

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Утверждаю»

Проректор по образовательным

Программам ординатуры и аспирантуры

А.А. Малова

2017 год



Программа вступительного экзамена в аспирантуру
По направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина
Направленность (специальность) 14.01.23 «Урология»

Казань, 2017

Введение

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

Программа разработана экспертным советом Высшей аттестационной комиссии по медицине.

История и современное состояние учения об урологии

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

Клиническая анатомия

Клиническая анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства. Анатомия почек и мочеточников. Анатомия мочевого пузыря. Физиология мочевыделительной системы.

Анатомия и физиология промежности. Анатомия и физиология предстательной железы и семенных пузырьков. Анатомия и физиология полового члена и уретры.

Анатомия и физиология мошонки и ее органов. Сперматогенез. Возрастная морфология яичка и его придатка. Механизмы, регулирующие сперматогенез

Оперативные доступы и операции в урологии

Диагностика в урологии

Семиотика урологических заболеваний. Симптомы и синдромы в урологии.

Методы исследования в урологии. Анамнез, пальпация, перкуссия. Шкала симптомов I-PSS. Урофлоуметрия, цистотонометрия, диафаноскопия. Лабораторные методы диагностики в урологии. Клинические, биохимические и бактериологические методы диагностики. Иммунологические методы исследований. Скрининг-диагностика (PSA).

Эндоскопические методы диагностики в урологии. Цистоскопия. Цистоскопы, история цистоскопии. Виды цистоскопии (хромоцистоскопия, пневмоцистоскопия, фотодинамическая цистоскопия), катетеризация мочеточников, стентирование мочеточников, уретроскопия и уретеропиелоскопия.

Ультразвуковые методы диагностики в урологии. Рентгенологическая диагностика урологических заболеваний. Урография: обзорная, экскреторная, осадочная, перфузионная, фармакоурография.

Цистография, микционная цистография полицистография, цистоперицистография, осадочная цистография, уретрография. Ретроградная и антеградная уретеропиелографии. Кавернозографии. Сперматовиаграфия (генитография). Пневморен.

Ретропневмоперитонеум. Виды контрастных сред. Их значение. Ангиография в урологии. Компьютерная томография и ядерномагниторезонансная томография. Радиоизотопные методы диагностики в урологии. Тепловидение. Оптическая когерентная томография

Принципы лечения в урологии.

Лечебное питание урологических больных.

Антибиотики в урологии и нефрологии. Показания к назначению, длительность лечения. Современные уроантисептики.

Трансфузиология в урологии. Гемотрансфузии. Коррекция кислотно-щелочного состояния и водно-электролитного баланса.

Физиотерапия в урологии. Основные принципы и возможности физиотерапевтического лечения в урологии. Барокамера.

Лечебная физкультура в урологии. Принципы и возможности ЛФК в урологической практике. Иглорефлексотерапия.

Санаторно-курортное лечение урологических больных.

Аномалии развития мочеполовых органов.

Эмбриогенез мочеполовых органов. Классификация аномалий развития мочеполовой системы. Аномалии почек. Дистопии почек, виды дистопий. Аномалии взаимоотношения. Аномалии структуры.

Аномалии верхних мочевых путей. Аномалии чашечек, лоханки, мочеточников. Нейромышечная дисплазия. Уретероцеле. Гидронефроз. Нефроптоз.

Аномалии мочевого пузыря и уретры. Экстрофия. Удвоение. Дивертикулы. Эписпадия. Гипоспадия. Незаращение урахуса.

Аномалии полового члена. Аномалии яичка. Крипторхизм, монорхизм. Полиорхизм. Варикоцеле.

Воспалительные заболевания мочеполовой системы.

Воспалительные заболевания почек. Острый пиелонефрит. Заболеваемость, этиология, патогенез, классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Осложнения: некроз почечных сосочков, сепсис, ОПН, шок. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Прогноз. Профилактика. Особенности пиелонефрита у детей и лиц пожилого возраста.

Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника. Диагностика: лабораторная, рентгенологическая, ультразвуковая, радиоизотопная. Дифференциальная диагностика. Осложнения, исходы, лечение, прогноз. Профилактика.

Циститы острые. Этиология, патогенез, классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Циститы хронические. Этиология, патогенез, классификация, клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Интерстициальный цистит: особенности клиники. Диагностика. Методы лечения. Цисталгия. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

Уретриты неспецифические. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Уретриты специфические. Баланит. Баланопостит. Фимоз, парафимоз. Эпидидимит, орхит. Абсцессы мошонки. Молниеносная гангрена мошонки (Фурнье).

