

КМ-УА

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВО СОГМА МЗ РФ

О.В. Ремизов  
«28» марта 2022г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ**

**Группа научных специальностей 3.1 – Клиническая медицина**

**Научная специальность 3.1.13. Урология и андрология**

**Форма обучения очная**

**Срок освоения ОПОП ВО 3 года**

**Кафедра лучевой диагностики с лучевой терапией и онкологией**

При разработке программы вступительного экзамена в аспирантуру в основу положены:

1. Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных 20 октября 2021 приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 (далее ФГТ);

2. План научной деятельности и учебный план научной специальности 3.1.13. Урология и андрология, одобренные ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «24» февраля 2022 г., протокол № 5

Программа вступительного экзамена одобрена на заседании кафедры лучевой диагностики с лучевой терапией и онкологией от «24» декабря 2021 г. Протокол № 4

Программа вступительного экзамена одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета от «28» декабря 2021 г, протокол № 3

Программа вступительного экзамена утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «24» февраля 2022 г., протокол № 5

**Разработчики:**

И.О. Зав. кафедрой лучевой диагностики с лучевой терапией и онкологией, ДМН  
А.В.Хасигов

**Рецензенты:**

Проректор по научной работе ФГУ «Ростовский Государственный Медицинский Университет», ДМН, профессор Коган М. И.

Заведующий кафедрой хирургических болезней №1 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, КМН, доцент Беслекоев У. С.

## Введение

Настоящая программа объединяет все разделы урологии и андрологии, позволяет объективно подойти к оценке знаний, поступающих в аспирантуру по специальности «Урология и андрология»

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УРОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ

Острый и хронический эпидидимит (патогенез, симптоматика, диагностика, лечение).

Цистит (этиология, классификация, диагностика, лечение).

Инструментальные и аппаратные методы лечения больных с камнями мочеточников. Уретеролитоэкстракция. Дистанционная ударно-волновая литотрипсия. Контактная литотрипсия.

Консервативное и инструментальное лечение больных нефролитиазом. Оперативные методы лечения больных нефроуретеролитиазом (показания, виды и названия операций при МКБ).

Этиология и патогенез мочекаменной болезни. Теории камнеобразования. Состав камней.

Туберкулез половых органов у мужчин (этиология, патогенез, клиническая симптоматика, диагностика, лечение).

Клиническая симптоматика при камнях мочеточников. Приступ почечной колики (патогенез, диагностика, способы купирования).

Туберкулез мочевой системы (патогенез, клинические проявления, особенности диагностики).

Шистосомоз мочевой системы (патогенез, клинические проявления, особенности диагностики, хирургическое лечение).

Гидронефроз (патогенез, стадии трансформации почки, клинические проявления, диагностика, лечение).

Нефроптоз (фиксирующий аппарат почки, степени смещения почек, клиническая симптоматика, особенности распознавания и современное лечение).

Острый простатит (патогенез, классификация, симптоматика, диагностика и лечение).

Особенности лечения больных хроническим пиелонефритом при различных фазах заболевания.

Классификация пиелонефрита (эпидемиология, клиническое течение, его исходы).

Повреждения уретры. Стриктура уретры (этиология, патогенез, симптоматика, диагностика, лечение).

Гнойный пиелонефрит (патогенез, клиническое течение, осложнения). Апостематозный пиелонефрит, абсцесс почки.

Повреждения органов мошонки (механизм травмы, симптоматика, диагностика, лечение).

Современные методы лечения больных с доброкачественной гиперплазией предстательной железы.

Острый пиелонефрит (классификация, клиническая симптоматика, особенности диагностики и лечения гнойных форм).

Герминогенные опухоли яичка (классификация, клиническая симптоматика, диагностика, виды лечения).

Камни мочевого пузыря (эпидемиология, патогенез и симптоматика). Инородные тела мочевого пузыря.

Рак предстательной железы (патогенез, клиническое течение, особенности диагностики, современные методы лечения).

Опухоли полового члена (этиология, клиническая симптоматика, лечение). Распознавание и лечение доброкачественной гиперплазии предстательной железы. Современные методы медикаментозного лечения.

