Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мальцев Сергей Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.01.2026 11:36:13
Уникальный программный ключ:
1bcb6e8dd25337659310c8c6c08f3bb1f12d77b7

Частное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский медико-социальный институт»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Приемной комиссии,
ректор, к.м.н., доцент

_____С.Б. Мальцев

«19» января 2026 года

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Урология и андрология

для поступающих на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ЧОУВО «СПбМСИ»

Санкт-Петербург, 2026

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Программа вступительного испытания по специальной дисциплине, соответствующей научной специальности программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре **3.1.13. Урология и андрология** (далее - Программа) разработана для поступления на обучение в аспирантуру ЧОУВО «СПбМСИ».

Программой устанавливается:

- форма, структура, процедура сдачи вступительного испытания;
- шкала оценивания;
- максимальное и минимальное количество баллов для успешного прохождения вступительного испытания;
- критерии оценки ответов.

Вступительное испытание проводится на русском языке.

1.2. Организация и проведение вступительного испытания осуществляется в соответствии с Правилами приема, утвержденными приказом ректора ЧОУВО «СПбМСИ».

2. ФОРМА, СТРУКТУРА, ПРОЦЕДУРА, ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТОВ

2.1. Вступительное испытание по специальной дисциплине проводится в форме устного экзамена в соответствии с перечнем тем и (или) вопросов, установленных данной Программой.

2.2. Процедура проведения экзамена представляет собой сдачу экзамена в очной форме.

2.3. Результаты проведения вступительного испытания оформляются протоколом, в котором фиксируются вопросы экзаменаторов к поступающему. На каждого поступающего ведется отдельный протокол.

2.4. Шкала оценивания для вступительного испытания: результаты вступительного испытания оцениваются экзаменационной комиссией по пятибалльной шкале: 5 баллов – «отлично», 4 балла – «хорошо», 3 балла – «удовлетворительно», 2 балла – «неудовлетворительно».

Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе:

– полный, правильно сформулированный ответ — 5 баллов,
– правильный, но неполный ответ — 4 балла,
– неполный, суть некоторых положений искажена — 3 балла,
– отказ от ответа, полное искажение сути положений — 2 балла.

3. ПРОГРАММА ЭКЗАМЕНА

Примерный перечень тем и вопросов для подготовки к сдаче экзамена и формирования билетов.

3.1. Примерный перечень тем

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УРОЛОГИЧЕСКОЙ И АНДРОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ

Анатомия и физиология органов мочеполовой системы. Симптоматика урологических заболеваний. Диагностика урологических заболеваний. Аномалии органов мочеполовой системы. Гидронефротическая трансформация. Нефроптоз. Мочекаменная болезнь. Неспецифические воспалительные заболевания органов мочеполовой системы. Специфические воспалительные заболевания органов мочеполовой системы. Злокачественные новообразования мочеполовых органов. Доброкачественная гиперплазия (аденома) предстательной железы. Почечная недостаточность. Неотложная урология. Травмы мочеполовых органов. Заболевания наружных мужских половых органов. Недержание мочи. Мужское бесплодие, эректильная дисфункция.

ВОПРОСЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЧАСТИ

История урологии. Организация урологической службы в России. Проблемы развития урологии. Перспективы развития урологии. Экспертиза нетрудоспособности урологических больных. Реабилитация больных. Юридическая ответственность врача. Права и обязанности врача. 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. 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. 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. Катетеризация мочеточников, стентирование мочеточников, уретроскопия и уретеропиелоскопия. Ультразвуковые методы диагностики в урологии. Рентгенологическая диагностика урологических заболеваний. Урография. Цистография, уретрография. Ретроградная и антеградная уретеропиелографии. Кавернозографии. Ретропневмоперитонеум. Ангиография в урологии. Компьютерная томография и ядерно-магнито-резонансная томография. Радиоизотопные методы диагностики в урологии. 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. Физиотерапи в урологии. Основные принципы и возможности физиотерапевтического лечения в урологии.

