

Вопросы к зачету для: *Лечебное дело, семестр 07 Урология*

Типовые вопросы к итоговому зачёту по урологии для 4 курса
лечебного факультета

Вопросы для проверки теоретических знаний по дисциплине

1. Боль. Патогенез. Локализация и характер боли при заболеваниях почек, мочевого пузыря, предстательной железы, органов мошонки. Возможная иррадиация и особый характер боли при почечной колике. Причины ее возникновения.
2. Расстройства мочеиспускания, дизурия. Виды дизурии: учащенное (поллакиурия), болезненное (странгурия), затрудненное мочеиспускание, острая и хроническая задержка мочеиспускания (ишурия), парадоксальная ишурия, императивные позывы, недержание и недержание мочи, ночное недержание мочи.
3. Изменение количества мочи: полиурия, олигурия, анурия (аренальная, преренальная, ренальная, постренальная).
4. Изменения качества мочи: Цвет мочи (изменения цвета мочи при приеме некоторых лекарств и пищевых продуктов), причины ее помутнения: уратурия, фосфатурия, примесь слизи. Пурия, ее источники (двух- и трехстаканная проба). Протеинурия (истинная и ложная), цилиндрурия. Гематурия и ее виды (микро- и макро-, тотальная, инициальная, терминальная). Гемоглобинурия, миоглобинурия, хилурия, пневматурия, глюкозурия. Гиперстенурия, гипостенурия, гипоизостенурия.
5. Пальпируемая почка: патологическая подвижность, увеличение в размерах, аномалия положения, симптом баллотирования, поверхность почки - гладкая, неровная. Консистенция - эластичная, плотная.
6. Изменение размеров и деформация простаты: увеличение, уменьшение, консистенция, характеристика поверхности, изменение формы.
7. Обзорный рентгеновский снимок мочеполовой системы. Техника выполнения экскреторной и инфузионной урографий, ретроградной пиелографии, антеградной пиелографии, почечной ангиографии, абдоминальной аортографии, венокаваграфии, тазовой венографии и

артериографии, цистографии в различных модификациях, простатографии, уретрографии. Показания и противопоказания для применения каждого метода исследования, опасности и возможные осложнения, меры борьбы с ними. Рентгеноконтрастные вещества. Чтение типичных рентгенограмм при урологических заболеваниях.

8. Ультразвуковая диагностика при заболеваниях почек, мочевого пузыря, простаты и органов мошонки. Компьютерная томография, разрешающая способность, показания. Магнитно-резонансная томография, показания, техника выполнения.

9. Функциональная диагностика урологических заболеваний. Радиоизотопные методы диагностики. Уродинамические методы исследования. Урофлоуметрия.

10. Эндоскопические методы обследования в урологии. Виды цистоскопов. Их конструкция. Цистоскопия, техника, показания, противопоказания к ее применению. Цистоскопические картины. Хромоцистоскопия, ее диагностическое значение. Катетеризация мочеточников, ее диагностическое и лечебное значение. Опасности и осложнения катетеризации мочеточников. Биопсия слизистой мочевого пузыря и ее диагностическое значение. Уретроскопия. Катетеры, бужи, техника применения. Опасности и осложнения трансуретральных манипуляций. Уретеропиелоскопия, нефроскопия.

11. Этиология и патогенез острого пиелонефрита. Возбудители. Пути проникновения. Классификация. Симптоматика: боль, повышение температуры тела, озноб, дизурия.

12. Диагностика: пальпация почек, симптом покалывания, бактериурия, лейкоцитурия, клетки Штернгеймера-Мальбина, активные лейкоциты. Рентгенологические признаки острого пиелонефрита.

13. Гнойный пиелонефрит: апостематозный пиелонефрит, карбункул почки, абсцесс, пиелоневроз. Дифференциальная диагностика острого, серозного и гнойного пиелонефрита. Лечение пиелонефритов: консервативное, оперативное.

14. Цистит. Этиология, патогенез. Классификация. Пути проникновения инфекции в мочевой пузырь: уретральный - восходящий, ренальный -

нисходящий, лимфогенный и гематогенный. Виды инфекции: неспецифическая, специфическая. Факторы, способствующие возникновению цистита: местные и общие. Симптоматика, течение, диагностика. Лечение. Профилактика.

15. Орхит, орхоэпидидимит, уретрит. Этиология, патогенез. Классификация. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение: консервативное, оперативное.

16. Простатит. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение: консервативное, оперативное.

