

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая  
академия»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе,  
информатизации и международному  
сотрудничеству, профессор

  
\_\_\_\_\_ Д.М. Эдиев  
« 09 » 03 2017 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «УРОЛОГИЯ»**  
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
направление 31.06.01 Клиническая медицина  
профиль «Урология»

Черкесск – 2017

Программа вступительного экзамена одобрена на заседании кафедры «Хирургических болезней с курсом топографической анатомии и оперативной хирургии» «01» 02 2017 г. Протокол № 2.

Заведующий кафедрой «Хирургических  
болезней с курсом топографической  
анатомии и оперативной хирургии»,  
д.м.н., профессор



И.Н. Чаушев

Одобрено советом Медицинского института «16» 02 2017 г. Протокол  
№ 7.

Директор Медицинского института  
д.м.н., профессор



И.Н. Чаушев

Согласовано:

Начальник отдела подготовки  
кадров высшей квалификации,  
к.э.н., доцент



Л.Д. Токова

Разработчик:

д.м.н., профессор



М.А. Узденов

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| <b>Введение</b> .....   | 4  |
| Раздел 1. Общие вопросы урологической патологии.....                        | 6  |
| Раздел 2. Вопросы специальной дисциплины.....                               | 6  |
| Критерии оценивания ответов поступающего на<br>экзаменационные вопросы..... | 8  |
| Вопросы к вступительному экзамену.....                                      | 9  |
| Библиографический список .....  | 16 |

## ВВЕДЕНИЕ

В аспирантуре осуществляется подготовка научных и научно – педагогических кадров высшей квалификации для науки, образования, а также работы в государственных органах, включенных в процесс здравоохранения, обеспечивающих диагностику и лечение урологических заболеваний.

В аспирантуру на конкурсной основе принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование и достижения в научной работе. Прием в аспирантуру проводится на бюджетной и договорной (платной) основе. Количество бюджетных мест определяется контрольными цифрами приема, установленными Министерством образования России, прием на договорной основе проводится на местах сверх установленного плана. Обучение в аспирантуре осуществляется на очной основе. Срок обучения в очной аспирантуре 3 года. Лица, ранее прошедшие полный курс обучения в аспирантуре, не имеют права вторичного обучения в аспирантуре за счет средств бюджета. Поступающие в аспирантуру сдают следующие экзамены в соответствии с государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования:

- Вступительный экзамен по иностранному языку.
- Вступительный экзамен по философии.
- Вступительный экзамен по специальной дисциплине.

Лица, сдавшие полностью или частично кандидатские экзамены, при поступлении освобождаются от соответствующих вступительных экзаменов. Целью вступительных испытаний в аспирантуру по специальности 14.01.23 УРОЛОГИЯ является определение подготовленности поступающего к выполнению научно-

исследовательской деятельности. Критерии оценки ответов при проведении вступительных испытаний в аспирантуру: билеты вступительного экзамена содержат 3 вопроса по специальности. Результаты оцениваются по 5-ти балльной шкале. При ответе на вопросы поступающий должен продемонстрировать глубокие знания дисциплины.

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.01.23 Урология, составлена в соответствии с Программой вступительных испытаний на обучение по подготовке научно-педагогических кадров в аспирантуре, на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета. Экзамен проводится в устной форме по вопросам билета. Экзаменационные билеты включают:

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

## **РАЗДЕЛ 1.**

**ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УРОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ** Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз и профилактика следующих патологических состояний: Воспалительные болезни почек, мочевого пузыря, уретры, предстательной железы, наружных половых органов, мочекаменная болезнь, туберкулез мочевых и половых органов у мужчин, шистосомоз мочевой системы, гидронефроз, нефроптоз, инфекционный и неинфекционный простатит, пиелонефрит, повреждения почек, верхних выводящих путей, уретры, наружных половых органов у мужчин, доброкачественная гиперплазия предстательной железы, новообразования (доброкачественные и злокачественные) почек, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, яичек, полового члена, уретры.

