



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России
В.М. Попков

ПРИНЯТО

Ученым советом ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России

Протокол № 3 от «28» марта 2017г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 31.06.01 – КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) УРОЛОГИЯ

Цели и задачи вступительных испытаний

Целью вступительного испытания для поступающих должна стать возможность показать глубокие знания программного содержания данной дисциплины, ориентироваться в проблематике дискуссий и критических взглядов ведущих ученых по затрагиваемым вопросам, уметь логично излагать материал, показать навыки владения понятийно-исследовательским аппаратом применительно к избранной области исследования.

Основные задачи испытания:

- выяснить мотивы поступления и определить область научно-практических и личных интересов поступающего;
- оценить потенциальные возможности поступающего, обеспечивающие усвоение и развитие компетенций исследователя, преподавателя-исследователя;
- проверить базовые знания, предъявляемые к поступающему по данной программе.

Форма проведения вступительного испытания

Вступительное испытание по специальной дисциплине проводится в письменной форме в виде компьютерного тестирования.

Шкала оценивания вступительного испытания

5 баллов – 86-100% правильных ответов;

4 балла – 70-85% правильных ответов;

3 балла – 50-69% правильных ответов;

2 балла – менее 50% правильных ответов.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение

вступительного испытания

3 балла.

Перечень вопросов для подготовки

1. История развития урологии, как самостоятельной дисциплины. Вклад в развитие отечественных урологов.
2. Анатомия поясничной области, забрюшинного пространства, передней брюшной стенки.
3. Анатомия нахового канала и мочонки.
4. Хирургическая анатомия почек и надпочечников.
5. Хирургическая анатомия мочеточников.
6. Хирургическая анатомия мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, уретры.
7. Хирургическая анатомия половых органов.
8. Морфология почек, мочеточников, мочевого пузыря, простаты.
9. Физиология почек. Клубочковая фильтрация, канальцевая реабсорбция, секреция. Значение почек в регуляции кислотно-щелочного равновесия, водно-электролитного баланса, поддержания осмотического давления, эритропозза.
10. Физиология мочеточника, лоханки, почки. Иннервация мочеточников.
11. Физиология и иннервация мочевого пузыря.
12. Физиология мужских половых органов.
13. Раны. Особенности раневого процесса у урологических больных. Лечение ран.
14. Боль у урологических больных. Происхождение, локализация и иррадиация боли. Особенности болевого синдрома у больных с острой обструкцией верхних мочевых путей.
15. Расстройства мочеиспускания и их связь с заболеваниями половых органов у женщин и мужчин.
16. Остаточная моча. Этиология. Натогенез. Методы ее определения. Интерпретация полученных данных.
17. Острая и хроническая задержка мочеиспускания, причины у детей и взрослых.
18. Функциональные нарушения мочевого пузыря. Ночное недержание мочи. Этиология и натогенез. Методы лечения.
19. Изменения количества мочи. Полиуря, ее причины. Изменения удельного веса (плотности) мочи. Олигурия. Анурия, ее виды.
20. Химическое и макроскопическое исследование мочи. Изменение реакции мочи, причины.
21. Протениурия, ее виды. Цилиндрурия. Ниурия.
22. Гематурия, причины, виды. Тактика врача при гематурии.
23. Секрет предстательной железы. Значение исследований секрета простаты в диагностике заболеваний предстательной железы.
24. Исследование эякулята. Бактериологическое исследование эякулята. Спермограмма, MAR-тест и другие методы определения антиспермальных антител.
25. Осмотр области почек, наружной области и наружных половых органов. Бимануальная пальпация почек.
26. Пальцевое ректальное и влагалищное исследование у взрослых и детей. Техника их выполнения и значение в диагностике. Бимануальный способ этих исследований.
27. Аусcultация области почечных артерий, техника и значение. Симптом Настернацкого и симптом покодачивания.
28. Определение функциональной способности почек. Проба Зимницкого. Клиренстесты. Исследование сыворотки крови на содержание мочевины и креатинина. Электролиты крови и мочи. Связь функции почек с функцией почек.
29. Цистоскопия. Хромоцистоскопия. Уретроцистоскопия. Уретерониелоскопия. Показания, методика их проведения и диагностическое значение.
30. Особенности катетеризации мочевого пузыря у мужчин и женщин. Катетеризация мочеточника. Показания, ошибки, опасности, осложнения.
31. Ультразвуковое исследование почек и верхних мочевых путей. Ультразвуковая симптоматика заболеваний почек и верхних мочевых путей.

