

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)



«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель приемной комиссии
д.м.н., профессор

И.О. Маринкин

« 15 » марта 2022 г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

для поступающих на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность: 3.1.13. Урология и андрология

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.1.13. УРОЛОГИЯ И АНДРОЛОГИЯ

1. Физиология кровообращения в почке. Механизмы ауторегуляции гемодинамики в почке. Клубочковая фильтрация (вещества, локализация). Реабсорбция.
2. Физиология транспорта мочи. Уродинамика верхних и нижних мочевых путей. Патофизиологические механизмы нарушения уродинамики. Принципы диагностики и лечения расстройств уродинамики.
3. Характеристика расстройств мочеиспускания. Особенности симптомов нижних мочевых путей при некоторых урологических заболеваниях (ДГПЖ, МКБ, цистит, опухоль мочевого пузыря, рак простаты).
4. Гематурия, виды, принципы и методы диагностики. Патогенез гематурии при некоторых урологических заболеваниях.
5. Острая задержка мочеиспускания. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы и методы лечения.
6. Анурия. Классификация. Этиология и патогенез форм. Клиника.
7. Стрессовая инконтиненция. Пропалсы. Эпидемиология, этиология, патогенез, методы диагностики, принципы лечения. Малоинвазивные методы лечения.
8. Синдром острой боли в мошонке. Заболевания вызывающие острую боль. Особенности диагностики и методы лечения. Осложнения. Прогноз.
9. Осложнения рентгенодиагностики урологических заболеваний. Классификация контрастных веществ. Оказание неотложной помощи. Прогноз.
10. Осложнения инструментальных методов исследования (уретроскопия, цистоскопия, катетеризация, пиелография, уретероскопия). Клиника, диагностика, профилактика. Прогноз.
11. Классификация и характеристика аномалий развития сосудов почки. Диагностика. Лечение. Прогноз.
12. Классификация и характеристика аномалий развития почек. Диагностика. Лечение.
13. Классификация и характеристика аномалий развития полостной системы почек и мочеточников. Диагностика. Лечение. Закон Вейгерта-Мейера.
14. Аномалии структуры почек. Эпидемиология, этиология, клиника. Принципы диагностики, дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.
15. Солитарные кисты почек. Эпидемиология, этиология, патогенез, клиника. Методы диагностики. Показания оперативному лечению. Способы оперативного лечения. Осложнения. Прогноз.
16. Классификация и характеристика аномалий развития уретры. Гипоспадия. Классификация. Диагностика. Методы и принципы лечения.
17. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Этиология, патогенез, клиника. Классификация. Принципы и методы диагностики. Лечение. Осложнения. Прогноз.
18. Крипторхизм. Этиология. Классификация. Методы диагностики. Принципы и методы лечения. Осложнения. Прогноз.

19. Варикоцеле. Этиология. Классификация. Методы диагностики. Принципы и методы лечения. Осложнения. Прогноз.
20. Патогенез водянки оболочек яичка. Анатомическая локализация) скопления жидкости. Диагностика. Принципы и методы лечения. Осложнения.
21. Почечно-клеточный рак почки. Эпидемиология, этиология, клиника, диагностика. Гистологическая классификация. Стадирование по TNM. Методы лечения. Осложнения. Прогноз.
22. Рак почечной лоханки. Эпидемиология, этиология, диагностика, клиника. Методы лечения. Осложнения. Прогноз.
23. Рак мочевого пузыря. Эпидемиология, этиология, клиника, диагностика. Гистологическая классификация. Стадирование по TNM. Методы лечения. Прогноз.
24. ДГПЖ. Эпидемиология, этиология, патогенез, клиника. Алгоритм и принципы диагностики. Стадии. Принципы и методы лечения. Осложнения. Прогноз.
25. Характеристика ПСА и методы интерпретации.
26. Биопсия предстательной железы. Показания, противопоказания. Методики проведения. Оценка результатов. Интерпретация дифференцировки, стадии. Шкала Глиссона.
27. Местно-распространенный рак предстательной железы. Клиника. Принципы диагностики и лечения. Осложнения. Прогноз. Методы контроля за течением. Обязательные методы исследования.
28. Рак полового члена. Эпидемиология, этиология, клиника, диагностика. Гистологическая классификация. Стадирование по TNM. Методы лечения. Прогноз.
29. Доброкачественные опухоли уретры. Этиология, клиника. Принципы диагностики и лечения. Осложнения. Прогноз.
30. Эпидемиология, этиология и патогенез острого пиелонефрита. Классификация. Клиника. Принципы и методы диагностики. Лечение. Осложнения. Прогноз.
31. Хронический пиелонефрит. Алгоритм диагностики. Приоритетные методы исследования. Функциональные тесты. Лечение. Диспансерное наблюдение.
32. Хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, клиника. Классификация. Клиническая и лабораторная характеристик стадий. Методы функциональной диагностики. Принципы и методы лечения. Осложнения. Прогноз.
33. Острый цистит. Эпидемиология, этиология, патогенез. Принципы диагностики и лечения. Осложнения. Прогноз.
34. Хронический цистит. Синдром тазовых болей у женщин. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация.
35. Острый орхоэпидидимит. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.
36. Острый простатит. Этиология, патогенез, клиника. Принципы диагностики и лечения. Осложнения. Прогноз.
37. Острые кожные заболевания полового члена. Этиология, патогенез, клиника.