**РАЗДЕЛ 2. ВОПРОСЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЧАСТИ** Инструментальные и аппаратные методы лечение больных с камнями мочеточников. Уретеролитоэкстракция. Дистанционная ударно-волновая литотрипсия. Контактная литотрипсия. Цистоскопия (показания, противопоказания, техника выполнения). Виды цистоскопов. Радиоизотопные методы диагностики в урологии. Методы диагностики камней почек, мочеточников и мочевого пузыря. Гематурия (ее виды, источники, методы выявления). Методы отдельной оценки функции почек. Визуальная и мануальная диагностика заболеваний наружных половых органов у 2 мужчин. Мануальная диагностика заболеваний предстательной железы. Получение секрета предстательной железы. Ультразвуковые и рентгеновские методы исследования в диагностике заболеваний мочевого пузыря (показания, интерпретация рентгено- и сканограмм). Уретрография (показания, техника выполнения, интерпретация снимков). Катетеризация мочеточника и лоханки. Уретеро- и пиелоскопия. Особенности мануальной диагностики заболеваний почек. Компьютерная

томография в диагностике заболеваний мочевой системы (показания, интерпретация рентгенограмм). Виды расстройств мочеиспускания при урологических заболеваниях. Урофлоуметрия. Причины острой задержки мочеиспускания, её распознавание и исходы. Способы отведения мочи. Ультразвуковая томография в диагностике заболеваний почек, 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. Уретероскопия (показания для выполнения, возможные осложнения). Аппаратные методы регистрации расстройств акта мочеиспускания. Интерпретация урофлуограмм. Бактериурия (происхождение, диагностика, методы определения степени бактериурии). Современные методы исследования в диагностике рака почки. Гематурия. Анурия. ХПН. Нейрогенный мочевой пузырь. Недержание и недержание мочи. Изменения вида мочи при урологических заболеваниях. Бесплодие у мужчин. Экскреторная урография (показания, техника выполнения, интерпретация рентгенограмм). Методы клинической диагностики урологических заболеваний (опрос, осмотр, пальпация). 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.

### **Критерии оценивания ответов поступающего на экзаменационные вопросы**

#### **Критерии оценивания:**

- 1) полнота и правильность ответа;
- 2) степень осознанности, понимания изученного;
- 3) языковое оформление ответа

## Показатели и шкала оценивания

| Шкала оценивания                     | Показатели  |
|--------------------------------------|---|
| <b>5<br/>(«отлично»)</b>             | <p>1) обучающийся полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий;</p> <p>2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные;</p> <p>3) излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.</p>               |
| <b>4<br/>(«хорошо»)</b>              | <p>обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.</p>  |
| <b>3<br/>(«удовлетворительно»)</b>   | <p>обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но:</p> <p>1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;</p> <p>2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;</p> <p>3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.</p> |
| <b>2<br/>(«неудовлетворительно»)</b> | <p>обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.</p>  |

Минимальным баллом оценки по дисциплине «Урология» для поступления в аспирантуру является оценка «удовлетворительно».

## Вопросы к вступительному экзамену:

### Общие вопросы урологической патологии:

1. Острый и хронический эпидидимит (патогенез, симптоматика, диагностика, лечение). 2. Цистит (этиология, классификация, диагностика, лечение).
3. Инструментальные и аппаратные методы лечения больных с камнями мочеточников. Уретеролитоэкстракция. Дистанционная ударно-волновая литотрипсия. Контактная литотрипсия.
3. Консервативное и инструментальное лечение больных нефролитиазом.
4. Оперативные методы лечения больных нефроуретеролитиазом (показания, виды и названия операций при МКБ).
5. Этиология и патогенез мочекаменной болезни. Теории камнеобразования. Состав камней.
6. Туберкулез половых органов у мужчин (этиология, патогенез, клиническая симптоматика, диагностика, лечение).
7. Клиническая симптоматика при камнях мочеточников. Приступ почечной колики (патогенез, диагностика, способы купирования).
8. Туберкулез мочевой системы (патогенез, клинические проявления, особенности диагностики).
9. Шистосомоз мочевой системы (патогенез, клинические проявления, особенности диагностики, хирургическое лечение).
10. Гидронефроз (патогенез, стадии трансформации почки, клинические проявления, диагностика, лечение).
11. Нефроптоз (фиксирующий аппарат почки, степени смещения почек, клиническая симптоматика, особенности распознавания и современное

лечение).

12. Острый простатит (патогенез, классификация, симптоматика, диагностика и лечение). 13. Особенности лечения больных хроническим пиелонефритом при различных фазах заболевания.

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

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

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

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

18. Современные методы лечения больных с доброкачественной гиперплазией предстательной железы.

