

Инструкция: выберите один или несколько правильных ответов.

1. Ультразвук — это звук, частота которого не ниже:

- а) 20 Гц
- б) 15 кгц
- в) 20 кГц
- г) 30 кГц

2. Основой ультразвукового метода исследования является:

- а) визуализация органов и тканей на экране прибора
- б) взаимодействие ультразвука с тканями тела человека
- в) прием отраженных сигналов
- г) излучение ультразвука

3. Анатомически в печени выделяют:

- а) 4 доли
- б) 3 доли
- в) 2 доли
- г) 1 долю

4. Анатомически в печени выделяют сегментов:

- а) 6
- б) 8
- в) 5
- г) 7

5. Для успешного проведения эхограммы печени необходимо соблюдение диеты для исследования в течение дней:

- а) 3-х
- б) 5-ти
- в) 7-ми
- г) 10-ти

6. Для успешного проведения эхограммы печени необходимо исключить из диеты:

- а) белый хлеб
- б) черный хлеб
- в) молочные продукты
- г) свеклу
- д) мясо
- е) фрукты

7. На исследование печени и желчного пузыря отводится минут:

- а) 10
- б) 20
- в) 30
- г) 60

8. Исследование печени и желчного пузыря составляет:

- а) 1,5 ед.
- б) 2 ед.

- в) 4 ед.
- г) 5 ед.

9. Эхографию печени лучше проводить:

- а) утром натощак при воздержании от пищи в течение 8-12 часов
- б) во второй половине дня после 6-10 часов воздержания от пищи
- в) в любое время без предварительной подготовки
- г) утром после легкого завтрака

10. При создании «акустического окна» при исследовании поджелудочной железы пациент пьет воду:

- а) глотками
- б) залпом
- в) через трубочку
- г) не имеет значения как

11. Объем воды для создания «акустического окна» при исследовании поджелудочной железы составляет:

- а) 2 литра
- б) 1 литр
- в) 500 мл
- г) 300 мл

12. Для успешного проведения УЗИ поджелудочной железы необходимо исключить из диеты:

- а) белый хлеб
- б) черный хлеб
- в) молочные продукты
- г) фрукты
- д) супы
- е) мясо

13. Положение пациента при проведении УЗИ селезенки:

- а) лежа на спине
- б) лежа на животе
- в) лежа на правом боку
- г) лежа на левом боку
- д) стоя
- е) сидя

14. Для успешного проведения УЗИ поджелудочной железы прием ферментативных препаратов обязателен:

- а) всем пациентам
- б) пациентам с острыми заболеваниями ЖКТ
- в) пациентам с хроническими заболеваниями ЖКТ
- г) не обязателен

15.Дополнительное УЗИ при птозе почек проводится в положении пациента:

- а) лежа на животе
- б) лежа на спине
- в) лежа на боку
- г) стоя

16.Остаточный объем мочи при УЗИ почек определяется:

- а) через 30 минут после мочеиспускания
- б) через 60 минут после мочеиспускания
- в) немедленно после мочеиспускания
- г) вне зависимости от мочеиспускания

17.Необходимый объем мочевого пузыря для проведения УЗИ составляет:

- а) 1 литр
- б) 500 мл
- в) 300 мл
- г) 250 мл

18.Для ультразвукового исследования органов малого таза требуется:

- а) адекватно наполненный мочевой пузырь
- б) прием ферментативных препаратов
- в) специальная диета
- г) очистительная клизма

19.Положение пациента при УЗИ щитовидной железы:

- а) сидя
- б) лежа на спине
- в) лежа с валиком под лопаткой
- г) стоя

20.Ультразвуковое исследование селезенки проводится:

- а) натощак
- б) сразу после еды
- в) через 2 часа после еды
- г) вне зависимости от приема пищи

21.Для ультразвукового исследования поверхностных структур прокладка заполняется:

- а) проточной водой
- б) гелем
- в) дегазированной водой
- г) газированной водой

22.Стерилизация пункционных игл проводится в:

- а) раствором, рекомендованным производителем пункционных игл
- б) растворе хлорамина
- в) 70% спирте

г) 96% спирте

23.Эхокардиография сердца в В и М режиме составляет единиц:

- а) 6
- б) 8
- в) 10
- г) 12

24.Ультразвуковая доплерография сосудов почек составляет единиц:

- а) 6
- б) 8
- в) 10
- г) 12

25.Нейросонография (эхо мозга) составляет единиц:

- а) 1,5
- б) 3
- в) 5
- г) 10

26.Противопоказания для УЗИ:

- а) беременность
- б) возраст до 16 лет
- в) тяжелое состояние пациента
- г) отсутствуют

27.Для исследования органов брюшной полости и малого таза у взрослых используется трансдюсер с частотой:

- а) 5 Гц
- б) 2 мгц
- в) 3,5 МГц
- г) 7,5МГц

28.УЗИ имеет существенные ограничения в исследовании:

- а) легких
- б) внутренней костной структуры
- в) головного мозга у взрослых
- г) вен нижних конечностей
- д) вен верхних конечностей

29.Положение пациента при проведении эхокардиографии (чаще всего) на:

- а) спине
- б) левом боку
- в) правом боку
- г) животе

30.Ультразвуковое исследование молочной железы составляет единиц:

- а) 1

- б) 2
- в) 3
- г) 4

31. Для успешного проведения эхограммы печени необходимо соблюдение диеты пациентом в течение дней:

- а) 1,5-2
- б) 3
- в) 5
- г) 7

32. Ультразвуковое исследование желчевыводящих путей проводится:

- а) натощак
- б) сразу после приема пищи
- в) через 2 часа после приема пищи
- г) через 8-10 часов после приема пищи

33. На ультразвуковое исследование желчного пузыря с определением функции отводится минут:

- а) 10
- б) 20
- в) 30
- г) 60

34. Положение пациента при проведении замеров почек в основном УЗИ:

- а) лежа на животе
- б) лежа на спине
- в) лежа на боку
- г) сидя

35. Остаточный объем мочи определяется после мочеиспускания:

- а) немедленно
- б) через 10 минут
- в) через 30 минут
- г) через 60 минут

36. Ультразвуковое исследование мочевого пузыря с определением остаточной мочи составляет единиц:

- а) 1
- б) 1,5
- в) 2
- г) 10

37. При ультразвуковом исследовании беременной женщины наполненный мочевой пузырь необходим:

- а) в первом триместре беременности
- б) во втором триместре беременности

- в) в третьем триместре беременности
- г) на любом сроке беременности

38. Ультразвуковое исследование в первом триместре беременности составляет единиц:

- а) 1
- б) 2,5
- в) 3
- г) 4

39. Эндоректальное ультразвуковое исследование составляет:

- а) 2 единицы
- б) 4 единицы
- в) 5 единиц
- г) 8 единиц

40. Эндовагинальное ультразвуковое исследование составляет:

- а) 2 единицы
- б) 4 единицы
- в) 5 единиц
- г) 8 единиц

41. Физическая природа ультразвукового сигнала:

- а) поперечно-механическая волна
- б) электромагнитная волна
- в) продольно-механическая волна
- г) верно 1 и 3

42. Способ формирования ультразвукового луча:

- а) преобразование электрической энергии в упругие колебания
- б) ионизирующие излучения
- в) использование тепловой энергии
- г) все перечисленное верно

43. Принцип получения УЗ- изображения основан на:

- а) использование электрической энергии
- б) использование волн
- в) использование рентгеновских лучей
- г) все перечисленное верно

44. Для чего используется доплерографическое исследование в медицине?

- а) для определения скорости потока крови
- б) для определения разности плотности
- в) для определения электрического сопротивления
- г) все перечисленное верно

45. На чем основывается УЗ- характеристика тканей?

- а) на оценке плотности
- б) на оценке электрического сопротивления
- в) на оценке биологической активности

г) верно 1 и 2

46. Ультразвуковая характеристика полостей, содержащих однородную жидкость:

- а) эхопозитивное изображение
- б) эхонегативное изображение
- в) неоднородная структура
- г) верно 2 и 3

47. Способ подготовки пациента к трансабдоминальному исследованию органов малого таза:

- а) заполнение желудка
- б) заполнение мочевого пузыря
- в) очистительная клизма
- г) без подготовки

48. Подготовка пациента к исследованию почек:

- а) без подготовки
- б) очистительная клизма
- в) заполнение мочевого пузыря
- г) прием мочегонных препаратов

49. Для контакта тела и акустического датчика лучше всего применяются:

- а) крахмал
- б) гель
- в) вазелин
- г) все перечисленное верно

50. Для подготовки рабочего места врача в УЗ кабинете медсестра должна:

- а) измерить напряжение тока в электросети
- б) подготовить перчатки, гель, фотобумагу, документацию для архивации данных исследования (при наличии АРМ врача, проверить работоспособность ПК)
- в) провести разъяснительную работу с больным
- г) все перечисленное верно

51. Что является генератором ультразвукового сигнала?

- а) термоэлемент
- б) пьезокристалл
- в) электровибратор
- г) все перечисленное не верно

52. Каким средством проводится дезинфекция кушеток?

- а) 5% раствором фурацилина
- б) раствором, содержащим хлор
- в) 1% раствором перекиси водорода
- г) вода с мылом

53. В каком положении должен находиться больной при исследовании плевральной полости?