38. Парафимоз. Острый баланопостит. Аллергический баланопостит. Диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.
39. МКБ. Камни почек. Эпидемиология, этиология, патогенез. Клиника. Принципы диагностики и лечения. ДЛТ. Перкутанная нефролапаксия. Рентгенонегативные камни. Осложнения. Прогноз.
40. Классификация мочевых камней по химической структуре. Факторы риска возникновения уролитиаза. Принципы и методы диагностической визуализации.
41. Камни мочеточника. Патогенез почечной колики. Клиника. Принципы диагностики и лечения. Осложнения. Прогноз.
42. Гидронефроз. Этиология, патогенез, клиника. Классификация. Стадии. Принципы диагностики и лечения.
43. Травма почки. Классификация. Клиника, принципы диагностики. Методы лечения. Осложнения. Прогноз.
44. Травма уретры. Классификация. Клиника, принципы диагностики. Методы лечения. Осложнения. Прогноз.
45. Травма мочевого пузыря. Классификация. Клиника. Алгоритм и принципы диагностики. Методы лечения. Осложнения. Прогноз.
46. Мужское бесплодие. Классификация. Этиология и патогенез основных форм. Алгоритм диагностики. Принципы и методы лечения. Осложнения. Прогноз.
47. Эректильная дисфункция. Эпидемиология, этиология, патогенез. Классификация, стадии. Клиника. Алгоритм диагностики и принципы лечения, прогноз.
48. Туберкулез почек. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения. Прогноз.

Основная литература

1. Урология : учебник для студентов медицинских вузов / ред. Н. А. Лопаткин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 520 с.
2. Урология [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Заикина. - Б. м. : ВЛАДОС-ПРЕСС, 2005. - 184 с.

Дополнительная литература

3. Урология. 2007 : клинические рекомендации / ред. Н. А. Лопаткин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 349 с.
4. Толковый словарь урологических терминов : учебное пособие для системы послевуз.проф.образования врачей / В. М. Мирошников, Т. С. Кириллова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 176 с.
5. Оперативная урология : атлас: пер.с англ. / Ф. Хинман ; ред. Ю. Г. Аляев [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1192 с.
6. Урология : иллюстрированный практикум: учебное пособие для вузов / ред. Ю. Г. Аляев [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 96 с.
7. Заболевания мочеполовых органов : справочник для практикующих врачей / Ю. Г. Аляев, В. А. Григорян, А. В. Амосов [и др.]. - М. : Литтерра, 2007. - 120 с.
8. Сфинктерология / Л. Л. Колесников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 152 с.
9. Консультант врача. Урология : Полная электронная версия Национального руководства по урологии. Фармакологический справочник. Стандарты оказания мед.помощи. МКБ-Система поиска . - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009
10. Урология : национальное руководство / ред. Н. А. Лопаткин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1021 с.
11. Болезни предстательной железы : руководство / ред. Ю. Г. Аляев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 240 с.
12. Урология [Электронный ресурс] : сб. тестовых заданий с эталонами ответов для студентов 4 курса, обучающихся по спец. 060101 – Лечебное дело / сост. А. В. Андрейчиков, З. А. Павловская, Ф. П. Капсаргин [и др.] ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2011. - 146 с.
13. Урология [Электронный ресурс] : сб. ситуационных задач с эталонами ответов для студентов IV курса, обучающихся по специальности 060101 – Лечебное дело / сост. А. В. Андрейчиков, А. В. Андрейчиков, З. А. Павловская [и др.] ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2013. - 85 с.