17. Туберкулез почек и мочевых путей. Этиология, патогенез. Симптоматика туберкулеза почек. Основные формы клинического течения туберкулеза почек: (гематурическая; почечной колики; хронического цистита; хронического пиелонефрита).

18. Клинико-рентгенологические формы туберкулеза почек: отсутствие деструкции, "паренхиматозный" или инфильтративный туберкулез, начальная деструкция (папиллярный туберкулез, небольшие каверны, далеко зашедшая деструкция), поликавернозный туберкулез, туберкулезный пионефроз.

19. Диагностика туберкулеза почек. Необходимость активных профилактических обследований для раннего распознавания туберкулеза почек. Клинические методы диагностики, анамнез, осмотр, пальпация. Лабораторные методы диагностики (общий анализ мочи, посевы мочи, биопробы, провокационные туберкулиновые пробы). Эндоскопические методы: цисто и хромоцистоскопия, биопсия. Рентгенологические методы исследования. Лечение. Консервативное лечение. Оперативное лечение: нефруретерэктомия, резекция почки, кавернэктомия, кавернотомия, пластические операции по поводу посттуберкулезных стенозов мочеточника и сморщивание мочевого пузыря.

20. Заболевания передающиеся половым путем. Симптоматология, клинические проявления. Диагностика. Методы лечения и профилактика.

21. Теория камнеобразования. Теория нарушения каллоидно-кристаллоидного равновесия. Теория врожденных и приобретенных энзимопатий. Теория матрицы.

22. Факторы, способствующие камнеобразованию. Экзо и эндогенные факторы в этиологии мочекаменной болезни. Климат, особенности питания, роль питьевой воды. Гиповитаминоз А и Д. Роль паращитовидных желез в регуляции кальциево-фосфорного обмена. Травмы костей, остеомиелит, остеопороз, длительная гиподинамия. Роль местных факторов: нарушение пассажа мочи, инфекция мочевыводящих путей, нарушение микроциркуляции почки.
23. Характеристика камней по форме, локализации и химическому составу. Рентгенооптические свойства конкрементов.
24. Клинические проявления. Патогенез почечной колики, гематурии при мочекаменной болезни. Клиническая картина почечной колики. Дифференциальная диагностика с хирургическими заболеваниями.
25. Лабораторные, инструментальные методы исследования. Рентгенологические методы исследования.
26. Лечение. Лечебные мероприятия при почечной колике. Вероятность самостоятельного отхождения конкрементов. Лечение. Направление на изгнание конкрементов небольших размеров. Литолизуратных камней цитратами. Эндоскопические методы извлечения и дробления конкрементов. Низведение конкрементов Дормия, Цейса. Чрескожная пункционная литотрипсия и литоэкстракция при камнях почек. Дистанционная литотрипсия.
27. Показания к оперативному лечению при мочекаменной болезни: в плановом, в экстренном порядке. Анатомические обоснования хирургических доступов к почке, различным отделам мочеточника, виды оперативных вмешательств.
28. Камни мочевого пузыря. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
29. Камни уретры. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
30. Профилактика и метопрофилактика уролитиаза.
31. Рак почки: классификация злокачественных опухолей почки по системе TNM. Основные симптомы рака почки. Классические и редкие

признаки. Особенности клинического течения рака почки. Роль УЗИ-диагностики. Рентгенологические исследования, аортография, СКТ, МРТ.

32. Современные методы лечения: резекция опухолей, нефрэктомия. Радикальная нефрэктомия. Иммуноterapia интерфероном.

33. Пути метастазирования опухоли лоханки и мочеточника. Особенности диагностики и лечения опухоли мочеточника и почечной лоханки.

34. Международная классификация опухолей мочевого пузыря. Симптоматология, клиническое течение и диагностика опухолей мочевого пузыря.

35. Методы лечения злокачественных опухолей мочевого пузыря: хирургическое, лучевая терапия, химиотерапия, иммуноterapia.

36. Доброкачественные опухоли простаты. Гиперплазия простаты: этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Острая задержка мочеиспускания и ее лечение. Консервативное лечение: применение ингибиторов 5 рецепторов. ТУР: показания, исходы. Аденомэктомия: показания, исходы и блокаторы.

37. Рак простаты: алгоритм раннего выявления, определение уровня PSA в крови, ректальное пальцевое исследование, ультразвуковое сканирование, полифокальная биопсия простаты. Морфологическая диагностика (ПИН) Метастазирование.

