте / С. Л. Коварский, Л. Б. Меновщикова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0034.html>.
79. Аномалии развития почек / В. В. Борисов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0050.html>.
80. Хронический пиелонефрит / В. В. Борисов, Н. Б. Гордовская - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0020.html>.
81. Нефроптоз / В. В. Борисов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0052.html>.
82. Почечная колика / В. В. Борисов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный //

- ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0038.html>.
83. Рак почки / Ю. Г. Аляев, В. А. Григорян, М. Э. Еникеев, Е. В. Шпоть - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0043.html>.
84. Хроническая болезнь почек / В. А. Добронравов, А. В. Смирнов, Н. А. Томилина - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0012.html>.
85. Клинические методы диагностики в нефрологии / Л. В. Козловская, Н. А. Мухин, В. В. Фомин - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0006.html>.
86. Обструктивные уропатии в детском возрасте / С. Л. Коварский, Л. Б. Меновщикова, С. Г. Врублевский, Ю. Л. Подуровская - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0033.html>.
87. Острая почечная недостаточность / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0047.html>.
88. Заместительная почечная терапия / А. М. Андрусев, А. Ю. Земченков, Н. А. Томилина - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0009.html>.
89. Организация цикла практических занятий по урологии и их содержание по некоторым общим и частным разделам специальности у студентов 4-5 курсов медицинских вузов. Часть 1: учебно-методическое пособие /. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2011. — 107 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/31829.html>.
90. Клинические рекомендации Европейской Ассоциации Урологов /. — Москва: АБВ-пресс, 2011. — 1458 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/12397.html>.
91. Лекции по урологии: учебное пособие / Под ред. Ю. Г. Аляева - Москва: Медицина, 2010. - 128 с. - ISBN 5-225-03460-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5225034608.html>.
92. Нарушения мочеиспускания / Гаджиева З. К. / Под ред. Ю. Г. Аляева - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1389-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413890.html>.
93. Мочекаменная болезнь: современные методы диагностики и лечения / Аляев Ю. Г., Газимиев М. А., Руденко В. И. и др. / Под ред. Ю. Г. Аляева - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 224 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1251-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412510.html>.
94. Простатит. Диагностика и лечение / Кульчавеня Е. В., Неймарк А. И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1495-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414958.html>.
95. Болезни предстательной железы / Под ред. Ю. Г. Аляева - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-0870-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408704.html>.

4. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАТИВНОЙ СЕТИ

«ИНТЕРНЕТ»

<http://www.klinrek.ru> (Клинические рекомендации профессиональных медицинских обществ России)

<http://www.studmedlib.ru> <https://www.studentlibrary.ru>

<http://www.rosmedlib.ru/>

<http://www.iprbookshop.ru/>

<http://elibrary.ru>
<http://library.sgmu.ru/>
<http://academy.uroweb.ru>
<http://uroedu.ru>
<http://www.uroweb.ru>
<http://onlinelibrary.wiley.com/>
<http://www.oxfordjournals.org/>
<https://ebSCO.smartimagebase.com/>
<https://www.springer.com/>
<https://www.cambridge.org/>
<https://oorou.ru/>
<https://uroweb.org/>
<https://www.auanet.org/>
urovisual.com
<http://www.booksmed.com/urologiya>
<http://www.uronet.ru/>
<http://www.europeanurology.com> <http://uroweb.ru/>
<http://www.uro.ru>
<http://www.roou.ru>

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Кандидатский экзамен проводится по билетам. Для подготовки ответа экзаменуемый использует экзаменационные листы.

На каждого экзаменуемого заполняется протокол приема кандидатского экзамена, в который вносятся вопросы билетов и вопросы, заданные членами комиссии.

Экзаменационные билеты должны включать два вопроса в соответствии с разделами программы кандидатского экзамена и один вопрос в соответствии с темой диссертационного исследования.

Уровень знаний оценивается на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка	Описание критериев оценки
«отлично»	<ul style="list-style-type: none"> • грамотно использована научная терминология; • четко сформулирована проблема, доказательно аргументированы выдвигаемые тезисы; • указаны основные точки зрения, принятые в научной литературе по рассматриваемому вопросу; • аргументирована собственная позиция или точка зрения, обозначены наиболее значимые в данной области научно-исследовательские проблемы; • умение проводить междисциплинарные связи, связывая теоретические положения сообщения с профессиональной деятельностью.
«хорошо»	<ul style="list-style-type: none"> • применяется научная терминология, но при этом допущена ошибка или неточность в определениях, понятиях; • проблема сформулирована, в целом доказательно аргументированы выдвигаемые тезисы; • имеются недостатки в аргументации, допущены фактические или терминологические неточности, которые не носят существенного характера;

	<ul style="list-style-type: none"> • высказано представление о возможных научно-исследовательских проблемах в данной области; • аргументирована собственная позиция или точка зрения, обозначены наиболее значимые в данной области научно-исследовательские проблемы.
«удовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none"> • названы и определены лишь некоторые основания, признаки, характеристики рассматриваемой проблемы; • допущены существенные терминологические неточности; • имеются существенные недостатки в аргументации, допущены фактические или терминологические неточности; • не высказано представление о возможных научно-исследовательских проблемах в данной области; • частично аргументирована собственная позиция или точка зрения, обозначены наиболее значимые в данной области научно-исследовательские проблемы.
«неудовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none"> • отмечается отсутствие знания терминологии, научных оснований, признаков, характеристик рассматриваемой проблемы; • не представлена собственная точка зрения по данному вопросу.

6. ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ

1. Уросемиотика. Основные симптомы и синдромы урологических заболеваний: боль, дизурия, качественные и количественные изменения мочи, патологические выделения из уретры, изменения спермы и расстройства половой функции (копулятивной и репродуктивной), изменение размера и формы органов мочеполовой системы. Синдром эндогенной интоксикации, паранеопластический синдром. Осмотр и физикальные методы исследования урологических пациентов.
2. Боль у урологических больных. Происхождение, локализация и иррадиация боли. Почечная колика. Патогенез. Дифференциальная диагностика. Почечные рефлюксы осложнения. Экстренная помощь.
3. Осмотр области почек, надлобковой области и наружных половых органов. Бимануальная пальпация почек. Симптом Лопаткина-Пытеля. Симптом Пастернацкого, поколачивания, Симптом Федорова. Пальпация мочеточниковых точек. Перкуссия и пальпация мочевого пузыря. Техника и значение диафаноскопии. Пальпаторная диагностика варикоцеле, проба Вальсальвы. Пальцевое ректальное и влагалищное исследование. Техника их выполнения и значение в диагностике. Бимануальный способ этих исследований. Аускультация области почечных артерий, техника и значение.
4. Расстройства мочеиспускания и их связь с заболеваниями половых органов у женщин и мужчин. Остаточная моча и методы ее определения. Острая и хроническая задержка мочеиспускания, причины у детей и взрослых. Функциональные нарушения мочевого пузыря. Ночное недержание мочи. Этиология и патогенез. Методы лечения. Изменения количества мочи. Полиурия, ее причины. Изменения удельного веса (плотности) мочи. Олигурия. Анурия, ее виды. Химическое и макроскопическое исследование мочи. Изменение реакции мочи, причины.
5. Количественные и качественные изменения мочи. Симптомы наполнения и опорожнения. Постмикционные симптомы. Бессимптомная (асимптоматическая) бактериурия. Опросник IPSS. Дневник мочеиспусканий и его интерпретация.
6. Радиоизотопные исследования. Общая характеристика радиоизотопных методов исследования. Особенности применения радиоизотопных исследований. Фармакоренографические пробы. Статическая и динамическая нефросцинтиграфия. Непрямая радиоизотопная ангионевросцинтиграфия, фармакоангионевросцинтиграфия. Остеосцинтиграфия. Радиоиммунология. Лимфосцинтиграфия. Радиоизотопная урофлоуметрия. Сцинтиграфия надпочечников, яичек. Радиоизотопная диагностика злокачественных опухолей органов мочевой системы и их метастазов. Радионуклидная диагностика мочеполового туберкулеза, пиелонефрита, зрелой дисфункции.

7. Исследование функции почек. Остаточный азот. Методы его определения. Константа Амбара. Оценка функции почек по нагрузке экзогенными веществами. Клубочковая фильтрация. Канальцевая реабсорбция. Определение эффективного Почечного кровотока. Методы исследования гомеостатической функции почек. Диурез. Определение концентрационной способности почек. Относительная плотность мочи. Осмотическая концентрация мочи. Проба Зимницкого, Фольгарда. Экскреция кислотных остатков (хлориды, сульфаты, фосфаты) мочи. Исследование функции почек по КОС крови. Значение pH мочи. Исследование парциальной функции компенсации метаболического ацидоза. Роль почек в регуляции артериального давления.
8. Сосудистые исследования: брюшная аортография, селективная почечная артерио- и венография. Ангиокардиография, определение почечного кровотока. Фармако артерио- и венография. Каваграфия, внутривенная артериография. Компьютерная и магнитно-резонансная томография. Спиральная компьютерная томография. Мультиспиральная компьютерная томография с трехмерной визуализацией и реконструкцией. Виртуальные методы исследования мочевых путей (виртуальная пиело-, уретеро- и уретроскопия). Позитронно-эмиссионная томография. Осложнения при использовании рентгеноконтрастных веществ, меры устранения, экстренная помощь. Профилактика.
9. Обзорный снимок мочевой системы. Экскреторная и инфузионная урография, фармакоурография. Полипозиционные исследования. Нисходящая цистография, количественное определение остаточной мочи. Ретроградная уретеропиелография с жидким контрастным веществом, пневмопиелография. Антеградная пиелоретрография. Цистография с жидким контрастным веществом, нисходящая (микционная) цистоуретрография, выявление пузырно-мочеточникового рефлюкса. Полицистография, пневмоцистография, цистография по Кнайзе-Шоберу. Восходящая уретроцистография. Генитография.
10. Исследование функции почек. Остаточный азот. Методы его определения. Константа Амбара. Оценка функции почек по нагрузке экзогенными веществами. Клубочковая фильтрация, расчет скорости по формулам СКД-ЕPI и MDRD. Канальцевая реабсорбция. Определение эффективного почечного кровотока. Методы исследования гомеостатической функции почек. Диурез. Определение концентрационной способности почек. Относительная плотность мочи. Осмотическая концентрация мочи. Проба Зимницкого, Фольгарда. Экскреция кислотных остатков (хлориды, сульфаты, фосфаты) мочи. Исследование функции почек по КОС крови. Значение pH мочи. Исследование парциальной функции компенсации метаболического ацидоза. Роль почек в регуляции артериального давления.
11. Уродинамические исследования, общая характеристика, группы, виды. Диагностика нарушений мочеиспускания. Нарушение фазы наполнения, опорожнения. Урофлоуметрия, цистометрия, цистоманометрия, профилометрия уретры.
12. Комплексное уродинамическое исследование. Урофлоуметрия и определение остаточной мочи. Исследование «давление/поток». Электромиография. Профилометрия. Видеоуродинамическое исследование. Амбулаторное уродинамическое исследование. Провокационные маневры при уродинамическом исследовании
13. Общая характеристика радиоизотопных методов исследования. Особенности применения радиоизотопных исследований. Фармакоренографические пробы. Статическая и динамическая нефросцинтиграфия. Непрямая радиоизотопная ангионевросцинтиграфия, фармакоангионевросцинтиграфия. Остеосцинтиграфия. Радиоиммунология. Лимфосцинтиграфия. Радиоизотопная урофлоуметрия. Сцинтиграфия надпочечников, яичек. Радиоизотопная диагностика злокачественных опухолей органов мочевой системы и их метастазов. Радионуклидная диагностика мочевого туберкулеза, пиелонефрита, эректильной дисфункции.
14. Диапевтика в урологии. УЗ-исследование забрюшинного пространства, надпочечников, почек, верхних мочевых путей, мочевого пузыря, простаты, наружных половых органов: интерпретация результатов. Методика расчета объема простаты и объема остаточной мочи. Пункция почечных кист, нефростомия, биопсия простаты под ультразвуковым контролем: показания, методика. Фармакоультразвуковые исследования. Допплерографические исследования. Эхо-уродинамическое исследование. Ультразвуковое исследование для дифференциальной диагностики острых воспалительных заболеваний почек и органов брюшной полости. УЗИ органов мошонки и полового члена. Эндолуминальная эхография, эластография, гистосканирование методика, показания.

