

Вопросы с вариантами ответов по специальности «Рентгенология» (II категория) для аттестации

Купить базу вопросов с ответами можно здесь:
<https://medik-akkreditacia.ru/product/rentgenolog/>

Полезные ссылки:

- 1) Тесты для аккредитации «Рентгенология» (3000 вопросов)
https://medik-akkreditacia.ru/product/rentgen_vrach/
- 2) Тесты «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» (1900 вопросов)
<https://medik-akkreditacia.ru/product/rentgenendovaskulyarnye/>

Единицей измерения эквивалентной дозы в международной системе единиц является

- Б. Рад (рад)
- В. Бэр (бэр)
- А. Грей (Гр)
- Г. Зиверт (З)
- Д. Рентген (Р)

Расширенные периваскулярные пространства Вирхова-Робина являются элементом нормальной картины мозга взрослого человека при локализации в

- Г. Белом веществе височных долей
- Б. Таламусах
- А. Сублентиккулярной зоне
- В. Головках хвостатых ядер
- Д. Стволе мозга

"Малыми" принято называть дозы

- Б. Не вызывающие хромосомных повреждений
- В. Не вызывающие генных поломок
- А. Не вызывающие лучевой болезни
- Г. Не вызывающие специфических изменений в отдельном организме
- Д. Вызывающие статистически выявленные изменения в состоянии здоровья группы лиц

Дозиметрический контроль после капитального ремонта рентгеновского аппарата следует проводить

- Б. После месяца работы аппарата
- А. Перед подключением аппарата после ремонта
- В. По указанию врача
- Г. В зависимости от времени последнего контроля
- Д. По требованию администрации

Первичный инструктаж по технике безопасности и радиационной безопасности проводится

- В. Через месяц работы на рентгеновском аппарате
- Г. Внепланово
- А. При приеме на работу
- Б. Перед началом работы на рабочем месте
- Д. При подаче заявления

Рентгенография грудной клетки выполняется при фокусном расстоянии

- В. 120 см
- А. 40 см
- Г. 150 см
- Б. 80 см
- Д. 200 см

Умеренно выраженное утолщение интраорбитальной порции одного из зрительных нервов на большом протяжении и накопление контрастного вещества по данным МРТ являются симптомами

- А. Эндокринной офтальмопатии
- Б. Ретробульбарного неврита зрительного нерва
- В. Менингиомы зрительного нерва
- Г. Саркоидоза
- Д. Метастатическим поражением зрительного нерва

Компьютерная томография применяется для диагностики

- Г. Трахеита
- А. Острого бронхита
- В. Бронхиолита
- Б. Острого ринита
- Д. Острого ларингита

Анатомический субстрат легочного рисунка на рентгенограммах

- В. Артерии и вены
- Г. Бронхи
- А. Артерии
- Б. Вены

Д. Артериолы

Легочная связка расположена

- Б. Выше корня легкого
- А. Ниже корня легкого
- В. В корне легкого
- Г. На уровне бифуркации трахеи
- Д. В междолевой щели

О восходящем тенториальном смещении мозга по данным КТ и МРТ свидетельствует

- В. Сужение медуллоцереbellарной цистерны
- А. Сужение четвертого желудочка
- Г. Перемещение верхних отделов червя мозжечка в четверохолмную цистерну
- Б. Сужение препонтиной цистерны
- Д. Перемещение миндалин мозжечка в большое затылочное отверстие

Выявление скоплений мелких кальцинатов в структуре мягкотканного образования в полости верхнечелюстного синуса по данным КТ наиболее типично для

- Г. Хронической кисты верхнечелюстной пазухи
- А. Плоскоклеточного рака околоносового синуса
- В. Грибкового синусита с формированием друзы
- Б. Инвертированного полипа
- Д. Мукоцеле

Симптом «пустой дельты» при КТ-исследовании головного мозга характерен для

- В. Аневризмы передней соединительной артерии
- Г. Аденомы гипофиза
- А. Менингиомы
- Б. Тромбоза венозного синуса
- Д. Абсцесса мозга

Воздушная киста (ларингоцеле) располагается в

- Г. Голосовых складках
- А. Надгортаннике
- В. Черпалондгортанной и вестибулярной складках
- Б. Подскладочном пространстве
- Д. Надгортаннике и голосовых складках

Рентгенофункциональные методики используют для

- В. Оценки подвижности диафрагмы
- А. Выявления опухолей средостения
- Б. Характеристики туберкулезных диссеминаций
- Г. Диагностики отеков легких

Д. Выявления стенок полостных образований

Основным признаком пневмонии является

- В. Расширение бронхов
- Г. Усиление легочного рисунка
- Б. Полость деструкции
- А. Инфильтрация
- Д. Круглый очаг

Флюорография является методом раннего выявления

- А. Туберкулеза
- Б. Саркоидоза
- В. Карциноматоза
- Г. Бруцеллеза
- Д. Аспергиллеза

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Определите соответствие методов исследования и видов излучений: Метод исследования: А. Рентгеновский. Виды излучения: 1. Звуковые волны; 2. Гамма излучений; 3. Инфракрасное; 4. Радиоволны; 5. Рентгеновское

- В. 3-А
- А. 1-А
- Д. 5-А
- Б. 2-А
- Г. 4-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Определите метод выбора для конкретной цели исследования. Диагностируемые заболевания: А. Пневмония. Методы исследования: 1. Компьютерная томография, 2. Магнитно-резонансная томография, 3. Ультразвуковое исследование, 4. Рентгенография, 5. Рентгеноскопия.

- Б. 2-А
- В. 3-А
- А. 1-А
- Г. 4-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Определите метод выбора для конкретной цели исследования. Диагностируемые заболевания: А. Холецистит.

Методы исследования: 1. Компьютерная томография,
2. Магнитно-резонансная томография,
3. Ультразвуковое исследование,
4. Рентгенография, 5. Рентгеноскопия.

- Г. 4-А
- А. 1-А
- В. 3-А
- Б. 2-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Патологический процесс:

А. Пневмония. Признаки на рентгенограмме:

1. Диффузное двухстороннее затемнение.
2. Утолщение стенок бронхов. 3. Локальное обеднение легочного рисунка. 4. Ателектаз. 5. Сегментарное затемнение .

- Д. 5-А
- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Г. 4-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Возможный клинический диагноз: А. ТЭЛА при беременности. Метод исследования:

1. Компьютерная томография. 2. Магнитно-резонансная томография. 3. Ультразвуковое исследование. 4. Рентгенография. 5. Сцинтиграфия.

- Б. 2-А
- В. 3-А
- А. 1-А

Д. 5-А

Г. 4-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Наиболее характерный признак:

А. Расширение корней легких. Заболевание:

1. Саркоидоз органов дыхания.
2. Туберкулема.
3. Пневмония.
4. Абсцесс легкого.
5. Ателектаз легкого.

В. 3-А

Г. 4-А

Б. 2-А

А. 1-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие. Вид опухоли средостения:

А. Тимома. Типичная локализация: 1. Верхнее средостение.

2. Нижнее переднее средостение.
3. Центральное средостение.
4. Переднее средостение.
5. Заднее средостение.

В. 3-А

А. 1-А

Г. 4-А

Б. 2-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие. Вид опухоли средостения:

А. Невринома. Типичная локализация:

1. Верхнее средостение.
2. Нижнее переднее средостение.
3. Центральное средостение.
4. Переднее средостение.
5. Заднее средостение.

