

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ
ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИИ И ПРОХОЖДЕНИЮ
ПРОВЕРОЧНОГО ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ, ИМЕЮЩИХ МЕДИЦИНСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ,
НЕ РАБОТАВШИХ ПО ИМЕЮЩЕЙСЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ БОЛЕЕ
ЧЕТЫРЕХ ЛЕТ
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «МЕДИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ДЕЛО»**

Вопросы по клинической лабораторной диагностике

1. Инфаркт миокарда. Характер изменений маркеров некроза миокарда.
2. Лабораторный мониторинг антикоагулянтной терапии.
3. СРВ, клинико-диагностическое значение исследования.
4. Значение исследования глюкозы крови, характеристика гипер- и гипогликемий.
5. Принципы определения активности ферментов.
6. Липопротеины плазмы крови.
7. Коагулограмма. Клинико-диагностическое значение исследования.
8. Характер изменений тестов коагулограммы при ДВС-синдроме.
9. Методы определения гликированного гемоглобина. Клинико-диагностическое значение исследования.
10. Клинико-диагностическое значение определения простатспецифического антигена.
11. Преаналитический этап контроля качества лабораторных исследований.
12. Причины возможных аналитических ошибок.
13. Внутрिलाбораторный контроль качества.
14. Лабораторная диагностика коронавирусной инфекции.
15. Клинико-диагностическое значение определения С-реактивного белка и прокальцитонина, особенности изменения их содержания при синдроме системного воспалительного ответа и при сепсисе.
16. Нормативная документация, регламентирующая работу химико-токсикологических лабораторий учреждений здравоохранения Республики Беларусь.
17. Химико-токсикологический анализ, определение понятия, цели, задачи. Основные этапы химико-токсикологического исследования.
18. Правила отбора, хранения и доставки биологических образцов для химико-токсикологического исследования.
19. Понятие экстракции, виды, применение в химико-токсикологическом анализе.
20. Принцип иммунохроматографического анализа, его роль в обнаружении одурманивающих веществ.
21. Картина крови и костного мозга при хроническом миелолейкозе.
22. Хронический лимфолейкоз, лабораторная диагностика.

23. Картина крови и костного мозга при остром лимфобластном лейкозе.
24. Картина крови и костного мозга при остром миелобластном лейкозе.
25. Картина крови и костного мозга при остром промиелоцитарном лейкозе.
26. Морфологические изменения эритроцитов при формах соматической патологии. Клинико-диагностическое значение.
27. Основные принципы клинико-лабораторной диагностики анемий. Острая постгеморрагическая анемия.
28. Симптоматические анемии. Лабораторная диагностика.
29. Железодефицитные анемии. Клинические проявления, лабораторная диагностика.
30. Клинико-лабораторная характеристика внутриклеточного и внутрисосудистого гемолиза.
31. Клинико-лабораторная характеристика мегалобластных анемий.
32. Общая характеристика лейкомоидных реакций, лабораторная диагностика.
33. Лабораторная диагностика миеломной болезни.
34. Определение группы крови по системе АВО и резус-принадлежности крови.
35. Лабораторная диагностика инфекционного мононуклеоза.
36. Принцип полимеразной цепной реакции. Компоненты и условия проведения ПЦР.
37. Понятие о массовом и селективном скрининге на наследственные болезни обмена веществ.
38. Понятие и принципы массового биохимического скрининга беременных на хромосомные болезни плода.
39. Понятие о кариотипе человека. Метод стандартного кариотипирования.
40. Молекулярно-генетическая и клинико-биохимическая диагностика синдрома Жильбера.
41. Протеинурия. Виды протеинурии. Клинико-диагностическое значение.
42. Организованные и неорганизованные осадки мочи.
43. Мочевые синдромы при поражении почек.
44. Дифференциальная диагностика экссудатов и транссудатов.
45. Характер мокроты при различной патологии органов бронхо- легочной системы.
46. Клинико-диагностическое значение исследования цереброспинальной жидкости.
47. Микроскопическое исследование малярийных плазмодиев.
48. Лабораторная диагностика хламидиоза.
49. Лабораторная диагностика глистных инвазий.
50. Характеристика копрологических синдромов.
51. Спермограмма, клинико-диагностическое значение исследования

52. Микроскопическое исследование отделяемого женских половых органов.
53. Исследование мокроты на КУБ.
54. Микроскопическое исследование нативных препаратов мокроты.
55. Клинико-лабораторная диагностика TORCH-инфекций.
56. Цитологические критерии злокачественности.
57. Схема отчета по цервико-вагинальным мазкам в соответствии с системой Бетезда-2014.
58. Цитологические признаки внутрипротоковой папилломы в мазках отделяемого из соска молочной железы.
59. Особенности цитологической диагностики кист в пунктатах молочной железы.
60. Цитологическая диагностика базалиомы.