32. Ультразвуковое исследование мочевого пузыря. Ультразвуковая семиотика заболеваний мочевого пузыря.
33. Ультразвуковое исследование простаты, наружных половых органов. Ультразвуковая семиотика заболеваний простаты и наружных половых органов. Определение объема простаты и объема остаточной мочи.
34. Пункция почечных кист, нефростомия, биопсия простаты под ультразвуковым контролем.
35. Фармакоультразвуковые исследования. Показания. Методика выполнения. Интерпретация полученных данных.
36. Допплерографические исследования. Показания. Методика выполнения. Интерпретация полученных данных. Сонографические параметры исследования почечной гемодинамики. Сонографические параметры исследования уродинамики верхних мочевых путей.
37. Ультразвуковое исследование для дифференциальной диагностики острых воспалительных заболеваний почек и органов брюшной полости.
38. Статическая и динамическая нефросцинтиграфия. Показания. Интерпретация полученных данных.
39. Непрямая радионизотонная аngионефросцинтиграфия, фармакоангионефросцинтиграфия. Показания. Интерпретация полученных данных.
40. Остеосцинтиграфия. Радиоиммунология. Сканирование парапитовидных желез. Лимфосцинтиграфия. Сцинтиграфия печени. Показания. Интерпретация полученных данных.
41. Обзорная урография. Показания. Преимущества и недостатки метода.
42. Экскреторная и инфузионная урография. Показания. Интерпретация полученных данных. Причины ложноположительных и ложноотрицательных результатов. Рентгенологический феномен «белая» почка – патофизиологическое обоснование. Фармакоурография.
43. Антеградная пиелоуретерография. Ниходянная цистография, количественное определение остаточной мочи.
44. Ретроградная уретеронефография с жидким контрастным веществом, иневмоцистография. Показания к проведению. Методика выполнения. Осложнения.
45. Цистография с жидким контрастным веществом, миционная цистоуретрография, выявление пузырно-мочеточникового рефлюкса. Полицистография, иневмоцистография, цистография по Кнайзе-Ноберу.
46. Взоходящая уретроцистография. Показания к проведению. Специфика выполнения исследования при травмах таза и тазовых органов.
47. Сосудистые исследования: брюшная аортография, селективная почечная артерио- и венография. Определение почечного кровотока. Фармако артерио- и венография. Каваграфия, внутривенная артериография.
48. Компьютерная и магнитно-резонансная томография. Спиральная компьютерная томография. Мультиспиральная компьютерная томография с трехмерной визуализацией. Виртуальные методы исследования мочевых путей (виртуальная пиело-, уретро- и уретроскопия).
49. Классификация аномалий почек и мочеточников.
50. Аплазия и гипоплазия почки. Заболевания гипоплазированной почки и их лечение. Отличие гипоплазированной почки от сморщенной почки (методы диагностики).
51. Удвоенная почка. Особенности диагностики. Полное и неполное удвоение почек.
52. Третья добавочная почка. Диагностика аномалий количества.
53. Аномалии расположения. Частота. Особенности кровоснабжения. Виды дистопии почки. Клиническая картина. Особенности кровоснабжения. Дифференциальная диагностика дистопии почек и нефронтоза.
54. Аномалии взаимоотношения. Галстобобразная почка. Подковообразная почка и ее формы. Особенности диагностики ее заболеваний и операции на ней.
55. Аномалии структуры. Поликистоз почек. Эмбриогенез. Диагностика. Лечение.

56. Солитарная киста почки. Этиология. Патогенез. Содержимое кист. Клиника. Диагностика. Лечение: пункция кисты. Оперативное лечение. Показания.
57. Ретенционные изменения в почечных чашечках (гидрокаликсе, дивертикул), причины, диагностика, дифференциальная диагностика (уратный камень, папиллярная опухоль шейки чашечки, туберкулез, сдавление внутрипочечным сосудом). Преимущества и недостатки рентгенологического и сонографического исследований в диагностике ретенционных изменений почечных чашечек.
58. Аномалии мозгового вещества почки: тубуломедуллярная дилатация, медуло-каликовая дистония, медуллярная гипоплазия (мегакаликоз), диагностика (некроз почечных сосочеков, туберкулез, гидрокаликоз, пиелонефрит, сморщенная почка).
59. Губчатая почка. Эмбриогенез. Заболевания. Диагностика. Лечение.
60. Лоханочная киста. Окололоханочная киста. Диагностика. Лечение.
61. Вазоренальные и вазоуретеральные аномалии.
62. Аномалии мочеточника: количество, расположение (эктония), структура стенки (ахалазия, мегалоуретер, дивертикул). Этиология. Патогенез. Клиника.
63. Пузирно-мочеточниковый рефлюкс. Диагностика. Лечение. Симптомы эктонии устья мочеточника. Диагностика. Оперативное лечение.
64. Уретеронеле. Диагностика. Виды оперативного лечения и показания.
65. Ретрокавальный мочеточник. Диагностика. Лечение.
66. Дивертикул мочеточника. Клиническое значение. Лечение.
67. Ахалазия мочеточника. Натанатомия и патофизиология первично-мышечного аппарата мочеточника при ахалазии. Особенности клинического течения. Диагностика. Лечение. Показания к операции на мочеточнике.
68. Эктрофия мочевого пузыря. Признаки, клиническое течение. Осложнения. Лечения и его особенности: сроки и виды операций.
69. Дивертикул мочевого пузыря: врожденный и приобретенный. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к операции и ее техника.
70. Незаращение уракуса. Эмбриогенез. Диагностика. Лечение. Особенности операции. Нагноивающаяся киста уракуса.
71. Аномалии уретры: структура, дивертикул. Клиника. Диагностика. Лечение.
72. Гинекадия. Гиноспадия: анатомические особенности уретры и полового члена. Диагностика. Срок хирургического лечения. Особенности оперативного лечения и его этапы. Клананы уретры. Оперативное лечение.
73. Нарауретральный ход. Анатомические особенности. Клиника. Лечение.
74. Прямокишечно-уретральные свищи. Прямокишечно-мочепузирные свищи. Уретровагинальные свищи. Диагностика. Лечение.
75. Аномалии структуры яичек. Половая недостаточность и бесплодие. Монорхизм. Крипторхизм. Клиника. Диагностика. Лечение. Сроки хирургического лечения. Опасности. Осложнения.
76. Эктония и перекрут яичка. Мануальная деторея яичка. Показания к оперативному лечению. Техника. Консервативная терапия больных с перекрутом яичка.
77. Острый и хронический цистит. Этиология. Патогенез. Классификация. Современное отношение к диагнозу [хронический цистит]. Симптоматология. Клиническое течение. Диагностика.
78. Лейкоцитакия мочевого пузыря. Цистития. Лечение.
79. Острый пиелонефрит. Пути проникновения инфекции. Виды возбудителей. Роль рефлюксов (пузирно-мочеточниковых, лоханочно-мочеточниковых) в патогенезе пиелонефрита.
80. Патологическая анатомия различных форм острого пиелонефрита. Генез бактериурии и пиурии. Их клиническое значение.
81. Клиническая картина острого пиелонефрита (первичного и вторичного). Общие и местные симптомы заболевания.
82. Диагностика острого пиелонефрита. Диагностическое значение УЗИ, хромоцистоскопии, обзорной и экскреторной урографии. Роль УЗИ в дифференциальной диагностике острого первичного и острого вторичного пиелонефрита. Возможности экскреторной урографии.

