

1. Мероприятие, которое нужно проводить по предупреждению медицинского облучения плода на начальных сроках беременности:

- а) производить рентгеновские исследования в первые 10 дней менструального цикла
- б) производить рентгеновские исследования во второй половине менструального цикла
- в) не использовать флюорографию у женщин детородного возраста
- г) перед рентгеновским исследованием направить женщину на осмотр к гинекологу

2. Медицинская радиология - наука об использовании излучений в медицинских целях. Ее основными разделами являются:

- а) распознавание болезней (лучевая диагностика)
- б) лечение болезней (лучевая терапия)
- в) массовые проверочные исследования для выявления скрыто протекающих заболеваний (лучевой скрининг)
- г) все перечисленное в целом

3. Какая ткань наиболее чувствительна к ионизирующему излучению:

- а) мышечная ткань
- б) миокард
- в) эпителиальная ткань
- г) кроветворная ткань

4. В направлении на рентгенологическое исследование указывают:

- а) Ф.И.О. и возраст на момент исследования
- б) область, подлежащую исследованию
- в) предположительный диагноз или клинический синдром, послуживший поводом для направления на рентгенологическое исследование
- г) все перечисленное

5. Из нижеперечисленных методик скрининговым методом является:

- а) рентгенография
- б) томография
- в) ангиопульмонография
- г) флюорография

6. При ателектазе доля или сегмент легкого приобретают контуры:

- а) контуры прямые, повторяют очертания доли , сегмента
- б) вогнутые в направлении ателектаза
- в) выпуклые от ателектаза
- г) контуры нечеткие, плохо определяются

7. Бронхография — это:

- а) метод изображения бронхиального дерева
- б) способ получения рентгеновского изображения бронхиального дерева с помощью контрастного вещества
- в) изображение трахеи и главных бронхов
- г) способ бесконтрастного изображения бронхиального дерева

8. Синдрому "Круглая тень" соответствуют все заболевания, кроме:

- а) опухоль легкого
- б) лимфогрануломатоз

- в) туберкулома
- г) абсцесс
- д) шаровидная пневмония

9. Не является рентгеновским признаком ателектаза:

- а) участок с вогнутыми контурами
- б) участок ограниченного просветления на уровне поражения
- в) участок, соответствующий анатомической зоне легкого
- г) участок затемнения (уплотнения) легочной ткани

10. Туберкулез легких — это:

- а) неспецифическое воспаление
- б) специфическое воспаление
- в) заболевание соединительной ткани
- г) васкулит

11. Назовите прямой рентгенологический признак инородного тела бронха:

- а) тень инородного тела в просвете бронха и ателектаз вентилируемого участка
- б) затемнение легочной ткани
- в) просветление легочной ткани
- г) усиление легочного рисунка

12. Легочный рисунок у детей до одного года:

- а) представлен только артериями;
- б) содержит большое количество очаговоподобных теней ортоградных проекций сосудов;
- в) отсутствует в плащевом слое легких сосудистых теней
- г) все перечисленное верно

13. При проведении рентгенологического исследования сердца обязательно:

- а) прямая передняя
- б) правая косая
- в) левая косая
- г) все перечисленное верно

14. Увеличение какой дуги левого контура срединной тени наблюдается при «легочном» сердце:

- а) первой
- б) второй
- в) третьей
- г) четвертой

15. Величина левого желудочка начинает преобладать над величиной правого желудочка в возрасте:

- а) 2-3 недель
- б) к концу первого года жизни
- в) после 2 лет
- г) после 6 лет

16. Рентгенография при исследовании сердца и крупных сосудов выявляет:

- а) функциональные изменения полостей сердца
- б) рентгеноморфологические изменения полостей сердца и сосудов
- в) функциональные изменения крупных сосудов
- г) рентгенография не применяется для исследования сердца и крупных

ных сосудов

17. Тетрада Фалло характеризуется:

- а) сужением легочной артерии
- б) декстропозицией аорты
- в) дефектом межжелудочковой перегородки
- г) гипертрофией правого желудочка
- д) все перечисленное

18. Наиболее характерный рентгенологический признак хронического остеомиелита:

- а) секвестры и остеосклероз
- б) остеопороз и линейный периостит
- в) остеосклероз и сужение рентгеновской суставной щели
- г) периостальные наслоения и увеличение ширины кортикального

слоя

19. Основным рентгенологическим признаком перелома является:

- а) линия перелома
- б) изменение контура кортикального слоя
- в) деформация кости
- г) деструкция кости

20. На нестабильность тазобедренных суставов у новорожденных указывает:

- а) симптом увеличения отведения бедер
- б) симптом наружной ротации конечности на стороне поражения
- в) симптом соскальзывания
- г) симптом укорочения бедра

21. При дифференциальной диагностике диафизарного остеомиелита и саркомы Юинга решающим рентгенологическим симптомом является:

- а) линейный периостит и увеличение интенсивности тени мягких тканей
- б) симптом вздутия
- в) симптом кортикального секвестра и остеосклероз
- г) "луковичный"(слоистый) периостит и мягкотканый компонент

22. Костный секвестр рентгенологически характеризуется:

- а) повышением интенсивности тени
- б) уменьшением интенсивности тени
- в) частичным отграничением от окружающей костной ткани
- г) отсутствием отграничения от окружающей костной ткани

23. Наиболее ценным методом лучевой диагностики почечной колики и ее отличительное распознавание с острыми хирургическими заболеваниями брюшной полости служат:

- а) радиоизотопное сканирование почек
- б) исследование мочи
- в) клинический симптомокомплекс
- г) экскреторная урография (внутривенная урография)

24. Рентгенологический симптом «серпа» (скопление воздуха под диафрагмой) наблюдается при:

- а) непроходимости кишечника
- б) прободной язве

СОСТАВИТЕЛЬ - Д.М.Н., ДОЦЕНТ Н.В. ГУНИЧЕВА

- в) перитоните
 - г) такого симптома не существует
- 25. Возможно ли использование двойного контрастирования для изучения слизистой желудка:**
- а) да
 - б) нет
 - в) в структуре стенки желудка нет слизистой оболочки
 - г) такого метода исследования не существует
- 26. Дать наиболее полное определение "рентгенографии":**
- а) объемное изображение органов и систем на рентгеновской пленке
 - б) плоскостное изображение органов и систем на рентгеновской пленке
 - в) изображение органов и систем на термобумаге
 - г) изображение органов грудной клетки на экране монитора
- 27. Для искусственного контрастирования в рентгенологии применяются:**
- а) сульфат бария
 - б) органические соединения йода
 - в) газы (кислород, закись азота, углекислый газ)
 - г) вышеперечисленное
- 28. Развитие рентгенологии связано с именем В. Рентгена, который открыл излучение, названное впоследствии его именем**
- а) в 1890 году
 - б) в 1895 году
 - в) в 1900 году
 - г) в 2010 году
- 29. Область рентгеновского излучения лежит между:**
- а) радиоволнами и магнитным полем
 - б) инфракрасным и ультрафиолетовым излучениями
 - в) ультрафиолетовым излучением и гамма излучением
 - г) видимым светом и звуковыми волнами
- 30. При пневмотораксе в месте скопления воздуха наблюдается:**
- а) обеднение сосудистого рисунка
 - б) усиление сосудистого рисунка
 - в) отсутствие сосудистого рисунка
 - г) затемнение легочного поля
- 31. Верхняя граница жидкости при гидропневмотораксе приобретает вид:**
- а) горизонтальный
 - б) косой
 - в) волнистый
 - г) не имеет четких контуров
- 32. Деформация грудной клетки возможна при :**
- а) пневмонии
 - б) рахите
 - в) бронхите
 - г) бронхиолите
- 33. Для выявления заболеваний легких используются следующие методы диагностики:**
- а) только флебография
 - б) только компьютерная томография (РКТ)
 - в) только рентгенография
 - г) РКТ, рентгенография
- 34. В большинстве случаев в левом легком отсутствует следующая доля:**