Лечебная физкультура в урологии. Принципы и возможности ЛФК в урологической практике. 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. Осложнения: некроз почечных сосочков, сепсис, ОПН, шок. Особенности пиелонефрита у лиц пожилого возраста. Хронический пиелонефрит. Циститы острые. Циститы хронические. Интерстициальный цистит: особенности клиники. Цисталгия. Уретриты неспецифические. Уретриты специфические. Баланит. Баланопостит. Фимоз, парафимоз. Эпидидимит, орхит. Абсцессы мошонки. Молниеносная гангрена мошонки (Фурнье). Простатиты. Мочекаменная болезнь. Эпидемиология болезни, экзогенные этиологические факторы, эндогенные этиологические факторы. Механизмы камнеобразования. Одиночные и множественные камни, коралловидные камни. Почечная колика. Клиника осложнений: уретерогидронефроз, острый и хронический пиелонефрит, эндотоксический шок. Острая и хроническая почечная недостаточность при уролитиазе. 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. Эндоскопические методы лечения. Электрогидравлическая литотрипсия, ультразвуковая и лазерная литотрипсия. Вакуумная литотрипсия, механическая литотрипсия. Осложнения контактной литотрипсии. Дистанционная литотрипсия. Виды литотрипторов. Консервативное лечение. Показания к литолизу уратных камней, метод литолиза. Лечение при почечной колике. Комплексное лечение по изгнанию мелких камней чашечек, лоханки и мочеточника. Профилактика уролитиаза. Питьевой режим и питьевая вода при уролитиазе. Диета. Прогноз при уролитиазе. Травма мочеполовых органов. Травма почек. Статистика открытых, закрытых и сочетанных травм почек. Классификация. Клиника травм и их осложнений. Диагностика. Лечение консервативное. Лечение оперативное. Лечение комбинированных повреждений. Прогноз. Экспертиза нетрудоспособности. Травма мочеточников. Травма мочевого пузыря. Методы дренирования мочевого пузыря и таза. Травмы уретры. Травма полового члена. Травма мошонки, яичек и семенного канатика. Вывих яичка и перекрут семенного канатика. Онкоурология Современное состояние уроонкологии. Статистика уроонкологических заболеваний. Принципы лечения онкологических больных. Этика и деонтология. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Опухоли паренхимы почки. Статистика опухолей почки. Пути метастазирования. Опухоли лоханки и мочеточника. Опухоли забрюшинного пространства. Опухоли мочевого пузыря. Опухоли уретры. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Лечение консервативное, оперативное, эндоскопическое. Методы отведения мочи. Рак предстательной железы. ПСА. Комплексное лечение больных раком простаты. Радикальная простатэктомия. Показания и техника. Паллиативные операции, ТУР, цистостомия, нефростомия. Гормонотерапия и химиотерапия. Лучевая терапия. Осложнения. Прогноз. Острый пиелонефрит беременных. Повреждения мочевых путей в акушерской и гинекологической практике. Повреждения мочеточников. Повреждения мочевого пузыря. Мочеполовые свищи. Пузырно-влагалищные свищи. Уретровлагалищные свищи. Мочеточниково-влагалищные свищи. Недержание мочи. Ургентное недержание мочи. Стрессовое недержание мочи. Слинговые операции.