15. Протеинурия, ее виды. Цилиндрурия. Пиурия. Гематурия, причины, виды. Тактика врача при гематурии. Значение и методика проведения трехстаканной пробы. 4-стаканная проба по Meares и Stamey. Оксалурия, уратурия, фосфатурия. Бактериурия, определение степени. Роль нитритов мочи и лейкоцитарной эстеразы. Антибиотикограмма. Обнаружение специфических возбудителей. Проба Нечипоренко, Каковского-Аддиса, Зимницкого. Проба Реберга. Морфологическое исследование лейкоцитов мочи. Клетки Штернгеймера-Мальбина, активные лейкоциты. Исследование профиля лейкоцитурии. Методы выявления скрытой лейкоцитурии. Молекулярно-биологические маркеры мочи – роль в диагностике и мониторинге лечения злокачественных опухолей.
16. Секрет предстательной железы. Значение его в диагностике заболеваний предстательной железы. Техника получения секрета предстательной железы для исследования. Микроскопия секрета простаты
17. Анализ эякулята. Правила получения эякулята для исследования. Значение его в диагностике заболеваний мужских половых органов. Правила получения эякулята для исследования. Спермограмма. Патологические изменения спермы. Классификация патоспермии. Секреторная и экскреторная азооспермия. Фрагментация ДНК сперматозоидов и пути её коррекции.
18. Уретральный соскоб. Роль бактериологического исследования в урологии и андрологии.
19. Макрогематурия, гемотампонада ЧЛС, мочеточника и мочевого пузыря. Этиология, патогенез. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.
20. Анурия. Этиология, патогенез. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.
21. Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез. Классификация, стадии. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные, экстра и интракорпоральные методы лечения.
22. Почечная колика. Этиология, патогенез. Почечные рефлюксы. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения. Экстренная помощь: блокада по Лорин-Эпштейну, по Новикову, паранефральная блокада, стентирование мочеточника, перкутанная нефростомия.
23. Травматические повреждения почек. Этиология, патогенез, механизмы повреждения. Ятрогенная травма. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.
24. Травматические повреждения мочеточников. Этиология, патогенез, механизмы повреждения. Ятрогенная травма. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.
25. Травматические повреждения мочевого пузыря. Этиология, патогенез, механизмы повреждения. Ятрогенная травма. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.
26. Травматические повреждения уретры. Этиология, патогенез, механизмы повреждения. Ятрогенная травма. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.
27. Травматические повреждения мужских (яичко, половой член) половых органов. Открытые, огнестрельные раны и размоложение. Травматическая ампутация. Инородные тела мочеполовых органов. Этиология, патогенез, механизмы повреждения. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

28. Приапизм: артериальный, ишемический. Этиология, патогенез. Классификация, виды. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Экстренная помощь. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.
29. Инородные тела уретры, мочевого пузыря и полового члена. Олеогранулемы полового члена. Остроконечные кондиломы мочеиспускательного канала. Меатостеноз. Тромбофлебит и лимфангит полового члена. Этиология. Патогенез. Классификация, формы. Симптоматология. Клиническое течение. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Экстренная помощь. Лечение.
30. Острая ишурия. Этиология. Патогенез. Классификация, формы. Симптоматология. Клиническое течение. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Экстренная помощь. Лечение.
31. Хроническая и парадоксальная ишурия. Этиология. Патогенез. Классификация, формы. Симптоматология. Клиническое течение. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Экстренная помощь. Лечение.
32. Перекрут гидатид яичка и его придатка. Перекрут яичка. Парафимоз. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Экстренная помощь. Лечение.
33. Синдром острой мошонки. Аллергический отёк, тромбоз сосудов семенного канатика. Пневмоскротум (пневматоз мошонки). Перекрут, разрыв, нагноение сперматоцеле. Этиология, патогенез, пути проникновения инфекции. Эндо- и экзогенные факторы развития. Классификация, формы. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение: оперативные и консервативные методы лечения. Мета- и профилактика.
34. Синдром острой мошонки. Напряженное, нагноившееся гидроцеле, хилоцеле. Тромбоз. Тромбофлебит, разрыв яичковых вен. Сегментарный тромбоз яичка. Этиология, патогенез, пути проникновения инфекции. Эндо- и экзогенные факторы развития. Классификация, формы. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение: оперативные и консервативные методы лечения. Мета- и профилактика.
35. Грыжа Амианда (ущемление воспаленного червеобразного отростка в паховой грыже). Сдавление яичка ущемлённой паховой или пахово-мошоночной грыжей, вторичный тромбоз сосудов семенного канатика. Этиология, патогенез, пути проникновения инфекции. Эндо- и экзогенные факторы развития. Классификация, формы. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение: оперативные и консервативные методы лечения. Мета- и профилактика.
36. Мочекаменная болезнь (МКБ). Этиология, патогенез, теории камнеобразования. Эндо- и экзогенные факторы в развитии МКБ. Папиллярные кальцификаты (бляшки Рэндалла). Классификация конкрементов по плотности, химическому составу и локализации. Коралловидный нефролитиаз. Клиническая картина и симптоматология. Почечная колика (причины, патогенез, осложнения), рефлюксы. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики МКБ. Осложнения МКБ. Дифференциальная диагностика. Лечение (купирование почечной колики медикаментозное, инструментальное), консервативные (литолитическая, литокинетическая терапия), оперативные, эндоскопические и экстракорпоральные методы в лечении МКБ. Мета- и профилактика.
37. Коралловидный нефролитиаз. Этиология, эмбриогенез, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.
38. Литокинетическая терапия (ЛКТ). Выбор и группы препаратов. Факторы, влияющие на эффективность ЛКТ. ЛКТ после ДУВЛ, уретероскопии. Продолжительность ЛКТ. Хемолитическое растворение конкрементов. Чрескожный хемолитиз. Пероральный хемолитиз.
39. Аномалии развития почечных сосудов (артерий и вен), уроразальный конфликт. Аномалии количества и положения почечных сосудов: добавочная почечная артерия, двойная почечная