83. Аностематозный пиелонефрит, карбункул, абсцессы почки, некроз почечных сосочеков (клиника, диагностика, лечение). Роль компьютерной томографии в выборе метода лечения.
84. Рациональная антибактериальная терапия острого пиелонефрита.
85. Пиелонефрит беременных и послеродового периода. Особенности течения пиелонефрита беременных, лечение, профилактика. Роль внутреннего дренирования верхних мочевых путей катетером-стентом при пиелонефrite беременных. Выбор антибиотикотерапии.
86. Пиелонефрит у детей. Особенности течения. Лечение: консервативное, оперативное. Показания. Виды операций, техника их выполнения, тактические особенности в зависимости от состояния пассажа мочи и степени тяжести воспалительного процесса в почке. Роль пункционной нефростомии при лечении острого вторичного пиелонефрита.
87. Экспресс-диагностика чувствительности флоры мочи к антибактериальным препаратам.
88. Септический шок при урологических заболеваниях: причины, клиника, особенности течения и результаты его, профилактика.
89. Хронический пиелонефрит. Этиология. Натогенез: факторы перехода острого пиелонефрита в хронический. Классификация по активности воспаления. Анатомия. Симптоматология.
90. Диагностика хронического пиелонефрита: количественные методы определения лейкоцитурии, тест активных лейкоцитов, клеток Штернгеймера-Мальбина, методы определения степени бактериурии, данные хромоцистоскопии.
91. Рентгенологические признаки хронического пиелонефрита по данным экскреторной урографии. Значение изотонической ренографии и сканирования в определении хронического пиелонефрита, его стадии, фармакоренография, значение изотонической ренографии с бактериальными аллергенами для выявления латентного хронического пиелонефрита.
92. Значение биопсии почки (прескожной и открытой) в диагностике хронического пиелонефрита, преимущества и недостатки, осложнения.
93. Лечение хронического пиелонефрита: антибактериальное, иммуностимулирующее, санаторно-курортное, оперативное.
94. Пионефроз конечная стадия хронического воспалительного процесса. Клиника, диагностика, лечение. Особенности пионефроза при туберкулезе и коралловидном нефролитиазе. Особенности операции. Показания к одномоментной нефрэктомии и к пункционной нефростомии с целью подготовки к радикальной операции.
95. Наранефрит. Этиология, натогенез. Симптоматика и клиническое течение. Анатомия забрюшинного пространства по Стромбергу. Пути распространения гнойников. Диагностика. Роль КТ в диагностике гнойных наранефритов. Лечение: консервативное, оперативное. Особенности операции.
96. Забрюшний фиброз (болезнь Ормонда). Сущность заболевания. Натогенез. Симптоматика и клиническое течение. Диагностика. Лечение. Виды операций. Ксанторанулематозный пиелонефрит. Особенности клинического течения, диагностики и лечения.
97. Острый простатит. Современные классификации. Клиника, диагностика и лечение.
98. Хронический простатит. Современные классификации. Синдром хронической тазовой боли. Клиника, методы диагностики и лечения.
99. Гонорейный, хламидийный, трихомонадный, неспецифический, вирусный, кандидамикотический уретрит. Диагностика, клиника, лечение. Современная антибиотикотерапия специфических уретритов.
100. Баланит и баланопостит. Лечение. Осложнения.
101. Эпидидимит. Острый и хронический. Особенности острого эпидидимита в различных возрастных группах. Дифференциальная диагностика с туберкулезом.
102. Эпидидимоортит. Этиология. Клиника, диагностика и лечение.
103. Кавернит. Диагностика. Лечение: оперативное, консервативное.