Другие виды недержания мочи. Андрология. Бесплодие у мужчин. Приапизм. Болезнь Пейрони. Пороки развития и повреждения полового члена. Корригирующая хирургия полового члена. Реконструктивная хирургия. Пороки развития и повреждения полового члена. Заболевания наружных половых органов у мужчин. Водянка оболочек яичка. Сексуальная дисфункция. Воспалительные заболевания половой системы. Уретриты неспецифические. Уретриты специфические. Баланит. Баланопостит. Фимоз, парафимоз. Простатиты. Эпидидимит, орхит. Абсцессы мошонки. Молниеносная гангрена мошонки (Фурнье). Функциональные расстройства тазовых органов. Синдром слабости мыщц тазового дна. Острая почечная недостаточность. Хроническая болезнь почек. 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. Уродинамическое обследование в урогинекологической практике. Урофлоуметрия. Цистометрия наполнения. Профилометрия уретры. 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. Нейроурология. Нейроанатомия мочевыделительной системы. Вегетативная иннервация мочевой системы. Соматическая иннервация мочевой системы. Нейрогенные расстройства функции верхних мочевых путей.

3.2. Вопросы для подготовки к сдаче экзамена

Общие вопросы:

1. Опухоли верхних мочевыводящих путей (эпидемиология, этиология, патогенез, стадирование, классификация, диагностика, лечение).
2. Мышечно-неинвазивный рак мочевого пузыря (эпидемиология, этиология, патогенез, стадирование, классификация, диагностика, лечение).
3. Мышечно-инвазивный и метастатический рак мочевого пузыря (эпидемиология, этиология, патогенез, стадирование, классификация, диагностика, лечение).
4. Рак предстательной железы (эпидемиология, этиология, патогенез, стадирование, классификация, диагностика, лечение, качество жизни у пациентов с раком предстательной железы).
5. Почечно-клеточный рак (эпидемиология, этиология, патогенез, стадирование, классификация, диагностика, лечение, наблюдение после лечения почечно-клеточного рака).
6. Рак яичка (эпидемиология, этиология, патогенез, стадирование, классификация, диагностика, лечение, прогнозирование рецидива и прогрессирования).
7. Рак полового члена (эпидемиология, этиология, патогенез, стадирование, классификация, диагностика, лечение, прогнозирование рецидива и прогрессирования).
8. Нейрогенные симптомы нарушенного мочеиспускания у мужчин.
9. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы.
10. Нейрогенные симптомы нарушенного мочеиспускания у женщин.

11. Нефротуберкулез (эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика, лечение).
12. Репродуктивное здоровье.
13. Инфекции в урологии.
14. Мочекаменная болезнь (эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, метаболическая оценка, профилактика, метафилактика).
15. Травма в урологии (эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение).
16. Стриктуры уретры (эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение).
17. Хроническая тазовая боль (эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, оценка результатов лечения).
18. Трансплантация почки (трансплантация от живого родственного донора, трупная пересадка).
19. Гидронефроз (эпидемиология, этиология, патогенез, стадирование, диагностика, лечение).
20. Тромбопрофилактика при урологических операциях (периоперационное ведение больных, профилактика в послеоперационном периоде).
21. Аномалии органов мочеполовой системы.

Вопросы специальной части:

1. Почечная колика. Патогенез. Этиология. Симптоматология. Роль УЗИ и рентгенологических методов исследований почек в диагностике почечной колики. Возможные осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение.
2. Задержка мочеиспускания (острая, хроническая). Этиология и патогенез острой задержки мочеиспускания. Клиническая симптоматология. Дифференциальная диагностика с анурией. Оказание первой помощи.
3. Гематурия. Методы исследования для выяснения причин гематурии. Цистоскопия при гематурии. Тактика лечения при гематурии
4. Анурия. Виды. Дифференциальная диагностика. Применение инструментальных и рентгенологических методов исследований. Показания к консервативным и оперативным методам лечения анурии.
5. Травма мочевого пузыря. Виды. Патогенез внебрюшинных и внутрибрюшинных разрывов мочевого пузыря. Симптоматология внебрюшинных и внутрибрюшинных разрывов. Лечение внутрибрюшинных разрывов. Патогенез внебрюшинных разрывов мочевого пузыря. Лечение больных внебрюшинным и внутрибрюшинным разрывом мочевого пузыря.
6. Травма уретры. Патогенез. Механизм травмирования. Роль повреждения костей таза. Симптоматология. Диагностика. Значение рентгенологических методов диагностики. Лечение.
7. Повреждения мужских наружных половых органов (мошонки и полового члена). Открытые и закрытые повреждения мошонки. Симптоматология. Органосохраняющий характер оперативного лечения и дренирования мошонки. Клиническая картина. Симптоматология. Лечение.
8. Травмы почки (закрытые и открытые повреждения почки). Патогенез. Классификация. Симптоматология. Определение функционального состояния