артерия, множественные артерии. Синдром Froley. Аномалии формы и структуры артериальных стволов: аневризмы почечных артерий (одно- и двусторонние), фибромускулярный стеноз почечных артерий. Врожденные артериовенозные фистулы. Врожденные изменения почечных вен: а) аномалии правой почечной вены: множественные вены, впадение вен яичка в почечную вену справа; б) аномалии левой почечной вены: кольцевидная левая почечная вена, ретроаортальная левая почечная вена, экстракавальное впадение левой почечной вены. Этиология, эмбриогенез, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

40. Аномалии количества (аплазия, удвоение полное, неполное, добавочная, третья почка), величины (гипоплазия) и расположения, взаимоотношения и формы (дистопия, сращение) почек. Этиология, эмбриогенез, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

41. Аномалии структуры почки (рудиментарная, карликовая почки, простая киста, мультикистоз, поликистоз, парапельвикальная, чашечные, лоханочные кисты). Чашечно – медуллярные аномалии (мегакаликс, полимегакаликс, губчатая почка). Этиология, эмбриогенез, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Классификация Босняк для кист почек. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

42. Аномалии развития мочеточников (аплазия, удвоение (полное, неполное), утроение, ретрокавальный, ретроилеальный мочеточник, эктопия устья, штопорообразный, кольцевидный мочеточник, гипоплазия, нейромышечная дисплазия, клапаны, дивертикул, стриктуры, уретероцеле). Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Этиология, эмбриогенез, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

43. Аномалии развития мочевого пузыря (агенезия, удвоение, дивертикул, врожденная контрактура, атрезия, стеноз шейки, болезнь Мариона, экстрофия). Этиология, эмбриогенез, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

44. Аномалии урахуса (пузырно-пупочный свищ, киста урахуса, неполный свищ пупка). Этиология, эмбриогенез, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

45. Аномалии развития уретры (клапаны, гипертрофия семенного бугорка, облитерация, стриктура, удвоение, дивертикул, кисты, гипоспадия, гипоспадия без гипоспадии, эписпадия головки, пенильная, тотальная). Этиология, эмбриогенез, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

46. Карункул уретры. Выпадение слизистой мочеиспускательного канала. Дивертикул мочеиспускательного канала. Удвоение уретры. Параретральные кисты. Уретровгинальные свищи. Этиология. Патогенез. Классификация, формы. Симптоматология. Клиническое течение. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Мета- и профилактика.

47. Аномалии развития полового члена (афаллия, агенезия (аплазия) головки, апостия, синехии, фимоз, удвоение, эктопия, скрытый, малый половой член, микропенис, меатостеноз, искривление, короткая уздечка, парусовидный, перепончатый, ретрактивный половой член). Этиология, эмбриогенез, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

48. Аномалии развития яичек (аплазия, анорхизм, монорхизм, полиорхизм, синорхизм, псевдокрипторхизм, крипторхизм, гипоплазия, эктопия, ретрактивное, мигрирующее яичко), придатка яичка и семенного канатика (сперматоцеле, атрезия, атрезия семявыносящего протока, аплазия, фуникулоцеле). Этиология, эмбриогенез, патогенез. Классификация. Клиническая

картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

49. Аномалии развития простаты (аплазия, агенезия, удвоение, эктопия, киста). Этиология, эмбриогенез, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

50. Синдром Циннера. Этиология, патогенез. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения, методы лечения.

51. Генетические синдромы с нарушениями развития органов половой системы. Аденогенитальный синдром. Аарского синдром. Акродизостоз. Акроцефалополисиндактилия. Альстрема синдром. Анемия Фанкони. Ассоциация VACTERL. Банная-Зонана синдром. Барде-Бидля синдром. Берьесона-Форсмана-Лемана синдром. Блума синдром. Брахиоскелетогенитальный синдром. Вернера синдром. Гемохроматоз. Гермафродитизм истинный. Кальманна синдром I. Лентиги множественных синдром. Лоуренса-Муна синдром. Маринеску-Шегрена синдром. Миотония хондродистрофическая. Мюллеровых протоков персистенция у мужчин. Ноя-Лаксовой синдром. Нунан синдром. Окулоцереброренальный синдром Лоу. Прадера-Вилли синдром. Прогерия – синдром Гетчинсона-Гилфорда. Птериgium подколennого синдром. Рассела-Сильвера синдром. Рейфенштейна синдром. Робертса синдром. Робинова синдром. Секкеля синдром. Синдром N. Хромосомы 4p+ синдром. Хромосомы 4p- синдром. Хромосомы 11q трисомии синдром. Хромосомы 11p+ синдром. Хромосомы 18q- синдром. Хромосомы фрагильной X синдром. Хромосом XXУ синдром - синдром Клайнфельтера. Хромосомы X моносомии синдром, 45, X - синдром Шерешевского-Тернера. Цереброгепаторенальный синдром.

