

## **ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 14.01.23 – УРОЛОГИЯ ПО МЕДИЦИНСКИМ НАУКАМ**

### **ВВЕДЕНИЕ**

**Цель кандидатского экзамена по специальности 14.01.23 – урология по медицинским наукам:** Определение уровня фундаментальной подготовки аспирантов/соискателей для присуждения ученой степени кандидата медицинских наук в Кыргызской Республике по современным направлениям клинической медицины, углубленной подготовки по выбранной научной специальности, необходимой для самостоятельной, эффективной научно-исследовательской и (или) научно-педагогической деятельности.

**Задачи кандидатского экзамена по специальности 14.01.23 – урология по медицинским наукам:**

1. Оценить уровень знаний аспирантов/соискателей по основным организационным, диагностическим, тактическим и лечебным методам в урологии.
2. Оценить знания и навыки по современным методам обследования и дифференциальной диагностики в урологии и интерпретации полученных результатов.
3. Совершенствование собственного опыта практических навыков работы, теоретических знаний по урологии.
4. Изучение тем по смежным специальностям, имеющим непосредственное отношение к урологии.
5. Оценить уровень специальных знаний и умений по современным высоким технологиям урологии.

#### **Требования к уровню знаний**

В результате изучения дисциплины аспирант/соискатель ученой степени должен:

1. Знать этиологию, патогенез, диагностику, дифференциальную диагностику, лечение, профилактику урологических заболеваний.
2. Знать стандарты диагностики и лечения по кожным и венерическим болезням.
3. Иметь опыт интерпретации результатов диагностических и лечебных методов исследования урологическим болезням.
4. Владеть знаниями новых, современных тенденций в развитии здравоохранения и урологических болезней в частности.
5. Владеть навыками в проведения научно-исследовательских работ.

## **СОДЕРЖАНИЕ ТИПОВОЙ ПРОГРАММЫ-МИНИМУМ**

### **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УРОЛОГИИ**

#### **Раздел 1. Общие вопросы.**

Оказание первой помощи при приступе почечной колики.

#### **Раздел 2. Семиотика и методы диагностики**

Почечная колика. Этиопатогенез. Методы диагностики скрытой пиурии. Виды анурии. Этиопатогенез. Дифференциальная диагностика субренальной формы анурии и ОЗМ. Качественные и количественные изменения мочи. Гематурия. Ишурия. Этиопатогенез. Острая задержка мочи. Ишурия парадокса. Хроническая задержка мочи. Ишурия. Современные подходы к лечению. Методы диагностики отдельной функции почек. Методы диагностики суммарной функции почек. Радиоизотопные методы исследования в урологии. Эндоскопические методы исследования в урологии. Современные методы исследования в урологии (УЗИ, рентгеновская компьютерная томография, ЯМР). Ультразвуковая диагностика, как метод скрининга.

19. Лечение-диагностические пособия под УЗ-наведением в урологии.

20. Рентгеновские методы исследования в урологии (рентгеноконтрастные вещества и методы их введения)

21. Рентгеновские методы исследования в Экстренной урологии

22. Рентген эндоскопические методы исследования.

### **Раздел 3. Общие методы консервативного лечения**

23. Основы антибактериальной терапии воспалительных урологических

24. Консервативные методы лечения мочекаменной болезни. Коррекция обменных нарушений. 25. Консервативные методы лечения мочекаменной болезни (литолитическая терапия)

26. Консервативные методы лечения мочекаменной болезни (литокинетическая терапия)

### **Раздел 4. Аномалии мочеполовых органов**

27. Фимоз. Парафимоз.

28. Крипторхизм. Эктопия яичка

29. Водянка оболочек яичка и семенного канатика

30. Нефроптоз. Дифференциальная диагностика с дистопией почки

31. Гидронефроз. Этиология. Классификация. Клиника и лечение

32. Аномалии развития почек.

33. Аномалии развития мочеточников.

34. Эписпадия

35. Гипоспадия.

36. Кисты почек.

37. Поликистоз.

### **Раздел 5. Воспалительные заболевания**

38. Хронический пиелонефрит. Классификация. Диагностика. Лечение

39. Пионефроз. Клиника. Диагностика. Лечение

40. Острый цистит. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

41. Хронический цистит. Клиника. Диагностика. Лечение.