Острый и хронический цистит (патогенез, классификация, симптоматика, диагностика, лечение).

Хронический простатит (распространенность заболевания, патогенез, клиническое течение, способы лечения).

Опухоли мочеоточника (симптоматика, диагностика, лечение).

Пиелонефрит (эпидемиология, патогенез и классификация, методы диагностики). Повреждения мочевого пузыря (механизм травмы, классификация, симптоматика, лечение внутрибрюшинных разрывов).

Повреждения почек (механизм травмы, классификация, симптоматика, диагностика, лечение).

## ВОПРОСЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЧАСТИ

Цистоскопия (показания, противопоказания, техника выполнения). Виды цистоскопов.

Радиоизотопные методы диагностики в урологии.

Методы диагностики камней почек, мочеоточников и мочевого пузыря.

Гематурия (ее виды, источники, методы выявления).

Методы раздельной оценки функции почек.

Визуальная и мануальная диагностика заболеваний наружных половых органов у мужчин.

Варикоцеле (патогенез, клиника, диагностика, лечение).

Мануальная диагностика заболеваний предстательной железы. Получение секрета предстательной железы.

Аномалии полового члена. Фимоз и парафимоз (диагностика, лечение).

Ультразвуковые и рентгеновские методы исследования в диагностике заболеваний мочевого пузыря (показания, интерпретация рентгено- и сканограмм).

Водянка оболочек яичка (патогенез, диагностика, лечение).

Уретрография (показания, техника выполнения, интерпретация снимков).

Рак предстательной железы (симптоматика, диагностика, методы лечения).

Катетеризация мочеоточника и лоханки. Уретеро- и пиелоскопия.

Физиология половой жизни мужчин. Половое созревание. Компоненты полового акта.

Клинические проявления шистосомоза мочевой системы. Цистоскопическая картина. Рентгенологическая диагностика.

Хроническая гонорея у мужчин (клинические проявления, диагностика).

Особенности мануальной диагностики заболеваний почек.

Бактериальные и трихомонадные уретриты у мужчин (клинические проявления, диагностика).

Компьютерная томография в диагностике заболеваний мочевой системы (показания, интерпретация рентгенограмм).

Критерии излеченности гонореи у мужчин. Профилактика заболеваний, передающихся половым путем.

Виды расстройств мочеиспускания при урологических заболеваниях. Урофлоуметрия.

Острая гонорея у мужчин (клиническая симптоматика, диагностика и лечение).

Причины острой задержки мочеиспускания, её распознавание и исходы. Способы отведения мочи.

Гипоспадия и эписпадия. Особенности лечения. Ультразвуковая томография в диагностике заболеваний почек. Осложнения гонореи у мужчин, их распознавание и лечение.

Инструментальная диагностика при подозрении на опухоль мочевого пузыря. Инородные тела мочевого пузыря и уретры.

Радиоизотопная диагностика при заболеваниях почек. Количественные изменения мочи при урологических заболеваниях. Методы определения суммарной функции почек.

Анурия (виды, патогенез, неотложная помощь при острой почечной недостаточности).

Ретроградная пиелография (показания, техника выполнения, возможные осложнения, интерпретация рентгенограмм).

Хроническая задержка мочи (патогенез, методы диагностики, оказание помощи). Уретероскопия (показания для выполнения, возможные осложнения).

Исходы хронического пиелонефрита. Солитарная киста почки (осложнения, методы лечения).

Стриктуры мочеиспускательного канала. Виды лечения. Оптическая уретротомия.

Клиническая характеристика симптоматики при половых расстройствах у мужчин. Виды эректильной дисфункции.

Аппаратные методы регистрации расстройств акта мочеиспускания. Интерпретация урофлуограмм.

Аномалии мочеточников (дистопии и эктопии устьев мочеточников, уретероцеле). Клинические проявления.

Бактериурия (происхождение, диагностика, методы определения степени бактериурии).

Аномалии расположения и соотношения почек (клиническая симптоматика, методы диагностики).