- а) лежа

- б) сидя
- в) стоя
- г) верно 1 и 2

54.Способ подготовки пациента к исследованию сосудов почек:

- а) без подготовки
- б) исключение пищи, вызывающей метеоризм + 12-ти часовой период голодания, с применением препаратов, уменьшающих газообразование
- в) очистительная клизма
- г) прием мочегонных препаратов

55.Какой метод исследования наиболее доступный при подозрении на конкременты в желчевыводящих путях?

- а) рентгенологический
- б) ультразвуковой
- в) термографический
- г) все перечисленное верно

56.Требуется ли проводить «заземление» ультразвукового аппарата?

- а) не требуется
- б) можно ограничиться кустарным способом через батарею отопления
- в) требуется стационарное «заземление»
- г) верно 2 и 3

57.Что такое ЭХОКГ?

- а) эхоэнцефалография
- б) ультразвуковое исследование сердца
- в) электрокардиограмма
- г) все перечисленное не верно

58.В чем заключается методика интраоперационного УЗИ?

- а) исследование паренхиматозных органов при раскрытой брюшной полости
- б) введение датчика внутрь органа
- в) установка датчика на переднюю брюшную стенку во время операции
- г) верно 1 и 3

59.Исследование щитовидной железы составляет:

- а) 1,5 единицы
- б) 2 единицы
- в) 3,4 единицы
- г) 5 единиц

60.Чрескожная диагностическая пункция составляет:

- а) 4,5 единицы
- б) 2 единицы
- в) 3,4 единицы
- г) 5 единиц

61.Лечебно-диагностическая пункция брюшной полости составляет:

- а) 1,5 единицы

- б) 2 единицы
- в) 3,4 единицы
- г) 9 единиц

62. При каких заболеваниях используют диагностические пункции под ультразвуковым контролем?

- а) любые объемные образования
- б) туберкулез легких
- в) опухоль желудка
- г) остеомиелит

63. Гистеросальпингографию под контролем УЗИ проводят:

- а) с введением жидкости в полость матки
- б) с введением воздуха в полость маточных труб
- в) с введением в полость матки рентгеноконтрастных препаратов
- г) без введения каких-либо веществ

64. Какой датчик применяется при исследовании брюшной полости у взрослых?

- а) 5,0 мГц
- б) 3,5 мГц
- в) 7,5 мГц
- г) 2,5 мГц

65. Какова частота датчика для исследования поверхностных структур?

- а) 3,5 мГц
- б) 5,0 мГц
- в) 7,5 мГц
- г) 2,5 мГц

66. Какова подготовка больного к УЗИ предстательной железы при трансабдоминальном доступе?

- а) опорожнение мочевого пузыря
- б) заполнение мочевого пузыря
- в) использование спазмолитических медикаментозных средств
- г) без подготовки

67. Какова подготовка больного для внутривлагалищного исследования матки?

- а) опорожнение мочевого пузыря
- б) очистительная клизма
- в) заполнение мочевого пузыря
- г) без подготовки

68. Подготовка больного к пункции брюшной полости под ультразвуковым контролем?

- а) натошак + премедикация
- б) сеанс психотерапии
- в) обязательное предварительное проведение электроэнцефалографии
- г) без подготовки

69. При каких заболеваниях используют лечебную пункцию под ультразвуковым контролем?

- а) липомы
- б) кисты
- в) туберкулез легких
- г) остеомиелит

70. Что необходимо получить у больного перед проведением пункции?

- а) письменное согласие пациента на проведение процедуры
- б) результат ЭКГ
- в) анализ крови
- г) анализ мочи

71. Как готовится послеоперационный больной к выполнению УЗИ?

- а) снятие наклеек и обработка датчика
- б) медикаментозное снижение температуры тела
- в) проведение обезболивающих мероприятий
- г) без подготовки

72. Способ защиты больного при проведении трансректального исследования:

- а) использование презерватива
- б) использование прорезиненного чехла
- в) заполнение прямой кишки дезинфицирующим раствором
- г) использование специального антиинфекционного геля

73. После каких процедур выполняется трансабдоминальное УЗИ малого таза?

- а) очистительная клизма
- б) заполнение мочевого пузыря
- в) 12-ти часовой период голодания
- г) без подготовки

74. Последовательность проведения исследований при подозрении на заболевание органов брюшной полости?

- а) УЗИ + эндогастродуоденоскопия + рентгенография ЖКТ
- б) эндогастродуоденоскопия + УЗИ + рентгенография ЖКТ
- в) рентгенография ЖКТ + УЗИ + эндогастродуоденоскопия
- г) все перечисленное верно

75. Сколько раз можно проводить УЗИ пациенту?

- а) два раза в год
- б) не более одного раза в год
- в) нет ограничений
- г) в зависимости от дозы облучения

76. К какой категории облучаемых лиц относится персонал УЗ-кабинета?