А. 1-А

Д. 5-А

- Б. 2-А
- В. 3-А
- Г. 4-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Патологический процесс:

А. Центральный рак легкого. Признаки на рентгенограмме:

1. Диффузное двухстороннее затемнение.
2. Утолщение стенок бронхов.
3. Локальное обеднение легочного рисунка.
4. Ателектаз. 5. Сегментарный инфильтрат .

- Г. 4-А
- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Патологический процесс:

А. Альвеолярный отек легких. Признаки на рентгенограмме:

1. Диффузное двухстороннее затемнение.
2. Утолщение стенок бронхов. 3. Локальное обеднение легочного рисунка. 4. Ателектаз. 5. Сегментарный инфильтрат.

- В. 3-А
- Г. 4-А
- Б. 2-А
- А. 1-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Метод выбора: А. ОФЭКТ. Цель исследования: 1. Перфузия миокарда. 2. Оценка морфологии крупных сосудов. 3. Проведение импульса. 4. Оценка морфологии камер сердца, перикарда. 5. Оценка функции клапанов сердца.

- В. 3-А
- Г. 4-А
- Б. 2-А
- А. 1-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ. Укажите соответствие.

Возможный клинический диагноз: А. Пневмония. Метод исследования:

1. Компьютерная томография. 2. Магнитно-резонансная томография. 3. Ультразвуковое исследование.

4. Рентгенография. 5. Сцинтиграфия.

- А. 1-А
- Г. 4-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ. Укажите соответствие.

Наиболее характерный признак:

А. Округлая тень. Заболевание: 1. Саркоидоз органов дыхания. 2. Туберкулема. 3. Пневмония. 4. Абсцесс легкого.

5. Ателектаз легкого.

- В. 3-А
- Г. 4-А
- А. 1-А
- Б. 2-А
- Д. 5-А

Ширина «серой шкалы» изображения определяет

Б. Геометрические искажения изображения

Г. Размер элемента изображения (пикселя)

А. Размеры изображения

В. Диапазон изменения яркостей на изображении

Д. Число пикселей в изображении

Рентгеновские лучи были открыты в

А. 1915 году.

- Г. 1895 году
- Б. 1905 году
- В. 1880 году
- Д. 1893 году

Первым в России сделал рентгеновский снимок

- Б. Н.Г. Егоров
- А. И.И. Боргман
- В. Н.Л. Гершун
- Г. В.Н. Тонков
- Д. А.С. Попов

Нобелевскую премию по ангиографии получил

- Б. В.К.Рентген
- А. Э.Мониц, В.Форссман, А.Курнард, Д.Ричардс
- В. Г.Хаунсфилд, М.Кормак
- Г. Ф.Блок, Э.М.Парселл, Р.Эрнст, П.Лаутербург
- Д. Х.Румкорф

Устройство, которое используется для получения твердых копий рентгеновских изображений

- В. Системный блок компьютера
- А. Струйный принтер
- Г. Лазерная мультимедийная камера
- Б. Монитор
- Д. Жесткий диск компьютера

При увеличении пространственной разрешающей способности цифрового приемника рентгеновского изображения информационная емкость зарегистрированного изображения

- В. Не изменяется, ширина «серой шкалы» и физический размер изображения не меняются
- А. Не изменяется, но увеличивается ширина «серой шкалы»
- Д. Увеличивается
- Б. Не изменяется, но увеличивается физический размер изображения
- Г. Уменьшается

Проведение рентгенологических исследований с учетом предупреждения медицинского облучения плода

- Б. Не производить рентгеновские исследования во второй половине менструального цикла
- А. Производить у женщин рентгеновские исследования живота и таза в первые 10 дней менструального цикла
- В. Не использовать флюорографию у женщин детородного возраста
- Г. Перед рентгеновским исследованием направить женщину на\посмотр к

гинекологу

Д. Уточнить акушерский анамнез

Требуют установки пульта управления в отдельных помещениях рентгеновские аппараты

Б. Общего типа

А. Передвижные

В. Флюорографические

Г. Дентальные

Д. Хирургические

Интенсивное равномерное накопление гадолиниевого контрастного вещества в мозговых оболочках при МРТ мозга указывает на

Б. Субарахноидальное кровоизлияние

В. Карциноматоз мозговых оболочек

А. Внутричерепную гипертензию

Г. Пахилептоменингит

Д. Гемодинамический инсульт

Элементом нормальной картины мозга взрослого человека на КТ является

В. Кистовидная перестройка гипофиза

Г. Отложение кальция в стволе мозга

А. Расширение боковых желудочков

Б. Обызвествления в мозговых оболочках

Д. Асимметрия препонтиной цистерны

О нисходящем тенториальном смещении мозга по данным КТ и МРТ свидетельствует

Б. Смещение срединных структур

Г. Сдавливание островковой цистерны

А. Сужение боковых желудочков

В. Сужение и деформация четверохолмной цистерны

Д. Сужение медуллоцеребеллярной цистерны

КТ-картина внутричерепного объемного образования внемозговой локализации, с равномерным накоплением контрастного вещества, гиперостозом подлежащей кости, которое может иметь разновеликие кальцинаты

В. Лимфома

Г. Холестеатома

Б. Гемангиома

А. Менингиома

Д. Метастазы

Линейная томография легких показана для выявления

Г. Эмфиземы

- А. Изменений легочного рисунка
- Б. Полости в туберкулезном инфильтрате
- В. Тромбоэмболии легочной артерии
- Д. Плеврального выпота

Гангренозный абсцесс отличается от гнойного абсцесса

- Б. Наличием плеврального выпота
- Г. Перифокальной инфильтрацией
- А. Большими размерами
- В. Наличием секвестров в полости
- Д. Горизонтальным уровнем содержимого

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие методики исследования и патологического процесса. Методики КТ: А. КТ скопия. Патологические процессы: 1. Очаг в печени, 2. Аневризма аорты, 3. Ишемический инсульт,

4. Пункционная биопсия, 5. Остеохондроз.

- Г. 4-А
- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Д. 5-А

Вилочковая железа расположена в

- А. Центральном средостении
- В. Переднем средостении
- Б. Заднем средостении
- Г. Верхнем средостении
- Д. Яремной ямке

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Определите соответствие методов исследования и видов излучений. Методы исследования: А.

Радионуклидная диагностика. Виды излучения: 1. Звуковые волны, 2. Гамма излучений, 3. Инфракрасное, 4. Радиоволны, 5. Рентгеновское.

- Б. 2-А
- А. 1-А
- В. 3-А

- Г. 4-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ**. Определите метод выбора для конкретной цели исследования. Диагностируемые заболевания: А. Язва желудка. Методы исследования: 1. Компьютерная томография, 2. Магнитно-резонансная томография, 3. Ультразвуковое исследование, 4. Рентгенография, 5. Рентгеноскопия.

- В. 3-А
- А. 1-А
- Г. 4-А
- Б. 2-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ**. Укажите соответствие типов детекторов и методов лучевой диагностики. Типы детекторов: А. Трансдюссер. Методы лучевой диагностики: 1. Ультразвук, 2. Рентгенография, 3. Рентгеноскопия, 4. Сцинтиграфия, 5. Компьютерная томография

- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Г. 4-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ**. Укажите соответствие методики исследования и патологического процесса. Методики КТ: А. КТ перфузия. Патологические процессы: 1. Очаг в печени, 2. Аневризма аорты, 3. Ишемический инсульт, 4. Пункционная биопсия, 5. Остеохондроз.

- Б. 2-А
- А. 1-А
- В. 3-А

- Г. 4-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Метод исследования: А. Компьютерно-томографическая ангиография.

Заболевание: 1 ТЭЛА. 2 Пневмония. 3 Саркоидоз. 4 Плевральный выпот.