52. Гидронефроз. Этиология, патогенез. Классификация, стадии. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

53. Нефроптоз. Этиология, патогенез. Классификация, стадии. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

54. Острый пиелонефрит. Этиология, патогенез, пути проникновения инфекции. Эндо- и экзогенные факторы в развитии пиелонефрита. Классификация (первичный, вторичный), формы острого пиелонефрита (серозная, гнойная и ее виды). Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения (инфекционно-токсический шок, гепаторенальный синдром, паранефрит, пионефроз, флегмона забрюшинного пространства). Дифференциальная диагностика. Лечение: оперативные, консервативные и экстракорпоральные методы лечения. Мета- и профилактика.

55. Острый гестационный пиелонефрит. Этиология, патогенез, пути проникновения инфекции. Эндо- и экзогенные факторы в развитии пиелонефрита. Классификация (первичный, вторичный), формы острого пиелонефрита (серозная, гнойная и ее виды). Клиническая картина и симптоматология. Особенности физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения (инфекционно-токсический шок, паранефрит, пионефроз, флегмона забрюшинного пространства). Дифференциальная диагностика. Особенности лечения: оперативные, консервативные и экстракорпоральные методы лечения. Мета- и профилактика.

56. Эмфизематозный и ксантогранулематозный пиелонефрит. Этиология, патогенез, пути проникновения инфекции. Эндо- и экзогенные факторы в развитии пиелонефрита. Классификация, формы. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение: оперативные, консервативные и экстракорпоральные методы лечения. Мета- и профилактика.

57. Некротический папиллит. Этиология, патогенез. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

58. Тромбоз, тромбоэмболия почечных сосудов, инфаркт почки. Тромбоз почечных вен. Этиология, патогенез. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной,

инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные, экстрa и интракорпоральные методы лечения.

59. Паранефрит, флегмона забрюшинного пространства. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

60. Пионефроз. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения, этапы лечения. Перкутанное дренирование и субкапсулярная нефрэктомия по Федорову. Профилактика.

61. Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

62. Уросепсис. Эпидемиология, этиология и патофизиология. Диагностика. Лечение сепсиса.

63. Забрюшинный фиброз (болезнь Ормонда). Эндометриоидное поражение мочевыводящих путей. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

64. Острый (катаральный, геморрагический, фибринозно-язвенный, гангренозный, инкрустирующий, гранулематозный, аллергический) цистит. Простая язва мочевого пузыря. Лейкоплакия мочевого пузыря. Парацистит. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

65. Хронический (рецидивирующий, интерстициальный, лучевой, паразитарный, грибковый) цистит. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

66. Острый и хронический орхоэпидидимит, фуникулит, деферентит. Рожистое воспаление мошонки. Пиоцеле, гематоцеле. Карбункул и фурункул мошонки. Этиология, патогенез, пути проникновения инфекции. Эндо- и экзогенные факторы развития. Классификация, формы. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения - Гангрена Фурнье. Дифференциальная диагностика. Лечение: оперативные и консервативные методы лечения. Мета- и профилактика.

67. Пиоцеле. Гематоцеле. Фуникулит. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

68. Гангрена Фурнье, флегмона малого таза. Этиология, патогенез. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

69. Основные принципы лечения осложненной инфекции мочевыводящих путей. Катетерассоциированная инфекция мочевыводящих путей. Выбор antimicrobных препаратов. Продолжительность antimicrobной терапии. Оценка эффективности лечения осложненной инфекции мочевыводящих путей.

70. Баланит и баланопостит (кандидозный, анаэробный, аэробный, ассоциированный с инфекциями, передаваемыми половым путём, паразитарными, протозойными и кожными заболеваниями (при псориазе, себорейном дерматите, лишаяе, склероатрофическом лихене, облитерирующий (ксеротический), аллергический)). Болезнь Фокса—Фордайса. Этиология, патогенез, пути проникновения инфекции. Эндо- и экзогенные факторы развития. Классификация, формы. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение: оперативные и консервативные методы лечения. Мета- и профилактика.

71. Острый кавернит: серозный, гнойный. Олеогранулема и гангрена полового члена. Кавернозный фиброз. Этиология, патогенез, пути проникновения инфекции. Эндо- и экзогенные факторы развития. Классификация, формы. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение: оперативные и консервативные методы лечения. Мета- и профилактика.

72. Острый простатит, аденомит, везикулит. Абсцесс простаты. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
73. Хронический простатит. Синдром хронической тазовой боли. Синдром Мэя-Тернера. Атрофия простаты. Этиология, патогенез. Классификация NIH NIDDK, UPOINT. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
74. Синдромы хронической мочеполовой боли. Синдром Мэя-Тернера. Определение терминологии хронической тазовой боли. Классификация синдромов хронической тазовой боли. Алгоритм диагностики и лечения хронической тазовой боли. Мочепузырный болевой синдром / интерстициальный цистит. Мошоночные боли. Уретральный болевой синдром.
75. Острые неспецифические воспалительные заболевания уретры и ее желёз (уретрит, литтреит, куперит, колликулит). Уретральный абсцесс. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
76. Аногенитальная герпетическая вирусная инфекция. Герпетические инфекции половых органов и мочеполового тракта. Гонококковая, хламидийная, трихоманадная, уреоплазменная, микоплазменная инфекции. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Абсцедирование периуретральных и придаточных желёз. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
77. Болезнь Пейрони (фибропластическая индурация полового члена). Этиология, патогенез. Классификация, стадии (активная, функциональная). Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.
78. Лихен склероз (склероатрофический лихен), кавернозный фиброз. Лихеноидные и эрозивные дерматозы полового члена. Этиология, инфекционные триггеры. Патогенез. Классификация, формы. Симптоматология. Клиническое течение. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Мета- и профилактика.
79. Паразитарные заболевания мочеполовых органов. Эхинококкоз почки. Этиология, патогенез. Пути проникновения возбудителей заболевания в почку. Характер роста гидатидозных кист при различных формах эхинококкоза почки. Классификация, стадии. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения. Показания к органосохраняющим и органоуносящим оперативным вмешательствам. Меры профилактики эхинококкоза почки.
80. Паразитарные заболевания мочеполовых органов. Шистосомоз мочеполовых органов. Этиология, патогенез. Классификация, стадии клинического течения острого и хронического шистосомоза, их характеристика. Значение анамнеза в диагностике заболевания. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика шистосомоза с опухолевыми и туберкулёзными поражениями мочевого пузыря. Ценность биопсии. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения. Меры профилактики шистосомоза и прогноз.
81. Паразитарные заболевания мочеполовых органов. Филяриоз мочеполовых органов. Этиология, патогенез. Пути проникновения возбудителя в организм человека, локализация патологического процесса. Классификация, стадии. Клиническая картина и симптоматология. Общие и местные симптомы заболевания. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения. Профилактика.
82. Мочеполовой туберкулёз (почки, мочевого пузыря, простаты, яичка и придатка). Этиология, патогенез. Характеристика клинических форм гипогонадизма. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения, методы лечения.