- а) верхняя
 - б) средняя
 - в) нижняя
 - г) все присутствуют
- 35. Рентгенологический синдром "обширного затемнения" — это проявление:**
- а) уплотнения легочной ткани
 - б) уплотнения структур грудной стенки
 - в) наличия жидкости в плевральной полости
 - г) все верно
- 36. Субстратом синдрома "кольцевидная тень" является:**
- а) полость
 - б) уплотнение легочной ткани
 - в) жидкость
 - г) кальцинаты
- 37. Врожденные пороки сердца с увеличенным легочным кровотоком это:**
- а) дефект межпредсердной перегородки
 - б) дефект межжелудочковой перегородки
 - в) открытый аортальный проток
 - г) все ответы правильные
- 38. Митральную конфигурацию сердца в прямой проекции характеризуют:**
- а) увеличение дуги аорты
 - б) выбухание дуги легочного ствола
 - в) удлинение и выбухание дуги левого предсердия
 - г) выбухание дуги правого предсердия
- 39. Срединная тень при выпотном перикардите приобретает форму:**
- а) аортальную
 - б) не изменяется
 - в) круглую, трапецевидную
 - г) митральную
- 40. На рентгенограмме в передней прямой проекции левый контур сердечно-сосудистой тени имеет четыре дуги:**
- а) на втором месяце жизни
 - б) к концу первого года жизни
 - в) к 3-летнему возрасту
 - г) после 3 лет
- 41. Пневмомедиастинография в диагностике заболеваний сердца и крупных сосудов дает возможность:**
- а) дифференциальной диагностики опухолей средостения и аневризм аорты
 - б) дифференциальной диагностики митральных пороков сердца
 - в) выявления рентгенофункциональных изменений полостей сердца
 - г) функциональной оценки крупных сосудов
- 42. Наиболее точно на опухолевое костеобразование указывает:**
- а) секвестры
 - б) линейный периостит
 - в) уплотнение костной структуры
 - г) беспорядочная оссификация в мягких тканях в виде пятнистых и хлопьевидных теней
- 43. Ядро окостенения это:**

- а) центральные отделы костной опухоли
- б) синоним остеоид- остеомы
- в) фаза заживления перелома
- г) зачаток костного эпифиза

44. На рентгенограммах бедренной кости обнаружены очаги деструкции, секвестры, линейный периостит. Предполагаемый диагноз:

- а) остеома
- б) остеомиелит
- в) саркома
- г) перелом бедренной кости

45. Рентгеновская суставная щель дает на рентгенограмме:

- а) полосу просветления
- б) полосу затемнения
- в) не дифференцируются
- г) такого понятия не существует

46. К особенностям переломов костей у детей относится:

- а) оскольчатые переломы
- б) выраженная деформация костей
- в) эпифизиолиз
- г) незначительное смещение отломков

47. Для остеосаркомы характерен периостит -

- а) линейный
- б) слоистый
- в) игольчатый
- г) бахромчатый

48. Сроки заполнения газом петель ободочной кишки после рождения ребенка через:

- а) - 5 мин
- б) - 1 ч
- в) - 24ч
- г) – газ в кишке отсутствует

49. При острых болях в животе неясного происхождения следует начать специальные исследования с:

- а) обзорной рентгенографии живота
- б) компьютерной томографии живота
- в) термографии живота
- г) ультразвукового исследования

50. Наиболее информативная рентгенологическая методика выявления ахалазии пищевода у детей:

- а) выполнение обзорной рентгенографии грудной полости
- б) введение дополнительных порций контрастного вещества
- в) исследование в положении Тренделенбурга с водно-сифонной пробой
- г) выполнение обзорной рентгенографии брюшной полости

51. При подготовке ребенка к рентгенологическому исследованию врач-рентгенолог обязан:

- а) оценить целесообразность проведения исследования
- б) информировать родителей о пользе и риске проведения исследования и получить их согласие
- в) в случае необходимости составить мотивированный отказ от проведе-

СОСТАВИТЕЛЬ - Д.М.Н., ДОЦЕНТ Н.В. ГУНИЧЕВА

ния исследования

г) все ответы правильные

52. Применение рентгеноскопии оправдано в случае:

- а) профилактический осмотр
- б) проведение трансплевральной пункции
- в) первичный осмотр больного в стационаре
- г) первичный осмотр больного в поликлинике