контрлатеральной почки. Лечение. Показания к оперативному лечению травмы почки. Виды оперативного лечения. Осложнения повреждения почки.

9. Повреждения мочеточника. Виды повреждений. Закрытые повреждения. Повреждения мочеточника в акушерско-гинекологической практике. Симптоматология. Диагностика. Профилактика повреждений при гинекологических операциях. Лечение. Осложнения.

10. Мочекаменная болезнь. Этиология и патогенез. Морфология и химический состав камней.

11. Камни почек и мочеточников. Почечная колика и ее дифференциальная диагностика. Методы диагностики камней почек и мочеточников. Рентгенодиагностика. Методы лечения. Показания и противопоказания к консервативному лечению камней почек и мочеточников. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Операции при двухсторонних камнях, коралловидных камнях, камнях единственной почки. Постренальная анурия и ее лечение.

12. Камни мочевого пузыря. Влияние уростаза и инфекции в генезе камней мочевого пузыря. Симптомы, ультразвуковая, эндоскопическая и рентгенологическая картина. Цистолитотрипсия, показания и противопоказания. Профилактика образования камней в мочевом пузыре.

13. Неспецифические воспалительные заболевания органов мочеполовой системы. Виды инфекции, пути ее проникновения и распространения.

14. Пиелонефрит. Острый пиелонефрит. Классификация, этиология и патогенез. Хронический пиелонефрит. Симптоматология. Диагностика (клиническая, лабораторная, рентгенологическая, ультразвуковая). Лечение. Показания к консервативному и оперативному лечению. Бактериемический шок.

15. Острый цистит: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.

16. Нефроптоз. Физиологическая и патологическая подвижность почек. Этиология и патогенез нефроптоза. Осложнения. Диагностика. Полипозиционная экскреторная урография, ретроградная уретеропиелография, ультразвуковое исследование почек. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Принципы оперативного лечения. Реабилитация.

17. Хронический цистит. Этиология. Симптоматология. Течение. Диагностика. Лечение, профилактика.

18. Острый простатит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика (ТРУЗИ, пальцевое ректальное исследование) и лечение (консервативное и оперативное).

19. Хронический простатит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика: лабораторные, ТРУЗИ, пальцевое ректальное исследование. Лечение (консервативное и оперативное).

20. Острый неспецифический уретрит: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Баланопостит. Этиология. Лечение.

21. Эпидидимит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Орхит: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.

22. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Причины развития доброкачественной гиперплазии предстательной железы. Особенности клинической картины. Консервативные методы лечения ДГПЖ. Оперативные методы лечения ДГПЖ. Трансуретральная электрорезекция и другие современные методы оперативного лечения ДГПЖ. Послеоперационные осложнения (ТУР-синдром), профилактика и лечение.

23. Рак предстательной железы (РПЖ). Этиология рака предстательной железы, особенности патогенеза и клинической картины. Классификация TNM. Современные методы диагностики рака предстательной железы. ПСА. Консервативные методы лечения. Оперативные методы лечения.

24. Опухоли почек. Эпидемиология, этиология и патогенез. Опухоли почечной паренхимы - злокачественные, доброкачественные. Злокачественные опухоли почечной паренхимы - рак почки. Международная классификация по системе TNM. Доброкачественные опухоли почки. Клиническая симптоматология рака почки. Гематогенное и лимфогенное метастазирование при раке почки. Диагностика опухоли почки. Лечение. Виды операций. Резекция почки. Эмболизация почечной артерии. Наблюдение больных, оперированных по поводу рака почки. Рак почечной лоханки. Объем операции.

