

Вопросы с вариантами ответов по специальности «Рентгенология» (I 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/>

Пороговой дозой в развитии острой лучевой болезни считают:

Г. Г. 3 Гр

А. А. 0,5 Гр

Б. Б. 1 Гр

В. В. 2 Гр

Д. Д. 0,1 Гр

Нобелевскую премию по рентгенологии получил:

А. А. Э.Мониц, В.Форссман, А.Курнард, Д.Ричардс.

Б. Б. В.К.Рентген

В. В. Г.Хаунсфилд, М.Кормак

Г. Г. Ф.Блок, Э.М.Парселл, Р.Эрнст, П.Лаутербург

Д. Д. Х.Д. Румкорф

Нобелевскую премию по ангиографии получил

Г. Г. Ф.Блок, Э.М.Парселл, Р.Эрнст, П.Лаутербург

Б. Б. В.К.Рентген

А. А. Э.Мониц, В.Форссман, А.Курнард, Д.Ричардс

В. В. Г.Хаунсфилд, М.Кормак

Д. Д. Х.Д. Румкорф

Нобелевскую премию по компьютерной томографии получил

А. А. Э.Мониц, В.Форссман, А.Курнард, Д.Ричардс

В. В. Г. Хаунсфилд, М. Кормак
Б. Б. В. К. Рентген
Г. Г. Ф. Блок, Э. М. Парселл, Р. Эрнст, П. Лаутербург
Д. Д. Дж. ДеХевеси

Устройство, которое используется для получения твердых копий рентгеновских изображений

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

Сцинтиграфия костей скелета, после введения радиофармпрепарата (РФП), проводится:

В. В. Через 2,5 – 4 часа
А. А. Сразу после введения РФП
Б. Б. Через 30 – 60 минут
Г. Г. Через 24, 48 и 72 часа
Д. Д. Через неделю

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

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

Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима:

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

Ткани, имеющие высокую интенсивность сигнала на T2-взвешенных томограммах:

А. А. Кровь в хронической стадии распада гемоглобина
Б. Б. Жир
В. В. Мышца
Г. Г. Воздух
Д. Д. Кость

При субэпендимарной гетеротопии серого вещества на МРТ выявляется:

- Д. Д. Добавочные узловые образований у боковых желудочков с яркостью сигнала, аналогичной коре мозга
- А. А. Нарушение четкости границы коры и белого вещества
- Б. Б. Добавочные узловые образования у боковых желудочков с высоким сигналом на T2 взвешенных изображениях
- В. В. Добавочные узловые образований у боковых желудочков с высоким сигналом на T1 взвешенных изображениях
- Г. Г. Добавочные узловые образования в зоне базальных ядер

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

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

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

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

Ультразвуковое исследование грудной клетки показано для выявления:

- В. В. Патологии корня легкого
- А. А. Очагов в легких
- Г. Г. Плеврального выпота
- Б. Б. Дисковидных ателектазов
- Д. Д. Изменений легочного рисунка

В нижней доле правого легкого выделяют:

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

Д. Д. 2 сегмента

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. Линейка детекторов. Методы лучевой диагностики: 1. Ультразвук, 2. Рентгенография, 3. Рентгеноскопия, 4. Сцинтиграфия, 5. Компьютерная томография.

В. В. 3-А

А. А. 1-А

Д. Д. 5-А

Б. Б. 2-А

Г. 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 методику уточняющего исследования. Методы лучевой диагностики: А. Компьютерно-томографический. Методики исследования: 1. Допплерография, 2. Высокое разрешение, 3. Сцинтиграфия, 4. Диффузия, 5. Рентгеноскопия.

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

Г. Г. 4-А

Д. 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. Периферический рак легкого. Метод исследования: 1. Компьютерная томография. 2. Магнитно-резонансная томография. 3. Ультразвуковое исследование. 4. Рентгенография. 5. Сцинтиграфия.

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

Г. Г. 4-А

Д. 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. КТ перфузия. Патологические процессы: 1. Очаг в печени, 2. Аневризма аорты, 3. Ишемический инсульт,

4. Пункционная биопсия, 5. Остеохондроз.

Г. Г. 4-А

Б. Б. 2-А

А. А. 1-А

В. В. 3-А

Д. 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. Менингиома. КТ-характеристика: 1. Неоднородной структуры очаг, часто в кальцинатами, плохо накапливает контраст.

2. Гиподенсивный очаг с накоплением контрастного вещества в виде отдельных полиморфных фокусов.

3. Умеренно гиперденсивное образование, как правило однородной структуры, накапливает контрастное вещество однородно.

4. Гиподенсивный очаг без накопления контрастного вещества.

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

В. В. 3-А

Б. 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. Тип дислокационного синдрома: А. Нисходящее окципитальное смещение.

Проявление: 1. Сужение 3-го желудочка. 2. Перемещение миндалин мозжечка в большое затылочное отверстие со сдавлением субарахноидальных пространств краниовертебрального перехода. 3. Заполнение четверохолмной цистерны смещенной частью мозга.