5 Опухоль средостения.

- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Г. 4-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Патология: А. Недостаточность митрального клапана. Изменение камер сердца на рентгенограммах: 1. Увеличение левого предсердия. 2. Увеличение левого желудочка. 3. Увеличение правого желудочка. 4. Увеличение правого предсердия.

- В. 3-А
- Г. 4-А
- Б. 2-А
- А. 1-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Наиболее характерный признак:

А. Долевое затенение с уменьшением объема. Заболевание: 1 Саркоидоз органов дыхания. 2 Туберкулема.

3 Пневмония. 4 Абсцесс легкого. 5 Ателектаз легкого.

- Б. 2-А
- В. 3-А
- А. 1-А
- Д. 5-А
- Г. 4-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ**. Укажите соответствие.

Патология: А. Митральный стеноз. Изменение камер сердца на рентгенограммах:

1. Увеличение левого предсердия.

2. Увеличение левого желудочка. 3. Увеличение правого желудочка.

4. Увеличение правого предсердия.

В. 3-А

Г. 4-А

Б. 2-А

А. 1-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ**. Укажите соответствие.

Описание кальцинатов: А. Диффузно расположенные или сгруппированные микрокальцинаты. Изменения на маммограммах: 1. Обызвествленные стенки сосудов.

2. Рак молочной железы. 3. Обызвествленные стенки расширенных протоков. 4.

Частично обызвествленные фибroadеномы.

5. Кальцинированные стенки кист, галактоцеле.

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

Г. 4-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ**. Укажите соответствие.

Метод выбора: А. МСКТ МРТ. Цель исследования: 1. Перфузия миокарда. 2. Оценка морфологии крупных сосудов. 3. Проведение импульса. 4. Оценка морфологии камер сердца, перикарда. 5. Оценка функции клапанов сердца.

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

Г. 4-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Метод выбора: А. Эхо КГ. Цель исследования:

1. Перфузия миокарда. 2. Оценка морфологии крупных сосудов.

3. Проведение импульса. 4. Оценка морфологии камер сердца, перикарда. 5. Оценка функции клапанов сердца.

А. 1-А

Д. 5-А

Б. 2-А

В. 3-А

Г. 4-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Виды опухолей: А. Миеломная болезнь. Утверждения: 1. Доброкачественная фиброгенная опухоль.

2. Доброкачественная хрящевая опухоль. 3. Злокачественная костеобразующая опухоль. 4. Гемапоэтическая опухоль.

5. Доброкачественная костеобразующая опухоль.

В. 3-А

А. 1-А

Г. 4-А

Б. 2-А

Д. 5-А

Скорость передачи данных зависит от

Г. Информационной насыщенности данных

А. Структуры данных

Б. Ширины полосы пропускания системы связи

В. Объема данных

Д. Вида исследования, к которому относятся данные

Телемедицина - это

А. Разновидность телевизионной передачи

Б. Научные и технические аспекты передачи медицинской информации \n (включая медицинские изображения) на расстояние

В. Отображение медицинской информации на экране телевизоров

Г. Визуализация медицинской информации, записанной на магнитном носителе

Д. Проведение операций, в ходе которых изображение оперируемой области

отображается на экране монитора

Единица Зиверт равна

- Б. 10 бэр
- А. 100 радам
- В. 0,1 Грея
- Г. 100 миллирентгенам
- Д. 10 миллирентгенам

При проведении рентгенологических исследований выходная доза определяется

- Г. Толщиной тела пациента в саггитальном размере
- А. Чувствительностью приемника изображения
- Б. Силой тока
- В. Расстоянием \ "источник - кожа\ "
- Д. Массой (весом) тела пациента

Кафедра рентгенологии в Центральном институте усовершенствования врачей была организована

- Б. 1945 г.
- В. 1951 г.
- А. 1929 г.
- Д. 1931 г.
- Г. 1969 г.

Первым заведующим кафедрой рентгенологии в Центральном институте усовершенствования врачей был

- В. Ю.Н. Соколов
- Г. И.Л.Тагер
- Б. С.А. Рейнберг
- А. Л.Л.Гольст
- Д. В.А. Фанарджян

Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима

- А. Круглосуточно
- Г. Во время выполнения всех рентгеновских исследований
- Б. В течение рабочего дня
- В. Только во время рентгеноскопических исследований
- Д. Во время нахождения в кабинете

Наибольшему облучению при проведении рентгенологических исследований подвергаются

- В. Врачи -рентгенологи флюорографических кабинетов
- Г. Рентгенолаборанты
- А. Врачи-рентгенологи в кабинетах общего профиля
- Б. Врачи-рентгенологи в кабинетах ангиографического профиля

Д. Лица, сопровождающие больного

При проведение рентгенологических исследований у детей необходимо

В. Присутствие рядом с ребенком сопровождающего медицинского персонала

Г. Присутствие рядом с ребенком мамы или родственника

А. Предварительное назначение седативных препаратов

Б. Экранировать на время исследования зоны, соседние с исследуемой, специальными средствами защиты (фартуками)

Д. Рассказать ребенку задачу исследования

Какую из представленных компьютерных сетей можно отнести к глобальной

Б. Интернет

А. Радиологическая информационная система (RIS)

В. Госпитальная информационная система (HIS)

Г. Телерадиологическая сеть, объединяющая пять ЛПУ

Д. Компьютерная сеть отделения лучевой диагностики

Дополнительное образование в полости носа неоднородной структуры с низким сигналом на T2 взвешенном изображении и средней интенсивности на T1 взвешенном изображении предполагает наличие

А. Назального полипа

Б. Плоскоклеточного рака полости носа

В. Инородного тела

Г. Юношеской ангиофибромы

Д. Хронического ринита

Наиболее типичная локализация очагов поражения мозга при рассеянном склерозе по данным МРТ

Г. Таламусы

Б. Прагиппокампальные области

А. Белое вещество у латеральных стенок боковых желудочков

В. Базальные ядра мозга

Д. Белое вещество мозжечка

В верхней доле левого легкого принято выделять

Г. 9 сегментов

Б. 5 сегментов

А. 3 сегмента

В. 7 сегментов

Д. 2 сегмента

Характер тотального затенения на рентгенограмме определяется

Г. Положением средостения

А. Положением диафрагмы

Б. Воздушностью легкого

- В. Состоянием корня легкого
- Д. Интенсивностью тени

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Определите соответствие методов исследования и видов излучений. Методы исследования: А.

Компьютерно-томографический. Виды излучения: 1.Звуковые волны, 2.Гамма излучений, 3.Инфракрасное, 4.Радиоволны, 5.Рентгеновское

- Д. 5-А
- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Г. 4-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Определите метод выбора для конкретной цели исследования. Диагностируемые заболевания. Методы исследования: 1. Компьютерная томография, 2. Магнитно-резонансная томография, 3. Ультразвуковое исследование, 4. Рентгенография, 5. Рентгеноскопия.

- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Г. 4-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Определите метод выбора для конкретной цели исследования. Диагностируемые заболевания: А. Язва желудка. Методы исследования: 1. Компьютерная томография, 2. Магнитно-резонансная томография, 3. Ультразвуковое исследование, 4. Рентгенография, 5. Рентгеноскопия

- А. 1-А
- Г. 4-А
- Б. 2-А

- В. 3-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ**. Определите метод выбора для конкретной цели исследования. Анатомическая структура: А. Щитовидная железа. Первоочередной метод исследования: 1. Рентгеновский, 2. Ультразвуковой, 3. Компьютерная томография, 4. Магнитно-резонансный, 5. Нефросцинтиграфия.

- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Г. 4-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ**. Укажите соответствие. Анатомическая структура: А. Плевральная полость. Первоочередной метод исследования: 1. Рентгеновский. 2. Ультразвуковой. 3. Компьютерная томография. 4. Магнитно-резонансный. 5. Радионуклидный.

- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Г. 4-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ**. Укажите соответствие. Цель исследования:

А. Скрининг у женщин после 35 лет. Первый метод выбора (инструментальные методы): 1. Маммография. 2. УЗИ. 3. МСКТ. 4. МРТ.

- Б. 2-А
- А. 1-А
- В. 3-А

Г. 4-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Описание кальцинатов: А. Кальцинаты в виде «трамвайных рельсов». Изменения на маммограммах:

1. Обызвествленные стенки сосудов.
2. Рак молочной железы.
3. Обызвествленные стенки расширенных протоков.
4. Частично обызвествленные фибroadеномы.
5. Кальцинированные стенки кист, галактоцеле.

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

Г. 4-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие. Вид опухоли средостения:

А. Киста перикарда. Типичная локализация:

1. Верхнее средостение.
2. Нижнее переднее средостение.
3. Центральное средостение.
4. Переднее средостение.
5. Заднее средостение.

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

Г. 4-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие. Вид опухоли средостения: А. Метастазы в лимфатические узлы. Типичная локализация:

1. Верхнее средостение.
2. Нижнее переднее средостение.
3. Центральное средостение.
4. Переднее средостение.
5. Заднее средостение.

А. 1-А

- В. 3-А
- Б. 2-А
- Г. 4-А
- Д. 5-А

Сдвоенный монитор, как правило, используется врачами-рентгенологами

- Г. Для отображения на одном мониторе снимка, а на втором – сопутствующей текстовой информации
- Б. Для разделения визуализированного изображения на две части
- А. Для проведения сравнительного анализа двух снимков
- В. Для анализа одного и того же изображения с разным масштабом
- Д. На случай выхода из строя одного из мониторов

Нобелевскую премию по рентгенологии получил

- Б. В.К.Рентген
- А. Э.Мониц, В.Форссман, А.Курнард, Д.Ричардс
- В. Г.Хаунсфилд, М.Кормак
- Г. Ф.Блок, Э.М.Парселл, Р.Эрнст, П.Лаутербург
- Д. Х.Румкорф

В.К.Рентген получил Нобелевскую премию

- А. В 1895 году
- Б. В 1901 году
- В. В 1906 году
- Г. В 1910 году
- Д. В 1897 году

Эквивалентная доза - это

- Г. Средняя энергия, переданная ионизирующим излучением массе вещества в элементарном объеме
- Б. Сумма произведений эквивалентной дозы в органе с учетом взвешивающего коэффициента для данного органа
- А. Произведение поглощенной дозы излучения в биологической ткани на коэффициент качества этого излучения в данном элементе биологической ткани
- В. Отношение приращения эффективной дозы за интервал времени к этому интервалу времени
- Д. Доза, получаемая за рабочую смену

В нижней доле правого легкого выделяют

- А. 3 сегмента
- Б. 5 сегментов
- В. 7 сегментов
- Г. 9 сегментов
- Д. 2 сегмента

Очаговая диссеминация типична для

- Г. Туберкулеза
- А. Отека легких
- Б. Плевропневмонии
- В. Спонтанного пневмоторакса
- Д. ТЭЛА

Обычно причиной бронхолитов является

- В. Туберкулез лимфатических узлов
- А. Пневмония
- Б. Абсцесс легкого
- Г. Рак легкого
- Д. Асбестоз

Наибольшему облучению врач-рентгенолог подвергается при выполнении

- Б. Рентгеноскопии при горизонтальном положении стола
- А. Рентгеноскопии при вертикальном положении стола
- В. Прицельной рентгенографии грудной клетки за экраном
- Г. Прицельной рентгенографии желудочно-кишечного тракта за экраном
- Д. Прицельной рентгенографии грудной клетки на вертиграфе (3-м рабочем месте)

К работе на рентгеновских аппаратах (в том числе компьютерных томографах) допускаются лица

- В. Не моложе 21 года
- Г. Не моложе 23 лет
- А. Не моложе 16 лет
- Б. Не моложе 18 лет
- Д. Не моложе 28 лет

Перфузионная сцинтиграфия назначается при

- Г. Раке легкого
- А. Пневмонии
- В. Тромбоэмболии легочной артерии
- Б. Альвеолите
- Д. Эмфиземе легких

Внутригрудные лимфатические узлы в норме имеют размер

- Б. Менее 10 мм
- А. Менее 5 см
- В. Менее 15 мм
- Г. Менее 20 мм
- Д. Менее 24 мм

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных

колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите методику уточняющего исследования. Методы лучевой диагностики. А. Рентгеновский. Методики исследования: 1. Допплерография, 2. Высокое разрешение, 3. Сцинтиграфия, 4. Диффузия, 5. Рентгеноскопия.

- Д. 5-А
- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Г. 4-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие. Анатомическая структура: А. Заднее средостение. Первоочередной метод исследования:

1. Рентгеновский.
 2. Ультразвуковой.
 3. Компьютерная томография.
 4. Магнитно-резонансный.
 5. Радионуклидный.
- В. 3-А
 - А. 1-А
 - Г. 4-А
 - Б. 2-А
 - Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие. Наиболее характерный признак:

- А. Полость с уровнем жидкости. Заболевание:
1. Саркоидоз органов дыхания.
 2. Туберкулема.
 3. Пневмония.
 4. Абсцесс легкого.
 5. Ателектаз легкого.
- Б. 2-А
 - В. 3-А
 - А. 1-А
 - Г. 4-А
 - Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите

правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ**. Укажите соответствие. Вид опухоли средостения:

А. Внутрigrудной зоб. Типичная локализация:

- 1. Верхнее средостение. 2. Нижнее переднее средостение.**
- 3. Центральное средостение. 4. Переднее средостение.**
- 5. Заднее средостение.**

В. 3-А

Г. 4-А

Б. 2-А

А. 1-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ**. Укажите методику уточняющего исследования. Методы лучевой диагностики: **А. Радионуклидный. Методики исследования: 1. Допплерография, 2. Высокое разрешение, 3. Сцинтиграфия, 4. Диффузия, 5. Рентгеноскопия,**

А. 1-А

В. 3-А

Б. 2-А

Г. 4-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ**. Укажите соответствие типов детекторов и методов лучевой диагностики. Типы детекторов: **А. Электронно-оптический преобразователь. Методы лучевой диагностики: 1.**

Ультразвук,

2. Рентгенография, 3. Рентгеноскопия,

4. Сцинтиграфия, 5. Компьютерная томография.

А. 1-А

В. 3-А

Б. 2-А

Г. 4-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных

колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Описание изменений на маммограммах: А. Отсутствие изменений при пальпации, выделения из соска. Нозологическая форма заболевания:

1. Фиброаденома. 2. Рак. 3. Киста. 4. Внутрипротоковое образование.

А. 1-А

Г. 4-А

Б. 2-А

В. 3-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Патология: А. Недостаточность трикуспидального клапана. Изменение камер сердца на рентгенограммах:

1. Увеличение левого предсердия. 2. Увеличение левого желудочка.

3. Увеличение правого желудочка. 4. Увеличение правого предсердия.

А. 1-А

Г. 4-А

Б. 2-А

В. 3-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Заболевания: А. Болезнь Кенига. Определение заболеваний: 1. Посттравматический остеонекроз тела позвонка. 2. Остеонекроз полулунной кости. 3. Остеонекроз головки бедренной кости. 4. Рассекающий остеохондрит внутреннего мыщелка бедренной кости.