83. Стриктуры и облитерации мочеиспускательного канала. Стриктурная болезнь уретры. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение: радикальное, паллиативное, техника реконструктивно-пластических операций, заместительная уретропластика. Профилактика.
84. Мочеполовые свищи. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
85. Мочекишечные свищи. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
86. Гидроцеле. Варикоцеле. Этиология, патогенез. Классификация, виды. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.
87. Фимоз, парафимоз, короткая уздечка полового члена. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
88. Варикоцеле. Синдром Мэя-Тернера. Гидроцеле. Фимоз, парафимоз. Этиология, патогенез. Классификация, виды. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.
89. Семенная киста (сперматоцеле). Киста придатка яичка (эпидидимоцеле). Киста семенного канатика (фуникулоцеле). Сперматогенная гранулема. Этиология, патогенез. Классификация, виды. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.
90. Нефрогенная артериальная гипертензия (паренхиматозная и реноваскулярная формы). Этиология, патогенез. Классификация, виды. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.
91. Нарушения эякуляции. Определение. Классификация и этиология. Анэякуляция. Отсроченная эякуляция. Ретроградная эякуляция. Астеническая эякуляция. Преждевременная эякуляция. Болезненная эякуляция. Классификация, формы. Симптоматология. Клиническое течение. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Мета- и профилактика.
92. Эректильная дисфункция. Психосоматический синдром эректильной дисфункции. Эректильная дисфункция с преобладанием органического компонента. Этиология, патогенез. Классификация, виды. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.
93. Мужское бесплодие. Мужское бесплодие, обусловленное нарушением функции на уровне гипоталамуса/гипофиза. Мужское бесплодие, обусловленное нарушением функции на уровне яичка. Мужское бесплодие, обусловленное нарушением функции эфферентных семенных путей и дополнительных половых желез. Мужское бесплодие, обусловленное дефектом семяизвержения. Мужское бесплодие, обусловленное иммунологическим фактором. Мужское бесплодие, обусловленное нарушением функции других органов- мишеней андрогенов. Мужское бесплодие, идиопатическая форма. Этиология, патогенез. Классификация, виды. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.
94. Мужское бесплодие обусловлено повреждающим внешним фактором воздействия. Мужское бесплодие обусловлено хромосомной патологией. Мужское бесплодие обусловлено аномалией строения или развития мужских половых органов. Мужское бесплодие обусловлено эндокринным фактором. Мужское бесплодие обусловлено инфекционно-воспалительными заболеваниями мужских половых органов. Мужское бесплодие обусловлено ятрогенным

фактором. Мужское бесплодие обусловлено изолированной патологией семенной плазмы. Идиопатическое мужское бесплодие.

95. Лечение мужского бесплодия при гипогонадотропном гипогонадизме. Лечение бесплодия у мужчин с варикоцеле. Лечение бесплодия у мужчин с обструктивной азооспермией. Лечение бесплодия у мужчин с ретроградной эякуляцией и анэякуляцией. Лечение бесплодия у мужчин с необструктивной азооспермией. Лечение мужчин с идиопатическим бесплодием. Вспомогательные репродуктивные технологии.

96. Мужской гипогонадизм. Этиология, патогенез. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения, методы лечения.

97. Нарушения синтеза и метаболизма андрогенов. Гинекомастия и синдром гиперпролактинемии у мужчин. Метаболический синдром и возрастной андрогенный дефицит. Этиология, патогенез. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения, методы лечения.

98. Опухоли (доброкачественные: аденома, онкоцитомы, ангиомиолипома, липома, лейомиома) и злокачественные) паренхимы почек. Опухоль Вильмса. Классификация TNM, стадирование, группировка по стадиям. Анатомическая классификация PADUA, нефрометрическая шкала RENAL их применение. Прогностические факторы (анатомические, гистологические, клинические и молекулярные). Этиология, патогенез. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной, морфологической и лабораторной, в том числе маркерной диагностики. Молекулярно – биологические и генетические маркеры в диагностике рака паренхимы почки. Нефробиопсия. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные (радикальные, в том числе органосохраняющие, паллиативные, лапароскопические, классические, роботизированные), консервативные (иммунотерапия, таргетная терапия) методы лечения. Паллиативная помощь.