4. Смещение срединных структур

- Б. Б. 2-А
- А. А. 1-А
- В. В. 3-А
- Г. 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. Вид опухоли средостения:

А. Внутригрудной зоб. Типичная локализация:

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

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

- Б. Б. 2-А
- В. В. 3-А
- А. А. 1-А
- Г. Г. 4-А
- Д. 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. Тромбоэмболия легочной артерии. Признаки на рентгенограмме: 1. Диффузное двухстороннее затемнение.

2. Утолщение стенок бронхов. 3. Локальное обеднение легочного рисунка. 4. Ателектаз. 5. Сегментарный инфильтрат.

- А. А. 1-А
- В. В. 3-А
- Б. Б. 2-А
- Г. Г. 4-А
- Д. 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. Тип опухоли основания

черепа: А. Хемодектома. Типичная локализация: 1. Скот клиновидной кости,

2. Бифуркация общей сонной артерии,

3. Жевательное пространство,

4. Югулярный синус.

- Б. Б. 2-А
- В. В. 3-А
- А. А. 1-А
- Г. 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. Легочные капилляры. Первоочередной метод исследования: 1. Рентгеновский.
2. Ультразвуковой.
3. Компьютерная томография. 4. Магнитно-резонансный.
5. Радионуклидный.**

В. В. 3-А

А. А. 1-А

Д. Д. 5-А

Б. Б. 2-А

Г. 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.**

Б. Б. 2-А

А. А. 1-А

В. В. 3-А

Г. Г. 4-А

Д. 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.

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

Г. Г. 4-А

Д. 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.

Характеристика: А. Наиболее частая первичная опухоль сердца, происходит из эмбриональных клеток, преимущественно встречается в левом предсердии.

Опухоль:

1.Миксома. 2.Фиброма.3.Папиллярная фиброэластома.

4.Ангиосаркома.

Г. Г. 4-А

Б. Б. 2-А

А. А. 1-А

В. 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 ВОВСЕ. 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. В. 3-А

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

Какое свойство рентгеновского излучения является определяющим в получении анатомической картины?

В. В. Скорость распространения излучения

Г. Г. Способность к ионизации атомов

Б. Б. Преломление в биологических тканях

А. А. Проникающая способность

Д. Д. Отражение излучения

В каких из перечисленных рентгенодиагностических систем реализуется наиболее высокое пространственное разрешение:

А. А. Цифровые флюорографы

Д. Д. Цифровые дентальные аппараты

Б. Б. Ангиографические комплексы

В. В. Цифровые маммографы

Г. Г. Остеоденситометры

Аппарат для проведения радионуклидных исследований:

Б. Б. Бета – счетчик

Г. Г. Циклотрон

- А. А. Спектрометр
- В. В. Гамма – камера
- Д. Д. Томограф

Информационная емкость изображения определяется:

- В. В. Числом пикселей, формирующих изображение, и шириной «серой шкалы»
- А. А. Длительностью экспозиции
- Б. Б. Размером экрана монитора
- Г. Г. Видом диагностируемой патологии
- Д. Д. Объемом памяти жесткого диска

Сдвоенный монитор, как правило, используется врачами-рентгенологами:

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

Годовая доза от естественного радиационного фона в России составляет:

- Г. Г. 0,001 бэр
- А. А. 100 бэр
- Б. Б. 0,1 бэр
- В. В. 10 бэр
- Д. Д. 20 бэр

Эквивалентная доза - это:

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

Получение изображений при МРТ основано на сигналах от ядер:

- Г. Г. Калия
- А. А. Натрия
- Б. Б. Водорода
- В. В. Фосфора
- Д. Д. Свинца

Для искусственного контрастирования в классической рентгенологии

применяются:

- Г. Г. Соединения гадолиния
- Б. Б. Спиртовой раствор йода
- А. А. Сульфат бария
- В. В. Закись азота
- Д. Д. Воду

Ткани, имеющие низкую интенсивность сигнала на T2-взвешенных томограммах:

- В. В. Жидкость
- А. А. Кровь в подострой стадии распада гемоглобина
- Г. Г. Мениск
- Б. Б. Жир
- Д. Д. Легкое

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.**

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

Добавочная ликворная полость Верге на КТ и МРТ выявляется:

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

О нисходящем тенториальном смещении мозга по данным КТ и МРТ свидетельствует:

- Б. Б. Смещение срединных структур
- Г. Г. Сдавливание островковой цистерны
- А. А. Сужение боковых желудочков
- В. В. Сужение и деформация четверохолмной цистерны
- Д. Д. Сужение медуллоцереbellлярной цистерны

О восходящем тенториальном смещении мозга по данным КТ и МРТ свидетельствует:

Б. Б. Сужение препонтиной цистерны

В. В. Сужение медуллоцеребеллярной цистерны

А. А. Сужение четвертого желудочка

Г. Г. Перемещение верхних отделов червя мозжечка в четверохолмную цистерну

Д. Д. Перемещение миндалин мозжечка в большое затылочное отверстие

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.

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

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

Рентгеноскопия.