42. Острый простатит. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение

43. Хронический простатит. Этиопатогенез. Клиника.

44. Хронический простатит. Диагностика. Лечение.

45. Синдром хронической тазовой боли.

46. Эпидидимит. Орхоэпидидимит. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение

47. Острый паранефрит.

48. Острый пиелонефрит. Этиопатогенез. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.

49. Острый пиелонефрит. Клиника, диагностика и лечение.

50. Абсцесс почки.

51. Пиелонефрит беременных.

52. Хронический пиелонефрит.

53. ОПН. Клинические стадии. Принципы лечения

54. ХПН. Этиопатогенез. Классификация. Лечение.

55. Методы детоксикации в урологии. Гемодиализ.

## **Раздел 6. Мочекаменная болезнь**

56. Мочекаменная болезнь. Виды энзимопатий.
57. Патогенез камнеобразования.
58. Особенности диагностики различных видов мочекаменной болезни.
59. Дистанционная литотрипсия.
60. Камни мочевого пузыря
61. Оперативные и инструментальные методы лечения мочекаменной болезни
62. Камни мочеточника

## **Раздел 7. Фтизиоурология**

63. Современным особенности лечения Туберкулез МПС

## **Раздел 8. Травмы мочеполовых органов**

64. Закрытые травмы почек.
65. Травмы мочеточника.
66. Травмы мочевого пузыря.
67. Травма уретры.
68. Травмы органов мошонки.

## **Раздел 9. Онкоурология**

69. ДГПЖ. Этиопатогенез. Классификация
70. ДГПЖ. Диагностика (Лабораторная, Инструментальная)
71. ДГПЖ. Консервативные методы лечения
72. ДГПЖ. Оперативные методы лечения
73. ДГПЖ. Миниинвазивные методы лечения
74. ТУР синдром
75. ДГПЖ и Рак предстательной железы. дифференциальная диагностика
76. Рак предстательной железы. Классификация. Лечение
77. Рак предстательной железы. Диагностика.
78. Опухоли почек. Особенности клиники, диагностики и лечения у детей
79. Опухоли почек. Особенности клиники, диагностики и лечения у взрослых
80. Опухоли почек. Современные подходы в лечении
81. Опухоли яичка. Семинома.
82. Доброкачественные опухоли мочевого пузыря. Диагностика. Лечение
83. Злокачественные опухоли мочевого пузыря. Современная классификация. Клиника, диагностика, лечение.

## **Раздел 10. Урогинекология**

84. СНМП у женщин. Возрастные изменения в организме. Клиника. Диагностика. Лечение.
85. Виды диагностики расстройств мочеиспускания, КУДИ. 86. Гиперактивный мочевой пузырь.
87. Недержание мочи. Классификация. Клиника.
88. Стрессовое недержание мочи.
89. Ургентное недержание мочи.
90. Консервативные методы лечения Недержания мочи
91. Оперативные методы лечения недержания мочи

## **Раздел 11. Андрология.**

- 90 Эректильная дисфункция
92. Эректильная дисфункция. Этипатогенез. Классификация.
93. Эректильная дисфункция. Гормонозависимые формы. Особенности клиники, диагностики и лечения
94. Эректильная дисфункция. Васкулогенная. Особенности клиники, диагностики и лечения
95. Эректильная дисфункция при Сахарном диабете. Особенности клиники, диагностики и лечения