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

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

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

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

23. Опухоли полового члена (этиология, клиническая симптоматика, лечение).

24. Распознавание и лечение доброкачественной гиперплазии

предстательной железы. Современные методы медикаментозного лечения.

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

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

27. Опухоли мочеочника (симптоматика, диагностика, лечение).

28. Пиелонефрит (эпидемиология, патогенез и классификация, методы диагностики). 29. Повреждения мочевого пузыря (механизм травмы, классификация, симптоматика, лечение внутрибрюшинных разрывов).

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

### **Вопросы специальной части:**

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

2. Радиоизотопные методы диагностики в урологии.

3. Методы диагностики камней почек, мочеочников и мочевого пузыря.

4. Гематурия (ее виды, источники, методы выявления).

5. Методы отдельной оценки функции почек.

6. Визуальная и мануальная диагностика заболеваний наружных половых органов у мужчин.

7. Варикоцеле (патогенез, клиника, диагностика, лечение).

8. Мануальная диагностика заболеваний предстательной железы.  
Получение секрета предстательной железы.

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

10. Ультразвуковые и рентгеновские методы исследования в диагностике заболеваний мочевого пузыря (показания, интерпретация рентгено- и сканограмм).
11. Водянка оболочек яичка (патогенез, диагностика, лечение).
12. Уретрография (показания, техника выполнения, интерпретация снимков).
13. Рак предстательной железы (симптоматика, диагностика, методы лечения).
14. Катетеризация мочеточника и лоханки. Уретеро- и пиелоскопия.
15. Физиология половой жизни мужчин. Половое созревание. Компоненты полового акта.
16. Клинические проявления шистосомоза мочевой системы. Цистоскопическая картина. Рентгенологическая диагностика.
17. Хроническая гонорея у мужчин (клинические проявления, диагностика).
18. Особенности мануальной диагностики заболеваний почек.
19. Бактериальные и трихомонадные уретриты у мужчин (клинические проявления, диагностика).
20. Компьютерная томография в диагностике заболеваний мочевой системы (показания, интерпретация рентгенограмм).
21. Критерии излеченности гонореи у мужчин. Профилактика заболеваний, передающихся половым путем.
22. Виды расстройств мочеиспускания при урологических заболеваниях. Урофлоуметрия.
23. Острая гонорея у мужчин (клиническая симптоматика, диагностика и

лечение).

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

25. Гипоспадия и эписпадия. Особенности лечения.

26. Ультразвуковая томография в диагностике заболеваний почек.

27. Осложнения гонореи у мужчин, их распознавание и лечение.

28. Инструментальная диагностика при подозрении на опухоль мочевого пузыря.

29. Инородные тела мочевого пузыря и уретры.

30. Радиоизотопная диагностика при заболеваниях почек.

31. Количественные изменения мочи при урологических заболеваниях.

32. Методы определения суммарной функции почек.

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

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

35. Хроническая задержка мочи (патогенез, методы диагностики, оказание помощи).

36. Уретероскопия (показания для выполнения, возможные осложнения).

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

38. Стриктуры мочеиспускательного канала. Виды лечения. Оптическая уретротомия.

39. Клиническая характеристика симптоматики при половых

расстройствах у мужчин. Виды эректильной дисфункции.

40. Аппаратные методы регистрации расстройств акта мочеиспускания. Интерпретация урофлуограмм.

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

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

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

44. Современные методы исследования в диагностике рака почки.

45. Хроническая почечная недостаточность при урологических заболеваниях (классификация, диагностика, методы эфферентной детоксикации). 46. Гематурия (ее виды, патогенез).

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

48. Нейрогенный мочевой пузырь. Недержание и недержание мочи.

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

50. Изменения вида мочи при урологических заболеваниях.

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

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

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

54. Синдром почечной колики (патогенез, исходы, способы купирования).
55. Эректильная дисфункция (классификация половых расстройств у мужчин, компоненты полового акта).
56. Неотложная помощь при острой задержке мочеиспускания.
57. Особенности медикаментозного лечения урологических больных при хронической почечной недостаточности.
58. Катетеризация мочевого пузыря (показания, техника выполнения).  
Виды катетеров.
59. Принципы лечения больных с мужским бесплодием.  
Изменения эякулята.
60. Обзорный снимок мочевой системы (показания, интерпретация рентгенограмм).
61. Оказание первой помощи при острой задержке мочеиспускания.
62. Ультразвуковые методы исследования в диагностике заболеваний предстательной железы и половых органов у мужчин.