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

Г. Г. 4-А

Д. 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. Субпериостальная гематома. Рентгенологическая характеристика: 1. Неоднородное повышение плотности ретробульбарной жировой клетчатки на КТ,

2. Гиперинтенсивный сигнал утолщенных экстраокулярных мышц на T2 взвешенных изображениях при выполнении МРТ,

3. Скопление гиперинтенсивного на T1 ВИ вдоль стенки орбиты в виде линзы на МРТ,

4. Выявление мелких кальцинатов в жировой клетчатке при проведении КТ .

В. В. 3-А

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

Г. 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.

Мозговая артерия: А. Средняя мозговая артерия. Зона кровоснабжения: 1.

Медиальные отделы лобной и теменной долей. 2. Конус затылочной доли

3. Мост мозга. 4. Островковая доля.

А. А. 1-А

Г. Г. 4-А

Б. Б. 2-А

В. 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.

Локализация и вид кальцинатов по данным КТ: А. Глыбчатые кальцинаты субкортикально и субэпендимарно. Тип изменений: 1. Нормальная картина. 2.

Токсоплазмоз.

3. Туберозный склероз. 4. Карциноматоз.

Б. Б. 2-А

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

В. 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.

Наиболее характерный признак:

А. Округлая тень. Заболевание: 1. Саркоидоз органов дыхания. 2. Туберкулема. 3.

Пневмония. 4. Абсцесс легкого.

5. Ателектаз легкого.

- Г. Г. 4-А
- А. А. 1-А
- Б. Б. 2-А
- В. В. 3-А
- Д. 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. Сегментарное затенение. Заболевание:

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

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

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. А. 1-А

- Г. Г. 4-А
- Б. Б. 2-А
- В. 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 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.

- А. А. 1-А
- Б. Б. 2-А
- В. В. 3-А
- Г. Г. 4-А
- Д. 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. Электрофизиологическое исследование. Цель исследования: 1. Перфузия миокарда. 2. Оценка морфологии крупных сосудов. 3. Проведение импульса. 4. Оценка морфологии камер сердца, перикарда. 5. Оценка функции клапанов сердца.

- Г. Г. 4-А
- А. А. 1-А
- В. В. 3-А
- Б. Б. 2-А
- Д. 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. Тип гемодинамики: А. Врожденные пороки сердца с шунтированием крови справа налево. Порок сердца:

1. Тетрада Фалло. 2. Дефект межпредсердной перегородки.

3.Дефект межжелудочковой перегородки. 4.Коарктация аорты, стеноз лёгочной артерии.

Б. Б. 2-А

А. А. 1-А

В. В. 3-А

Г. 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. Гигантоклеточная опухоль.

Наиболее частая локализация: 1.Эпиметафизы костей, формирующих коленный сустав.2.Короткие трубчатые кости кистей и стоп. 3.Позвонки. 4.Диафизы бедренных костей.

Г. Г. 4-А

Б. Б. 2-А

А. А. 1-А

В. 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.

Патологические процессы: А. Острый остеомиелит. Характерные изменения:

1.Симптом «вздутия кости по типу мыльных пузырей». 2.Симптом «яйца в гнезде». 3.Наличие секвестров. 4.Симптом истончения и «вздутия» коркового слоя.

В. В. 3-А

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

Г. 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.

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.

А. А. 1-А

Г. Г. 4-А

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

Период полураспада радиофармацевтического препарата (РФП) – это время:

Б. Б. За которое исходная активность РФП уменьшается на 50%

А. А. За которое РФП распадается на 100%

В. В. Накопления РФП в исследуемом органе

Г. Г. В течение которого врач не имеет права общаться с пациентом

Д. Д. За которое проводится исследование

Область рентгеновского излучения лежит между

В. В. Ультрафиолетовым излучением и гамма излучением

А. А. Радиоволнами и магнитным полем

Б. Б. Инфракрасным и ультрафиолетовым излучениями

Г. Г. Радиоволнами и инфракрасным излучением

Д. Д. Радиоволнами и альфа-излучением

В чем заключается методика "усиления" при рентгеновской компьютерной томографии?

В. В. В получении изображения очень тонких слоев объекта

Г. Г. В ускорении вращения рентгеновского излучателя вокруг снимаемого объекта

Б. Б. В повышении напряжения генерирования рентгеновского изображения

А. А. Томографию выполняют в условиях внутривенного введения рентгеноконтрастного препарата

Д. Д. В увеличении толщины сканируемых слоев

Разрешение на право эксплуатации рентгеновского кабинета дает:

А. А. Администрация

В. В. Наличие санитарного паспорта

Б. Б. Наличие технического паспорта

Г. Г. Заведующий рентгеновским отделением (кабинетом)

Д. Д. Инженер по технике безопасности

"Малыми" принято называть дозы:

Б. Б. Не вызывающие хромосомных повреждений

В. В. Не вызывающие генных поломок

А. А. Не вызывающие лучевой болезни

Г. Г. Не вызывающие специфических изменений в отдельном организме

Д. Д. Вызывающие статистически выявленные изменения в состоянии здоровья группы лиц

Алгоритм – это:

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

Поглощенная доза - это:

- А. А. Доза, полученная за время, прошедшее после поступления радиоактивных веществ в организм
- Г. Г. Средняя энергия, переданная ионизирующим излучением массе вещества в элементарном объеме
- Б. Б. Сумма произведений эквивалентной дозы в органе с учетом взвешивающего коэффициента для данного органа
- В. В. Отношение приращения эффективной дозы за интервал времени к этому интервалу времени
- Д. Д. Доза, получаемая за рабочую смену

Международный стандарт DICOM 3.0 содержит:

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

Ширина «серой шкалы» изображения определяет:

- Г. Г. Размер элемента изображения (пикселя)
- А. А. Размеры изображения
- В. В. Диапазон изменения яркостей на изображении
- Б. Б. Геометрические искажения изображения
- Д. Д. Число пикселей в изображении

PACS это:

- А. А. Электронная карта больного
- Г. Г. Система архивирования и передачи медицинских изображений
- Б. Б. Программа для обработки изображений
- В. В. Разновидность автоматизированного рабочего места врача
- Д. Д. Программа-электронный ассистент врача

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. Тип патологического процесса: А. Острое субарахноидальное кровоизлияние.

Характеристика МР-изменений: 1. Скопление патологического субстрата с гиперинтенсивным сигналом на T1 взвешенном изображении и FLAIR в просвете мозговых борозд и цистерн.

2. Скопление патологического субстрата с изоинтенсивным сигналом на T1 взвешенном изображении и гиперинтенсивным на изображениях FLAIR в просвете мозговых борозд и цистерн.

3. Скопление патологического субстрата с изоинтенсивным сигналом на T1 взвешенном изображении и гиперинтенсивным на изображениях FLAIR в виде серповидного образования по конвексу мозга.

4. Изменения не выявляются.

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

Элементом нормальной картины мозга взрослого человека на КТ является:

В. В. Кистовидная перестройка гипофиза

Г. Г. Отложение кальция в стволе мозга

А. А. Расширение боковых желудочков

Б. Б. Обызвествления в мозговых оболочках

Д. Д. Асимметрия препонтиной цистерны

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 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.

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

А. А. 1-А

Г. Г. 4-А

Д. 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,

В. В. 3-А

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

Г. Г. 4-А

Д. 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. Рак легкого. Методы исследования: 1. Компьютерная томография

2. Магнитно-резонансная томография

3. Ультразвуковое исследование,

4. Рентгенография, 5. Рентгеноскопия

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

Г. Г. 4-А

Д. 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.

Патологическое образование: А. Киста кармана Ратке. Локализация: 1.

Интрамедуллярная. 2. Ретроцеребеллярная. 3. Интравентрикулярная.

4. Интраселлярная.

В. В. 3-А

А. А. 1-А

Г. Г. 4-А

Б. 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.

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

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

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

В. 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 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. Б. 2-А

А. А. 1-А

В. В. 3-А

Г. 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.

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.

В. В. 3-А

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

Г. 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.

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 фибroadеномы. 5. Кальцинированные стенки кист, галактоцеле.

Д. Д. 5-А

- А. А. 1-А
- Б. Б. 2-А
- В. В. 3-А
- Г. 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.
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.

- Г. Г. 4-А
- А. А. 1-А
- Б. Б. 2-А
- В. 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.

**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.**

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

При проведении рентгенологических исследований выходная доза определяется:

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

Цифровой рентгеновский архив системы PACS строится, как правило, по:

- Б. Б. Многоуровневому принципу
- А. А. Одноуровневому принципу
- В. В. «Принципу матрешки»

Г. Г. Принципу дублирования информации
Д. Д. Распределенному принципу

Прибор, с помощью которого измеряют величину сетевого напряжения в рентгеновском кабинете:

Г. Г. Амперметр
А. А. Киловольтметр
Б. Б. Миллиамперметр
В. В. Вольтметр
Д. Д. Счетчик

Сульфат бария используют для контрастирования:

Б. Б. Пищевода, желудка, кишечника
А. А. Свищевых ходов
В. В. Полостных систем почек
Г. Г. Плевральной полости
Д. Д. Суставов

Единица Зиверт равна:

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

Анатомический субстрат легочного рисунка на рентгенограммах:

В. В. Артерии и вены
Г. Г. Бронхи
А. А. Артерии
Б. Б. Артерии
Д. Д. Аартериолы

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

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

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. Легочный интерстиций. Первоочередной метод исследования: 1. Рентгеновский.
2. Ультразвуковой.
3. Компьютерная томография. 4. Магнитно-резонансный.
5. Радионуклидный.**

Б. Б. 2-А

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

В. В. 3-А

Д. 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.**

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

В. В. 3-А

Б. Б. 2-А

Д. 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.

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

А. А. 1-А

Г. 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.

Размер в норме: А. 23-26 мм. Анатомическая структура: 1.Диаметр нисходящего отдела аорты.

2.Толщина межжелудочковой перегородки.

3.Толщина стенки правого желудочка.

В. В. 3-А

Б. Б. 2-А

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.

Типы артрита: А. Ревматоидный артрит. 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. В. 3-А

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

Г. 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.

Патологические процессы: А. Плазмоцитома.Характерные изменения: 1. Симптом «вздутия кости по типу мыльных пузырей».2. Симптом «яйца в гнезде».