104. Фимоз и парафимоз. Методы консервативного лечения парафимоза. Показания к циркумцизии при парафимозе.
105. Туберкулез почки и мочевых путей. Этиология и патогенез. Патанатомия. Классификация. Симптоматика и клиническое течение. Диагностика.
106. Дифференциальная диагностика туберкулеза почки с хроническим неспецифическим пиелонефритом.
107. Консервативное и оперативное лечение туберкулеза почек. Критерии излечимости. Прогноз.
108. Туберкулез мужских половых органов. Этиология и патогенез. Патанатомия. Симптоматика и клиническое течение. Диагностика, лечение. Осложнения. Прогноз.
109. Актиномикоз мочеполовых органов. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, лечение.
110. Этиология и патогенез мочекаменной болезни. Теории камнеобразования. Роль тубулонатий в литогенезе. Роль анатомического фактора (врожденного и приобретенного генеза) в камнеобразовании, нарушений гемодинамики почки, уродинамики. Виды камней по химическому составу, по отношению к рентгеновским лучам. Взаимосвязь этих свойств.
111. Функционально-морфологические последствия наличия камня в почке и мочевых путях.
112. Клиническая симптоматика уролитиаза: симптомы, типичные для заболевания, и симптоматика осложнений.
113. Нарушения уродинамики при уролитиазе.
114. Постренальная анурия у больных уролитиазом.
115. Инфекции мочевых путей у больных мочекаменной болезнью.
116. ХИИ как осложнение мочекаменной болезни
117. Диагностика МКБ: ультразвуковое сканирование, обзорная рентгенография мочевых путей, экскреторная урография. Магнитно-резонансная урография.
118. Оценка состояния уродинамики у больных мочекаменной болезнью.
119. Уратный нефролитиаз. Диагностика рентгеноэгативных камней (экскреторная урография, ультразвуковое исследование, ретроградная уретерониелография). Особенности нарушения пуринового обмена. Пуриновый криз.
120. Лечение. Лечение урятноголитиаза. Нормализация нарушений пуринового обмена. Литолиз.
121. Оперативное лечение уролитиаза. Открытые оперативные вмешательства. Дистанционная нефро-, уретеро- и цистолитотрипсия. Контактная уретеро- и цистолитотрипсия. Показания. Чрескожная нефролитотрипсия (лапаксия, литоэкстракция).
122. Камни мочевого пузыря (первичные, вторичные), простаты, уретры. Клиника, диагностика, лечение.
123. Гидroneфроз, уретерогидroneфроз. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия и физиология. Симптоматика. Диагностика.
124. Гидroneфроз и уретерогидroneфроз. Виды пластических операций. Поздний уретерогидroneфроз. Принципы и возможности оценки функционального состояния и активности стенки верхних мочевых путей со стороны поражения. Роль функциональных показателей в определении лечебной тактики.
125. Виды опухолей почки (доброкачественные, злокачественные). Почечно-клеточный рак. Этиологические факторы. Патогенез развития рака почки. Клинико-морфологические варианты почечно-клеточного рака. Стадии опухолевого процесса по международной классификации. Симптоматика (ренальные и эксторенальные проявления) рака почки. Патогенез метастазирования.
126. Диагностика опухолей почки. Ультразвуковое сканирование. Компьютерная и магнитно-резонансная томография. Обзорная и экскреторная урография. Нефросцинтиграфия почек. Ангиография почек. Роль пункционной биопсии

- опухоли почки под УЗ- контролем у больных с тяжелым интеркуррентным фоном, а также при дифференциальной диагностике объемных образований почки.
127. Виды органосохраняющих операций при новообразовании почки. Оперативные доступы к почке. Определение операбельности. Значение предоперационной эмболизации почечной артерии. Показания, осложнения. Особенности операции в зависимости от вида и локализации опухоли. Лимфаденэктомия как компонент органоуносящей и органосохраняющей операции по поводу опухоли почки.
128. Напицлярный рак лоханки почки. Этапы диагностики. Значение ретроградной уретеронефографии. Значение уретеронефроскоопии, а также виртуальных методов воссоздания изображения чашечно-лоханочной системы (мультиспиральная КТ). Роль эндolumинального ультразвукового исследования мочеточника и чашечно-лоханочной системы. Диагностика метастазов. Лечение. Особенности операции.
129. Рак мочеточника. Клиника. Диагностика. Лечение.
130. Опухоли мочевого пузыря. Рак мочевого пузыря. Этиология, патогенез, метастазирование. Классификация. Симптоматика. Клиника. Диагностика. Роль фотодиагностики, тазовой артерио-, флегмо- и лимфографии. Значение радионизотопных методов исследования. Последовательность диагностических этапов. Лечение: оперативное, лучевое, химиотерапия; комплексное, комбинированное.
131. Виды операций при опухолях мочевого пузыря. Показания к ним, ТУР в лечении опухолей мочевого пузыря. БПЖ-терапия. Цистэктомия. Отдаленные результаты лечения рака мочевого пузыря.
132. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Механизм гормональной регуляции предстательной железы.
133. Патогенез нарушений уродинамики верхних и нижних мочевых путей при хронической инфравезикальной обструкции.
134. Стадии ДПЖ и их симптоматика. Шкала IPSS. Диагностика. Роль PSA (общий, связанный, соотношение, плотность) в дифференциальной диагностике гиперплазии и рака простаты. Особенности ректального исследования.
135. Значение трансректального ультразвукового исследования, цистографии: исходящей, по Кнайзе-Шоберу при ДПЖ. Роль эхо-уродинамического исследования в диагностике инфравезикальной обструкции. Показания к цистоскопии при гиперплазии простаты.
136. Лечение ДПЖ. Основные группы лекарственных средств, применяемые при лечении ДПЖ.
137. Оперативное лечение ДПЖ. Трансуретральная резекция (трансуретральная лектрорезекция и электровапоризация). ТУР-синдром и меры его профилактики.
138. Оперативное лечение ДПЖ. Аденомэктомия одно- и двухмоментная, экстренная, плановая, отсроченная. Показания. Роль троакарной эпицистостомии. Виды аденомэктомии в зависимости от подхода к простате и дренирование мочевого пузыря. Ближайшие и поздние осложнения аденомэктомии. Их лечение. Показания к вазорезекции.
139. Рак простаты. Этиология. Патогенез. Патанатомия. Метастазирование. Стадии рака. Клиника.
140. Диагностика рака простаты. Роль магнитно-резонансной простатовезикулографии в диагностике рака простаты. Виды пункционной биопсии простаты. Показания к ним при раке простаты.
141. Консервативное и оперативное лечение рака простаты. Концепция максимальной андрогенной блокады при лечении рака простаты. Сравнение результатов радикальной простатэктомии и брахитерапии при Т1-2 стадии рака предстательной железы. Простатическая интрацистальная неоплазия (ПИН).
142. Острая задержка мочи у больных раком простаты. Лечебная тактика.
143. Нефрогенная артериальная гипертензия. Классификация.

