

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. СРВ, клинико-диагностическое значение исследования.
3. Значение исследования глюкозы крови, характеристика гипер- и гипогликемий.
4. Принципы определения активности ферментов.
5. Липопротеины плазмы крови.
6. Коагулограмма. Клинико-диагностическое значение исследования.
7. Характер изменений тестов коагулограммы при ДВС-синдроме.
8. Методы определения гликированного гемоглобина. Клинико-диагностическое значение исследования.
9. Клинико-диагностическое значение определения простатспецифического антигена.
10. Внутрिलाбораторный контроль качества.
11. Лабораторная диагностика коронавирусной инфекции.
12. Клинико-диагностическое значение определения С-реактивного белка и прокальцитонина, особенности изменения их содержания при синдроме системного воспалительного ответа и при сепсисе.
13. Картина крови и костного мозга при хроническом миелолейкозе.
14. Хронический лимфолейкоз, лабораторная диагностика.
15. Картина крови и костного мозга при остром лимфобластном лейкозе.
16. Картина крови и костного мозга при остром миелобластном лейкозе.
17. Картина крови и костного мозга при остром промиелоцитарном
18. лейкозе.
19. Морфологические изменения эритроцитов при формах соматической патологии. Клинико-диагностическое значение.
20. Основные принципы клинико-лабораторной диагностики анемий. Острая постгеморрагическая анемия.
21. Железодефицитные анемии. Клинические проявления, лабораторная диагностика.
22. Клинико-лабораторная характеристика внутриклеточного и
23. внутрисосудистого гемолиза.
24. Клинико-лабораторная характеристика мегалобластных анемий.

25. Общая характеристика лейкомоидных реакций, лабораторная диагностика.
26. Лабораторная диагностика миеломной болезни.
27. Определение группы крови по системе ABO и резус-принадлежности крови.
28. Лабораторная диагностика инфекционного мононуклеоза.
29. Принцип полимеразной цепной реакции. Компоненты и условия проведения ПЦР.
30. Протеинурия. Виды протеинурии. Клинико-диагностическое значение.
31. Организованные и неорганизованные осадки мочи.
32. Мочевые синдромы при поражении почек.
33. Дифференциальная диагностика экссудатов и транссудатов.
34. Характер мокроты при различной патологии органов бронхо-легочной системы.
35. Клинико-диагностическое значение исследования cerebrospinalной жидкости.
36. Микроскопическое исследование малярийных плазмодиев.
37. Лабораторная диагностика хламидиоза.
38. Лабораторная диагностика глистных инвазий.
39. Характеристика копрологических синдромов.
40. Спермограмма, клинико-диагностическое значение исследования
41. Микроскопическое исследование отделяемого женских половых органов.
42. Исследование мокроты на КУБ.
43. Клинико-лабораторная диагностика TORCH-инфекций.
44. Цитологические критерии злокачественности.
45. Схема отчета по цервико-вагинальным мазкам в соответствии с системой Бетезда-2014.

Вопросы по лучевой диагностике

1. Виды ионизирующих излучений, их основные свойства.
2. Устройство рентгенодиагностического аппарата. Принципы получения
3. рентгеновского изображения.
4. Приемники рентгеновского излучения. Цифровая рентгенография.
5. Основы и принципы метода МРТ. Основные компоненты аппарата МРТ.
6. Закономерности формирования и свойства рентгеновского изображения.
7. Методы КТ и МРТ, преимущества и недостатки в сравнении двух методов.

8. Радионуклидная диагностика. Технологии радионуклидной диагностики.
9. РФП для радионуклидной диагностики. Требования к РФП,
10. классификация.
11. ОФЭКТ, принцип, диагностические возможности метода, показания.
12. Контрастные средства в лучевой диагностике и способы контрастирования.
13. Биологическое действие ионизирующих излучений.
14. Дозы излучения и единицы измерения.
15. Принципы защиты от ионизирующих излучений
16. Принципы ограничения лучевых нагрузок медицинского персонала и пациентов при рентгенологических исследованиях.
17. Категории облучаемых лиц. Допустимые пределы доз облучения.
18. Лучевые методы исследования костно-мышечной системы.
19. Лучевая диагностика воспалительных заболеваний суставов.
20. Лучевая диагностика дегенеративных заболеваний суставов.
21. Лучевая диагностика дегенеративных заболеваний позвоночника.
22. Лучевая диагностика остеомиелита.
23. Лучевая диагностика доброкачественных новообразований скелета.
24. Лучевая диагностика злокачественных новообразований скелета.
25. Лучевая диагностика остеохондропатий.
26. Лучевая диагностика острых первичных воспалительных заболеваний легких.
27. Лучевая диагностика центрального рака легкого.
28. Лучевая диагностика периферического рака легкого.
29. Лучевая диагностика опухолей средостения.
30. Лучевая диагностика очагового туберкулеза легких.
31. Лучевая диагностика инфильтративного туберкулеза легких.
32. Лучевая диагностика кавернозного туберкулеза легких.
33. Лучевая диагностика плевритов.
34. Лучевые методы исследования органов брюшной полости.
35. Лучевая диагностика опухолей желудка.
36. Лучевая диагностика язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки.
37. Лучевая диагностика опухолей толстой кишки.
38. Лучевые методы исследования мочевыводящей системы.
39. Лучевая диагностика мочекаменной болезни.
40. Лучевая диагностика заболеваний предстательной железы.