Вопросы по лучевой диагностике

1. Виды ионизирующих излучений, их основные свойства.
2. Устройство рентгенодиагностического аппарата. Принципы получения рентгеновского изображения.
3. Приемники рентгеновского излучения. Цифровая рентгенография.
4. Основы и принципы метода КТ. Развитие и поколения КТ-систем.
5. Основы и принципы метода МРТ. Основные компоненты аппарата МРТ.
6. Явление ядерно-магнитного резонанса. Основные импульсные последовательности МРТ.
7. Закономерности формирования и свойства рентгеновского изображения.
8. Методы КТ и МРТ, преимущества и недостатки в сравнении двух методов.
9. Радионуклидная диагностика. Технологии радионуклидной диагностики.
10. РФП для радионуклидной диагностики. Требования к РФП, классификация.
11. ОФЭКТ, принцип, диагностические возможности метода, показания.
12. ПЭТ, принцип, диагностические возможности метода, показания.
13. Комбинированные технологии ПЭТ, преимущества.
14. Контрастные средства в лучевой диагностике и способы контрастирования.
15. Биологическое действие ионизирующих излучений.
16. Дозы излучения и единицы измерения.
17. Принципы защиты от ионизирующих излучений
18. Принципы ограничения лучевых нагрузок медицинского персонала и пациентов при рентгенологических исследованиях.
19. Категории облучаемых лиц. Допустимые пределы доз облучения.
20. Лучевые методы исследования костно-мышечной системы.
21. Лучевая диагностика травматических повреждений костей и суставов у взрослых пациентов.

22. Лучевая диагностика травматических повреждений костей и суставов у детей.
23. Лучевая диагностика травматических повреждений позвоночника и спинного мозга. Особенности у детей.
24. Лучевая диагностика воспалительных заболеваний суставов.
25. Лучевая диагностика дегенеративных заболеваний суставов.
26. Лучевая диагностика дегенеративных заболеваний позвоночника.
27. Лучевая диагностика остеомиелита.
28. Лучевая диагностика доброкачественных новообразований скелета.
29. Лучевая диагностика злокачественных новообразований скелета.
30. Лучевая диагностика туберкулеза костей и суставов.
31. Лучевая диагностика остеохондропатий.
32. Лучевые методы исследования органов грудной полости.
33. Лучевая диагностика острых первичных воспалительных заболеваний легких.
34. Лучевая диагностика центрального рака легкого.
35. Лучевая диагностика периферического рака легкого.
36. Лучевая диагностика метастатических опухолей легкого.
37. Лучевая диагностика лимфогрануломатоза.
38. Лучевая диагностика опухолей средостения.
39. Лучевая диагностика очагового туберкулеза легких.
40. Лучевая диагностика инфильтративного туберкулеза легких.
41. Лучевая диагностика кавернозного туберкулеза легких.
42. Лучевая диагностика плевритов.
43. Лучевые методы исследования органов брюшной полости.
44. Лучевая диагностика болезни Гиршпрунга.
45. Лучевая диагностика грыж пищеводного отверстия диафрагмы.
46. Лучевая диагностика доброкачественных опухолей пищевода.
47. Лучевая диагностика злокачественных опухолей пищевода.
48. Лучевая диагностика доброкачественных опухолей желудка.
49. Лучевая диагностика злокачественных опухолей желудка.
50. Лучевая диагностика язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки.
51. Лучевая диагностика доброкачественных опухолей толстой кишки.
52. Лучевая диагностика злокачественных опухолей толстой кишки.
53. Лучевые методы исследования мочевыводящей системы.
54. Лучевая диагностика опухолей мочевого пузыря.
55. Лучевая диагностика гидронефроза.
56. Лучевая диагностика мочекаменной болезни.
57. Лучевая диагностика опухолевых новообразований почки.
58. Лучевая диагностика заболеваний предстательной железы.
59. Методы лучевого исследования печени и желчевыводящей системы.