38. Консервативное лечение рака простаты: максимальная андрогенная блокада, химическая (медикаментозная) и хирургическая кастрация, лучевая терапия. Гормональное лечение. Современные методы хирургического лечения.

39. Опухоли яичка. Предрасполагающие факторы. Гормональные нарушения. Диагностика и методы лечения.

40. Предраковые заболевания полового члена. Биопсия. Диагностика. Лечение оперативное и комбинированное.

41. Травмы почек. Закрывание и открытие повреждения почек. Патогенез. Классификация. Изолированные и комбинированные повреждения.

Симптоматология при различных повреждениях почки. Ранние осложнения. Диагностика. Значение определения функционального состояния контрлатеральной почки. Экскреторная урография, ретроградная пиелография и ангиография при травме почки. Лечение: консервативное и оперативное, показания. Возможные поздние осложнения /пиелонефрит образование артериовенозной фистулы, педункулит, склерозирующий периуретерит, гидронефротическая трансформация, нефролитиаз/.

42. Повреждения мочеточников: при инструментальных исследованиях, во время операций. Патогенез. Клиническая симптоматология. Диагностика. Лечение. Осложнения и их лечение.

43. Травма мочевого пузыря. Патогенез внебрюшинных разрывов мочевого пузыря. Комбинированная травма. Классификация повреждений мочевого пузыря. Диагностическое значение 2-х фазной цистографии и экскреторной урографии. Лечение внутрибрюшинного разрыва мочевого пузыря. Симптоматология, диагностика, лечение. Значение дренирования мочевого пузыря и паравезикального пространства. Повреждение мочевого пузыря во время родов, гинекологических операций, инструментальных исследований. Диагностика. Лечение.

44. Травма уретры. Патогенез. Механизм травмы. Простые и комбинированные повреждения. Патологическая анатомия. Клиническая симптоматология. Диагностика. Значение уретрографии. Показания к первичному шву уретры.

45. Значение дренирования мочевого пузыря и урогематомы. Последствия травмы уретры: ранние и поздние осложнения. Структуры уретры, их диагностика и лечение. Роль Хольцова, Соловова, Фронштейна, Вишневого в развитии оперативной урологии посттравматических повреждений мочеиспускательного канала.

46. Травма органов мошонки. Открытая и закрытая. Клиническая симптоматология. Органосохраняющий характер оперативного лечения.

47. Травма полового члена. Клиническая картина. Лечение.

48. Острая почечная недостаточность. Этиология. Патогенез. Патологоанатомические изменения в почках.

49. Стадии острой почечной недостаточности и их характеристика - стадия шока, стадия олигоанурии, стадия полиурии, стадия выздоровления.

50. Лечение по стадиям заболевания. Гемодиализ с помощью аппарата "искусственная почка" - показания, принцип работы. Применение перитонеального, желудочного диализа, гемофильтрации, гемодильтрации, отдельной ультрафильтрации, гемосорбции, плазмафереза, плазмосорбции.

51. Хроническая почечная недостаточность. Этиология и патогенез, стадии и формы клинического течения.

52. Клиника, диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение больных в терминальной стадии ХПН. Показания к гемодиализу, перитонеальному диализу.

53. Трансплантация почки. Показания к трансплантации почки. Подготовка реципиента. Выбор донора. Ведение послеоперационного периода, современные иммунодепрессивные препараты.

54. Аномалии почек. Методы диагностики: пальпация, функциональные пробы, экскреторная урография, ангиография. Виды аномалии почек: аномалии количества - аплазия, гипоплазия, третья добавочная почка, удвоенная почка с расщеплением и удвоением мочеточника; аномалии положения - дистопия гомолатеральная (тазовая, подвздошная, поясничная, грудная), дистопия гетеролатеральная (со сращением, без сращения), аномалии взаимоотношения сращенных почек - симметричные (подковообразные почки, галетообразные почки), ассиметричные (Л-образные, С-образные), аномалии структуры-поликистозные почки, солитарные кисты, мультикистозные почки, аномалии структуры мозгового вещества.

55. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопия.

56. Аномалии мочевого пузыря. Методы диагностики. Виды аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы, двойной мочевой пузырь, свищи мочевого протока.

57. Аномалии мочеиспускательного канала мужчин. Методы диагностики:

осмотр, уретрография. Виды аномалии: атрезия уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головчатая, мошоночная, промежностная, тотальная), эписпадия.