**Вопросы для подготовки к вступительному экзамену в резидентуру по образовательной программе 7R01119 «Нефрология взрослая, детская»**

1. Структура почечной ткани в норме. Структурно-функциональная единица почки. Развитие и пороки формирования почечной ткани.
2. Функции почек: клубочковая фильтрация, основные механизмы. Особенности функции фильтрации у детей.
3. Функции почек: канальцевая реабсорбция, основные механизмы. Особенности канальцевой реабсорбции у детей.
4. Юкстагломерулярный аппарат почки. Ренин-ангиотензин-альдостероновая система.
5. Физиология минерального обмена: паратгормон, кальцитонин, витамин Д. Гомеостаз кальция и фосфора в организме.
6. Регуляция обмена натрия и водного баланса. Осморегуляция. Гипо-, гипернатриемия. Причины. Патофизиология. Клиника. Тактика ведения.
7. Нарушения КЩС: метаболический ацидоз, метаболический алкалоз, респираторный ацидоз и алкалоз.
8. Кислотно-щелочное равновесие в здоровом организме. Почечная регуляция КЩС.
9. Лабораторные методы исследования в нефрологии. Значение мочевого осадка.
10. Визуальные методы исследования в нефрологии. Показания и противопоказания.
11. Морфологическая диагностика в нефрологии. Значение нефробиопсии.
12. Гиперкалиемия и гипокалиемия. Причины. Клинические симптомы. Диагностика. Экстренная помощь при гиперкалиемии.
13. Нарушения обмена витамина Д. Гипо-гиперкальциемия. Гипо-гиперфосфатемия. Патофизиология. Клинические симптомы. Принципы лечения.
14. Врожденные заболевания клубочков: синдром Альпорта. Патоморфология. Клиника. Диагностика. Тактика ведение. Исходы.
15. Кистозные болезни почек. Поликистозная болезнь почек. Патоморфология. Клиника. Диагностика. Тактика ведения. Исходы.
16. Асимптоматическая бактериурия. Определение. Причины. Критерии диагностики. Показания к лечению. Принципы лечения.
17. Острый неосложненный цистит у молодых женщин. Причины. Клиника. Диагностика. Лечение.
18. Осложненные инфекции мочевой системы у мужчин. Причины. Клиника. Диагностика. Лечение.
19. Инфекции мочевыводящей системы после трансплантации почки. Клиника. Диагностика. Лечение.
20. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Причины. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к оперативной коррекции.
21. Гиперурикемическая нефропатия. Этиология. Патогенез. Клиника. Принципы лечения.
22. Обструктивная нефропатия. Причины. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
23. Острый интерстициальный нефрит, обусловленный медикаментами. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
24. Острый интерстициальный нефрит при инфекционных болезнях (ЦМВ, герпес-вирус, вирусы гепатита и др.). Диагностика. Принципы ведения.
25. Хронический интерстициальный нефрит: гипокалиемическая нефропатия. Патогенез. Диагностика. Лечение.
26. Гломерулопатии. Определение. Патогенез. Асимптоматическая протеинурия и/или гематурия. Диагностика. Тактика.
27. Острый нефритический синдром. Морфологические варианты. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
28. Гломерулонефрит с минимальными изменениями. Определение. Причины. Патогенез заболевания. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Особенности у детей.
29. Нефротический синдром. Определение и патофизиология. Причины. Клиническая классификация. Морфологические варианты.
30. Быстропрогрессирующий гломерулонефрит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
31. Мембранозная гломерулопатия. Причины. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
32. Фокально-сегментарный гломерулосклероз. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
33. Мембранопролиферативный гломерулонефрит. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
34. Мезангиальный гломерулонефрит. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
35. Обследование пациента с АГ: анамнез, клиническая картина, диагностические критерии, факторы риска. Клиника. Течение. Исходы и осложнения.
36. Первичная или эссенциальная гипертония. Определение. Причины. Патогенетические механизмы.
37. Вторичная АГ: реноваскулярные причины. Патогенез. Диагностика. Лечение.
38. Вторичная артериальная гипертония: рено-паренхиматозные причины. Патогенез. Клиника. Диагностика. Течение и исходы.
39. Злокачественная гипертония. Гипертонический криз. Причины. Клиника. Диагностика. Первая помощь.
40. Лечение артериальной гипертензии. Основные принципы, группы лекарственных препаратов. Преимущества и недостатки.
41. Поражение почек при системной красной волчанке (СКВ) и других системных васкулитах.
42. Поражение почек при ревматоидном артрите, прогрессирующем системном склерозе.
43. Тромботическая микроангиопатия: гемолитико-уремический синдром, причины, диагностика, клиника, принципы терапии.
44. Тромботическая микроангиопатия: тромботическая тромбоцитопеническая пурпура, причины, диагностика, клиника, принципы терапии.
45. Поражение почек при сахарном диабете. Клиника. Диагностика. Принципы ведения и лечения.
46. Амилоидоз почек. Определение. Причины. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
47. Поражение почек при вирусных гепатитах. Диагностика. Принципы лечения.
48. Гепаторенальный синдром. Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
49. Ренальная анемия. Патогенез. Диагностика. Диф.диагноз. Лечение.
50. Острая почечная недостаточность (ОПН). Определение. Частота. Классификация.
51. Причины острой почечной недостаточности (ОПН). Клиника. Диагностика. Диф.диагноз пре-, пост-, ренальной ОПН. Принципы ведения.
52. Острая почечная недостаточность при беременности и после родов. Причины. Диагностика. Принципы ведения.
53. Течение и исходы острой почечной недостаточности. Принципы ведения. Профилактика.
54. ОПН на фоне ХПН. Этиология. Патогенез. Факторы риска. Дифференциальный диагноз. Принципы ведения. Исход.
55. Хроническая болезнь почки (ХБП). Определение. Классификация по стадиям. Этиологические факторы.
56. Ренальная остеопатия. Вторичный гиперпаратиреоз. Патогенез. Диагностика. Принципы лечения.
57. Основные принципы гемодиализа. Виды гемодиализной терапии. Диализатор. Антикоагуляция. Сосудистый доступ при острой и хронической почечной недостаточности.
58. Принципы и техника проведения перитонеального диализа. Доступ при перитонеальном диализе.
59. Показания к трансплантации почки. Подготовка донора и реципиента к трансплантации почки.
60. ЦМВ-инфекция у трансплантированных пациентов. ЦМВ-статус. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.