Вопросы по ультразвуковой диагностике

1. Артефакты ультразвукового изображения в 2D-режиме и методы оптимизации изображения.
2. Физические основы доплерографии, артефакты ультразвукового изображения в режиме импульсноволновой доплерографии и методы оптимизации изображения.
3. Ультразвуковая диагностика острого, подострого и хронического тиреоидита.
4. Ультразвуковая диагностика доброкачественных образований щитовидной железы,
5. Ультразвуковая диагностика злокачественных образований щитовидной железы.
6. Дифференциальная ультразвуковая диагностика объемных образований щитовидной железы, Ультразвуковая классификация объемных образований щитовидной железы TIRADS.
7. Ультразвуковая диагностика патологии паращитовидных желез.
8. Ультразвуковая диагностика перекрута яичка.
9. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей яичка,
10. Ультразвуковая диагностика варикоцеле,
11. Ультразвуковая диагностика острого и хронического гепатита.
12. Ультразвуковая диагностика цирроза печени
13. Ультразвуковая диагностика портальной гипертензии.
14. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний печени.
15. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей печени,
16. Ультразвуковая диагностика метастатического поражения печени.
17. Ультразвуковая диагностика острого и хронического холецистита.
18. Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний желчевыводящей системы.
19. Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний желчного пузыря.
20. Ультразвуковая диагностика острого панкреатита и его осложнений.
21. Ультразвуковая диагностика опухолей поджелудочной железы.
22. Ультразвуковая диагностика заболеваний толстого кишечника.
23. Ультразвуковая диагностика острой кишечной непроходимости.
24. Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки.
25. Ультразвуковая диагностика тупой травмы селезенки.
26. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний почек.
27. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний почек,
28. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей почек,
29. Ультразвуковая диагностика при травме паренхиматозных органов.
30. Ультразвуковая диагностика опухолей мочевого пузыря,

31. Ургентная сонография при травме. Методика оценки жидкости в брюшной полости, полости перикарда, плевральных полостях при травме.
32. Ультразвуковая диагностика перфорации полого органа при травме.
33. Ультразвуковая диагностика диагностики пневмоторакса при травме.
34. Ультразвуковая диагностика аневризм и расслоения брюшного отдела аорты.
35. Ультразвуковая диагностика рака предстательной железы. Классификация рака предстательной железы по системе TNM.
36. Ультразвуковая дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных образований предстательной железы.
37. Ультразвуковая диагностика аппендицита у детей.
38. Ультразвуковая диагностика инвагинации кишечника у детей.
39. Ультразвуковая диагностика диастолической дисфункции левого желудочка.
40. Ультразвуковая диагностика систолической функции правого желудочка.
41. Ультразвуковая диагностика стеноза аортального клапана.
42. Ультразвуковая диагностика аортальной регургитации. Методики оценки тяжести аортальной регургитации.
43. Ультразвуковая диагностика стеноза митрального клапана,
44. Ультразвуковая диагностика митральной регургитации. Методики оценки тяжести митральной регургитации.
45. Ультразвуковая диагностика легочной гипертензии.
46. Ультразвуковая диагностика некоронарогенных заболеваний миокарда.
47. Ультразвуковая диагностика болезней перикарда.
48. Структурные аномалии сердца, классификация, ультразвуковые признаки,
49. Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца с обогачением малого круга кровообращения.
50. Ультразвуковая диагностика стеноза внутренней сонной артерии 70% по диаметру и более,
51. Ультразвуковая диагностика неспецифического аортоартериита,,
52. Ультразвуковая диагностика стеноокклюзирующих поражений магистральных артерий нижних конечностей,
53. Ультразвуковая диагностика острой венозной тромбоза глубоких вен нижних конечностей.
54. Дифференциальная ультразвуковая диагностика объемных образований матки.
55. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей матки.
56. Ультразвуковая диагностика рака эндометрия.
57. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей яичников.
58. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей молочной железы.

59. Ультразвуковая диагностика очаговой патологии молочных желез, Классификация BI-RADS.