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

PACS это

Б. Программа для обработки изображений

В. Разновидность автоматизированного рабочего места врача

А. Электронная карта больного

Г. Система архивирования и передачи медицинских изображений

Д. Программа-электронный ассистент врача

Нобелевскую премию по компьютерной томографии получил

- Г. Ф.Блок, Э.М.Парселл, Р.Эрнст, П.Лаутербург
- А. Э.Мониц, В.Форссман, А.Курнард, Д.Ричардс
- В. Г.Хаунсфилд, М.Кормак
- Б. В.К.Рентген
- Д. Дж.ДеХевеси

Годовая эффективная доза облучения при проведении проверочных медицинских рентгенологических и научных исследований практически здоровых лиц не должна превышать

- А. 0,5 мЗв
- Б. 1,0 мЗв
- В. 2,0 мЗв
- Г. 5,0 мЗв
- Д. 0,5 Зв

СанПиН (санитарные правила и нормы) разрабатывает

- В. Территориальные управления здравоохранения
- А. Министерство здравоохранения
- Г. Роспотребнадзор
- Б. Росздравнадзор
- Д. Территориальные отделения Роспотребнадзора

Контроль параметров рентгеновского оборудования со сроком эксплуатации свыше 10 лет проводится

- В. Каждые 2 года эксплуатации
- Г. Один раз в 3 года эксплуатации
- А. Каждые 6 месяцев в течении эксплуатации
- Б. Каждый год
- Д. Один раз в 5 лет

Острый ишемический инсульт на КТ в период со 2-е по 14-е сутки заболевания

- А. Выглядит, как низкоплотный очаг с сужением прилежащих ликворных пространств
- Б. Выглядит, как высокоплотный очаг с сужением прилежащих ликворных пространств
- В. Имеет изоденсивный характер на нативных изображениях
- Г. Выглядит, как низкоплотный очаг с расширением прилежащих ликворных пространств
- Д. Выглядит, как фокус неоднородной структуры с сужением прилежащих ликворных пространств

Выявление на КТ или МРТ фокусов острого ишемического инсульта в симметричных зонах двух полушарий свидетельствует о

- А. Лакунарном типе ишемического инсульта
- Б. Гемодинамическом типе ишемического инсульта
- В. Атеротромботическом типе ишемического инсульта
- Г. Кардиоэмболическом типе ишемического инсульта
- Д. Ишемическом инсульте неуточненного генеза

Для субдуральной гематомы по данным КТ или МРТ характерно

- В. Переход через намет мозжечка
- А. Форма двояковыпуклой линзы
- Д. Серповидная форма
- Б. Переход через большой серповидный отросток твердой мозговой оболочки
- Г. Переход через малый серповидный отросток твердой мозговой оболочки

Плотность внутримозговой гематомы в острой стадии на КТ-изображениях составляет

- Г. 90-200 ед.Н
- А. - 1000 ед.Н
- В. 50-70 ед.Н
- Б. 5-10 ед.Н
- Д. 0-30 ед.Н

Дополнительное образование в области югулярного отверстия и верхних отделов яремной вены с выражено неоднородным характером МР-сигнала на T1 и T2 взвешенном изображении (симптом «перец с солью») наиболее типично для

- В. Хондросаркомы
- Г. Карциномы околоушной железы
- Б. Хордомы
- А. Хемодектомы
- Д. Тератомы

Бронх верхней доли правого легкого

- Б. Делится на 3 ветви
- А. Делится на 2 ветви
- В. Делится на 4 ветви
- Г. Делится на 5 ветвей
- Д. Не делится

Круглая тень обычно наблюдается при

- В. Ателектазе легкого
- Г. Циррозе легкого
- Б. Плевральном выпоте
- А. Туберкуломе
- Д. Раке легкого

Магнитно-резонансная томография применяется для

- Г. Выявления пневмонии
- А. Оценки воздушности легочной ткани
- В. Оценки опухолей средостения
- Б. Характеристики легочного рисунка
- Д. Характеристики плеврального выпота

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Определите метод выбора для конкретной цели исследования. Анатомическая структура: А Гипофиз. Первоочередной метод исследования. 1. Рентгеновский, 2. Ультразвуковой, 3. Компьютерная томография, 4. Магнитно-резонансный, 5. Нефросцинтиграфия.

- В. 3-А
- А. 1-А
- Г. 4-А
- Б. 2-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие типов детекторов и методов лучевой диагностики. Типы детекторов. А. Сцинтилляторы. Методы лучевой диагностики: 1. Ультразвук, 2. Рентгенография, 3. Рентгеноскопия, 4. Сцинтиграфия, 5. Компьютерная томография.

- А. 1-А
- Г. 4-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие. Возможный клинический диагноз:

- А. Увеличение вилочковой железы у ребенка. Метод исследования: 1. Компьютерная томография. 2. Магнитно-резонансная томография. 3. Ультразвуковое исследование.

4. Рентгенография. 5. Сцинтиграфия.

- В. 3-А
- А. 1-А
- Б. 2-А
- Г. 4-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ. Укажите соответствие.

Патологический процесс:

А. Тромбоэмболия легочной артерии. Признаки на рентгенограмме: 1. Диффузное двухстороннее затенение.

2. Утолщение стенок бронхов. 3. Локальное обеднение легочного рисунка. 4.

Ателектаз. 5. Сегментарный инфильтрат.

- Г. 4-А
- А. 1-А
- В. 3-А
- Б. 2-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ. Укажите соответствие.

Описание кальцинатов:

А. Продолговатые линейные макрокальцинаты. Изменения на маммограммах: 1. Обызвествленные стенки сосудов.

2. Рак молочной железы. 3. Обызвествленные стенки расширенных протоков. 4.

Частично обызвествленные фибroadеномы. 5. Кальцинированные стенки кист, галактоцеле.

- Г. 4-А
- А. 1-А
- В. 3-А
- Б. 2-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ. Укажите соответствие.

Патологический процесс: А. Бронхоэктазы. Признаки на рентгенограмме:

**1. Диффузное двухстороннее затенение.
2. Утолщение стенок бронхов. 3. Локальное обеднение легочного рисунка. 4. Ателектаз. 5. Сегментарный инфильтрат .**

- Г. 4-А
- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Д. 5-А

Международный стандарт DICOM 3.0 содержит

- В. Правила оформления электронной карты пациента
- Г. Правила размещения оборудования в рентгеновском кабинете
- Б. Правила организации записи пациентов на прием
- А. Правила хранения и передачи диагностических изображений и сопутствующей информации
- Д. Алгоритмы проведения исследований

Нобелевскую премию по радиоизотопной диагностике получил

- Г. К.Д.Андерсон
- Б. А.Беккерель
- А. Супруги Кюри
- В. Дж.ДеХевеси
- Д. Р. Ялоу

Наиболее чувствительна к ионизирующему излучению

- А. Мышечная ткань
- Г. Кровотворная ткань
- Б. Миокард
- В. Эпителиальная ткань
- Д. Фиброзная ткань

Противопоказанием для трансторакальной игловой биопсии очага в легком является

- А. Подозрение на опухоль легкого
- В. Буллезная эмфизема
- Б. Возможный туберкулез легкого
- Г. Плевральные шварты
- Д. Стафилококковая деструкция

Дополнительное образование в глазном яблоке с крупными кальцинатами по данным КТ является симптомом

- А. Метастаза
- В. Ретинобластомы
- Б. Меланомы
- Г. Гемангиомы глаза

Д. Дистрофии стекловидного тела

Купол диафрагмы образует с сердцем

- Г. Гепатодиафрагмальный угол
- А. Реберно-диафрагмальный угол
- Б. Кардиодиафрагмальный угол
- В. Азигодиафрагмальный угол
- Д. Округлый контур

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие методики исследования и патологического процесса. Методики КТ: А. Нативная КТ. Патологические процессы: 1. Очаг в печени, 2. Аневризма аорты, 3. Ишемический инсульт,

4. Пункционная биопсия, 5. Остеохондроз.