144. Вазоренальная гипертензия. Классификация. Виды поражений почечной артерии. Патогенез. Диагностический алгоритм синдрома гипертензии. Показания к оперативному лечению. Хирургические доступы к сосудам почки. Показания к баллонной дилатации стеноза почечной артерии
145. Паренхиматозная артериальная гипертензия: этиология, патогенез, симптоматика, диагностика. Лечение при одно- и двустороннем пиелонефrite. Принципы гипотензивной терапии при нефрогенной гипертензии. Гипертензия как следствие других урологических заболеваний.
146. Закрытая травма почки. Механизм. Классификации повреждений почки. Классификация АAST. Клиническая картина закрытой травмы почек. Местные и общие симптомы при различных видах повреждений почки. Объективный осмотр и инструментальная диагностика.
147. Лечение закрытых повреждений почек. Принципы консервативного лечения повреждений почек. Показания к органосохраняющим и органоуносящим операциям при разрывах почки. Оперативные доступы к почке. Осложнения и последствия травм почек.
148. Повреждения мочеточников. Механизм закрытых и открытых повреждений. Клиника, диагностика и лечение травм мочеточника.
149. Травмы мочевого пузыря. Современные классификации. Механизмы повреждения мочевого пузыря с переломом костей таза и повреждением внутренних органов. Патогенез внутри- и внебрюшинных разрывов мочевого пузыря. Отрыв шейки мочевого пузыря. Клиническая картина при вне- и внутрибрюшинном разрыве мочевого пузыря.
150. Диагностика повреждений мочевого пузыря. Возможные диагностические ошибки.
151. Лечебная тактика при разрывах мочевого пузыря. Виды дренирования.
152. Травма уретры. Механизм повреждения уретры. Классификация. Клиническая картина повреждений уретры. Тактика ведения больных с разрывом уретры. Показания к первичному шву уретры, условия его выполнения.
153. Структура уретры. Клиническая картина данного осложнения. Методы диагностики сужений мочеиспускательного канала и дифференциальной диагностики его с различными заболеваниями. Способы пластических операций, показания к консервативному лечению. Роль внутренней оптической уретротомии.
154. Повреждения полового члена. Механизм и виды повреждений полового члена. Клиническая картина открытых, закрытых и сочетанных повреждений. Значение различных диагностических приемов в выявлении повреждений полового члена. Лечение.
155. Повреждения яичек. Механизм и виды травм яичка. Клиническая картина и методы диагностики различных видов открытых и закрытых повреждений яичка. Зависимость исхода ранения от характера повреждений яичка. Лечебная тактика при травме яичка.
156. Острая почечная недостаточность. Этиологические факторы ОИН. Этионатогенетическая классификация ОИН. Симптоматология, клиническое течение и диагностика ОИН по стадиям. Лечение ОИН.
157. ОИН при синдроме длительного сдавления. Диагностика и лечение.
158. Хроническая почечная недостаточность. Классификация ХПН. Стадии течения ХПН. Клинико-лабораторная характеристика каждой из них. Симптоматология и клиническое течение ХПН. Изменения различных органов и систем: кожных покровов, подкожной клетчатки, мускулатуры, органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, костно-суставного аппарата, нервно-психической сферы, мочевыделительной системы при ХПН.
159. ХПН. Диагностическое значение лабораторных, рентгенорадиологических, инструментальных методов обследования. Дифференциальный диагноз между гломерулонефритом и пиелонефритом, различными стадиями ХПН. Схема обследования больных при диагностике первичного заболевания почек и ХПН.