Вопросы по функциональной диагностике

1. Антидромная тахикардия, ЭКГ-диагностика.
2. Блокады ножек пучка Гиса.
3. ВелоэрогOMETрическая цроба, показания, оценка цробы.
4. Холтеровское мониторирование, Возможности и ограничения.
5. Замещающие эктопические комплексы и ритмы, диагностика.
6. Неинформативная и сомнительная пробы с физической нагрузкой, критерии.
7. Критерии положительной и отрицательной пробы с физической нагрузкой,
8. Критерии прекращения проб с физической нагрузкой.
9. Мерцание и трепетание предсердий, ЭКГ-диагностика.
10. ЭКГ-диагностика желудочковой пароксизмальной тахикардии.
11. Ортодромная тахикардия, ЭКГ•кргтгерии,,
12. Пароксизмальные наджелудочковые тахикардии.
13. Велоэртэметрия, Показания. Противопоказания. Осложнения. Методика проведения. Анализ заключения.
14. Дисфункции синусового узла, диагностика.
15. Диагностика инфаркта миокарда, ЭКГ диагностика инфаркта миокарда.
16. Классификация нарушений ритма и проводимости сердца.
17. Нарушения автоматизма синусового узла, Замещающие эктопические комплексы и ритмы.
18. Нормальная электрокардиограмма, параметры.
19. Проводящая система сердца. Типы коронарного кровоснабжения.
20. Противопоказания к проведению проб с физической нагрузкой.
21. Режимы и типы электрокардиостимуляции.
22. Суточное мониторирование артериального давления, показания.
23. Синдромы предвозбуждения. ЭКГ-диагностика.
24. Синоаурикулярные блокады. диагностика,
25. Тредмил-тест. Показания. Противопоказания. Осложнения. Методика проведения. Анализ заключения.
26. Функции сердца.
27. Холодовая проба, проба с гипервентиляцией, проба Вальсальвы.
28. Холтеровское мониторирование. Оборудование. Показания и противопоказания к исследованию. Методика проведения.
29. Холтеровское мониторирование. Диагностика нарушений ритма и проводимости.
30. Холтеровское мониторирование. Диагностика ишемии миокарда.
31. ЭКГ-диагностика атриовентрикулярных блокад.
32. ЭКГ-диагностика парасистолии.
33. ЭКГ при гипертрофиях отделов сердца.

34. ЭКГ при нарушениях работы кардиостимулятора.
35. ЭКГ при электролитных нарушениях.
36. Экстрасистолия: классификация и диагностика.
37. Электрическая ось сердца, определение.
38. Виды доплероэхокардиографии, применение в кардиологии.
39. Принципы работы ультразвукового аппарата. Ультразвуковые датчики, виды.
40. Эхокардиографические позиция и сечения.
41. Методика проведения эхокардиографии.
42. Ультразвуковые режимы визуализации.
43. Стеноз клапана легочной артерии, ультразвуковая диагностика.
44. Стеноз трикуспидального клапана, ультразвуковая диагностика.
45. Недостаточность клапана легочной артерии, ультразвуковая диагностика.
46. Недостаточность трикуспидального клапана, ультразвуковая диагностика.
47. Недостаточность аортального клапана, ультразвуковая диагностика.
48. Недостаточность митрального клапана, ультразвуковая диагностика.
49. Стеноз аортального клапана, ультразвуковая диагностика.
50. Стеноз митрального клапана, ультразвуковая диагностика.
51. Методы ультразвукового исследования сосудов. Типы кровотока в артериях. Особенности исследования венозной системы.
52. Анатомия магистральных артерий головы в экстракраниальном отделе.
53. Анатомия артерий нижних конечностей.
54. Анатомия периферических венозных сосудов.
55. Методы ультразвукового исследования сосудов: дуплексное сканирование, триплексное сканирование, возможности.
56. Виды тромбов, флотирующие тромбы. Ультразвуковая диагностика, клиническое значение.
57. Методы нейрофизиологических исследований. Возможности. Значение. Оборудование.
58. Спирометрия в диагностике обструктивных заболеваний лёгких.
59. Спирометрия. Бронходилатационная проба. Методика проведения, Оценка результатов пробы.
60. Бодиплетизмография, методика, показатели.