96. Психогенная форма Эректильной дисфункции.
97. Инфертильность. Этипатогенез. Классификация.
98. Диагностика мужского бесплодия.
99. Варикоцеле. Классификация. Патогенез развития. Диагностика. Лечение.
100. Спермограмма. Основные показатели и причины их отклонений.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. **Атлас лапароскопических реконструктивных операций в урологии.** Operative atlas of laparoscopic reconstructive urology / под ред. М. Рамалингама, В. Р. Патела; пер. с англ. ; под ред. В. Л. Медведева, И. И. Абдуллина. // Москва: ГЭОТАР-Медиа, - 2011. - 548 с.
2. **Атлас по детской урологии [Текст]** / [Т. Н. Куликова и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 160 с.
3. **Иванченко, Л. П. Лазерная терапия в урологии.** / Л. П. Иванченко, А. С. Коздоба, С. В. Москвин. - Москва : Триада, 2009. - 132 с.
4. **Избранные лекции по урологии.** / под ред. Н. А. Лопаткина, А. Г. Мартова. - Москва: МИА, 2008. – С. 576.
5. **Коган, М. И. Стриктуры уретры у мужчин: реконструктивно-восстановительная хирургия .** : ил. рук. / М. И. Коган. - Москва: Практическая медицина, 2010. - 143
6. **Комяков, Б. К. Урология [Текст]: учебник / Б. К. Комяков.** // Москва. ГЭОТАР - Медиа, 2011. – С. 464.
7. **Лучевая диагностика и терапия в урологии:** нац. рук. / гл. ред. С. К. Терновой, А. И. Громов, В. М. Буйлов; АСМОК. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – С. 544.
8. **Мухин, Н. А. Пропедевтика внутренних болезней: учебник** / Н. А. Мухин, В. С. Моисеев. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 848 с.
9. **Пугачев, А. В. Детская урология: руководство** / А. В. Пугачев. - Москва: ГЭОТАРМедиа, 2009. - 832 с. : ил. - (Б-ка врача-специалиста. Урология. Педиатрия). –
10. **Пушкарь, Д. Ю. Функциональная урология и уродинамика** / Д. Ю. Пушкарь, Г. Р. Касян. // - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 376 с.
11. **Разин, М. П. Детская урология-андрология: учеб. пособие** / М. П. Разин, В. Н. Галкин, Н. К. Сухих.// - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 128 с.
12. **Урология.** : клин. рек. / гл. ред. Н. А. Лопаткин ; Рос. о-во урологов. // Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 352 с
13. **Урология.** : нац. рук. / под ред. Н. А. Лопаткина ; АСМОК, Рос. о-во урологов. // Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1022 с.
15. **Урология.** : нац. рук. / под ред. Н. А. Лопаткина. // Москва : ГЭОТАР-Медиа, - 2011. - 1022 с.
16. **Урология.** : учеб. пособие / под ред. Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева. // Москва. ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 96 с.
17. **Урология.** учебник / под ред. Н. А. Лопаткина. - 6-е изд., перераб. и доп. // Москва. ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 520 с.
19. **Урология. От симптомов к диагнозу и лечению.** ил. рук. / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева. // Москва. ГЭОТАР. - Медиа, - 2014. - 148 с.
20. **Хинман, Ф. Оперативная урология.** Атлас / Ф. Хинман ; пер. с англ. ; под ред. Ю. Г. Аляева, В. А. Григоряна. // Москва: ГЭОТАР-Медиа, - 2007. - 1192 с..
21. **Шульц, В. Е. Осложнения в лапароскопической урологии и их профилактика.** руководство / В. Е. Шульц, Б. В. Крапивин, А. А. Давыдов. // Москва. МИА, 2007. - 112 с.

## ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

<https://uroweb.org/> Европейская ассоциация урологов.

<http://www.uroweb.ru/> – это урологический информационный портал, ориентированный на профессиональную аудиторию

<https://urologyjournal.ru/> урологический журнал Урология

[www.lib.krsu.edu.kg](http://www.lib.krsu.edu.kg) Электронная библиотека КРСУ.

<http://www.urology.kg/> сайт урологов Кыргызской Республики

<https://ecuro.ru/> Экспериментальная и клиническая урология

## ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ПО ТИПОВОЙ ПРОГРАММЕ-МИНИМУМ

1. История развития отечественной урологии и андрологии.
2. Основные причины смертности в урологии.
3. Структура смертности в КР.
4. Зависимость эффекта лечения от времени оказания специализированной помощи.
5. Семиотика урологических и андрологических заболеваний.
6. Классификация рака полового члена.
7. Анатомо-физиологические предпосылки развития ДГПЖ.
8. Хирургическое лечение ДГПЖ. Показания, методы.
9. Обструктивные уропатии.
10. Этиология неврогенного мочевого пузыря.
11. Показания к хирургическому лечению мужского бесплодия.
12. Классификация закрытых повреждений органов мошонки.
13. Клиника и диагностика опухолей яичка.
14. Острые эпидидимиты у детей и взрослых.
15. Морфологическая история развития ДГПЖ.
16. Неврогенный мочевой пузырь, функциональные формы, лечение.
17. Классификация травм уретры у мужчин.
18. Осложнения при хирургическом лечении ДГПЖ.
19. Факторы риска развития туберкулеза мочеполовой системы.
20. Клиника закрытых повреждений органов мошонки.
21. Папилломовирусы человека. Поражение гениталий.
22. Аномалии верхних мочевых путей.
23. Показания к цистостомии при ДГПЖ. Правила операции.
24. Методы диагностики НМП.
25. Первичная лечебная помощь при травмах уретры.
26. Классификация острых заболеваний мошонки и ее органов.
27. Поликистоз почек, формы, клиническое течение.
28. Причины нарушения сперматогенеза у мужчин.
29. Международная классификация опухолей яичка по системе TNM.
30. Кистозные формы аномалий почек.
31. Диагностика бесплодия у мужчин.
32. Послеоперационные осложнения после пластических операций на уретре.