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 опухолей щитовидной железы,

5. Ультразвуковая диагностика патологии паращитовидных желез.

6. Ультразвуковая диагностика острого и хронического гепатита.

7. Ультразвуковая диагностика цирроза печени

8. Ультразвуковая диагностика портальной гипертензии.

9. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний печени.

10. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей печени,

11. Ультразвуковая диагностика метастатического поражения печени.

12. Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы.

13. Ультразвуковая диагностика острого панкреатита и его осложнений.

14. Ультразвуковая диагностика опухолей поджелудочной железы.

15. Ультразвуковая диагностика заболеваний толстого кишечника.

16. Ультразвуковая диагностика острой кишечной непроходимости.

17. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний почек,

18. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей почек,

19. Ультразвуковая диагностика при травме паренхиматозных органов.

20. Ультразвуковая диагностика опухолей мочевого пузыря,

21. Ультразвуковая диагностика пневмоторакса при травме.

22. Ультразвуковая диагностика аневризм и расслоения брюшного отдела аорты.

23. Ультразвуковая диагностика рака предстательной железы. Классификация рака предстательной железы по системе TNM.

24. Ультразвуковая диагностика аппендицита у детей.

25. Ультразвуковая диагностика диастолической дисфункции левого желудочка.

26. Ультразвуковая диагностика систолической функции правого желудочка.

27. Ультразвуковая диагностика стеноза аортального клапана.

28. Ультразвуковая диагностика стеноза митрального клапана,

29. Ультразвуковая диагностика некоронарогенных заболеваний миокарда.

30. Ультразвуковая диагностика болезней перикарда.

31. Структурные аномалии сердца, классификация, ультразвуковые признаки,

32. Ультразвуковая диагностика стеноза внутренней сонной артерии 70% по диаметру и более,
33. Ультразвуковая диагностика острого венозного тромбоза глубоких вен нижних конечностей.
34. Дифференциальная ультразвуковая диагностика объемных образований матки.
35. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей матки.
36. Ультразвуковая диагностика рака эндометрия.
37. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей яичников.
38. Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей молочной железы.
39. Ультразвуковая диагностика очаговой патологии молочных желез, Классификация BI-RADS.

Вопросы по функциональной диагностике

1. Антидромная и ортодромная 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. Критерии положительной и отрицательной цробы с физической нагрузкой,
7. Мерцание и трепетание предсердий, ЭКГ-диагностика.
8. ЭКГ-диагностика желудочковой пароксизмальной тахикардии.
9. Пароксизмальные наджелудочковые тахикардии.
10. Велоэргометрия, Показания. Противопоказания. Осложнения. Методика проведения. Анализ заключения.
11. Дисфункции синусового узла, диагностика.
12. Диагностика инфаркта миокарда, ЭКГ диагностика инфаркта миокарда.
13. Нормальная электрокардиограмма, параметры.
14. Режимы и типы электрокардиостимуляции.
15. Суточное мониторирование артериального давления, показания.
16. Синоаурикулярные блокады, диагностика,
17. Тредмил-тест. Показания. Противопоказания. Осложнения.
18. Методика проведения. Анализ заключения.
19. Холодовая цроба, цроба с гипервентиляцией, цроба Вальсальвы.
20. Холтеровское мониторирование. Оборудование. Показания и противопоказания к исследованию. Методика проведения.
21. Холтеровское мониторирование. Диагностика нарушений ритма и проводимости.
22. Холтеровское мониторирование. Диагностика ишемии миокарда.
23. ЭКГ-диагностика атриовентрикулярных блокад.

24. ЭКГ-диагностика парасистолии.
25. ЭКГ при гипертрофиях отделов сердца.
26. ЭКГ при нарушениях работы кардиостимулятора.
27. ЭКГ при электролитных нарушениях.
28. Экстрасистолия: классификация и диагностика.
29. Виды доплероэхокардиографии, применение в кардиологии.
30. Эхокардиографические позиция и сечения.
31. Методика проведения эхокардиографии.
32. Стеноз клапана легочной артерии, ультразвуковая диагностика.
33. Стеноз трикуспидального клапана, ультразвуковая диагностика.
34. Недостаточность клапана легочной артерии, ультразвуковая диагностика.
35. Недостаточность трикуспидального клапана, ультразвуковая диагностика.
36. Недостаточность аортального клапана, ультразвуковая диагностика.
37. Недостаточность митрального клапана, ультразвуковая диагностика.
38. Стеноз аортального клапана, ультразвуковая диагностика.
39. Стеноз митрального клапана, ультразвуковая диагностика.
40. Методы ультразвукового исследования сосудов. Типы кровотока в артериях. Особенности исследования венозной системы.
41. Методы ультразвукового исследования сосудов: дуплексное сканирование, триплексное сканирование, возможности.
42. Виды тромбов, флотирующие тромбы. Ультразвуковая диагностика, клиническое значение.
43. Спирометрия в диагностике обструктивных заболеваний лёгких.