



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)

Программа вступительных испытаний
в ординатуру
по специальности 31.08.68 - «Урология»

Саратов, 2019 год

1. Физиология почек. Клубочковая фильтрация, канальцевая реабсорбция, секреция. Значение почек в регуляции кислотно-щелочного равновесия, водно-электролитного баланса, поддержания осмотического давления, эритропоэза.
2. Боль у урологических больных. Происхождение, локализация и иррадиация боли. Особенности болевого синдрома у больных с острой обструкцией верхних мочевых путей.
3. Изменения количества мочи. Полиурия, ее причины. Изменения удельного веса (плотности) мочи. Олигурия. Анурия, ее виды.
4. Гематурия, причины, виды. Тактика врача при гематурии.
5. Цистоскопия. Хромоцистоскопия. Уретроцистоскопия. Уретеропиелоскопия. Показания, методика их проведения и диагностическое значение.
6. Обзорная урография. Показания. Преимущества и недостатки метода.
7. Экскреторная и инфузионная урография. Показания. Интерпретация полученных данных. Причины ложноположительных и ложноотрицательных результатов.
8. Антеградная пиелоуретрография. Нисходящая цистография, количественное определение остаточной мочи.
9. Ретроградная уретеропиелография с жидким контрастным веществом, пневмопиелография. Показания к проведению. Методика выполнения. Осложнения.
10. Восходящая уретроцистография. Показания к проведению.
11. Классификация аномалий почек и мочеточников.
12. Аплазия и гипоплазия почки. Заболевания гипоплазированной почки и их лечение. Отличие гипоплазированной почки от сморщенной почки (методы диагностики).
13. Удвоенная почка. Особенности диагностики. Полное и неполное удвоение почек.
14. Аномалии взаимоотношения. Галетообразная почка. Подковообразная почка и ее формы. Особенности диагностики ее заболеваний и операции на ней.
15. Аномалии структуры. Поликистоз почек. Эмбриогенез. Диагностика. Лечение.
16. Губчатая почка. Эмбриогенез. Заболевания. Диагностика. Лечение.
17. Лоханочная киста. Окололоханочная киста. Диагностика. Лечение.
18. Аномалии мочеточника: количество, расположение (эктопия), структура стенки (ахалазия, мегалоуретер, дивертикул). Этиология. Патогенез. Клиника.
19. Аномалии уретры: Эписпадия. Гипоспадия: анатомические особенности уретры и полового члена. Диагностика. Срок хирургического лечения. Особенности оперативного лечения и его этапы. Клапаны уретры. Оперативное лечение.
20. Аномалии структуры яичек. Монорхизм. Крипторхизм. Клиника. Диагностика. Лечение. Сроки хирургического лечения. Опасности. Осложнения.
21. Острый и хронический цистит. Этиология. Патогенез. Классификация. Современное отношение к диагнозу [хронический цистит]. Симптоматология. Клиническое течение. Диагностика.

22. Острый пиелонефрит. Пути проникновения инфекции. Виды возбудителей. Роль рефлюксов (пузырно-мочеточниковых, лоханочно-мочеточниковых) в патогенезе пиелонефрита.
23. Клиническая картина острого пиелонефрита (первичного и вторичного). Общие и местные симптомы заболевания.
24. Апостематозный пиелонефрит, карбункул, абсцесс почки, некроз почечных сосочков (клиника, диагностика, лечение). Роль компьютерной томографии в выборе метода лечения.
25. Хронический пиелонефрит. Этиология. Патогенез: факторы перехода острого пиелонефрита в хронический. Классификация по активности воспаления.
26. Лечение хронического пиелонефрита: антибактериальное, иммуностимулирующее, санаторно-курортное, оперативное.
27. Острый простатит. Современные классификации. Клиника, диагностика и лечение.
28. Хронический простатит. Современные классификации. Синдром хронической тазовой боли. Клиника, методы диагностики и лечения.
29. Баланит и баланопостит. Лечение. Осложнения.
30. Эпидидимит. Острый и хронический. Особенности острого эпидидимита в различных возрастных группах. Дифференциальная диагностика с туберкулезом.
31. Фимоз и парафимоз. Методы консервативного лечения парафимоза. Показания к циркумцизио при парафимозе.
32. Туберкулез почки и мочевых путей. Этиология и патогенез. Патанатомия. Классификация. Симптоматика и клиническое течение. Диагностика.
33. Этиология и патогенез мочекаменной болезни. Теории камнеобразования. Роль тубулопатий 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.
34. Клиническая симптоматика уролитиаза: симптомы, типичные для заболевания, и симптоматика осложнений.
35. Диагностика МКБ: ультразвуковое сканирование, обзорная рентгенография мочевых путей, экскреторная урография. Магнитно-резонансная урография.
36. Оперативное лечение уролитиаза. Открытые оперативные вмешательства. Дистанционная нефро-, уретеро- и цистолитотрипсия. Контактная уретеро- и цистолитотрипсия. Показания. Чрескожная нефролитотрипсия (лапаксия, литоэкстракция).
37. Гидронефроз, уретерогидронефроз. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия и физиология. Симптоматика. Диагностика.
38. 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 экстраренальные проявления) рака почки.
39. 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.