25. Опухоли чашечно-лоханочной системы и мочеточника. Клиническая картина, особенности диагностики и лечения, диспансеризация больных.

26. Опухоли мочевого пузыря. Этиология и патогенез. Симптомы. Международная классификация по системе TNM. Диагностика опухоли мочевого пузыря. Лечение. ТУР мочевого пузыря при T1-2N0M0. Биопсии стенки мочевого пузыря. Резекция мочевого пузыря. Цистэктомия, показания к ней. Методы деривации мочи.

27. Острая почечная недостаточность. Причины. Стадии. Терапия. Виды диализа, показания к применению гемодиализа и перитонеального диализа. Особенности терапии в зависимости от стадии развития процесса. Критерии исхода острой почечной недостаточности.

28. Хроническая болезнь почек. Причины развития, клиническая картина, современная классификация. Определение, этиология и патогенез. Хронический нефрит. Клинические проявления, диагностика. Стадии развития, классификация. Особенности лечения в зависимости от стадии развития процесса. Консервативное лечение Гемодиализ. Перитонеальный диализ. Трансплантация почки.

29. Гидронефроз. Этиология и патогенез гидронефроза. Первичный и вторичный гидронефроз. Симптомы и осложнения заболевания. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Консервативное и оперативное лечение больных гидронефрозом. Принципы операций при стенозе лоханочно-мочеточникового сегмента. Прогноз заболевания.

30. Виды аномалий почек. Диагностика, лечение

31. Аномалии мочеточников. Диагностика, лечение.

32. Аномалии мочевого пузыря. Виды аномалий мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь. Методы диагностики.

33. Виды аномалий органов мошонки: монорхизм, анорхизм, крипторхизм, эктопия яичка.

34. Гидроцеле, сперматоцеле. Клинические течение, диагностика, дифференциальная диагностика с реактивной водянкой, воспалительными заболеваниями органов мошонки, опухолями органов мошонки, паховомошоночной грыжей. Роль ультразвукового исследования. Лечение.

35. Фимоз, парафимоз. Патогенез (врожденный, диабетический, васкулогенный, ятрогенный). Клинические течение, синехии, онкогенез фимоза. Диагностика, лечение консервативное, оперативное.

36. Варикоцеле. Классификация. Патогенез развития, Клинические течение, диагностика, консервативное и оперативное лечение идиопатического и

симптоматического варикоцеле: операция Иванисевича, операция Мармара, микрохирургические пособия, лапароскопическая коррекция, эндовазальная коррекция.

37. Клинические методы диагностики урологических заболеваний. Лучевые методы диагностики (ЯМР, УЗИ, радиоизотопные, и др.). Лабораторные методы диагностики. Функциональная диагностика урологических заболеваний. Биопсийная диагностика урологической патологии. Морфологические методы диагностики.

38. Методы дренирования гнойно-воспалительных заболеваний почек и забрюшинного пространства. Особенности пиелонефрита у лиц пожилого возраста. Острый пиелонефрит беременных: патогенез, клиника, особенности диагностики, осложнения, лечение. Эмфизематозный пиелонефрит: этиология, диагностика, лечение. Ксантогранулематозный пиелонефрит: патогенез, клиника, диагностика, лечение.

39. Недержание мочи у женщин. Симультанная хирургическая коррекция генитального пролапса и стрессового недержания мочи у женщин с использованием синтетических протезов: преимущества и недостатки. Оценка качества жизни пациенток после оперативной коррекции пролапса тазовых органов.

40. Трансплантология. Современные достижения трансплантации почки.

41. Клиническое значение аномалий органов мочеполовой системы в развитии заболеваний и осложнений, диагностика, характер и технические особенности операций, сроки операций.