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

Мочекаменная болезнь.

Этиология. Определение понятий «мочекаменная болезнь», «уролитиаз». Эпидемиология болезни, экзогенные этиологические факторы, эндогенные этиологические факторы. Кальциевый обмен, фосфатный обмен, обмен щавелевой кислоты, пуриновый обмен, инфекция, уростаз, нарушение кровообращения, лимфатического дренажа почек и мочевых путей. Защитные факторы мочи. Роль витаминов А, В₆, С и Д. Роль эндокринных нарушений. Патогенез. Механизмы камнеобразования. Одиночные и множественные камни, коралловидные камни. Патоморфологические и патофизиологические изменения в почках и мочевых путях при уролитиазе и его осложнениях

Мочекаменная болезнь. Клиника. Особенности течения камней чашечек, лоханки и мочеточников. Почечная колика. Клиника осложнений: уретерогидронефроз, острый и

хронический пиелонефрит, эндотоксический шок. Острая и хроническая почечная недостаточность при уролитоиазе. Исходы и прогноз. Диагностика.

Мочекаменная болезнь. Оперативное лечение. Показания к операции при камнях чашечек, лоханки, мочеточника, при коралловидных камнях и камнях мочевого пузыря. Экстренные и плановые операции. Оперативные доступы. Показания к нефростомии, нефрэктомии. Послеоперационные осложнения. Послеоперационное ведение больных.

Мочекаменная болезнь. Эндоскопические методы лечения. Показания и методы чрезкожной нефропиелозэкстракции. Осложнения. Показания и методы уретеролитоэкстракции. Осложнения при уретеролитоэкстракции. Тактика при обтурационной анурии. Реабилитация и прогноз при уролитоиазе

Мочекаменная болезнь. Контактная литотрипсия: показания при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря. Электрогидравлическая литотрипсия, ультразвуковая и лазерная литотрипсия. Вакуумная литотрипсия, механическая литотрипсия. Осложнения контактной литотрипсии. Дистанционная литотрипсия. Виды литотрипторов. Показания к дистанционной литотрипсии при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря. Методики литотрипсии. Ведение больных после ДЛТ в стационаре и поликлинике. Осложнения ДЛТ. Прогнозирование и прогноз ДЛТ.

Мочекаменная болезнь. Консервативное лечение. Показания к литолизу уратных камней, метод литолиза. Консервативное лечение гиперурикемий, гиперурикурий и уратурий. Лечение при оксалатном камнеобразовании и оксалатурии. Лечение при фосфатном камнеобразовании и фосфатурии. Лечение при смешанном камнеобразовании. Лечение при почечной колике. Комплексное лечение по изгнанию мелких камней чашечек, лоханки и мочеточника. Профилактика уролитоиаза. Питьевой режим и питьевая вода при уролитоиазе. Диета. Прогноз при уролитоиазе.

Фтизиоурология.

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

Туберкулез мужских половых органов. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Клиника туберкулеза яичка и его придатка. Диагностика. Туберкулез половых органов и бесплодие у мужчин. Значение рентгенологических исследований верхних мочевых путей в выявлении мочевого туберкулеза. Роль генитографии. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Критерии излеченности. Прогноз и профилактика. Реабилитация больных.

Туберкулез почек и мочевых путей. Частота заболевания. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Атипичные формы. Особенности течения туберкулеза почек и мочевых путей у детей. Исходы и осложнения туберкулеза. Стриктура мочеточника, пионефроз, микроцистис. Почечная недостаточность. Диагностика туберкулеза почек. Значение анамнеза. Данные физических методов исследования. Лабораторные методы диагностики. Диагностическая ценность цистоскопии. Роль и место рентгенологических и радиологических методов исследования. Дифференциальная диагностика. Сочетанные формы туберкулеза. Туберкулез и камни почек.

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

Травма мочевого органов.

Травма почек. Статистика открытых, закрытых и сочетанных травм почек. Классификация. Клиника травм и их осложнений. Диагностика. Значение анамнеза и объективного статуса в диагностике травм почек. Лечение консервативное. Лечение оперативное. Лечение комбинированных повреждений. Прогноз. Экспертиза нетрудоспособности.