160. Задачи консервативной терапии ХИН. Показания к применению методов диализа и почечной трансплантации. Метод перitoneального диализа. Показания и условия проведения перitoneального диализа.
161. Обструктивные уропатии. Виды. Патогенез нарушений уродинамики. Методы диагностики и лечения.
162. Ренальная гемодинамика при обструктивных уропатиях. Патогенез. Методы диагностики и способы коррекции выявленных нарушений.
163. Гемодиализ. Различные модификации артериовенозного шунтирования, их недостатки. Преимущества артериовенозного подкожного анастомоза. Показания к хроническому гемодиализу. Осложнения при проведении гемодиализа.
164. Трансплантация почки. Проблема тканевой несовместимости и пути улучшения результатов пересадки почки. Показания и противопоказания для пересадки почки. Предоперационная подготовка, техника операции, постоперационный период.
165. Мочеполовые свищи у женщин. Основные группы свищей. Симптоматика мочеполовых свищев. Значение анамнеза, рентгенологических и эндоскопических исследований в диагностике мочеполовых свищев у женщин. Исходы пластических восстановительных операций.
166. Гидроцеле. Классификация. Формы клинического течения заболевания. Дифференциальная диагностика водянки оболочек яичка, наховой, пацово-моночной грыжи, варикоцеле, опухоли яичка. УЗИ. Лечение. Способы оперативного вмешательства при водянке яичка.
167. Приапизм. Этиология. Патогенез. Классификация. Лечебная тактика. Консервативное лечение приапизма. Способы оперативных вмешательств при приапизме. Эректильная дисфункция при приапизме.
168. Болезнь Нейрона. Этиология. Симптоматика. Наиболее распространенные виды консервативной терапии, ее эффективность, способы оперативных вмешательств.
169. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря. Этиология и патогенез. Причины нарушения функции мочевого пузыря. Симптоматика и клиническое течение нейрогенной дисфункции мочевого пузыря в зависимости от локализации повреждений нервной системы.
170. Инструментальная диагностика нейрогенной дисфункции мочевого пузыря. Интерпретация данных комплексного уродинамического исследования. Слинговые операции при недержании мочи.
171. Эхинококкоз почки. Возбудители заболевания. Частота поражения почки и других органов. Пути проникновения возбудителей заболевания в почку. Симптоматика и клиническое течение эхинококкоза почки. Значение специфичных реакций и объективных методов обследования в диагностике эхинококкоза почки. Место рентгенологических методов при распознавании эхинококкоза. Дифференциальная диагностика эхинококкоза почки с кистой, опухолью, забрюшинной опухолью, гидroneфрозом и т.д. Лечение эхинококкоза.
172. Шистосомоз мочеполовых органов. Эпидемиология, этиология и патогенез. Характеристика общих и местных изменений при шистосомозе. Стадии клинического течения острого и хронического шистосомоза. Диагностика и лечение шистосомоза мочеполовых органов. Показания к оперативному вмешательству. Меры профилактики шистосомоза и прогноз.
173. Филяриоз мочеполовых органов. Эпидемиология, этиология и патогенез. Общие и местные симптомы заболевания. Методы диагностики филяриоза. Показания к оперативному лечению. Характеристика консервативной химиотерапии. Профилактика.
174. Почечная колика: клиника, дифференциальная диагностика, лечебные мероприятия.
175. Принципы современной консервативной терапии почечной колики.
176. Острая задержка мочеиспускания. Причины, методы лечения.

177. Анурия. Этиологические факторы. Виды анурии. Стадии развития. Клинические проявления. Методы диагностики. Лечение. Показания к операции. Исходы лечения.
178. Гематурия источник, локализация, причины кровотечения, характеристика, виды гематурии, показания к консервативному и оперативному методам лечения.
179. Гематурия при неурологических заболеваниях в практике врача-уролога.

Перечень необходимой литературы:

1. Обследование мужчины / С. Ю. Калинченко [и др.]. — 2-изд., доп. — М. : Практическая медицина, 2016. — 160 с.
2. Мочекаменная болезнь: Руководство для врачей / И.С. Коликов. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2014. — 368 с.
3. Онкоурология. Фармакотерапия без ошибок. Руководство для врачей / под ред. И.Г. Русакова, В.И. Борисова. — М.: Е-ното, 2014. — 544 с.
4. Неотложная андрология / Л.Е. Белый. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2014. — 248 с.
5. Робот-ассистированная радикальная простатэктомия : руководство для врачей / Чункарь Д.Ю., Колонтарев К.Б. [и др.]. — М. : ГРОТАР-Медиа, 2014. - 384 с.
6. Мужское бесплодие. State of art / Г. Ж. Мехалая [и др.]. — М.: Практическая медицина, 2014. — 80 с.
7. Урологические манипуляции и малые операции /Х. Ханим, П. Абрамс, Р. Дмоховски. — М.: Мед. лит., 2014. — 160 с.
8. Клиническая фитотерапия в урологии: руководство для врачей/В.Ф. Кореун, Е.В. Кореун, А.Н. Суворов. — М.: МК, 2011. — 336 с.
9. Методы опорожнения мочевого пузыря : рук. для врачей / Г.Г. Кривобородов, Н.С. Ефремов. — М.: Е-ното, 2016. — 88 с.
10. Современная антибиотикотерапия инфекций нижних мочевых путей у женщин в схемах и таблицах: Пособие для врачей / О.Б. Лоран, Л.А. Синякова. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2016. — 32 с.
11. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство: учеб. Пособие / под ред. Н.В. Глыбочки, Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. — М.: ГРОТАР - Медиа, 2014. — 148с.:ил.
12. Атлас операций при злокачественных опухолях органов мочеполовой системы: научно-практическое издание / Б.Я. Алексеев, А.Д. Каинин, И.Г. Русаков; под ред. А.Х. Трахтенберга, В.И. Чиссова, А.Д. Каинина. — М.: Практическая медицина, 2015. — 120 с.
13. Междисциплинарные проблемы в урологии. Руководство для врачей / под. Ред Н.В. Глыбочки, Ю.Г. Аляева. - М.: Медфорум, 2015. — 580с.
14. Коган М.И. Структуры уретры у мужчин. - М: Практическая медицина, 2010. — 139 с.
15. Урология. Российские клинические рекомендации / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочки, Д.Ю. Чункаря. — М.: ГРОТАР - Медиа, 2015. — 480с
16. Атлас визуализации в урологии / Р. А. Одлер, М. Дж. Басиньянн : пер. с англ. под ред. Н. В. Глыбочки [и др.]. - М. ; ГРОТАР-Медиа, 2014. - 272 с. : ил.
17. Урология. Обучающие модули. Учебное пособие. Под ред. Н.В. Глыбочки, Ю.Г. Аляева, 2015 г., 184 с.
18. Урология. Иллюстрированный практикум под редакцией Ю.Г. Аляева. 2011 год
19. Урология под редакцией Д.Ю. Чункаря, 2013 год
20. Урология под редакцией Б.К. Комякова, 2012 год
21. Интегративная урология. Руководство. Н.В. Глыбочки, Ю.Г. Аляев М., Москва, 2014 г. ИБК.
22. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Учебное пособие. Н.В. Глыбочки, Ю.Г. Аляев М., Москва, 2014 г. ИБК.