Современные методы исследования в диагностике рака почки.

Хроническая почечная недостаточность при урологических заболеваниях (классификация, диагностика, методы эфферентной детоксикации).

Гематурия (ее виды, патогенез).

Острая почечная недостаточность (диагностика и лечение ОПН при урологических заболеваниях).

Нейрогенный мочевой пузырь. Недержание и недержание мочи.

Аномалии структуры почек. Поликистоз и мультикистоз почек (клиническая симптоматика, диагностика и лечение).

Изменения вида мочи при урологических заболеваниях.

Бесплодие у мужчин (виды, особенности диагностики и способы лечения).

Экскреторная урография (показания, техника выполнения, интерпретация рентгенограмм).

Методы клинической диагностики урологических заболеваний (опрос, осмотр, пальпация).

Синдром почечной колики (патогенез, исходы, способы купирования). Эректильная дисфункция (классификация половых расстройств у мужчин, компоненты полового акта).

Неотложная помощь при острой задержке мочеиспускания.

Особенности медикаментозного лечения урологических больных при хронической почечной недостаточности.

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

Принципы лечения больных с мужским бесплодием. Изменения эякулята. Обзорный снимок мочевой системы (показания, интерпретация рентгенограмм). Оказание первой помощи при острой задержке мочеиспускания.

Ультразвуковые методы исследования в диагностике заболеваний предстательной железы и половых органов у мужчин.

Список литературы.

№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
<b>Основная литература</b>					
1.	Урология: учебник	Ред. Н. А. Лопаткин	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011, 2012	1	
				«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423998.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423998.html</a>	
2.	Диагностика и лечение болезней почек: руководство для врачей	Н. А. Мухин и др.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	2	
3.	Схемы лечения. Урология	Ред. Н. А. Лопаткин	М. : Литтерра, 2012	2	
				«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501112.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501112.html</a>	
4.	Функциональная урология и уродинамика	Пушкарь Д. Ю., Касян Г. Р.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014	1	
				«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429242.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429242.html</a>	
5.	Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство: учеб. пособие	Ред. П. В. Глыбочко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014	«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428467.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428467.html</a>	
6.	Урология: учебник	Комяков Б. К.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012	71	
				«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427163.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427163.html</a>	
7.	Урология. Иллюстрированный практикум	Ред. Ю. Г. Аляев	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	1	
				«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419168.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419168.html</a>	
<b>Дополнительная литература</b>					
1.	Мочекаменная болезнь. Современные методы диагностики и лечения	Ред. Ю. Г. Аляев	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010	2	
2.	Нарушения мочеиспускания	Гаджиева З. К.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010	«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413890.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413890.html</a>	
3.	Заболевания предстательной железы в пожилом возрасте	Гориловский Л. М.	М. : Медпрактика, 1999	1	
4.	2000 болезней от А до Я. Справочник-	Ред. И. Н. Денисов	М. : ГЭОТАР-Медицина, 1998, 2003	4	
				«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/">http://www.studmedlib.ru/book/</a>	

	путеводитель практикующего врача			ISBN9785970417102.html	
5.	Урология. Клинические рекомендации.	Ред. Н. А. Лопаткин	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007	12	
6.	Простатит. Диагностика и лечение	Кульчаев Е. В., Неймарк А. И.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010	1	
				«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420928.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420928.html</a>	
7.	Урология: учебник	Ред. С. Х. Аль-Шукри	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012	1	
8.	Детская урология: руководство для врачей	Пугачев А. Г.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009	50	1
				«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409718.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409718.html</a>	
9.	Острая почечная недостаточность	Ермоленко В. М., Николаев А. Ю.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010	1	
				«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413302.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413302.html</a>	
10.	Лучевая диагностика и терапия в урологии: национальное руководство	Ред. С. К. Терновой	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	1	
11.	Клиническая онкоурология	Маринбах Е. Б.	М. : Медицина, 1975	4	
12.	Туберкулез мочевых путей (диагностика, клиника, лечение)	Мочалова Т. П.	Ташкент: Медицина, 1976	3	
13.	Нефрология: руководство для врачей	Ред. И. Е. Тареева	М. : Медицина, 2000	2	
14.	Неотложная урология и нефрология	Ред. А. В. Люлько	Киев: Здоровья, 1996	2	
15.	Рентгенодиагностика урологических заболеваний	Пытель А. Я., Пытель Ю. А.	М. : Медицина, 1966	3	
16.	Неотложная урология	Пытель Ю. А., Золотарев И. В.	М. : Медицина, 1985	15	
17.	Физиология человека. Мочевые пути: учеб. пособие	Пытель Ю. А.	М. : Высш. Шк., 1986	1	
18.	Функциональ-	Шюк О.	Прага: Авиценум,	15	