40. Рак мочеочника. Клиника. Диагностика. Лечение.
41. Опухоли мочевого пузыря. Рак мочевого пузыря. Этиология, патогенез, метастазирование. Классификация. Симптоматика. Клиника. Диагностика. Лечение: оперативное, лучевое, химиотерапия; комплексное, комбинированное.
42. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Механизм гормональной регуляции предстательной железы.
43. Стадии ДГПЖ и их симптоматика. Шкала IPSS. Диагностика. Роль PSA (общий, связанный, соотношение, плотность) в дифференциальной диагностике гиперплазии и рака простаты. Особенности ректального исследования.
44. Лечение ДГПЖ. Основные группы лекарственных средств, применяемые при лечении ДГПЖ.
45. Оперативное лечение ДГПЖ. Трансуретральная аденомэктомия (трансуретральная электрорезекция и электровыпаривание). ТУР-синдром и меры его профилактики.
46. Оперативное лечение ДГПЖ. Аденомэктомия одно- и двухмоментная, экстренная, плановая, отсроченная. Показания. Роль троакарной эпицистостомии.
47. Рак простаты. Этиология. Патогенез. Патанатомия. Метастазирование. Стадии рака. Клиника.
48. Диагностика рака простаты. Роль магнитно-резонансной простатовезикулографии в диагностике рака простаты. Виды пункционной биопсии простаты. Показания к ним при раке простаты.
49. Нефрогенная артериальная гипертензия. Классификация.
50. Закрытая травма почки. Механизм. Классификации повреждений почки. Классификация AAST. Клиническая картина закрытой травмы почек. Местные и общие симптомы при различных видах повреждений почки. Объективный осмотр и инструментальная диагностика.
51. Лечение закрытых повреждений почек. Принципы консервативного лечения повреждений почек. Показания к органосохраняющим и органоуносящим операциям при разрывах почки. Осложнения и последствия травм почек.
52. Повреждения мочеочников. Механизм закрытых и открытых повреждений. Клиника, диагностика и лечение травм мочеочника.
53. 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.
54. Травма уретры. Механизм повреждения уретры. Классификация. Клиническая картина повреждений уретры. Тактика ведения больных с разрывом уретры. Показания к первичному шву уретры, условия его выполнения.

55. 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.
56. Острая почечная недостаточность. Этиологические факторы ОПН. Этиопатогенетическая классификация ОПН. Симптоматология, клиническое течение и диагностика ОПН по стадиям. Лечение ОПН.
57. 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.
58. Гидроцеле. Классификация. Формы клинического течения заболевания. Дифференциальная диагностика водянки оболочек яичка, паховой, пахово-мошоночной грыжи, варикоцеле, опухоли яичка. УЗИ. Лечение. Способы оперативного вмешательства при водянке яичка.
59. Почечная колика клиника, дифференциальная диагностика, лечебные мероприятия.
60. Острая задержка мочеиспускания. Причины, методы лечения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

А. Основная литература

1. Аляев, Юрий Геннадьевич.

Магнитно-резонансная томография в урологии : [науч. изд.] / Ю. Г. Аляев, В. Е. Синицын, Н. А. Григорьев. - М. : Практ. медицина, 2005. - 270[1] с. : ил. - Библиогр.: с. 254-270

2. **Диагностика и лечение** болезней почек : рук. для врачей / Н. А. Мухин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 383[1] с. - Предм. указ.: с. 382-383. - Библиогр.: с. 383

3. **Рациональная фармакотерапия в урологии** : [науч. изд.] / под общ. ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - М. : Литтерра, 2006. - 457[1] с. - (Рациональная фармакотерапия. Compendium). - Указ.: с. 437-457

1. Резник, Мартин И.

4. Секреты урологии : [науч. изд.] / Мартин И. Резник, Эндрю К. Новик ; пер. с англ. под ред. С. Х. Аль-Шахри. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Бином ; СПб. : Невский диалект, 2003. - 400 с. : ил. - (Секреты медицины). - Предм. указ.: с. 389-400

5. **Урология** : учеб. пособие / под ред. С. Х. Аль-Шукри и В. Н. Ткачука. - М. : Академия, 2005. - 443[2] с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Медицина). - Библиогр.: с. 440

6. **Урология: 2007** : клинические рекомендации / гл. ред. Н. А. Лопаткин ; Рос. о-во урологов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 352 с

7. Ханно, Филип М. Руководство по клинической урологии : учеб. пособие / Филип М. Ханно, С. Брюс Малкович, Алан Дж. Вейн ; пер. с англ. под ред. Ю. Г. Аляева. - 3-е изд. - М. : Мед. информ. агентство, 2006. - 543[1] с. :

8. Хинман, Фрэнк. Оперативная урология : атлас / Ф. Хинман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1191[1] с. : ил. - Указ.: с. 1103-1132. - Библиогр.: с. 1133-1191

Дополнительная литература

1. **European Association of Urology** : Guidelines / European Association of Urology. - Amsterdam, 2007. - 64 с

2. **Англо-русский, русско-английский словарь** нефрологических и

- урологических терминов : [словарь] / [под ред. А. В. Папаяна, Д. А. Райсса]. -
3. **Атлас по детской урологии** : [атлас] / Т. Н. Куликова [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 158[2] с. : ил. - Библиогр.: с. 157-158
 4. **Болезни предстательной железы** : руководство / под ред. Ю. Г. Аляева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 240 с. - (Библиотека врача-специалиста. Урология). - Библиогр. в конце глав
 5. **Детская ультразвуковая диагностика в уронефрологии** : [руководство] / [М. И. Пыков и др.]. - М. : Видар, 2007. - 189[1] с. : ил. - (Ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. М. И. Пыкова). - Библиогр.: с. 182-189
 6. **Клиническая нефрология и урология подросткового возраста** : [науч. изд.] / под общ. ред. П. В. Глыбочко. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2009. - 150[2] с. : ил. - Библиогр.: с. 147-149
 7. **Князькин, Игорь Владимирович.**
Апоптоз в онкоурологии : [науч. изд.] / И. В. Князькин, В. Н. Цыган ; С.-Петербург. центр простатологии Рос. акад. естественных наук. - СПб. : Наука, 2007. - 239[1] с. - Библиогр.: с. 214-239