- 33.Обструктивные симптомы при ДГПЖ.
- 34.Аномалии положения почек.
- 35.Классификация простатитов.
- 36.Клиническое течение ДГПЖ, естественная история заболевания.
- 37.Азооспермия.
- 38.Мультилокулярная киста почки.
- 39.Перекрыт яичка, виды.
- 40.Водянка оболочек яичка. Классификация, хирургическое лечение.
- 41.Классификация бесплодия у мужчин.
- 42.Классификация аномалий почек.
- 43.Схема комбинированного лечения семинозных опухолей яичка.
- 44.Диабетическая нефропатия.
- 45.Классификация травм почки.
- 46.Консервативное лечение больных с ОПН.
- 47.Факторы, способствующие камнеобразованию в почках.
- 48.Показания для хирургического лечения недержания мочи у женщин.
- 49.Повреждения мочеточника при различных операциях в акушерстве, гинекологии, проктологии.
- 50.Венозная система яичка.
- 51.ХПН, определение, частота, клинические проявления.
- 52.Классификация травм мочевого пузыря.
- 53.Аппаратура, необходимая для проведения эндоскопических и лапароскопических операций.
- 54.Почечная колика: причины, патогенез, клиника в зависимости от локализации камня, диагностика и лечение.
- 55.Диагностика недержания мочи у женщин.
- 56.Принципы консервативного лечения ХПН.
- 57.Гипоспадия: частота, суть заболевания, принципы лечения.
- 58.Клиническая картина гидронефроза почек.
- 59.Перечислите показания к хирургическому лечению травм почки.
- 60.Клиника мочеточниково-влагалищных и мочеточниково-маточных свищей.
- 61.Варикоцеле.
- 62.Предопухольные заболевания мочевого пузыря.
- 63.Самопроизвольные разрывы мочевого пузыря (причины, трудности диагностики).
- 64.Внутренняя оптическая уретротомия: показания, противопоказания, осложнения.
- 65.Классификация пузырных свищей в урогинекологии.
- 66.Осложнения после операции по поводу недержания мочи у женщин.
- 67.Эписпадия: формы и клинические проявления.
- 68.Пиелонефрит, частота, тенденции развития, факторы риска.
- 69.Консервативное лечение и показания при травмах почки.
- 70.ТУР при ДГПЖ, показания, техника, осложнения.