Травма мочеточников. Статистика в мирное и военное время. Классификация и виды повреждений. Этиология и патогенез. Клиническая симптоматика травм и осложнений. Лечение. Лечение ранних и поздних осложнений (дренирование, пластические операции). Прогноз. Реабилитация.

Травма мочевого пузыря. Статистика в мирное и военное время. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника травм, сочетанных и изолированных травм, осложнений. Диагностика. Значение анамнеза, объективных и лабораторных данных, ультразвуковых и эндоскопических методов. Лечение оперативное и консервативное, лечение осложнений. Методы дренирования мочевого пузыря и таза. Прогноз. Экспертиза трудоспособности.

Травмы уретры. Статистика. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника изолированных и комбинированных повреждений. Диагностика. Лечение оперативное и консервативное. Лечение ранних и поздних осложнений. Сроки и виды восстановительных операций. Прогноз и экспертиза трудоспособности.

Травма полового члена. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз и реабилитация. Травма мошонки, яичек и семенного канатика. Хирургическое лечение. Вывих яичка и перекрут семенного канатика. Оперативное лечение.

Онкоурология

Современное состояние уроонкологии. Статистика уроонкологических заболеваний. Этиология, эпидемиология и патогенез. Современная классификация. Методы современной диагностики. Особенности опухолей у детей и лиц пожилого возраста. Принципы лечения онкологических больных. Этика и деонтология. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация.

Опухоли паренхимы почки. Статистика опухолей почки. Пути метастазирования. Этиология и патогенез. Классификация (клиническая, гистологическая). Клиническая симптоматика ранних и поздних стадий болезни. Диагностический алгоритм: анамнез, жалобы, объективные данные, ультразвуковые и рентгенологические методы, эндоскопические и морфологические методы. Лечение. Радикальные операции. Доступы. Паллиативное лечение. Иммуноterapia. Химиотерапия. Лучевая терапия. Прогноз.

Опухоли лоханки и мочеточника. Статистика. Этиология и эпидемиология. Патогенез. Классификация клиническая и морфологическая. Пути метастазирования. Клинические симптомы. Диагностика инструментальная. Ультразвуковая диагностика. Рентгенодиагностика. Оперативное лечение. Диспансеризация. Прогноз. Опухоли брюшинного пространства. Статистика. Этиология и патогенез. Классификация клиническая и морфологическая. Особенности патофизиологического действия опухолей коры надпочечников и его мозгового вещества. Клиническая симптоматика. Диагностика опухолей надпочечника. Дифференциальная диагностика опухолей надпочечника. Лечение хирургическое. Прогноз.

Опухоли мочевого пузыря. Статистика. Этиология и патогенез. Классификация клиническая и морфологическая. Клиническое течение. Диагностика: эндоскопическая, лабораторная, ультразвуковая и рентгенологическая. Эндоскопические, паллиативные и радикальные операции. Химиотерапия. Иммуноterapia. Лучевая терапия. Диспансерное наблюдение. Прогноз.

Опухоли уретры. Статистика. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Прогноз.

Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Этиология и патогенез. Клиническая классификация. Клиника ДГПЖ и ее осложнений. Диагностика.

Диагностический алгоритм. Лечение консервативное, оперативное, эндоскопическое. Методы отведения мочи. Ранние и поздние осложнения оперативного лечения. Рак предстательной железы. Этиология, эпидемиология. Патогенез. Классификация клиническая. Морфология рака. Клиника. Алгоритм диагностики. Кислая и щелочная фосфатазы. ПСА. Комплексное лечение больных раком простаты. Радикальная простатэктомия. Показания и техника. Паллиативные операции, ТУР, цистостомия, нефростомия. Гормонотерапия и химиотерапия. Лучевая терапия. Осложнения. Прогноз.

Урогинекология.

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

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

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

Недержание мочи. Этиология и патогенез. Диагностика. Лечение. Реабилитация и трудовая экспертиза в урогинекологии.

Недержание мочи. Классификация. Этиология и патогенез. Диагностика. Ургентное недержание мочи. Распространенность. Немедикаментозное лечение. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение. Стрессовое недержание мочи. Причины. Классификация. Консервативное и хирургическое лечение. Слинговые операции. Другие виды недержания мочи. Этиология. Лечение.

Андрология.

Современные проблемы развития андрологии. Классификация андрологических заболеваний. Клинические формы. Диагностика.

Бесплодие у мужчин. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Прогноз.