- Б. 2-А
- В. 3-А
- А. 1-А
- Д. 5-А
- Г. 4-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите методику уточняющего исследования. Методы лучевой диагностики. А Ультразвуковой.

Методики исследования: 1. Допплерография, 2. Высокое разрешение, 3. Сцинтиграфия, 4. Диффузия, 5. Рентгеноскопия.

- В. 3-А
- Г. 4-А
- Б. 2-А
- А. 1-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие. Возможный клинический диагноз: А. Периферический рак легкого. Метод

исследования: 1. Компьютерная томография. 2. Магнитно-резонансная томография. 3. Ультразвуковое исследование.

4. Рентгенография. 5. Сцинтиграфия.

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

Г. 4-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие.

Возможный клинический диагноз: А. Нейрогенная опухоль. Метод исследования:

1. Компьютерная томография. 2. Магнитно-резонансная томография. 3.

Ультразвуковое исследование.

4. Рентгенография. 5. Сцинтиграфия.

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

Г. 4-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие.

Анатомическая структура:

А. Легочные капилляры. Первоочередной метод исследования: 1. Рентгеновский.

2. Ультразвуковой.

3. Компьютерная томография. 4. Магнитно-резонансный.

5. Радионуклидный.

Б. 2-А

В. 3-А

А. 1-А

Д. 5-А

Г. 4-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие.

Цель исследования:

А. Скрининг у женщин до 35 лет. Первый метод выбора (инструментальные методы): 1. Маммография. 2. УЗИ.

3. МСКТ. 4. МРТ.

В. 3-А

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

Д. 5-А

Защита пациента от излучения рентгеновского аппарата необходима

В. Только во время рентгеноскопических исследований

А. Во время пребывания в рентгеновском кабинете

Г. Во время любых рентгенологических исследований

Б. Во время пребывания в рентгенологическом отделении

Д. Во время подготовки к исследованию

Контроль параметров рентгеновского оборудования со сроком эксплуатации до 10 лет проводится

Б. Каждый год в течение 10 лет

Г. В течение первых 4 лет ежегодно

А. Каждые 6 месяцев в течение 10 лет

В. Каждые 2 года эксплуатации

Д. Один раз в 5 лет в течение 10 лет

Доза облучения врача-рентгенолога определяется

А. Общим количеством выполненных исследований

В. Мощностью дозы на рабочем месте около универсального штатива и объемом работы при выполнении рентгенологического исследования

Б. Количеством коек в стационаре

Г. Количеством участков в поликлинике

Д. Мощностью дозы у пульта управления

Для определения мощности дозы на рабочих местах персонала наиболее широко используется метод

А. Ионизационный

Б. Фотохимический

В. Люминесцентный

Г. Химический

Д. Математический

Индивидуальный дозиметрический контроль лиц, постоянно участвующих в выполнении рентгенологических исследований (группа А), проводится

В. Каждые полгода

А. Каждый месяц

Г. Каждый квартал (3 месяца)

Б. Каждый год

Д. Каждые 2 года

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Определите соответствие методов исследования и видов излучений: Методы исследования:

А. Ультразвуковое исследование. Виды излучения: 1. Звуковые волны, 2. Гамма излучений, 3. Инфракрасное, 4. Радиоволны, 5. Рентгеновское.

В. 3-А

Г. 4-А

Б. 2-А

А. 1-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите методику уточняющего исследования. Методы лучевой диагностики: А. Компьютерно-томографический. Методики исследования: 1. Допплерография,

2. Высокое разрешение, 3. Сцинтиграфия, 4. Диффузия, 5. Рентгеноскопия.

В. 3-А

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие.

Цель исследования:

А. Увеличение в размерах ранее выявленного образования молочной железы.

Первый метод выбора (инструментальные методы): 1. Маммография. 2. УЗИ. 3. МСКТ. 4. МРТ.

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие.

Описание кальцинатов: А. Кальцинаты в виде «яичной скорлупы». Изменения на маммограммах: 1. Обызвествленные стенки сосудов.

2. Рак молочной железы. 3. Обызвествленные стенки расширенных протоков. 4.

Частично обызвествленные фиброаденомы. 5. Кальцинированные стенки кист, галактоцеле.

А. 1-А

Д. 5-А

Б. 2-А

В. 3-А

Г. 4-А

Один Грей равен

Б. 10000 рад

В. 1000 рад

А. 10 рад

Г. 100 рад

Д. 50 рад

Ультразвуковое исследование грудной клетки показано для выявления

В. Патологии корня легкого

А. Очагов в легких

Г. Плеврального выпота

Б. Дисковидных ателектазов

Д. Изменений легочного рисунка

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие.

Патология: А. Недостаточность аортального клапана. Изменение камер сердца на рентгенограммах: 1. Увеличение левого предсердия. 2. Увеличение левого желудочка. 3. Увеличение правого желудочка. 4. Увеличение правого предсердия.

В. 3-А

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ. Укажите соответствие.

Метод выбора:

А. МРТ. Цель исследования: 1.Перфузия миокарда.

2.Оценка морфологии крупных сосудов. 3.Проведение импульса.

4.Оценка морфологии камер сердца, перикарда. 5.Оценка функции клапанов сердца.

А. 1-А

Г. 4-А

Б. 2-А

В. 3-А

Д. 5-А

Поглощенная доза - это

Г. средняя энергия, переданная ионизирующим излучением массе вещества в элементарном объеме

А. доза, полученная за время, прошедшее после поступления радиоактивных веществ в организм

Б. сумма произведений эквивалентной дозы в органе с учетом взвешивающего коэффициента для данного органа

В. отношение приращения эффективной дозы за интервал Δ времени к этому интервалу времени

Д. доза, получаемая за рабочую смену

Для измерения дозы внешнего облучения используется

А. Измерение активности тела человека на СИЧ

Б. Индивидуальный дозиметрический контроль

В. Контроль радиоактивного загрязнения одежды и кожи

Г. Контроль загрязнения почвы населенных пунктов радионуклидами

Д. Контроль радиоактивного загрязнения продуктов питания

Наиболее типичные зоны формирования ушибов мозга по данным КТ и МРТ

В. Червь и полушария мозжечка

А. Полюсы затылочных долей

Г. Полюсы височных долей и базальные отделы лобных долей

Б. Ствол мозга

Д. Конвекс теменных и лобных долей

При подозрении на эндокринную офтальмопатию наиболее информативной последовательностью в МРТ выступает

А. Аксиальные T2 взвешенные изображения

Д. Коронарные T2 взвешенные изображения с подавлением сигнала от жира

- Б. Аксиальные T2 взвешенные изображения с подавлением сигнала от жира
- В. Коронарные T1 взвешенные изображения с подавлением сигнала от жира
- Г. Коронарные протон-взвешенные изображения

Основной рентгенологический признак кисты околоносовой пазухи

- Г. Овальной формы пристеночное утолщение
- А. Тень с полициклическими контурами
- Б. Полукруглая гомогенная тень на широком основании
- В. Округлый дефект пазухи
- Д. Негомогенная округлая тень

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Определите метод выбора для конкретной цели исследования. Анатомическая структура: А. Почки.

