1. Организация работы врача нефролога, виды документации
2. Анатомия и физиология почки. Функции почек и методы их оценки
3. Лабораторные методы диагностики нефрологических заболеваний
4. Инструментальные методы оценки в нефрологии.
5. Хроническая болезнь почек. Факторы риска, патогенез, клиника, диагностические критерии, лечение.
6. Хронического тубуло-интерстициального нефрита. Патогенез, основные характерные признаки в клинической картине, диагностика, лечение.
7. Первичные хронические гломерулонефриты. Определение, классификация, диагностика, оценка выраженности процесса.
8. Острый тубулоинтерстициальный нефрит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
9. Быстропрогрессирующий гломерулонефрит. Патогенез, клиника, диагностические критерии, лечение.
10. Острый гломерулонефрит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
11. Пиелонефрит и инфекция мочевых путей. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение.
12. Острое почечное повреждение. Понятие, патогенез и основные причины развития, классификация, дифференциальная диагностика, принципы лечения.
13. Ренальное острое повреждение почек. Клинические особенности и терапия ОПП при канальцевом некрозе, ТИН, сосудистой патологии и гломерулонефритах.
14. Преренальное острое повреждение почек. Клинические особенности и терапия ОПП при гиповолемии, сердечно-сосудистой патологии, гепаторенальном синдроме. Рентгеноконтрастная нефропатия.
15. Острое повреждение почек при системных заболеваниях. Патогенез ОПП при сепсисе, тромботической микроангиопатии и ревматических заболеваниях, клинические особенности и терапия. ГУС и аГУС: диагностика, дифференциальная диагностика.
16. Системная красная волчанка. Общее понятие, эпидемиология, патогенез и классификация, диагностика, критерии постановки диагноза, морфологическая классификация люпус-нефрита, шкалы активности, лечение.
17. Ревматоидный артрит. Общее понятие, эпидемиология, патогенез, диагностика, критерии постановки диагноза, особенности поражения почек при ревматоидном артрите лечение с точки зрения нефролога.
18. Антифосфолипидный синдром. Общее понятие, эпидемиология, патогенез и классификация, основные клинические и лабораторные проявления, лечение.
19. Системные васкулиты с поражением почек. Определение, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. АНЦА ассоциированные васкулиты.
20. Клинические особенности, диагностика и терапия вторичных гломерулонефритов и тубулоинтерстициальных нефритов при СКВ, системных васкулитах, ревматоидном артрите, системной склеродермии, особенности терапии.
21. Диабетическая нефропатия. Эпидемиология, классификация и современные представления об этиопатогенезе. Клинические особенности и дифференциальная диагностика диабетической нефропатии при диабете 1 и 2 типа. Особенности терапии современными сахароснижающими препаратами при различных стадиях ХБП, нефропротективная терапия.
22. Ишемическая болезнь почек. Эпидемиология, этиопатогенез, клиника и диагностика атеросклеротического поражения почечных сосудов; показания к оперативному лечению.
23. Кислотно-щелочные нарушения. Алгоритм диагностики. Отдельные виды кислотно-щелочных нарушений - диагностика, клиническое значение , коррекция.
24. Электролитные нарушения. Гипо и гипернатриемия, клинические проявления, диагностика и коррекция
25. Электролитные нарушения. Гипо и гиперкалиемия-, клинические проявления, диагностика и коррекция
26. Электролитные нарушения. Нарушения обмена магния и кальция- диагностика и коррекция.
27. Нефротический синдром. Определение, критерии постановки, заболевания при который наблюдается, диагностика, лечение.
28. Амилоидоз и болезнь Фабри. Определение, патогенез, классификация, диагностика и лечение.
29. Понятие о паранеопластической нефропатии. Эпидемиология, патогенетические механизмы и клинические варианты поражения почек при неоплазиях. Современные методы диагностики
30. Нефритические маски паранеопластических заболеваний. Поражение почек при гемохроматозах и миеломной болезни, клинические варианты миеломной нефропатии.
31. Заместительная почечная терапия. Острый гемодиализ. Показания к острому гемодиализу, особенности заместительной почечной терапии.
32. Понятие о ЗПТ, организация, нормативные документы, оборудование, показания, технология, сосудистый и перитониальный доступы
33. Клинические проблемы пациентов, получающих ЗПТ ХГД и ПД . Осложнения ХГД и ПД
34. Синдромы в нефрологии, критерии их постановки, дифференциальный диагноз, симптоматическая терапия.
35. Глюкокортикоиды в нефрологии, Фармакологическое действие, показания противопоказания, побочное действие.
36. Неотложная помощь при фибрилляции желудочков.
37. Неотложная помощь при суправентрикулярной пароксизмальной тахикардии.
38. Неотложная помощь при трепетании предсердий
39. Терапия фибрилляции предсердий.
40. Неотложная помощь при желудочковой экстрасистолии.
41. Купирование болевого синдрома при остром инфаркте миокарда.
42. Неотложная помощь при кардиогенном шоке
43. Неотложные мероприятия при нестабильной стенокардии.
44. Неотложная помощь при ОКС.
45. Неотложная помощь при инфаркте миокарда, осложненного отеком легких.
46. Лечение кардиогенного и некардиогенного отека легких.
47. Лечение отека легких при повышенном, нормальном и пониженном артериальном давлении.
48. Дифференциальная неотложная помощь при острой артериальной гипотензии.
49. Внезапная смерть. Причины. Сердечно-легочная реанимация.
50. Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии.
51. Неотложная помощь при гипертоническом кризе.
52. Острая сердечная недостаточность. Основные принципы интенсивной терапии.
53. Неотложная помощь при анафилактическом шоке.
54. . Неотложная помощь при нарушениях электролитного гомеостаза
55. Неотложная помощь при склеродермическом почечном кризе
56. Неотложная помощь при рентген-контрастной нефропатии
57. Неотложная помощь при гепаторенальном синдроме
58. Неотложная помощь при ОПП. Показания к гемодиализу.
59. Понятие доказательной медицины. Методы принятия решения. Критическая оценка медицинской публикации
60. Критерии оценки диагностических тестов. Основные понятия: золотой стандарт, чувствительность, специфичность, отношение правдоподобия.