71. Клиника травм почки.
72. Оптимальные сроки хирургического лечения пузырных свищей после операции.
73. Периферические антиандрогены в лечении рака простаты.
74. Ультразвуковая диагностика гидронефротической трансформации почек, дифференциальная диагностика с кистами почек.
75. Показания к хирургическому лечению МКБ.
76. Клиническая картина внебрюшинного разрыва мочевого пузыря.
77. Классификация варикоцеле.
78. Уродинамика при ДГПЖ.
79. Классификация аномалий полового члена и уретры.
80. Механизм повреждения почки при травме.
81. Диагностика МКБ (УЗИ, рентгенодиагностика, особенности диагностики рентген-негативных камней почек и мочеточников).
82. Виды возбудителей нозокомиальной инфекции в урологии.
83. Консервативное лечение варикоцеле.
84. Период времени после перевязки мочеточника, когда можно снять лигатуры без резекции мочеточника.
85. Методы диагностики функционального состояния почек при ХПН.
86. Классификация повреждений мочевого пузыря при различных хирургических операциях.
87. Камни мочевого пузыря, причины, виды лечения, осложнения.
88. Небактериальные хронические простатиты.
89. Назовите сроки консервативного лечения травмы почки, их критерии.
90. Виды лечения мочекаменной болезни.
91. Противопоказания и осложнения иммуностимулирующей терапии.
92. ТУР опухолей мочевого пузыря, техника, осложнения.
93. Роль УЗИ и рентгенметодов в диагностике заболеваний почек.
94. Назовите нормальные показатели спермограммы.
95. Тампонада мочевого пузыря (причины, клиника, диагностика, лечение).
96. Катетеризация мочеточника: роль в диагностике мочеточниковых свищей.
97. Диагностика повреждений уретры в послеоперационном периоде после акушерских и гинекологических операций.
98. Показания и противопоказания к ДЛТ при мочекаменной болезни.
99. Диагностика внутрибрюшинного разрыва мочевого пузыря.
100. Консервативное лечение недержания мочи у женщин.
101. Типы контрастных препаратов. Осложнения, оказание помощи.
102. Основные этиологические факторы и клиническая классификация ОПН.
103. Клиническая картина внутрибрюшинного разрыва мочевого пузыря.
104. Диагностика повреждений мочеточника в послеоперационном периоде.
105. Эндовидеохирургические методы оперативного лечения в урологии.
106. Гипогонадизм. Классификация. Лечение.
107. Эндокринная регуляция сперматогенеза.
108. Урахус. Клиника. Классификация. Лечение.

109. Диагностика вазоренальной артериальной гипертензии.
110. Классификация ХПН по Н. Лопаткину.
111. Первая и неотложная помощь при травмах МПО (тактика врача при уретроррагиях, при подозрении на травму мочевого пузыря, переломе, ожоге, отморожении полового члена, ОЗМ).
112. Острый фимоз. Парафимоз.
113. Почечная колика. Диф. диагностика. Купирование болевого синдрома.
114. ОПН. ХПН. Интерпретация почечных тестов. Ведение больных в амбулаторных условиях.
115. Пиелонефрит беременных. Распознавание гидронефроза (УЗИ).
116. Реабилитация больных после операции на МПО.
117. Врачебные технические приемы при неотложных состояниях.
118. Острая кровопотеря. Неотложная помощь.
119. Раны и раневая инфекция. Лечение.
120. Острая сердечная и дыхательная недостаточность.
121. Острый токсикоз, включая синдром длительного раздавливания.
122. Дисплазия нервно-мышечного аппарата в стадиях - ахалазия мочеточников, мегауретер, гидроуретеронефроз.
123. Аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, нейрогенный мочевой пузырь.
124. Ретроперитонеальный фиброз.
125. Заболевания полового члена: баланопостит, кавернит, фимоз, парафимоз.
126. Фибропластическая индукция.
127. Приапизм.
128. Паразитарные заболевания мочеполовых органов: эхинококкоз почки, шистосомоз, филяриоз.
129. Осложнения мочекаменной болезни: гнойно-септические осложнения, ОПН и ХПН.
130. Гидронефроз и нефроптоз.
131. Гидронефроз, гидроуретеронефроз врожденные.
132. Гидронефроз, гидроуретеронефроз вторичные.
133. Неоперативные методы лечения в онкоурологии: химиотерапия, гормонотерапия, лучевая терапия.
134. Детская урология: диагностика пузырно-мочеточниковых рефлюксов у детей, диагностика опухолей, диагностика пиелонефрита, мочекаменной болезни.
135. Урогинекология: повреждение мочевых путей при акушерско-гинекологических операциях.
136. Мочеполовые свищи у женщин.
137. Недержание мочи у женщин.



138. Заболевания мочеиспускательного канала у женщин.
139. Паренхиматозная форма нефрогенной артериальной гипертонии.
140. Артериальная гипертония при других заболеваниях почек мочекаменной.
141. Цисталгия.
142. Энурез.
143. Инородные тела мочевого пузыря и уретры.
144. Водянка и кисты оболочек яичка, его придатков и семенного канатика.
145. Бужирование уретры. Показания и противопоказания.
146. Эндовезикальные манипуляции: биопсия участка стенки мочевого пузыря, камнедробление, электрокоагуляция папилломы.
147. Оценка результатов радиоизотопной ренографии, статической и динамической нефросцинтиграфии.
148. Современная классификация ЗППП.
149. ПЦР-диагностика в урологии и андрологии.
150. Оценка качества жизни урологических и андрологических больных.