23. Схемы лечения. Урология. Под ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Нерепановой М.. Москва, 2014 г. ИБК.
24. Аккер, Л. В. Гиперактивный мочевой пузырь у женщины в репродуктивном, пери- и менопаузальном периодах/ Л. В. Аккер, А. И. Неймарк, И. А. Федорова, Е. А. Клыжина. - М.: Мед.инфо. агентство, 2007. - 176 с.:
25. Александров В.Н., Тиктинский О.Л. Мочекаменная болезнь.- СИб., 2001.
26. Аль-Шукри С.Х. Дистанционная ударноволновая литотрипсия при различных клинических формах нефролитиаза / С.Х. Аль-Шукри, В.Н. Ткачук, В.Я. Дубинский.- СИб. 1997. 190 с.
27. Аль-Шукри С.Х. Опухоли мочеполовых органов / С. Х. Аль - Шукри, В. Н. Ткачук. СИб.: Питер.2000.- 320 с.
28. Аль-Шукри С.Х., Кузьмин И.В. Гиперактивность дегрузора и ургентное недержание мочи// Пособие для врачей. СИб. 1999.|| 48 с.
29. Аляев Ю.Г. Магнитно-резонансная томография в урологии / Ю. Г. Аляев, В. Е. Синицын, Н. А. Григорьев.- М.: Практическая Медицина.|| 2005.|| 272 с.
30. Аляев Ю.Г. Расстройства мочеиспускания / Ю. Г. Аляев, В. А. Григорян, З. К. Гаджиева.- М.: Литтерра, 2006.|| 208 с.
31. Аляев Ю.Г. Современные технологии в диагностике и лечении мочекаменной болезни / Ю. Г. Аляев, В. А. Григорян, В. И. Руденко, и др..||М.: Литтерра, 2007.|| 146 с.
32. Аляев Ю.Г., Амосов А.В., Газимиеев М.А. Ультразвуковые методы функциональной диагностики в урологической практике. М.: Р. Валент, 2001 г.
33. Аляев Ю.Г., Ганзен Т.Н., Григорьев Н.А. Ксанторранулематозный пиелонефрит. М.: Медицина, 2000 г.
34. Аляев Ю.Г., Крапивин А.А. Резекция почки при раке. М.: Медицина, 2001 г.
35. Белый Л.Е. Почечная колика: Руководство для врачей / Л.Е. Белый.|| М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2009. - 256 с.
36. Бухаркин Б.В. Клиническая онкоурология / Б.В.Бухаркин, М.И. Давыдов, О.Б. Калякин, Б.Н. и др.|| М.: "Вердана", 2003.|| 717 с.
37. Вандер А. Физиология почек./ А. Вандер.|| СИб.-2000.|| 252 с.
38. Виноградов В.Л. Лучевая терапия в онкогинекологии и онкоурологии / В.Л. Виноградов. М.: Фолиант, 2002. 352 с.
39. Голощапов Е.Т. Особенности диагностики урологических заболеваний почек при беременности / Е.Т. Голощапов. Методические рекомендации.|| СИб.: Изд-во СПбУ, 2000.|| 35 с.
40. Гориловский, Л. М. Очерки гернатической урологии- М.: Авиценна, ЮНИТИ, 1993. - 142 с.; ил.
41. Давидов, М. И. Обследование урологического больного: для начинающих врачей любой специальности и интернов - Пермь: Здравствуй, 2003. - 136 с.:
42. Диагностика и лечение болезней почек: руководство для врачей/ Н. А. Мухин, И. Е. Тареева, Е. М. Шилов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 383 с.
43. Долгов, В. В. Лабораторная диагностика мужского бесплодия/ В. В. Долгов, С. А. Луговская, Н. Д. Фанченко, И. И. Миронова и др. - М.: Тверь: Триада, 2006. - 145 с. Клинические рекомендации. Урология/ под ред. Н. А. Лопаткина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 368 с.
44. Избранные главы гернатической урологии / Под ред.Л.М.Гориловского. || В пер.|| М.: Ньюднамед, 2000. - 363с.
45. Кадлагхан, Крис А. Наглядная нефрология: учеб.пособие для вузов/ К. А. О* Кадлагхан; пер. с англ. под ред. Е. М. Шилова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 128 с.
46. Клинические рекомендации.Урология 2007.: Учеб. пособ. для системы послевуз. проф. образ. врачей / Гл.ред. Н.А.Лопаткин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.|| 352с.
47. Колпаков И.С. Консервативное лечение мочекаменной болезни/ И.С. Колпаков.|| М.: Медицинское информационное агентство, 2009