Приапизм. Этиология и патогенез. Клиника. Лечение. Прогноз. Болезнь Пейрони. Этиология и патогенез. Клиника. Лечение.

Пороки развития и повреждения полового члена. Корректирующая хирургия полового члена. Реконструктивная хирургия.

Пороки развития и повреждения полового члена. Корректирующая хирургия полового члена. Реконструктивная хирургия.

Заболевания наружных половых органов у мужчин. Водянка оболочек яичка. Клиника, диагностика, лечение. Олеогранулема полового члена. Этиология, патогенез. Клиника. Лечение.

Сексуальная дисфункция. Классификация. Алгоритм обследования больных при сексуальной дисфункции. Многофакторный механизм сексуальных нарушений.

Эректильная дисфункция у мужчин с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Интерсексуальность. Эмбриогенез. Основные формы. Определение пола. Коррекция пола.

Юридические и морально-этические аспекты. Сексуальная дисфункция. Этиология и патогенез эректильных дисфункций. Классификация. Алгоритм диагностики эректильных дисфункций.

Воспалительные заболевания половой системы.

Уретриты неспецифические. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Уретриты специфические. Баланит. Баланопостит. Фимоз, парафимоз.

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

Эпидидимит, орхит. Абсцессы мошонки. Молниеносная гангрена мошонки (Фурнье).

Функциональные расстройства тазовых органов. Синдром слабости мышц тазового дна. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Нейрогенные нарушения мочеиспускания и половой функции. Диагностика. Лечение. Особенности лечения больных с нарушением мочеиспускания при спинно-мозговой травме.

Нефрология.

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

Нефрогенная гипертензия. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика паренхиматозной формы. Диагностика вазоренальной формы. Лечение консервативное, лечение оперативное. Прогноз.

Инфекционно-венерические болезни:

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

Уродинамическое обследование в урогинекологической практике.

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

Дренирование мочевых путей.

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

дренажами. Катетерассоциированная инфекция. Понятие. Способы профилактики. Лечение.

Нейроурология.

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

Вопросы к кандидатскому экзамену

1. Организация и обеспечение урологической службы в России. Планирование, статистика, экономика. Основы трудовой экспертизы урологических больных.
2. Организация урологической службы в России. Врачебная этика и деонтология в урологии.
3. Эмбриогенез мочеполовых органов. Аномалии почек. Аномалии мочеточников.
4. Эмбриогенез мочеполовых органов. Аномалии мочевого пузыря и уретры.
5. Эмбриогенез и аномалии мужских половых органов.
6. Клиническая анатомия мочеполовых органов.
7. Клиническая физиология мочеполовых органов.
8. Семиотика урологических заболеваний.
9. Почечная колика: этиология, патогенез, клиника.
10. Лабораторная диагностика урологических заболеваний.
11. Лучевая диагностика урологических заболеваний.
12. Инструментальная диагностика урологических заболеваний. Радиоизотопные методы.
13. Анурия. Классификация, дифференциальная диагностика. Острая задержка мочи.
14. Общие принципы и особенности антибактериальной терапии урологических заболеваний.
15. Диетотерапия. Санаторно-курортное лечение урологических больных.
16. Лечебная физкультура. Физиотерапия при урологической патологии.
17. Методы дренирования мочевыводящих путей при обструктивной уропатии. Показания, техника выполнения, осложнения.
18. Бактериотоксический и бактериемический шок при урологических заболеваниях.
19. Острый пиелонефрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
20. Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
21. Воспалительные заболевания почек и забрюшинной клетчатки. Болезнь Ормонда.
22. Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры.
23. Простатит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
24. Орхит, эпидидимит, везикулит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
25. Туберкулёз почек и мочевых путей.
26. Проблемы развития фтизиоурологии.
27. Нефрогенная артериальная гипертензия. Обструктивная и рефлюкс-уропатия.
28. Гидронефроз. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
29. Поликистоз почек. Мультикистоз почек. Простая киста почки.