99. Опухоли лоханки почки и мочеточника. Эпидемиология. Этиология, патогенез. Морфология. Гистологические типы. Отличие от почечноклеточного рака паренхимы почки. Классификация TNM, стадирование, группировка по стадиям. Степени злокачественности. Прогностические факторы (предоперационные, послеоперационные, молекулярные маркеры). Стратификация риска. Особенности и характер роста данного вида опухоли. Клиническая картина, основные симптомы и синдромы. Методы физикального исследования, инструментальной и лабораторной диагностики. Роль цистоскопии и цитологического исследования мочи в диагностике. Диагностическая уретероскопия. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение локализованного рака лоханки и мочеточника. Органосохраняющее лечение (эндоскопические и перкутанные вмешательства). Хирургическое: резекция, радикальная нефруретрэктомия и сопутствующие вмешательства. Доступы, методики, примеры. Лечение распространённого рака лоханки и мочеточника. Системная химиотерапия, лучевая терапия. Оценка эффективности лечения.

100. Забрюшинные опухоли и опухоли надпочечника (первичные опухоли забрюшинного пространства, мезенхимальные, нейрогенные, внегонадные герминогенные). Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Орган Цукеркандля, его роль в дифференциальной диагностике опухолей забрюшинного пространства. Лечение. Профилактика.

101. Предраковые заболевания мочевого пузыря, доброкачественные опухоли мочевого пузыря. Опухоль урахуса. Эпидемиология, этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение: виды, методы, эффективность. Осложнения. Наблюдение.

102. Опухоли (злокачественные) мочевого пузыря. Этиология, патогенез. Морфология. Гистологические типы опухолей. Классификация TNM, стадирование, группировка по стадиям. Классификация CIS. Классификация по степени злокачественности. Градация рака мочевого пузыря в зависимости от степени инвазии. Особенности и характер роста рака мочевого пузыря. Прогностические факторы. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной, морфологической и лабораторной, в том числе маркерной диагностики. Методы визуализации для определения инвазии опухоли и стадирования. Молекулярно – биологические и генетические маркеры. Роль цистоскопии и цитологического исследования мочи

в диагностике. Фотодинамическая (флуоресцентная) цистоскопия, узкополосная (NBI) визуализация. Биопсия опухоли. Диагностика метастазов. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение неинвазивного рака мочевого пузыря в зависимости от группы риска. Лечение инвазивного рака мочевого пузыря. Пред- и послеоперационная лучевая терапия. Лучевая терапия, как самостоятельный метод лечения. Радикальные операции и методы деривации мочи. Радикальная цистэктомия у мужчин и женщин. Химиотерапия (неoadьювантная, адьювантная).

103. Опухоли урахуса, придатка, оболочек яичка и семенного канатика. Доброкачественное новообразование жировой ткани семенного канатика. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

104. Аденома простаты. Эпидемиология. Этиология, патогенез. Морфология. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной, морфологической и лабораторной, в том числе маркерной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные (радикальные, в том числе органосохраняющие, паллиативные, лапароскопические, классические, роботизированные), консервативные методы лечения. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

105. Скрининг рака простаты. Методы физикального исследования, инструментальной и лабораторной диагностики. Методы визуализации для определения инвазии опухоли и стадирования (ТРУЗИ, эластография, гистосканирование, МРТ, МСКТ с контрастированием). Диагностика экстрапростатической инвазии опухоли. Роль ПЭТ и другие методы обнаружения метастазов. Молекулярно – биологические и генетические маркеры. PSA, его формы, время удвоения, скорость нарастания – диагностическое и прогностическое значение. PSA -3. Биопсия опухоли, ее виды: первичная, повторная, сатурационная, фьюжн-биопсия простаты, зоны для биопсии. Осложнения биопсии простаты. Дифференциальная диагностики, ошибки и трудности диагностики. Диагностическая трансуретральная резекция простаты. Дифференциальная диагностика. Осложнения.

106. Рак простаты. Эпидемиология. Этиология, патогенез. Морфология и гистологические типы опухоли простаты. Предраковые изменения: PIN, ASAP. Классификация TNM, стадирование, группировка по стадиям. Классификация по степени распространенности, группы риска по D'Amico. Шкала Глисона. Роль перинеуральной и лимфоваскулярной инвазии в стадировании рака простаты. Прогностические факторы. Номограммы. Клиническая картина, основные симптомы и синдромы.

107. Лечение локализованного рака простаты в зависимости от группы риска. Показания, противопоказания. Выжидательная тактика, активное наблюдение, отсроченное лечение. Радикальная простатэктомия: открытая (виды), лапароскопическая, роботическая. Тазовая лимфаденэктомия. Радикальная лучевая терапия (дистанционная, брахитерапия, их разновидности). Криоабляция, HIFU абляция простаты, фокальное лечение, методики, доступы, примеры. Интра- и послеоперационные осложнения. Оценка эффективности лечения. Неoadьювантная гормональная терапия, роль в лечении локализованного рака простаты.

108. Лечение местнораспространенного и распространенного, в том числе метастатического рака простаты. Показания, противопоказания. Основы гормонального контроля простаты. Неoadьювантная и адьювантная гормональная терапия (препараты, виды). Минимальная и максимальная андрогенная блокада, понятие, определение, виды. Дистанционная лучевая терапия, виды, методики. Комбинированное и сочетанное лечение рака простаты. Осложнения. Оценка эффективности лечения. Химиотерапия и химиогормонотерапия. Биологические особенности костных метастазов. Лечение метастазов.

109. Кастрационно-рефрактерный рак простаты. Этиология. Патогенез, патофизиология. Андрогензависимые и андрогеннезависимые механизмы развития. Диагностика. Лечение: основные цели, виды, препараты. Гормональная терапия и ее линии. Синдром отмены антиандрогенов. Альтернативные варианты лечения после первичной гормональной терапии. Негормональная терапия, цитотоксические препараты. Сальважные (спасительные) виды лечения. Осложнения. Оценка эффективности лечения. Паллиативная помощь.