53. Преимуществом цифровой флюорографии перед обычной является:

- а) уменьшение лучевой нагрузки на пациента
- б) отсутствие фотопроцесса
- в) отсутствие потребности в рентгеновской (флюорографической) пленке
- г) вышеперечисленные факторы

54. Прямое увеличение изображения на рентгенограмме достигается:

- а) увеличением расстояния фокус рентгеновской трубки- объект
- б) увеличением расстояния фокус - пленка
- в) увеличением размеров фокусного пятна
- г) увеличением расстояния объект – пленка

55. Для пневмоторакса характерен следующий рентгенологический симптом:

- а) жидкость в плевральной полости
- б) воздух в плевральной полости
- в) "воздушная бронхография"
- г) воздух под куполом диафрагмы

56. У новорожденных детей корни легких располагаются:

- а) на одном уровне
- б) правый корень расположен выше левого
- в) левый корень расположен выше правого
- г) корни не дифференцируются

57. Легочный рисунок у детей в возрасте 4—5 лет:

- а) в средних и нижних отделах легких включает вены
- б) отсутствует в плащевом слое легких в пределах 1—1.5 см;
- в) верно а, б
- г) представлен только артериями, достигает плащевого слоя

58. На прямой рентгенограмме органов грудной клетки выше диафрагмы интенсивное гомогенное затемнение с верхней косой границей, вершина которой находится у края грудной стенки на уровне 3-го ребра. Предположительный диагноз –

- а) пневмония
- б) ателектаз
- в) экссудативный плеврит
- г) абсцесс

59. Основанием для дифференциальной диагностики хронического бронхита и бронхоэктазий является:

- а) физикальное обследование больного
- б) рентгенограмма легких
- в) бронхоскопия
- г) рентгеновская компьютерная томография (РКТ) и бронхография

60. Диагностическое рентгенологическое исследование легких требует получения рентгенограмм в следующих проекциях:

- а) передней

- б) задней
 - в) правой или левой боковой
 - г) косой
- 61. У здорового ребенка 2 лет передний реберно-диафрагмальный синус имеет форму:**
- а) остроугольную
 - б) прямоугольную
 - в) тупоугольную
 - г) реберно-диафрагмальный синус у ребенка 2 лет не дифференцируется
- 62. Рентгенологические симптомы в легких, не относящихся к картине "рахитического легкого" - это:**
- а) усиление сосудисто-интерстициального рисунка
 - б) ателектазы
 - в) буллезные вздутия
 - г) пневмонические, воспалительные очаги
- 63. Классическая ангиопульмонография — это:**
- а) контрастное исследование сосудов легких
 - б) бесконтрастное исследование крупных сосудов средостения
 - в) селективное контрастирование легочных артерий
 - г) все верно
- 64. Для аортальной конфигурации сердца в прямой проекции характерно:**
- а) увеличение и выбухание дуги аорты
 - б) выбухание дуги легочного ствола
 - в) выбухание дуги левого предсердия
 - г) удлинение и выбухание дуги левого желудочка
- 65. К особенностям сердца новорожденных относятся:**
- а) левый и правый желудочек равны по своим размерам
 - б) левый желудочек значительно превосходит размеры правого желудочка
 - в) левое предсердие значительно больше правого
 - г) правый желудочек превышает размер левого желудочка
- 66. Рентгеноскопия при исследовании сердца и крупных сосудов дает возможность выявлять:**
- а) только рентгеноморфологические изменения камер сердца
 - б) рентгеноморфологические и рентгенофункциональные изменения сердца и крупных сосудов
 - в) только рентгеноморфологические изменения крупных сосудов
 - г) рентгеноскопия не используется для исследования сердца
- 67. Митральный стеноз — это:**
- а) уменьшение диаметра митрального отверстия
 - б) увеличение диаметра митрального отверстия
 - в) уменьшение диаметра аортального отверстия
 - г) увеличение диаметра аортального отверстия
- 68. При проведении фистулографии контрастное вещество вводят -**
- а) внутрь сосуда
 - б) в полость сустава
 - в) в свищевой ход
 - г) такого метода исследования не существует
- 69. У детей наиболее часто встречаются переломы длинных трубчатых костей:**
- а) патологические переломы
 - б) внутрисуставные переломы