3. Наличие секвестров. 4. Симптом истончения и «вздутия» коркового слоя.

В. В. 3-А

Г. Г. 4-А

Б. Б. 2-А

А. А. 1-А

Доза облучения врача-рентгенолога определяется:

А. А. Общим количеством выполненных исследований

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

Б. Б. Количеством коек в стационаре

Г. Г. Количеством участков в поликлинике

Д. Д. Мощностью дозы у пульта управления

Виды рентгенографии, относящиеся к цифровой (дигитальной) рентгенографии

Б. Б. Рентгенография, основанная на использовании запоминающего изображения

люминесцентного экрана

В. В. Рентгенография, основанная на снятии электрических сигналов с экспонированной селеновой пластины

А. А. Рентгенография, основанная на использовании аналоговых преобразователей

Г. Г. Рентгенография, основанная на использовании аналого-цифровых преобразователей

Д. Д. Рентгенография с использованием усилителя рентгеновского изображения

Телемедицина - это

А. А. Разновидность телевизионной передачи

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

В. В. Отображение медицинской информации на экране телевизоров

Г. Г. Визуализация медицинской информации, записанной на магнитном носителе

Д. Д. Проведение операций, в ходе которых изображение оперируемой области отображается на экране монитора

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. А. 1-А

В. В. 3-А

Б. Б. 2-А

Г. Г. 4-А

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

Б. Б. 2-А

А. А. 1-А

В. В. 3-А

Г. Г. 4-А

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

Б. Б. 2-А

А. А. 1-А

В. В. 3-А

Г. Г. 4-А

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

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

А. А. 1-А

Д. Д. 5-А

Г. Г. 4-А

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

А. А. Внутрочерепную гипертензию

Г. Г. Пахилептоменингит

Б. Б. Субарахноидальное кровоизлияние

В. В. Карциноматоз мозговых оболочек

Д. Д. Гемодинамический инсульт

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

Б. Б. Пинеалома

В. В. Пинеалосаркома

А. А. Паракаллозальная липома

Д. Д. Тератоидная киста (тератома)

Г. Г. Эпидермоидная киста

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

В. В. Базальные ядра мозга

Г. Г. Таламусы

Б. Б. Прагиппокампаальные области

А. А. Белое вещество у латеральных стенок боковых желудочков

Д. Д. Белое вещество мозжечка

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

ангиография. Патологические процессы: 1. Очаг в печени,

2. Аневризма аорты, 3. Ишемический инсульт,

4. Пункционная биопсия, 5. Остеохондроз.

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

Г. Г. 4-А

Д. 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. ТЭЛА при беременности. Метод исследования:

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

Ультразвуковое исследование. 4. Рентгенография. 5. Сцинтиграфия.

Д. Д. 5-А

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

Г. 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.

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.

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

Д. 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. 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.

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

В. В. 3-А

Б. 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. Виды опухолей: А. Гигантоклеточная опухоль. Наиболее частая локализация: 1. Эпиметафизы костей, формирующих коленный сустав. 2. Короткие трубчатые кости кистей и стоп. 3. Позвонки. 4. Диафизы бедренных костей.

Б. Б. 2-А

А. А. 1-А

В. В. 3-А

Г. Г. 4-А

Скорость передачи данных зависит от:

А. А. Структуры данных

Б. Б. Ширины полосы пропускания системы связи

- В. В. Объема данных
- Г. Г. Информационной насыщенности данных
- Д. Д. Вида исследования, к которому относятся данные

Какую из представленных компьютерных сетей можно отнести к глобальной:

- А. А. Радиологическая информационная система (RIS)
- Б. Б. Интернет
- В. В. Госпитальная информационная система (HIS)
- Г. Г. Телерадиологическая сеть, объединяющая пять ЛПУ
- Д. Д. Компьютерная сеть отделения лучевой диагностики

Методика, требующая внутривенного введения йодсодержащего контрастного препарата:

- В. В. Рентгенография черепа
- А. А. КТ суставов
- Г. Г. КТ-ангиопульмонография
- Б. Б. МР ангиография
- Д. Д. Диффузионно-взвешенная МРТ

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

- В. В. Формирование глио-мезодермального рубца
- А. А. Повторный ишемический инсульт
- Д. Д. Геморрагическая трансформация очага инсульта
- Б. Б. Нормальная стадия эволюции очага инсульта
- Г. Г. Вторичное инфицирование

Единицей поглощенной дозы в системе СИ является:

- Б. Б. Рад
- А. А. Грей
- В. В. Бэр
- Г. Г. Зиверт
- Д. Д. Рентген

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.

- Г. Г. 4-А
- А. А. 1-А

- Б. Б. 2-А
- В. В. 3-А
- Д. 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. Заднее средостение. Первоочередной метод исследования:

1. Рентгеновский. 2. Ультразвуковой. 3. Компьютерная томография. 4. Магнитно-резонансный. 5. Радионуклидный.

- Г. Г. 4-А
- А. А. 1-А
- Б. Б. 2-А
- В. В. 3-А
- Д. 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. Легочная паренхима. Первоочередной метод исследования: 1. Рентгеновский. 2. Ультразвуковой.