## Библиографический список

### Основная литература

1. Осипова, О.В. Урология [Электронный ресурс]: учебное пособие/Осипова О.В. -Электрон. текстовые данные.- Саратов: Научная книга, 2012.-159 с.-Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8232>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. Алексеев Б.Я. Клиническая онкоурология [Электронный ресурс]: монография/ Алексеев Б.Я., Волкова М.И., Воробьев Н.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: АБВ-пресс, 2011.— 934 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/9906>.— ЭБС «IPRbooks
3. Урология [Текст]: уч. / Н.А. Лопаткин, А.Г. Пугачев, И.О. Аполихин и др.; под ред. Н.А. Лопаткина.-6е изд., пер. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа,2005.- 520с. (№-1761-1763
4. Урология[Текст]: уч. / Н.А. Лопаткин, А.Г. Пугачев, О.И. Аполикин и др.; под ред. Н.А.Лопаткина.-6-е изд.,пер. и доп.-М.: ГЭОТАР-Медиа,2006.-520с. вз.№1738
5. Урология[Текст]: уч. для мед. вузов /под ред Ю.Г. Аляева. - М.: Медицинское информа-ционное агентство, 2005. -640с.
6. Урология[Текст]: уч. для мед. вузов / Н.А. Лопаткин, А.Ф. Даренков, В.Г. Горконов и др.; под ред. Н.А. Лопаткина. - 4-е изд., стер. - М.: Медицина, 1995.-496с

### Дополнительная литература

1. Урология: учебник для мед. ВУЗов. (под ред. Проф. С.Х. Аль-Шукри и проф. В.Н. Ткачука). – М. “Геотар - Медиа”. – 2012. – 480 с.
2. Урология. Клинические рекомендации: 2013. Под ред. Н.А. Лопаткина, М.ГЭОТАР- Медиа. – 2013. - 474 с.

3. Урология: национальное руководство (под ред. Н.А. Лопаткина). – М., 2009. – 1024с.
4. Фармакотерапия урологических заболеваний: пособие для врачей (под ред. Н.А. Лопаткина). – М., 2011. – 828с.
6. Аль-Шукри С.Х., Ткачук В.Н. Дистанционная ударноволновая литотрипсия при различных клинических формах нефролитиаза. – СПб., 1997. – 190 с.
9. Александров В.П., Михайличенко В.В. «Урология и андрология. Современный справочник для врачей».Изд-во «Сова», 2005.-574с.
12. Лойт А.А., Каюков А.В., Паншин А.А. «Хирургическая анатомия груди, живота и таза».-СПб.: “Питер”, 2006.-352с.
13. Михайличенко В.В., Александров В.П. и др. «Сексуальные расстройства у мужчин» СПб., 2008. - 239с.
14. Тиктинский О.Л., Александров В.П. «Мочекаменная болезнь».-СПб.: “Питер”, 2000. - 384с.
15. Тиктинский О.Л., Тиктинский Н.О. Травмы мочеполовых органов. - М., 2002.-288с.
17. Ткачук В.Н.и др. История отечественной урологии (под ред. Н.А. Лопаткина). – М., 2007. – 288с.
18. Ткачук В.Н., Ягафарова Р.К., Аль-Шукри С.Х. Туберкулез мочеполовой системы: руководство для врачей. – СПб., 2004. – 319 с.
19. Ткачук В.Н. Медикаментозное лечение доброкачественной гиперплазии предстательной железы. – М., 2010. – 128с.
20. В.Н. Ткачук. «Хронический простатит». - М., 2006. - 112с.
21. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное

руководство: учеб. пособие / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с.

22. Функциональная урология и уродинамика / Д. Ю. Пушкарь, Г. Н. Касян [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 376 с.: ( для врачей-урологов, гинекологов и неврологов.)

23. Междисциплинарные проблемы в урологии. Под ред. П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляева. М.Медфорум,2015. – 580 с.

24. 3D-технологии при операциях на почке: от хирургии виртуальной к реальной. Под ред. П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляева. ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 296 с.

25. Ткачук В.Н. (в соавт.) - "Рациональная фармакотерапия в урологии": руководство для врачей (под редакцией акад. Н.А.Лопаткина). - М.: изд-во ГЭОТАР-Медиа.,2011 - 824с.;