Первоочередной метод исследования. 1. Рентгеновский, 2. Ультразвуковой, 3. Компьютерная томография, 4. Магнитно-резонансный, 5. Нефросцинтиграфия

- Б. 2-А
- А. 1-А
- В. 3-А
- Г. 4-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Определите метод выбора для конкретной цели исследования. Диагностируемые заболевания: А. Рак легкого. Методы исследования: 1. Компьютерная томография

2. Магнитно-резонансная томография 3. Ультразвуковое исследование, 4. Рентгенография, 5. Рентгеноскопия

- В. 3-А
- Г. 4-А
- Б. 2-А
- А. 1-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый

обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Определите метод выбора для конкретной цели исследования. Анатомическая структура: А. Височная кость. Первоочередной метод исследования: 1. Рентгеновский, 2. Ультразвуковой, 3. Компьютерная томография, 4. Магнитно-резонансный, 5. Нефросцинтиграфия.

А. 1-А

В. 3-А

Б. 2-А

Г. 4-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Анатомическая структура:

А. Легочная паренхима. Первоочередной метод исследования: 1. Рентгеновский. 2. Ультразвуковой.

3. Компьютерная томография. 4. Магнитно-резонансный.

5. Радионуклидный.

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

Г. 4-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Стадии остеонекроза: А. I стадия (стадия некроза). Изменения рентгенологической картины:

1. Появление наряду с участками остеолизиса, зон остеосклероза, вследствие чего, могут отчетливо визуализироваться кистовидные просветления. 2. Восстановление нормальной структуры кости, деформация кости, кистозное перерождение, формирование участков уплотнения костной ткани (эностозов). 3. Отсутствие каких-либо рентгенологических изменений, может отмечаться незначительное снижение плотности костной ткани.

4. Появление сливающихся зон остеолизиса, а также могут выявляться секвестроподобные участки.

Б. 2-А

Г. 4-А

- A. 1-А
- В. 3-А

Расширенные и извитые сосудистые элементы в полости орбиты по данным КТ или МРТ, пульсирующий болезненный экзофтальм являются симптомами

- Г. Каротидно-кавернозного соустья
- А. Эндокринной офтальмопатии
- Б. Ретробульбарного неврита
- В. Венозной ангиомы
- Д. Кавернозной ангиомы

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие типов детекторов и методов лучевой диагностики. Типы детекторов: А. Плоская панель. Методы лучевой диагностики: 1. Ультразвук, 2. Рентгенография, 3. Рентгеноскопия, 4. Сцинтиграфия, 5. Компьютерная томография,

- Г. 4-А
- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие.

Описательная картина на маммограммах:

А. Эллипсоидное образование с четкими ровными контурами, дольчатой или однородной структуры. Трактовка выявленных изменений: 1. Липома. 2. Интрамаммарный лимфатический узел. 3. Рак молочной железы. 4. Фиброаденома. 5. Олеогранулема.

- В. 3-А
- А. 1-А
- Г. 4-А
- Б. 2-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый

обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Патология: А. Недостаточность аортального клапана. Изменение камер сердца на рентгенограммах: 1. Увеличение левого предсердия. 2. Увеличение левого желудочка. 3. Увеличение правого желудочка. 4. Увеличение правого предсердия.

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

Г. 4-А

Х-лучи открыл

Б. Б.В.К. Рентген

А. Макс фон Лауэ

В. А.Ф. Иоффе

Г. Х.Д. Румкорф

Д. А.С. Попов

Первый рентгеновский снимок кисти в Европе был сделан

Г. 16 января 1896 года

А. 8 ноября 1895 года

Б. 28 декабря 1895 года

В. 3 января 1896 года

Д. 4 февраля 1897 года

Первым в Европе сделал рентгеновский снимок

В. И.И. Боргман

Г. Люппо-Крамер

А. Макс фон Лауэ

Б. В.К. Рентген

Д. Х.Румкорф

Какие из перечисленных изображений, как правило, являются наиболее информационно емкими

А. Цифровое изображения органов грудной клетки

Г. Цифровая маммограмма

Б. Единичный срез КТ

В. Единичный срез МРТ

Д. Изображение, зарегистрированное при панорамной съемке челюсти

Объемное образование четверохолмной цистерны с признаками скоплений жира, мягкотканых элементов и крупных кальцинатов по данным КТ - это

Б. Пинеалома

В. Пинеалосаркома

А. Паракаллозальная липома

Д. Тератоидная киста (тератома)

Г. Эпидермоидная киста

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Определите соответствие методов исследования и видов излучений. Методы исследования: А. Магнитно-резонансная томография. Виды излучения: 1. Звуковые волны, 2. Гамма излучений, 3. Инфракрасное, 4. Радиоволны, 5. Рентгеновское.

В. 3-А

А. 1-А

Г. 4-А

Б. 2-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие типов детекторов и методов лучевой диагностики. Типы детекторов: А. Линейка детекторов. Методы лучевой диагностики: 1. Ультразвук, 2. Рентгенография, 3. Рентгеноскопия, 4. Сцинтиграфия, 5. Компьютерная томография.

Б. 2-А

В. 3-А

А. 1-А

Д. 5-А

Г. 4-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Цель исследования:

А. Исключение регионарного метастазирования у пациентки с верифицированным раком молочной железы. Первый метод выбора (инструментальные методы): 1. Маммография.

2. УЗИ. 3. МСКТ. 4. МРТ.

Г. 4-А

А. 1-А

В. 3-А

Б. 2-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие. Описание изменений на маммограммах: А. Дольчатое или овоидное образование, длинная ось которого расположена параллельно поверхности кожи.

Нозологическая форма заболевания:

1. Фиброаденома. 2. Рак. 3. Киста. 4. Внутрипротоковое образование.

Г. 4-А

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

В каких из перечисленных рентгенодиагностических систем реализуется наиболее высокое пространственное разрешение

А. Цифровые флюорографы

Д. Цифровые дентальные аппараты

Б. Ангиографические комплексы

В. Цифровые маммографы

Г. Остеоденситометры

Долевое и сегментарное затенение в легком типично для

Б. Периферического рака

В. Кисты легкого

А. Бронхоэктазов

Г. Пневмонии

Д. Туберкуломы

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Определите метод выбора для конкретной цели исследования. Анатомическая структура: А. Толстая кишка.

Первоочередной метод исследования: 1. Рентгеновский,

2. Ультразвуковой, 3. Компьютерная томография, 4. Магнитно-резонансный

5. Нефросцинтиграфия.

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

Г. 4-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие методики исследования и патологического процесса. Методики КТ: А.

Динамическая КТ. Патологические процессы: 1. Очаг в печени, 2. Аневризма аорты, 3. Ишемический инсульт, 4. Пункционная биопсия, 5. Остеохондроз.

- Г. 4-А
- А. 1-А
- В. 3-А
- Б. 2-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Описание изменений на маммограммах: А. Округлой формы подвижное образование с четкими ровными контурами, изменяющее форму при компрессии. Нозологическая форма заболевания:

1. Фиброаденома. 2. Рак. 3. Киста. 4. Внутрипротоковое образование.

- Б. 2-А
- Г. 4-А
- А. 1-А
- В. 3-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Описание изменений на маммограммах: А. Несмещаемое пальпируемое образование с нечеткими тяжистыми контурами. Нозологическая форма заболевания: 1. Фиброаденома.

2. Рак. 3. Киста. 4. Внутрипротоковое образование.

- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Г. 4-А

При субэпендимарной гетеротопии серого вещества на МРТ выявляется

Д. Добавочные узловатые образования у боковых желудочков с яркостью сигнала,

аналогичной коре мозга

А. Нарушение четкости границы коры и белого вещества

Б. Добавочные узловые образования у боковых желудочков с высоким \n сигналом на T2 взвешенных изображениях

В. Добавочные узловые образований у боковых желудочков с высоким \n сигналом на T1 взвешенных изображениях

Г. Добавочные узловые образования в зоне базальных ядер

Информационная емкость изображения определяется

Г. Видом диагностируемой патологии

А. Длительностью экспозиции

В. Числом пикселей, формирующих изображение, и шириной «серой шкалы»

Б. Размером экрана монитора

Д. Объемом памяти жесткого диска

Единицей поглощенной дозы в системе СИ является

В. Бэр

Г. Зиверт

Б. Рад

А. Грей

Д. Рентген

Компьютерные программы-ассистенты врача-рентгенолога, как правило, используются:

А. В качестве справочной системы по работе с компьютером

В. Для автоматизированного выделения областей изображения, в которых возможно наличие патологических изменений

Б. В качестве справочной системы по работе с диагностическим аппаратом

Г. В качестве инструмента для обработки изображений

Д. Для передачи изображений другому специалисту

Высокий сигнал на T1 взвешенных изображениях на периферии гематомы в подострой стадии обусловлен

Г. Выталкиванием плазмы на периферию кровяного свертка

А. Ретракцией свертка крови

В. Скоплением метгемоглобина

Б. Скоплением дезоксигемоглобина

Д. Вторичной перифокальной ишемией мозга

Рентгеноскопия легких применяется для выявления

Г. Плеврального выпота

А. Опухоли

Б. Тромбоэмболии

В. Милиарного туберкулеза

Д. Порока сердца

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ**. Укажите соответствие.

Стадии остеонекроза: А. II стадия (стадия рассасывания). Изменения рентгенологической картины:

1. Появление наряду с участками остеолизиса, зон остеосклероза, вследствие чего, могут отчетливо визуализироваться кистовидные просветления. 2. Восстановление нормальной структуры кости, деформация кости, кистозное перерождение, формирование участков уплотнения костной ткани (эностозов). 3. Отсутствие каких-либо рентгенологических изменений, может отмечаться незначительное снижение плотности костной ткани. 4. Появление сливающихся зон остеолизиса, а также могут выявляться секвестроподобные участки.

В. 3-А

А. 1-А

Г. 4-А

Б. 2-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ**. Укажите соответствие.

Анатомическая структура:

А. Легочный интерстиций. Первоочередной метод исследования: 1. Рентгеновский.

2. Ультразвуковой.

3. Компьютерная томография. 4. Магнитно-резонансный.

5. Радионуклидный.

А. 1-А

В. 3-А

Б. 2-А

Г. 4-А

Д. 5-А

Количество информации измеряется в

А. Битах

Б. Мегагерцах

В. Дюймах

Г. Количестве операций в единицу времени

Д. Теслах

Утолщенные и уплотненные верхние и медиальные прямые мышцы глаз по данным КТ являются симптомами

- Г. Ретробульбарной гематомы
- Б. Рабдомиосаркомы
- А. Эндокринной офтальмопатии
- В. Лимфомы орбиты
- Д. Каротидно-кавернозного соустья

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие.

Наиболее характерный признак:

А. Сегментарное затенение. Заболевание:

1. Саркоидоз органов дыхания.
2. Туберкулема.
3. Пневмония.
4. Абсцесс легкого.
5. Ателектаз легкого.

Б. 2-А

Г. 4-А

А. 1-А

В. 3-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите методику

уточняющего исследования. Методы лучевой диагностики: А. Магнитно-резонансный. Методики исследования: 1. Допплерография,

2. Высокое разрешение, 3. Сцинтиграфия,

4. Диффузия, 5. Рентгеноскопия.

А. 1-А

Г. 4-А

Б. 2-А

В. 3-А

Д. 5-А

Появление очага высокой плотности в структуре низкоплотного очага острого ишемического инсульта на КТ это

Б. Нормальная стадия эволюции очага инсульта

В. Формирование глио-мезодермального рубца

А. Повторный ишемический инсульт

Д. Геморрагическая трансформация очага инсульта

Г. Вторичное инфицирование

Неосложненная бронхиальная астма при рентгенологическом исследовании

характеризуется

- Б. Признаками венозного застоя
- А. Отсутствием изменений
- В. Очаговой диссеминацией
- Г. Плевральным выпотом
- Д. Эмфиземой легких

Первый рентгеновский снимок в России был сделан и продемонстрирован

- Б. 28 декабря 1895 года
- Г. 16 января 1896 года
- А. 8 ноября 1895 года
- В. 3 января 1896 года
- Д. 10 февраля 1894г

Нобелевскую премию по магнитно-резонансной томографии получил

- Б. В.К.Рентген
- В. Г.Хаунсфилд, М.Кормак
- А. Э.Мониц, В.Форссман, А.Курнард, Д.Ричардс
- Г. Ф.Блок, Э.М.Парселл, Р.Эрнст, П.Лаутербург
- Д. К.Д.Андерсон

Добавочная ликворная полость Верге на КТ и МРТ выявляется

- Б. В верхнем мозжечковом парусе
- В. В нижнем мозжечковом парусе
- А. В прозрачной перегородке
- Г. Между задними отделами мозолистого тела и форникса
- Д. Между передними ножками форникса

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие.

Типы артрита: А. Идиопатический анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева). Характерная локализация: 1. Дистальные и проксимальные межфаланговые суставы кистей.2. Крестцово-подвздошные и дугоотростчатые суставы.3. Симметричные мелкие суставы кистей и стоп. 4. Суставы большого пальца стопы.

- В. 3-А
- Г. 4-А
- А. 1-А
- Б. 2-А

«Раздутая» лобная пазуха, выполненная содержимым с высоким сигналом на T1 взвешенном изображении и низким на T2 взвешенном изображении, являются

типичными симптомами

- В. Плоскоклеточного рака лобной пазухи
- А. Хронического полипозного синусита
- Г. Мукопиоцеле
- Б. Кисты лобной пазухи
- Д. Остеомы лобной пазухи

Стандартная дозировка гадолиниевого контрастного препарата при исследовании головного мозга

- В. 0,2 ммоль/кг
- Г. 0,3 ммоль/кг
- А. 0,05 ммоль/кг
- Б. 0,1 ммоль/кг
- Д. 0,01 ммоль/кг

Трансбронхиальная пункционная биопсия легкого показана при

- В. Экзогенном альвеолите
- Г. ТЭЛА
- А. Периферическом раке легкого
- Б. Саркоидозе органов дыхания
- Д. Бронхоэктатической болезни

В России изготовил первую рентгеновскую трубку и обследовал больных

- А. М.И. Немёнов
- Б. А.С. Попов
- В. Я.К. Яновский
- Г. Ф.С. Кравченко
- Д. А.Ф.Иоффе

Алгоритм – это

- Г. Устройство вывода информации
- А. Способ хранения данных в компьютере
- В. Правило решения задачи
- Б. Изображение на экране монитора
- Д. Устройство ввода информации

Пороговой дозой в развитии острой лучевой болезни считают

- Г. 3 Гр
- А. 0,5 Гр
- Б. 1 Гр
- В. 2 Гр
- Д. 0,1 Гр

Годовая доза от естественного радиационного фона в России составляет

- Г. 0,001 бэр

А. 100 бэр

Б. 0,1 бэр

В. 10 бэр

Д. 20 бэр