30. Нефроптоз. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
31. Мочекаменная болезнь. Этиология, патогенез, клиника и диагностика.
32. Мочекаменная болезнь. Консервативное лечение и профилактика. Литотрипсия.
33. Мочекаменная болезнь. Оперативные и эндоскопические методы лечения.
34. Опухоли паренхимы почек.
35. Опухоли забрюшинного пространства (экстраренальные). Опухоли лоханки и мочеточника.
36. Опухоли мочевого пузыря и уретры.
37. Опухоли предстательной железы.
38. Опухоли наружных мужских половых органов.
39. Гиперплазия простаты. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
40. Дифференциальная диагностика заболеваний простаты. ПСА крови, причины отклонений уровня.
41. Малоинвазивные методики лечения в онкоурологии.
42. Проблемы развития уроонкологии. Иммунотерапия при раке почки. Таргетная терапия.
43. Травма почек и мочеточников.
44. Травма мочевого пузыря.
45. Травма уретры. Травма мужских половых органов.
46. Ятрогенные повреждения мочеполовых органов.
47. Осложнения внутриспросветных вмешательств. Методы предупреждения. Лечение.
48. Стриктуры уретры.
49. Организация и обеспечение урологической службы в России. Планирование, статистика, экономика. Основы трудовой экспертизы урологических больных.
50. Организация урологической службы в России. Врачебная этика и деонтология в урологии.
51. Эмбриогенез и аномалии мужских половых органов.
52. Клиническая анатомия мочеполовых органов.
53. Клиническая физиология мочеполовых органов.
54. Семиотика урологических заболеваний.
55. Лабораторная диагностика урологических заболеваний.
56. Лучевая диагностика урологических заболеваний.
57. Инструментальная диагностика урологических заболеваний. Радиоизотопные методы.
58. Анурия. Классификация, дифференциальная диагностика. Острая задержка мочи.
59. Общие принципы и особенности антибактериальной терапии урологических заболеваний.
60. Диетотерапия. Санаторно-курортное лечение урологических больных.
61. Лечебная физкультура. Физиотерапия при урологической патологии.
62. Методы дренирования мочевыводящих путей при обструктивной уропатии. Показания, техника выполнения, осложнения.
63. Беременность и урологические заболевания.
64. Изменение мочевой системы при заболеваниях женских половых органов.
65. Гестационный пиелонефрит, причины, диагностика, лечение и профилактика.

66. Повреждения мочеточника и мочевого пузыря при акушерских и гинекологических операциях, причины, диагностика, лечение и профилактика.
67. Простатит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
68. Орхит, эпидидимит, везикулит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
69. Нефрогенная артериальная гипертензия. Обструктивная и рефлюкс-уропатия.

70. Гидронефроз. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
71. Поликистоз почек. Мультикистоз почек. Простая киста почки.
72. Нефроптоз. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
73. Травма мочевого пузыря.
74. Травма уретры. Травма мужских половых органов.
75. Ятрогенные повреждения мочеполовых органов.
76. Осложнения внутрипросветных вмешательств. Методы предупреждения. Лечение.
77. Стриктуры уретры.
78. Мочеполовые свищи у женщин, причины, диагностика, лечение и профилактика.

79. Недержание мочи. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
80. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря, спинальный мочевой пузырь.
81. Ночное недержание мочи.
82. Варикоцеле. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
83. Водянка оболочек яичка, кисты семенного канатика, придатка яичка.
84. Эректильная дисфункция. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
85. Болезнь Пейрони, приапизм.
86. Мужское бесплодие. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
87. Заболевания, передающиеся половым путем. Значение для развития патологических процессов в мочевыводящих путях.
88. Синдром хронической тазовой боли.

Литература

Основная литература

1. Вайнберг З.С. Неотложная урология. Москва, 1997.
2. Вандер А. Физиология почек, «Питер», С-П., 2000.
3. Газымов М.М. Мочекаменная болезнь, Чебоксары, 1993.
4. Горилловский Л.М. Очерки гериатрической урологии, М., «Авиценна», 1993.
5. Горилловский Л.М. Заболевания предстательной железы в пожилом возрасте, М., 1999.
6. Даренков А.Ф., Игнашин Н.С. Ультразвуковые исследования в урологии. М., Медицина, 1994
7. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Под ред. Н.А. Лопаткина, изд. 2-е, М., 1999.
8. Заболевания, передаваемые половым путем. Справочник под ред. К.К. Борисенко, М., 1998.
9. Клиническая онкоурология под ред. Е.Б. Маринбаха, М., «Медицина», 1975.
10. Мартов А.Г., Лопаткин Н.А. Руководство по трансуретральной эндоскопической электрохирургии доброкачественной гиперплазии простаты. Москва, 1997.
11. Мочалова Т.П. Туберкулез мочевых путей, Ташкент, «Медицина», 1976.
12. Неотложная урология и нефрология под ред. А.В. Люлько, Киев, «Здоровье», 1996.
13. Оперативная урология. Руководство под ред. Н.А. Лопаткина и И.П. Шевцова, Ленинград, «Медицина», 1986.
14. Поляничко М.Ф. Очерки оперативной и клинической онкоурологии, Ростов-на-Дону, Изд. Ростовского Университета, 1991.