- в) оскольчатые переломы
 - г) поднадкостничные переломы, травматический эпифизеолиз
- 70. При опухолях скелета рентгенологический симптом вздутия кости указывает на:**
- а) характер опухоли (доброкачественная или злокачественная)
 - б) гистологическое строение опухоли
 - в) выход опухоли в мягкие ткани
 - г) длительность процесса
- 71. Для ложного сустава не характерны:**
- а) сглаженность и закругление концов отломков
 - б) склероз по краям отломков
 - в) длительно прослеживающаяся щель между отломками
 - г) зазубренность концов отломков
- 72. Для туберкулеза наиболее характерны секвестры:**
- а) губчатые
 - б) кортикальные
 - в) тотальные
 - г) кортикальные и тотальные
- 73. Прямой признак врожденного пилоростеноза:**
- а) значительное увеличение размеров желудка
 - б) замедленное выделение контрастного вещества из желудка в кишку
 - в) удлинение пилорического отдела желудка
 - г) гиперперистальтика
- 74. Наиболее ценным методом диагностики кишечной непроходимости служит:**
- а) клинический симптомокомплекс
 - б) внутривенная урография
 - в) магнитно-резонансная томография
 - г) обзорная рентгенография брюшной полости
- 75. Признак грыжи пищеводного отверстия диафрагмы:**
- а) дополнительная тень с уровнем жидкости слева от сердца
 - б) расширение тени сердца влево
 - в) высокое стояние купола диафрагмы слева
 - г) неровность контура диафрагмы слева
- 76. Аорта при аортальном стенозе:**
- а) неравномерно расширена
 - б) диффузно расширена
 - в) не изменена
 - г) сужена
- 77. Врожденные пороки сердца с обедненным легочным кровотоком это:**
- а) тетрада Фалло
 - б) изолированный стеноз легочной артерии
 - в) триада Фалло
 - г) все ответы правильные
- 78. При проведении рентгенологических исследований врач-рентгенолог обязан обеспечить радиационную безопасность:**
- а) персонала рентгеновского кабинета
 - б) обследуемых пациентов
 - в) других сотрудников учреждения
 - г) правильно а и б
- 79. Исследование в режиме "реального времени" является:**
- а) сцинтиграфия

- б) компьютерная томография
 - в) рентгеноскопия
 - г) флюорография
- 80. Какие возможности обработки изображения не существуют в компьютерном томографе?**
- а) денситометрия
 - б) измерение размеров и объема
 - в) проведение морфологического, гистологического исследования
 - г) мультипланарные и трехмерные реформации
 - д) виртуальная эндоскопия
- 81. В нормальных легких не существуют следующие бронхи:**
- а) главные
 - б) добавочные
 - в) сегментарные
 - г) долевы
- 82. Ателектаз развивается в случае:**
- а) закупорки бронха инородным телом
 - б) сдавления бронха извне
 - в) слизистой пробки в просвете бронха
 - г) все верно
- 83. Рентгеновские признаки эмфиземы:**
- а) повышение прозрачности легочной ткани
 - б) затемнение легочных полей
 - в) признаков не существует
 - г) все неверно
- 84. Тень средостения при гидротораксе:**
- а) не смещена
 - б) смещена в больную сторону
 - в) смещена в здоровую сторону
 - г) расширена
- 85. У детей 4-5 лет корни легких располагаются:**
- а) на одном уровне
 - б) правый корень расположен выше левого
 - в) левый корень расположен выше правого
 - г) корни не дифференцируются
- 86. Рентгенологическая картина органов грудной полости ребенка становится идентичной таковой у взрослых:**
- а) к году
 - б) к 4-5 годам
 - в) к 7 годам
 - г) к 17 годам
- 87. Дифференциальная диагностика между аортальным стенозом и аортальной недостаточностью осуществляется по состоянию:**
- а) левого желудочка и аорты
 - б) малого круга кровообращения и аорты
 - в) правых отделов сердца и левого желудочка
 - г) правого желудочка
- 88. Тетрада Фалло это:**
- а) геометрическая фигура
 - б) неврологический синдром
 - в) приобретенный порок сердца