3. Компьютерная томография. 4. Магнитно-резонансный. 5. Радионуклидный.

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

Компьютерная томография применяется для диагностики

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

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.

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

Г. Г. 4-А

Д. 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.

В. В. 3-А

А. А. 1-А

Г. Г. 4-А

Б. Б. 2-А

Д. Д. 5-А

Д. 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. Пневмония. Метод исследования:

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

Ультразвуковое исследование.

4. Рентгенография. 5. Сцинтиграфия.

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

Д. 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. Кальцинаты в виде «трамвайных рельсов». 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. А. 1-А
- Б. Б. 2-А
- В. В. 3-А
- Г. Г. 4-А
- Д. 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.

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. В. 3-А
- Г. Г. 4-А
- Б. Б. 2-А
- 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.

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.

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

Жесткость рентгеновского излучения, испускаемого трубкой, зависит от:

- В. В. Системы охлаждения трубки
- А. А. Силы тока в цепи накала катода

- Г. Г. Величины высокого напряжения
- Б. Б. Материала анода
- Д. Д. Характера электрического тока

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

- Г. Г. В качестве инструмента для обработки изображений
- А. А. В качестве справочной системы по работе с компьютером
- В. В. Для автоматизированного выделения областей изображения, в которых возможно наличие патологических изменений
- Б. Б. В качестве справочной системы по работе с диагностическим аппаратом
- Д. Д. для передачи изображений другому специалисту

Противопоказание для проведения МРТ:

- А. А. Детский возраст пациента
- В. В. Наличие сердечного водителя ритма
- Б. Б. Третий триместр беременности
- Г. Г. Высокая степень близорукости
- Д. Д. Головокружение

Трансбронхиальная пункционная биопсия легкого показана при:

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

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

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

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

Д. Д. 5-А

В верхней доле левого легкого принято выделять

Б. Б. 5 сегментов

А. А. 3 сегмента

В. В. 7 сегментов

Г. Г. 9 сегментов

Д. Д. 2 сегмента

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. Грибковый синусит. Рентгенологическая характеристика: 1. Неоднородная структура, умеренно гипоинтенсивный сигнал на T2 взвешенном изображении,

2. Однородная структура, гиперинтенсивный сигнал на T2 взвешенном изображении при выполнении МРТ,

3. Неоднородная структура, резко гипоинтенсивный сигнал на T2 взвешенном изображении при выполнении МРТ,

4. Однородная структура, гиперинтенсивный сигнал на T2 взвешенном изображении, горизонтальный уровень.

В. В. 3-А

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

Г. 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.

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.

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

А. А. 1-А

Г. Г. 4-А

Д. 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.

Б. Б. 2-А

А. А. 1-А

В. В. 3-А

Г. 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. Распространённость расслоения аорты: А. Расслоение начинается в восходящей аорте и продолжается на дугу аорты и нисходящую аорту. Тип: 1. Де Бейки I. 2. Де Бейки II. 3. Де Бейки III. 4. Станфорд А. 5. Станфорд В.

В. В. 3-А

Г. Г. 4-А

Б. Б. 2-А

А. А. 1-А

Д. Д. 5-А

Для измерения дозы внешнего облучения используется:

В. В. Контроль радиоактивного загрязнения одежды и кожи

Г. Г. Контроль загрязнения почвы населенных пунктов радионуклидами

А. измерение активности тела человека на СИЧ

Б. Б. Индивидуальный дозиметрический контроль

Д. Д. Контроль радиоактивного загрязнения продуктов питания

Годовая доза от естественного радиационного фона в России составляет

В. В. 10 бэр

Г. Г. 0,001 бэр

- А. А. 100 бэр
- Б. Б. 0,1 бэр
- Д. Д. 5 бэр

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

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

Наибольшую лучевую нагрузку дает:

- А. А. Рентгенография классическая
- Г. Г. Селективная коронарная ангиография
- Б. Б. Рентгенография цифровая
- В. В. КТ сердца с проспективнойкардиосинхронизацией
- Д. Д. Флюорография

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

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

Бронх верхней доли правого легкого:

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

Для субдуральной гематомы по данным КТ или МРТ характерно:

- Б. Б. Переход через большой серповидный отросток твердой мозговой \поболочки
- В. В. Переход через намет мозжечка
- А. А. Форма двояковыпуклой линзы

Д. Д. Серповидная форма

Г. Г. Переход через малый серповидный отросток твердой мозговой оболочки

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.

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

Д. 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. Абсцесс мозга. КТ-характеристика: 1. Гиперденсивное образование плотностью 60-80 ед.Н.

2. Гиподенсивный очаг без накопления контрастного вещества.

3. Кольцевидный тип накопления контраста.

4. Тонкостенная киста без масс-эффекта.

Б. Б. 2-А

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

В. 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.

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. Б. 2-А

В. В. 3-А

- А. А. 1-А
- Д. Д. 5-А
- Г. 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. Бронхоэктазы. Признаки на рентгенограмме:

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

- А. А. 1-А
- Б. Б. 2-А
- В. В. 3-А
- Г. Г. 4-А
- Д. 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. Несмещаемое пальпируемое образование с нечеткими тяжистыми контурами. Нозологическая форма заболевания: 1. Фиброаденома.