15. Пытель А.Я., Пытель Ю.А. Рентгенодиагностика урологических заболеваний, М., «Медицина», 1966.
16. Пытель Ю.А., Золотарев И.И. Неотложная урология, М., «Медицина», 1986.
17. Пытель Ю.А., Борисов В.В., Симонов В.А. Физиология человека. Мочевые пути. Изд. 2-е. М. «Высшая школа», 1992.
18. Резник М.И., Новик Э.К. Секреты урологии, перевод с англ. под ред. С.Х. Аль-Шукри, «Бином» М., «Невский диалект» С-П., 1998.
19. Руководство по урологии под ред. Н.А. Лопаткина, т. 1-3, М., «Медицина», 1998
20. Савченко Н.Е., Строчкин А.В., Жлоба П.П. Нехирургические методы лечения доброкачественной гиперплазии простаты, Минск, 1998.
21. Тиктинский О.Л., Калинина С.Н. Пиелонефрит, С-П., 1996.
22. Трудный диагноз в урологии, перевод с англ., М., «Медицина», 1994.
23. Урология. Учебник для студентов мед. институтов под ред. Н.А. Лопаткина, М., 1992.
24. Урология по Дональду Смиту /Перевод под редакцией В.М. Нечушкиной, М., «Практика», 2005-819с.
25. Чухриенко Д.П., Люлько А.В. Атлас операций на органах мочеполовой системы,
26. Шюк О. Функциональное исследование почек, Авиценум, Прага, 1975.
27. Энциклопедия клинического обследования больного. Перевод с англ., М. 1998.

Дополнительная литература

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

Информационные ресурсы

1. [http:// www.klinrek.ru](http://www.klinrek.ru) (Клинические рекомендации профессиональных медицинских обществ России)
2. [http:// www.medin.ncc.ru](http://www.medin.ncc.ru)
3. <http://www.medi.ru>
4. [http:// www.zdoroviimir.ru](http://www.zdoroviimir.ru)
5. [http:// www.marketcenter.ru](http://www.marketcenter.ru)
6. [http:// www.profmedicina.ru](http://www.profmedicina.ru)
7. <http://www.bibliomed.ru>
8. <http://www.marketcenter.ru>
9. <http://www.cardiosite.ru>
10. <http://www.rheumatolog.ru>
11. <http://www.pulmonology.ru>
12. <http://www.gastro.ru>
13. [http:// www.doktor.medinfo.ru](http://www.doktor.medinfo.ru)
14. [http:// www.medinfo.home.ru](http://www.medinfo.home.ru)
15. <http://uroweb.ru/> - Урологический информационный портал
16. <http://www.uro.ru/> - новости российского общества урологов
17. <http://www.roou.ru/> - Российское общество онкоурологов

Общая врачебная практика/семейная медицина

18. [http:// www.giduv.ru](http://www.giduv.ru)
19. [http:// www.medinform.biz.ru](http://www.medinform.biz.ru)
20. [http:// www.spbustavsud.ru](http://www.spbustavsud.ru)
21. [http:// www.omsk-osma.ru](http://www.omsk-osma.ru)
22. [http:// www.rusvrach.ru](http://www.rusvrach.ru)
23. [http:// www.rmj.ru](http://www.rmj.ru)

Дополнительные ресурсы в Интернете

24. <http://aspirantura.spb.ru/> - Паспорта специальностей для докторантуры и аспирантуры , правовые документы, форум
25. <http://www.ed.gov.ru/prof-edu/posl> - Портал министерства образования .Есть полезная информация об кандидатских экзаменах и многом другом (правила оформления дисс., дисс. советах и т.п.)
26. <http://bologna.mgimo.ru/> - Информация о конвертации российских дипломов докторов и кандидатов наук
27. <http://www.auditorium.ru/> - Информация о послевузовском образовании
28. <http://www.edu.ru/db/portal> - Портал министерства образования. Ссылки на интернет ресурсы
29. <http://www.rsl.ru/> - Российская Гос. библиотека. Доступ к зарубежным данным научной периодики
30. <http://www.library.lg.ua/> - Библиотека мед. сайтов