42. Бактериотоксический шок в урологической практике, причины возникновения, патогенез, диагностика, профилактика и терапия.

43. Патогенез расстройств уродинамики верхних мочевых путей при гидронефрозе. Классификация, диагностика, лечение. Вторичная гидронефротическая трансформация, причины, диагностика и лечение, профилактика.

44. Ятрогенные повреждения органов мочеполовой системы. Причины, диагностика, лечение.

45. Мочеполовые свищи у женщин, причины, диагностика, лечение и профилактика.

46. Недержание мочи, классификация, диагностика, лечение и его результаты.

47. Эректильная дисфункция, причины, классификация, диагностика, лечение, профилактика.

48. Бесплодие у мужчин, причины, классификация, диагностика, лечение, профилактика.

49. Катетеризация мочевого пузыря (показания, техника выполнения). Виды катетеров.

50. Оказание первой помощи при почечной колике.

51. Гематурия (ее виды, патогенез, методы диагностики, лечение).

52. Особенности болевого синдрома при урологических заболеваниях.

53. Хроническая задержка мочи в мочевом пузыре (патогенез, методы выявления).

54. Уретроскопия, уретероскопия (показания, техника выполнения).

55. Цистоскопическая картина при опухолях мочевого пузыря.

56. Виды расстройств мочеиспускания при урологических заболеваниях.

57. Диагностика рентгенонегативных камней почек, мочеточников и мочевого пузыря.

58. Пиурия (ее источники, методы выявления).

59. Радиоизотопная ренография. Виды. Показания к применению.
60. Исследование молекулярных маркеров в моче.
61. Цистостомия. Виды. Показания. Техника выполнения.
62. Нефростомия. Виды. Показания. Техника выполнения.
63. Виды дренирования верхних мочевых путей.
64. Радикальная цистэктомия при мышечно-неинвазивном раке мочевого пузыря.
65. Суммарные шкалы оценки заболеваний, опросники в урологии.
66. Онкомаркеры. Значимость. Применение.
67. Уретеро- и пиелоскопия. Катетеризация мочеточника и лоханки.
68. Инородные тела мочевого пузыря и уретры.
69. Механизм эректильной дисфункции. Интерпретация шкалы МИЭФ-5. Диагностика. Лечение.
70. Аппаратные методы регистрации расстройств акта мочеиспускания. Интерпретация урофлоуграмм.
71. Болезнь Пейрони. Диагностика. Лечение.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Амбулаторная урология / Глыбочко П. В. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4904-2. - Текст : электронный
2. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство : учеб. пособие / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с. - ISBN 978-5-9704-2846-7.
3. Урология. Обучающие модули / П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-3537-3.
4. Урология: учебник / Б. К. Комяков. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 480 с. : ил. - DOI: 10.33029/9704-7036-7-URO-2022-1-480.
5. 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.
6. Экстренная урогинекология / Лоран О. Б. , Касян Г. Р. , Пушкарь Д. Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, . - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5635-4.
7. Урология : нац. руководство / Ассоц. мед. о-в по качеству ; И. И. Абдуллин и др. ; под ред. Н. А. Лопаткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.
8. Урология [Электронный ресурс] : нац. рук. / под ред. Н. А. Лопаткина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – URL : http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.
9. Онкоурология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [Б. Я. Алексеев и др.] ; под ред. В. И. Чиссова и [др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 688 с. : ил. – URL : http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.
10. Клинические рекомендации Российского общества урологов, 2023 https://ooorou.ru/
11. Клинические рекомендации Российского общества онкоурологов, 2023 https://roou.ru/clinical-guidelines/

12. Клинические рекомендации Европейской ассоциации урологов, 2023 **https://uroweb.org/guidelines**

13. Урология [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] / [Н. А. Лопаткин, А. А. Камалов, О. И. Аполихин и др.] ; под ред. Н. А. Лопаткина. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 860 с. : ил. – URL : http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

14. Урология : учеб. для студентов мед. вузов / Н. А. Лопаткин, А. Г. Пугачев, О. И. Аполихин и др. ; под ред. Н. А. Лопаткина. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007.