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

- А. А. 1-А
- Б. Б. 2-А
- В. В. 3-А
- Г. 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.

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.

- А. А. 1-А
- Г. Г. 4-А
- Б. Б. 2-А

В. 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.

Виды опухолей: А. Остеосаркома. Утверждения: 1.Доброкачественная фиброгенная опухоль.

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

5.Доброкачественная костеобразующая опухоль.

Б. Б. 2-А

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

В. В. 3-А

Д. Д. 5-А

Единицей измерения эквивалентной дозы в международной системе единиц является:

Б. Б. Рад (рад)

В. В. Бэр (бэр)

А. А. Грей (Гр)

Г. Г. Зиверт (З)

Д. Д. Рентген (Р)

Наиболее типичные зоны формирования ушибов мозга по данным КТ и МРТ:

Б. Б. Ствол мозга

В. В. Червь и полушария мозжечка

А. А. Полюсы затылочных долей

Г. Г. Полюсы височных долей и базальные отделы лобных долей

Д. Д. Конвекс теменных и лобных долей

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. Тип опухоли основания черепа: А. Невринома тройничного нерва. Характеристика МР-сигнала: 1. Неоднородный гиперинтенсивный сигнал на T2 взвешенном изображении,

2. Неоднородный сигнал на T2 взвешенном изображении по типу «перец и соль»,

3. Неоднородный гипоинтенсивный сигнал на T2 взвешенном изображении,

4. Однородный гиперинтенсивный сигнал на T2 взвешенном изображении.

В. В. 3-А

А. А. 1-А

Г. Г. 4-А

Б. 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. Элемент нормальной картины мозга на КТ и МРТ: А. Прозрачная перегородка. Локализация: 1. Кзади от червя мозжечка. 2. Средняя линия 3. Кзади и латеральнее кавернозных синусов. 4. Сублентиккулярная область

В. В. 3-А

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

Б. 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. Вид опухоли средостения:

А. Невринома. Типичная локализация:

1. Верхнее средостение. 2. Нижнее переднее средостение.

3. Центральное средостение. 4. Переднее средостение.

5. Заднее средостение.

Д. Д. 5-А

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

Г. 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.

Характеристика: А. Расширены все камеры сердца, диффузно снижена сократительная функция ЛЖ. Патология:

1. Дилатационная кардиомиопатия. 2. Гипертрофическая кардиомиопатия.

3. Рестриктивная кардиомиопатия.

4. Кардиомиопатия Такоцубо. 5. Аритмогенная кардиомиопатия правого желудочка.

Б. Б. 2-А

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

В.К.Рентген получил Нобелевскую премию в:

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

Органы или ткани, от которых сигнал подавляется в режиме FLAIR на МРТ:

- Г. Г. Петли кишечника
- А. А. Жир
- Б. Б. Жидкость
- В. В. Сосуды
- Д. Д. Кость

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.

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

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

Нобелевскую премию по магнитно-резонансной томографии получил

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

Детекторы, которые используют в компьютерных томографах

- Б. Б. Полупроводниковые элементы и ксеноновые детекторы
- А. А. Только полупроводниковые элементы
- В. В. Только ксеноновые детекторы
- Г. Г. Усиливающие рентгеновские экраны
- Д. Д. Система «оптика-пзс-матрица»

Наименьшую лучевую нагрузку дает

- А. А. Рентгенография классическая
- Б. Б. Рентгенография цифровая
- В. В. КТ сердца с проспективнойкардиосинхронизацией
- Г. Г. Коронарная ангиография
- Д. Д. Рентгеноскопия желудка

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. Аденоидные вегетации. Рентгенологическая

характеристика: 1. Однородная структура, гиперинтенсивный сигнал на T1 и T2 взвешенных изображениях при выполнении МРТ.

2. Однородная структура, гиперинтенсивный сигнал на T2 и изоинтенсивный на T1 взвешенных изображениях при выполнении МРТ.

3. Однородная структура, гиперинтенсивный сигнал на T2 и гипоинтенсивный на T1 взвешенных изображениях при выполнении МРТ.

4. Неоднородная структура, умеренно гипоинтенсивный сигнал на T2 взвешенном изображении.

В. В. 3-А

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

Б. 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. Плевральная полость. Первоочередной метод исследования: 1. Рентгеновский. 2. Ультразвуковой.

3. Компьютерная томография. 4. Магнитно-резонансный.

5. Радионуклидный.

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

В. В. 3-А

Г. Г. 4-А

Д. 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 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.

Г. Г. 4-А

А. А. 1-А

В. В. 3-А

Б. Б. 2-А

Один Грей равен:

- Г. Г. 100рад
- А. А. 10 рад
- Б. Б. 10000 рад
- В. В. 1000 рад
- Д. Д. 50 рад

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. Г. 4-А
- А. А. 1-А
- В. В. 3-А
- Б. Б. 2-А
- Д. 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 затенение. 2. Утолщение стенок бронхов. 3. Локальное обеднение легочного рисунка. 4. Ателектаз. 5. Сегментарный инфильтрат.