110. Герминогенные опухоли яичка. Эпидемиология. Этиология, патогенез. Морфология. Перинатальные, постпубертатные факторы риска и прогноза. Патоморфологическая классификация опухолей яичка. Особенности роста и метастазирования. Прогностическая

классификация, стадирование. Диагностика и дифференциальная диагностика. Опухолевые маркеры. Классификация, в том числе TNM. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной, морфологической и лабораторной, в том числе маркерной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение герминогенных опухолей яичка в зависимости от стадии (хирургическое, консервативное).

111. Негерминогенные опухоли яичка. Эпидемиология. Этиология, патогенез. Морфология. Перинатальные, постпубертатные факторы риска и прогноза. Патоморфологическая классификация опухолей яичка. Особенности роста и метастазирования. Прогностическая классификация, стадирование. Диагностика и дифференциальная диагностика. Опухолевые маркеры. Классификация, в том числе TNM. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной, морфологической и лабораторной, в том числе маркерной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение негерминогенных опухолей яичка в зависимости от стадии (хирургическое, консервативное).

112. Предраковые заболевания полового члена. Плазмоцеллюлярный баланит Зоона. Кожный рог полового члена. Бовеноидный папулез полового члена. Облитерирующий кератический баланит (склероатрофический лишай) · Пенильная интраэпителиальная неоплазия III степени. Гигантская кондилома (Бушке–Левенштейна). Эритроплазия Кейра. Болезнь Боуэна. Болезнь Педжета (интрадермальный невус). Этиология. Патогенез. Классификация. Симптоматология. Клиническое течение, особенности. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение.

113. Рак полового члена. Этиология. Предраковые заболевания. Эпидемиология. Факторы риска. Морфологическая классификация и стадирование. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Метастазирование. Лечение рака полового члена. Лечение первичной опухоли. Органосохраняющее и органоуносящее лечение. Оценка эффективности и наблюдение на амбулаторном этапе. Лечение метастатического рака полового члена. Местный и системный рецидив. Качество жизни после лечения.

114. Опухоли (доброкачественные (коррункулы, папилломы, полипы, кондиломы, фибромы) и злокачественные уретры. Этиология. Патогенез. Патанатомия. Классификация, формы. Симптоматология. Клиническое течение. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Мета- и профилактика.

115. Опухоли семенных пузырьков, семенного бугорка, семявыносящего протока. Эпидемиология, этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение: виды, методы, эффективность. Осложнения. Наблюдение.

116. Основные синдромы в нейроурологии. Нейрогенная гиперактивность детрузора и недержание мочи. Детрузорно-сфинктерная диссинергия. Нарушения сократимости мочевого пузыря.

117. Гиперактивный мочевой пузырь. Этиология, патогенез. Классификация, виды. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

118. Недержание мочи (истинное, ложное, стрессовое, ургентное, смешанное, энурез, тотальное). Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

119. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, атония. Детрузорно-сфинктерная диссинергия. Этиология, патогенез. Классификация, виды. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные методы лечения.

120. Хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез. Классификация, стадии. Клиническая картина и симптоматология. Методы физикальной, инструментальной и лабораторной диагностики. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Оперативные, консервативные, экстра и интракорпоральные методы лечения. Трансплантация почки.

121. Виды урологических инструментов. Виды уретральных катетров. Цистоскопия. Фиброуретроцистоскопия. Хромоцистоскопия. Уретроцистоскопия. Уретеропиелоскопия. Бужирование уретры. Ретроградная и антеградная пиелоуретероскопия. Методика их проведения и

диагностическое значение. Показания, противопоказания, осложнения. Особенности катетеризации мочевого пузыря у мужчин и женщин. Катетеризация мочеточника. Показания, ошибки, опасности, осложнения.

122. Конструктивные особенности игл, шовного материала, применяемых в урологии. Инструменты для наложения хирургического шва. Виды хирургических швов. Методика наложения швов на мочеполовые органы.

123. Пункция чашечно-лоханочной системы. Антеградная пиелография и проба Вайтекера. Нефростомия. Эндоскопическая нефролитотомия. Антеградная пиелотомия при обструкции лоханочно-мочеточникового сегмента. Пункция и биопсия кист и опухолей почек, забрюшинного пространства. Показания. Методика выполнения. Осложнения.

124. Уретерореноскопия (антеградный и ретроградный доступы к чашечно-лоханочной системе). Инструменты. Нефроскопы. Ригидные эндоскопы. Гибкие эндоскопы. Цифровые эндоскопы. Предоперационное обследование и подготовка. Противопоказания. Доступ к верхним отделам мочевыводящих путей. Безопасность. Кожухи для доступа в мочеточник. Извлечение конкрементов. Контактная литотрипсия. Электрогидравлические системы. Пневматические системы. Ультразвук. Лазерные системы. Стентирование до и после УРС. Осложнения.

125. Биопсия в урологии. Показания, противопоказания. Биопсия паренхимы, ЧЛС почки, мочеточника, простаты, мочевого пузыря, уретры, яичка, полового члена – методика, показания, противопоказания, анестезия, осложнения. Интерпретация морфологического заключения.

126. Оперативные доступы к почке, надпочечнику, мочеточнику, мочевому пузырю.

127. Оперативные доступы к простате, семенным пузырькам, уретре, яичкам, семенным канатикам, половому члену.

128. Методы отведения мочи. Перкутанное дренирование мочевыводящих путей. Виды стентов, методика установки. Дренирование забрюшинного пространства, малого таза, мошонки. Мочевые анастомозы при урологических заболеваниях.

129. Создание мочевого пузыря из сегмента кишки, виды, техника.

130. Малоинвазивные технологии в урологии: лапароскопические, ретроперитонеоскопические и эндоскопические оперативные вмешательства в урологии. Перкутанные эндоскопические операции. Трансуретральные эндоскопические операции. Ретроградная интратенальная хирургия в урологии. Урологические манипуляции и операции под рентген – и ультразвуковым контролем. Почечная ангиография и эндоваскулярные оперативные вмешательства в урологии. Микрохирургические оперативные пособия в урологии.