15. Урология : [учебник для высшего профессионального образования] / [Д. Ю. Пушкарь, А. В. Зайцев, А. С. Сегал и др.] ; под ред. Д. Ю. Пушкаря. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 380 с.

16. Урология : [учебник для высшего профессионального образования] / [Х. М. Али, Ю. Г. Аляев, Г. Н. Акопян и др.] ; под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 618 с.

17. Урология : учеб. пособие / Е. Б. Мазо и др. ; под ред. Е. Б. Мазо ; Рос. гос. мед. ун-т. - М. : РГМУ, 2007.

18. Форбс Ч. Клиническая медицина [Электронный ресурс] : цв. атлас и учеб. / Ч. Д. Форбс, У. Ф. Джексон. – Москва, Логосфера, 2009. – 528 с. : ил. – URL : http://books-up.ru.

19. Ма, О. Дж. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Электронный ресурс] / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матиэр, М. Блэйвес. – 2-е изд. (эл.). – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2013. – 560 с. – (Неотложная медицина). - URL : http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

20. Лоран, О. Б. Воспалительные заболевания органов мочевой системы [Текст] : актуальные вопросы : учебное пособие для врачей. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : МИА, 2011. - 91 с.

21. Диагностика и лечение инфекций мочевых путей в работе участкового врача и врача общей практики : учебно-методическое пособие / Российский государственный медицинский университет, Кафедра терапии и семейной медицины ФУВ ; сост. Г. Е. Ройтберг и др. - Москва : ГОУ ВПО РГМУ Росздрава, 2009.

22. Белый, Л. Е. Неотложная урология: руководство для врачей. - Москва : МИА, 2011. - 468 с.

23. Плановая хирургия, урология : учеб.-метод. пособие / Рос. гос. мед. ун-т, Каф. дет. хирургии ; [Л. Б. Меновщикова, С. Л. Коварский, С. Г. Врублевский и др. ; под ред. А. В. Гераськина, Т. Н. Кобзевой]. - М. : РГМУ, 2010.

24. Лазерная терапия в урологии / М. Л. Муфагед, Л. П. Иванченко, С. В. Москвин и др. - Москва ; Тверь : Триада, 2007.

25. Иванченко, Л. П. Лазерная терапия в урологии / Л. П. Иванченко, А. С. Коздоба, С. В. Москвин. - Москва : Триада, 2009.

26. Детская хирургия. Диагностика и интенсивная терапия неотложных состояний детского возраста : [учеб.-метод. пособие для лечеб. фак.] / Российский гос. мед. ун-т, Каф. дет. хирургии ; [С. Л. Коварский, Л. Б. Меновщикова, С. Г. Врублевский и др. ; под ред. А.

В. Гераськина, Т. Н. Кобзевой]. - Москва : РГМУ, 2010. 26

27. Гиперактивный мочевой пузырь у детей : учебно-методическое пособие / Российский государственный медицинский университет, Кафедра детской хирургии ; под ред. А. В. Гераськина. - Москва : ГОУ ВПО РГМУ Росздрава, 2009.