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

Легочная связка расположена:

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

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.

- Г. Г. 4-А
- А. А. 1-А
- Б. Б. 2-А
- В. В. 3-А
- Д. 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. В. 3-А
- А. А. 1-А
- Г. Г. 4-А
- Б. Б. 2-А
- Д. 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. Плоская панель. Методы лучевой диагностики: 1. Ультразвук, 2. Рентгенография, 3. Рентгеноскопия, 4. Сцинтиграфия, 5. Компьютерная томография,

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

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.

В. В. 3-А

А. А. 1-А

Г. Г. 4-А

Б. 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.

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.

Б. Б. 2-А

А. А. 1-А

В. В. 3-А

Г. Г. 4-А

Д. Д. 5-А

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

Б. Б. Единичный срез КТ

В. В. Единичный срез МРТ

А. А. Цифровое изображения органов грудной клетки

Г. Г. Цифровая маммограмма

Д. Д. Изображение, зарегистрированное при панорамной съемке челюсти

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

А. А. Ионизационный

Б. Б. Фотохимический

В. В. Люминесцентный

Г. Г. Химический

Д. Д. Математический

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

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

Какой электрический ток используют в стационарных рентгеновских аппаратах?

- В. В. Постоянный
- Г. Г. Импульсивный
- А. А. Переменный
- Б. Б. Выпрямленный
- Д. Д. Прерывистый

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

- Г. Г. Выталкиванием плазмы на периферию кровяного свертка
- А. А. Ретракцией свертка крови
- В. В. Скоплением метгемоглобина
- Б. Б. Скоплением дезоксигемоглобина
- Д. Д. Вторичной перифокальной ишемией мозга

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. Полость с уровнем жидкости. Заболевание:

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

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

Электронно-оптический преобразователь. Методы лучевой диагностики: 1.

Ультразвук,

2. Рентгенография, 3. Рентгеноскопия,

4. Сцинтиграфия, 5. Компьютерная томография.

В. В. 3-А

А. А. 1-А

Б. Б. 2-А

Г. Г. 4-А

Д. 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. Тип контрастного усиления: А. Кольцевидный. Патология: 1. Абсцесс мозга.

2. Арахноидальная киста. 3. Невринома вестибулокохлеарного нерва. 4.

Пахилептоменингит

Г. Г. 4-А

Б. Б. 2-А

А. А. 1-А

В. В. 3-А

Нобелевскую премию по радиоизотопной диагностике получил

Б. Б. А. Беккерель

А. А. Супруги Кюри

В. В. Дж. ДеХевеси

Г. Г. К. Д. Андерсон

Д. Д. Р. Ялоу

Флюорография является методом раннего выявления:

В. В. Карциноматоза

Г. Г. Бруцеллеза

Б. Б. Саркоидоза

А. А. Туберкулеза

Д. 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**. 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

- Б. Б. 2-А
- А. А. 1-А
- В. В. 3-А
- Г. Г. 4-А
- Д. 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. Дольчатое или овоидное образование, длинная ось которого расположена параллельно поверхности кожи.

Нозологическая форма заболевания:

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

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

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

Г. Г. Выглядит, как низкоплотный очаг с расширением прилежащих ликворных пространств

Б. Б. Выглядит, как высокоплотный очаг с сужением прилежащих ликворных пространств

А. А. Выглядит, как низкоплотный очаг с сужением прилежащих ликворных пространств

В. В. Имеет изоденсивный характер на нативных изображениях

Д. Д. Выглядит, как фокус неоднородной структуры с сужением прилежащих ликворных пространств

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.

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

Противопоказанием для трансторакальной игловой биопсии очага в легком является:

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

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. Увеличение вилочковой железы у ребенка. Метод исследования: 1. Компьютерная томография. 2. Магнитно-резонансная томография. 3. Ультразвуковое исследование. 4. Рентгенография. 5. Сцинтиграфия.

- А. А. 1-А
- В. В. 3-А
- Б. Б. 2-А
- Г. Г. 4-А
- Д. 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 скопия. Патологические процессы: 1. Очаг в печени, 2. Аневризма аорты, 3. Ишемический инсульт,

4. Пункционная биопсия, 5. Остеохондроз.

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

Д. Д. 5-А

Магнитно-резонансная томография применяется для:

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

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

Источником электронов в рентгеновской трубке служит:

- Б. Б. Нить накала катода
- А. А. Вращающийся анод
- В. В. Фокусирующая чашечка
- Г. Г. Вольфрамовая мишень
- Д. Д. Стеклянная колба

Перфузионная сцинтиграфия назначается при:

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

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 исследования: А. Компьютерно-томографическая ангиография.

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

5 Опухоль средостения.

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

В первоочередной защите от ионизирующего излучения нуждаются:

- Б. Б. Молочная железа
- Г. Г. Кожа
- А. А. Щитовидная железа
- В. В. Костный мозг, гонады
- Д. Д. Череп

Органы или ткани, от которых сигнал подавляется в режиме STIR на МР-томографии:

- А. А. Жир
- Б. Б. Жидкость
- В. В. Сосуды
- Г. Г. Петли кишечника
- Д. Д. Кость

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.**

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