г) врожденный порок сердца с уменьшенным легочным кровотоком

89. Коарктация аорты это:

- а) методика исследования аорты
- б) приобретенный порок сердца сердца
- в) название хирургической манипуляции
- г) врожденный порок – сужение аорты

90. На нестабильность тазобедренных суставов у новорожденных указывает симптом:

- а) увеличения отведения бедер
- б) наружной ротации конечности на стороне поражения
- в) соскальзывания
- г) укорочения бедра

91. Эпифизеолиз - это:

- а) литический вариант гигантоглеточной опухоли, локализирующийся в эпифизе
- б) травматический отрыв и смещение эпифиза по линии росткового хряща
- в) остеопороз эпифиза
- г) оссификация эпифиза

92. При проведении артрографии контрастное вещество вводят:

- а) внутрисосудистый
- б) в полость сустава
- в) в свищевой ход

93. С осторожностью следует вводить контрастные вещества р. ос детям первых месяцев жизни:

- а) с родовой травмой
- б) с гидроцефалией
- в) страдающим запорами
- г) с обезвоживанием

94. Основным признаком болезни Гиршпрунга является:

- а) уменьшение диаметра ободочной кишки
- б) большое количество горизонтальных уровней жидкости в петлях кишечника
- в) зона сужения в области перехода сигмовидной части ободочной кишки в прямую
- г) удлинение сигмовидной кишки

95. Решающим симптомом в диагностике врожденного вывиха бедра является:

- а) скошенность, недоразвитие вертлужной впадины
- б) смещение проксимального отдела бедренной кости
- в) позднее появление ядра окостенения головки на стороне поражения
- г) ни один из перечисленных признаков

96. Симптом спиклообразного периостита типичен для:

- а) остеомиелита
- б) злокачественных опухолей
- в) доброкачественных опухолей
- г) фиброзной остеодисплазии

97. Рентгенологическое расположение желудка относительно реберных дуг ребенка, начавшего ходить:

- а) горизонтальное
- б) вертикальное

СОСТАВИТЕЛЬ - Д.М.Н., ДОЦЕНТ Н.В. ГУНИЧЕВА

- в) У-образное
- г) нет правильного ответа

98. Для остеомиелита характерна периостальная реакция:

- а) линейная
- б) спиккулезная
- в) по типу слоистого периостита
- г) при остеомиелите нет периостальной реакции

99. Какие органы и ткани нуждаются в первоочередной защите от ионизирующего облучения:

- а) щитовидная железа
- б) молочная железа
- в) костный мозг, гонады
- г) кожа

100. Рентгеновская компьютерная томография в диагностике заболеваний органов грудной полости позволяет судить о состоянии:

- а) легочной паренхимы
- б) плевры
- в) бронхов
- г) все перечисленное

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ:

1. – а			
2. - г	26. -б	51.- г	76.– а
3. - г	27. -г	52- б	77.– г
4. - г	28. -б	53 -г	78.– г
5. -г	29. -в	54- г	79-в
6. -б	30. -в	55- б	80.– в
7. -б	31. -а	56- а	81.– б
8. -б	32. -б	57 -в	82.– г
9. -б	33. -г	58.- в	83.– а
10. -б	34. -б	59.- г	84.– в
11. -а	350. -г	60. -а, в	85. - в
12. -г	36. -а	61. -а	86.– в
13. -г	37. -г	62. -г	87. - а
14. -б	38. -б, в	63. -а	88.– г
15.- г	39. -в	64- а, г	89.– г
16. -б	40.- г	65.– г	90.. - а
17. -д	41. -а	66.– б	91.– б
18. -а	42.- г	67.- а	92.– в
19. -а	43. -г	68.– в	93.– г
20.- а	44. -б	69.– г	94.– в
21. -в	45. -а	70.– г	95. - б
22. -а	46. -в	71.-г	96.– б
23. -г	47.- в	72.– а	97. - в
24. -б	48. -б	73.– в	98. - а
25. -а	49.- г	74.– г	99. -а, в.
	50. -в	75.– а	100.- г.