28. Ермоленко В. М., Острая почечная недостаточность [Электронный ресурс. м. Ермоленко, А. Ю. Николаев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4172-5 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597044l725.htmI

29. Кадыров З.А., Лапароскопические и ретроперитонеоскопические операции в урологии [Электронный ресурс] / З.А. Кадыров, В.Ш. Рамишвили, С.И. Сулейманов, А.Ю. Одилов, М.В. Фаниев, О.Б. Гигиадзе, Н.В. Демин, Н.З. Зокиров - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2017. - 488 с. - ISBN 978-5-9704-3901-2 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439012.htm1

30. Пушкарь Д.Ю., Ошибки и осложнения в урогинекологии [Электронный ресурс] / Д.Ю. Пушкарь, Г.Р. Касян - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704- 4212-8 - Режим доступа: hnps://www.rosmed1ib.ru/book/ISBN9785970442128.html

31. Кисина В.И., Ведение больных ипфекциями, передаваемыми половым путем [Электронный ресурс] / В.И. Кисина, К.И. Забиров, А.Е. Гущин; под ред. В.И. Кисиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4210-4 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978597044l04.htm1

32. Туберкулез мочеполовых органов [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов, клинич. ординаторов и аспирантов / В. Л. Дубинский [и др.] ; под ред. С. Х. Аль-Шукри ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун- г им. акад. И. U. Павлова, каф. урологии с курсом урологии с клиникой. - СП6. : РИЦ ПСПбГМУ, 2017. - 43 с. - НО (5), YO (66), ЧЗ (3)

33. Хроническая тазовая боль. Урологические аспекты [Текст] : учеб. пособие / И. В. Кузьмин [и др.] ; ред. С. Х. Аль-Шукри ; Первый Санкт-Петерfiург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. урологии с курсом урологии с клиникой. - СП6. : РИЦ ПСПбГМУ, 2018. - 74 экз. + academicNT

34. Рак предстательной железы [Текст] : учеб. пособие для студентов, клинич. ординаторов и аспирантов мед. вузов / [И. В. Кузьмич и др. ; под ред. С. Х. Аль- Шукри] ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. урологии с курсом урологии с клиникой. - СП6. : РИЦ ПСПбГМУ, 2019. - 36 с. :

35. Почечноклеточный рак [Текст]: учеб. пособие для студентов, клинич. ординаторов и аспирантов мед. вузов / В. И. Корниенко, С. Ю. Боровец, А. С. Аль-Шукри и др. ; под ред. С. Х. Аль-Шукри] ; Первый Санкт Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. урологии с курсом урологии с клиникой. - СП6. : РИЦ

ПСПбГМУ, 2020. - 31 с. : ил., tafil. -29, НО (10), VO (16), ЧЗ (3)

36. Современные аспекты диагностики и лечения рака мочевого пузыря [Текст]: учеб. пособие / [А. С. Аль-Шукри и др.; под ред. С. Х. Апь-Шукри Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. урологии с курсом урологии с клиникой. - СП6. : РИЦ ПСПбГМУ, 2019. - 38 с. : табл. - 29, 1-IO (5), YO (21), ЧЗ (3)

37. Инфекции мочевых путей [Текст]: учеб. пособие для студентов, клинич. ординаторов и аспирантов мед. вузов / [Р. Э. Амдий, И. В. Кузьмич, Ю. С. Москалева ; под ред. С. Х. Аль-Шукри] ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. урологии с курсом урологии с клиникой. - СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2018. - 32 с. : табл. - 74,

38. Яровой, С. К. Травмы органов мошонки. Иллюстрированное руководство [Электронный ресурс] / С. К. Яровой, Р. А. Хромов, Е. В. Касатонова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-5741-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457412.htm1

39. Коновалов, Н. А. Нейрохирургия и урология [’Электронный ресурс] / Н. А. Коновалов, Д. Ю. Пушкарь, Д. А. Лысачев, Н. А. Дзюбанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-6507-3. - Тегст : электронный // URL https://www.rosmed1ib.ru/book/ISBN9785970465073.htm1

40. Кармазановский, Г. Г. Контрастные средства для лучевой диагностики : руководство [Электронный ресурс] / Г. Г. Кармазановский, Н. Л. Шимановский. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-6604-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmed1ib.ru/book/ISBN9785970466049.html

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Ученая степень, звание
Попов Сергей Валерьевич	хирургии и урологии имени профессора Б.И. Мирошникова	д.м.н., профессор