48. Лоран О.Б. Воспалительные заболевания органов мочевой системы. Актуальные вопросы / О. Б. Лоран, Л. А. Синякова. - М.: Медицинское информационное агентство, 2008. - 88 с.
49. Митина Л.А. Ультразвуковая онкоурология / Л.А.Митина, В.И.Казанкевич, С.О.Степанов. Под редакцией В.И.Чиссова, И.Г.Русакова. - М.: МедиаСфера, 2005.
50. Мухин, Н. А. Диагностика и лечение болезней почек - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002. - 384 с.
51. Оперативная урология: атлас. пер. с англ./ под ред. Аляева Ю. Г. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2007. - 1192 с.
52. Оперативная урология: Классика и новации / Л.Г. Манагадзе и др. - М.: Медицина, 2003. - 740с.
53. Опухоль почки/ Аляев Ю. Г., Григорян В. А., Краивин А. А., Султанова Е. А. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002. - 56 с. Полный справочник уролога. - М.: ЭКСМО, 2005. - 736 с.
54. Переверзев А.С. Опухоли мочевого пузыря: Монография / А.С. Переверзев, С.Б. Петров.-Харьков: «Факт», 2002. - 303 с.
55. Переверзев А.С. Рак простаты / А.С.Переверзев, М.И.Коган. - Харьков.: "Факт", 2004.
56. Практическая онкоурология. Избранные лекции / Под редакцией А. В. Воробьева, С. А. Тюляндина, В. М. Монсеенко. - М.: Центр ТОММ, 2008. - 368 с.
57. Пушкарь Д.Ю. Простат-специфический антиген и биопсия предстательной железы: Монография /Д.Ю. Пушкарь, А.В. Говоров, А.В. Бормотин. - 2003. - 160 с.
58. Пушкарь Д.Ю. Радикальная простатэктомия / Д.Ю.Пушкарь. - М.: МЕДпресс-информ, 2004.
59. Резник, М. И. Секреты урологии/ М. И. Резник, О. К. Новик . - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: СНб.: Бином, Невский диалект, 2003. - 400 с.
60. Резник, Мартин И. Урология/ М. И. Резник, пер. с англ. О. Б. Лорана. - М.: Бином; СНб.: Невский Диалект, 2002. - 264 с.
61. Рябов, С. И. Нефрология: рук-во для врачей - СНб.: СпецЛит, 2000. - 672 с.
62. Руководство по урологии / Под ред. И.А. Лопаткина.- М.: Медицина, 1998.
63. Румянцев А.Н. Хронический пиелонефрит / Румянцев А.Н.- СНб. : СпецЛит, 2002. - 191 с.
64. Тиктинский О.Л. Пиелонефриты / О.Л. Тиктинский, С.Н. Калинина.- СПб.: СНБМАНО, Медиа-Пресс, 1996.
65. Тиктинский, О. Л. Мочекаменная болезнь/ О. Л. Тиктинский, В. П. Александров. - СНб.: Питтер, 2000. - 384 с. Тиктинский, О. Л. Пиелонефриты / О. Л. Тиктинский, Калинина С.Н. - СНб.: СНБМАНО,Медиа Пресс, 1996. - 256 с.
66. Трудный диагноз в урологии / Под ред. Д.Л.Мак-Каллаха- М. : Медицина, 1994. - 440с.
67. Туберкулез мочевоющей системы: руководство для врачей/ под ред. проф. Т. П. Мочаловой. - М.: Медицина, 1993. - 256 с.
68. Урология по Дональду Смиту: пер. с англ./ под ред.Танахо Э.. Маканич Дж. - М.: Практика, 2005. - 819 с.
69. Урология. /Под ред. С.Х. Аль-Шукри, В.Н. Ткачука. - М.: «Академия», 2005. - 448с.
70. Урология. Иллюстрированный практикум: учеб. пособ./ под ред. Ю. Г. Аляева . - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 96 с.:
71. Урология. Национальное руководство/ под ред. И. А. Лопаткина. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 1024 с. вкл. опт.диск (CD-ROM).
72. Урология: уч./ И. А. Лопаткин, А. Г. Нураев, О. И. Аполихин: под ред. И. А. Лопаткина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 520 с.
73. Урология: учеб. пособие/ Ред. С. Х. Аль-Шукри, В. Н. Ткачук. - М.: Академия, 2012. - 448 с.
74. Херт, Г. Оперативная урогинекология: Пер. с англ. / Г. Херт: Под ред. Н.А.Лопаткина, О.И.Аполихина. - М.: ГЕОТАР-МЕД, 2003. - 274с.

75. Хинман Ф. Оперативная урология (ред. Аляев Ю.Г., Григорян В.А.). М.: Гюнтер-Мед, 2001 г.
76. Шапонникова Н.Ф. Инфекции мочевой системы у детей и подростков: Уч.-мст. нос.-Волгоград, 2002.
77. Шейман Д.А. Натофизиология почки / Д.А. Шейман.– М.:БИНОМ, 2001, 2-е изд.