- а) Б
- б) В
- в) А
- г) все перечисленное верно.

77. При легкой форме острого панкреатита больного беспокоят:

- а) опоясывающие боли
- б) прерывистое дыхание
- в) обморочное состояние
- г) кожный зуд

78. Какой состав устройств необходим для нормальной работы компьютера?

- а) системный блок, принтер и клавиатура
- б) монитор, клавиатура и мышь
- в) монитор и клавиатура
- г) устройство ввода информации, устройство обработки информации, устройство хранения информации и устройство вывода информации

79. В каких единицах измеряется количество информации?

- а) в битах
- б) в Мегагерцах
- в) в дюймах
- г) в количестве операций за единицу времени

80. Что в перечисленном обозначает операционную систему?

- а) Microsoft Office
- б) INTERNET
- в) Microsoft Windows
- г) Microsoft Word

81. Где хранится информация в персональном компьютере?

- а) в мониторе
- б) на жестком диске
- в) в принтере
- г) на клавиатуре

82. Какие электронные устройства используют для хранения информации?

- а) компакт-диски
- б) жесткие диски
- в) магнито-оптические диски
- г) все вышеуказанные

83. Какое устройство используется для получения твердых копий рентгеновских изображений?

- а) компакт-диск
- б) монитор
- в) системный блок
- г) лазерный принтер

84. В каких методах лучевой диагностики не используется ионизирующее излучение:

- а) рентгенологический метод
- б) ультразвуковой метод
- в) компьютерная томография
- г) радиоизотопная сцинтиграфия

85. Ведущим методом диагностики ранних стадий рака молочной железы является:

- а) маммография
- б) клиническое исследование (осмотр и пальпация молочной железы)

- в) медицинская термография
- г) ультразвуковое исследование

86.Для чего применяют ультразвуковую остеоденситомрию?

- а) для оценки минеральной плотности костной ткани
- б) для определения выраженности остеосклероза
- в) для определения толщины слоя компактного вещества кости
- г) для оценки степени развития костной мозоли при переломах

87.С какой целью устанавливают кава-фильтр?

- а) для улучшения коронарного кровообращения
- б) для улучшения мозгового кровообращения
- в) для профилактики тромбоэмболии легочной артерии
- г) для улучшения венозного оттока из нижних конечностей

88.Нормальная температура воздуха в кабинете УЗД:

- а) 22-24 С
- б) 16-18 С
- в) 25-26 С
- г) 18-20 С

89.Относительная влажность воздуха в помещения кабинета:

- а) 40-60%
- б) 20-30%
- в) 30-80%
- г) 10-40%

90.Какова нормативная площадь помещения для проведения ультразвуковых исследований из расчета на одну установку:

- а) не более 12 кв. м
- б) не менее 14 кв.м
- в) не менее 20 кв.м
- г) не менее 50 кв.м

91.Уровень шума на рабочих местах медицинского персонала , обслуживающего ультразвуковые диагностические установки не должен превышать:

- а) 50 дБА
- б) 150 дБА
- в) 80 дБА
- г) 30 дБА

92.Для дуплексного исследования сосудов необходимо:

- а) проведение исследования двумя врачами
- б) проведение исследования на двух УЗ-аппаратах
- в) проведение исследования двумя датчиками
- г) проведение исследования используя одновременно В-режим и один из видов доплерографии

93.Какой режим является основным при проведении УЗИ:

- а) А
- б) В
- в) М
- г) С

94. Запрещается размещение кабинетов ультразвуковой диагностики:

- а) в подвальных, полуподвальных и цокольных помещениях
- б) в помещениях без естественного освещения
- в) в помещениях без раковины с подводкой холодной и горячей воды
- г) все перечисленное верно

95. Функциональные обязанности медицинской сестры ультразвукового кабинета оговорены в приказе:

- а) № 283
- б) № 581
- в) № 132
- г) № 989

96. Расчетные нормы времени оговорены в приказе:

- а) № 283
- б) № 581
- в) № 132
- г) № 989

97. Положение об отделении (кабинете) ультразвуковой диагностики оговорено в приказе:

- а) № 283
- б) № 581
- в) № 132
- г) № 989

98. Остаточный объем мочи определяется:

- а) через 30 минут после мочеиспускания
- б) через 60 минут после мочеиспускания
- в) немедленно после мочеиспускания
- г) через 15 минут после мочеиспускания

99. Объем щитовидной железы измеряется в:

- а) кубических см
- б) кубических мм
- в) кубических дм
- г) кубических м

100. Ширина и толщина почки измеряется при следующем сканировании:

- а) сагиттальном
- б) поперечном
- в) продольном
- г) не имеет значения