	ное исследование почек		1975		
19.	Энциклопедия клинического обследования больного		М. : ГЭОТАР-Медицина, 1997	106	
20.	Шистосоматоз мочеполовых органов	Асламазов Э. Г.	М. : Медицина, 1968	3	
21.	Ошибки в диагностике и лечении туберкулеза органов мочеполовой системы	Грунд В. Д.	М. : Медицина, 1975	4	
22.	Гинекологическая урология и нефрология	Кремлинг Х., Лутцайер Р., Хайнтц Р.	М. : Медицина, 1985	7	
23.	Радиоизотопная диагностика в уронефрологии	Лопаткин Н. А., Глейзер Ю. Я., Мазо Е. Б.	М. : Медицина, 1977	12	
24.	Детская урология: руководство	Лопаткин Н. А., Пугачев А. Г.	М. : Медицина, 1986	21	
25.	Нейрогенные дисфункции мочевого пузыря	Ред. М. Дж. Джавад-Заде	М. : Медицина, 1989	5	
26.	Ошибки и осложнения при рентгенологическом исследовании почек и мочевых путей	Пытель Ю. А., Золотарев И. И.	М. : Медицина, 1987	8	
27.	Опухоли почек	Трапезникова М. Ф.	М. : Медицина, 1978	9	
28.	Нефрология: национальное руководство	Ред. Н. А. Мухин	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009	10	
29.	Нефрология	Ред. Е. М. Шилов	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008	2	
30.	Восстановительная хирургия мочевых путей (туберкулез и неспецифические заболевания)	Довлатян А. А.	М. : Медицина, 2008	1	



31.	Лазерная терапия в урологии	М. Л. Муфагед и др.	М. : Триада, 2007	1	
32.	Мочекаменная болезнь: учебное пособие	Колпаков И. С.	М. : Академия, 2006	5	
33.	Туберкулез мочеполовой системы: Руководство для врачей	Ткачук В. Н., Ягафарова Р. К., Аль-Шукри С. Х.	СПб.: СпецЛит, 2004	2	
34.	Оперативная урогинекология	Херт Г.	М. : ГЭОТАР-Мед, 2003	5	
35.	Лечение хронического простатита	Щетинин В. В., Колпинский Г. И., Зотов Е. А.	М. : Медицина, 2002	2	
36.	Оперативная урология. Атлас	Хинман Ф	М. : ГЭОТАР-МЕД, 2001	1	
37.	Недержание мочи у женщин	Неймарк А. И., Раздорская М. В.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013	1	
				«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423363.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423363.html</a>	

СОГЛАСОВАНО  
Зав. библиотекой

**Периодическая:**

1. Ежемесячный журнал Урология, Россия.
2. Материалы, полученные через Интернет.
3. **Wein: Campbell-Walsh Urology**, 9<sup>th</sup> ed, 2007, by Elsevier
4. **Adult and Pediatric Urology**, 4<sup>th</sup> edition (January 15, 2002): by Jay Y., Md. Gillenwater (Editor), Stuart S., Md. Howards (Editor), John T., Md. Grayhack (Editor), Michael, Md. Mitchell (Editor), Bauer By Lippincott Williams & Wilkins Publishers.
5. **Smith's General Urology** 6<sup>th</sup> ed (September 18, 2003): By Jack McAninch, Emil Tanagho By McGraw-Hill/Appleton & Lange.