

**Здесь последовательно представлены вопросы по специальности
"Рентгенология".**

**Сперва идёт первая категория, потом вторая, потом высшая.
Сделано это для быстрого поиска нужного вам вопроса и ответа.**

**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 ВОВСЕ. 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 ВОВСЕ. Укажите соответствие.

Патологический процесс:

А. Пневмония. Признаки на рентгенограмме:

1. Диффузное двухстороннее затенение.

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

Ателектаз. 5. Сегментарное затенение .

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 ВОВСЕ. 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. Скат 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 ВОВСЕ. 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 ВОВСЕ. 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 ВОВСЕ. 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 ВО ВСЕ**. 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 ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

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

4. Суставы большого пальца стопы.

В. 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 препонтинной 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 ВОВСЕ. 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 ВОВСЕ. 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 ВОВСЕ. 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 ВОВСЕ**. 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 ВОВСЕ**. 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 ВОВСЕ**. 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. Заболевания:

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 ВО ВСЕ. 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 ВО ВСЕ. 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 ВО ВСЕ. 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 ВО ВСЕ**. 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 ВО ВСЕ**. Определите соответствие методов исследования и видов излучений. Методы исследования: А. Магнитно-резонансная томография. Виды излучения: 1. Звуковые волны, 2. Гамма излучений, 3. Инфракрасное, 4. Радиоволны, 5. Рентгеновское.

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 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 ВО ВСЕ. Определите метод выбора для конкретной цели исследования. Диагностируемые заболевания: А. Рак легкого. Методы исследования: 1. Компьютерная томография

2. Магнитно-резонансная томография

3. Ультразвуковое исследование,

4. Рентгенография, 5. Рентгеноскопия

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.

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 ВО ВСЕ. Укажите соответствие.

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

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

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

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

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 ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

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

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

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.

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 ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Метод выбора: А. Эхо КГ. Цель исследования:

1. Перфузия миокарда.
2. Оценка морфологии крупных сосудов.
3. Проведение импульса.
4. Оценка морфологии камер сердца, перикарда.
5. Оценка функции клапанов сердца.

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. 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 ВО ВСЕ**. Определите метод выбора для конкретной цели исследования. Анатомическая структура: А Гипофиз. Первоочередной метод исследования. 1. Рентгеновский, 2. Ультразвуковой, 3. Компьютерная томография, 4. Магнитно-резонансный, 5. Нефросцинтиграфия.

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 ВО ВСЕ**. 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 ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Описательная картина на маммограммах:

А. Эллипсоидное образование с четкими ровными контурами, дольчатой или

однородной структуры. Трактовка выявленных изменений: 1. Липома. 2. Интрамаммарный лимфатический узел.

3. Рак молочной железы. 4. Фиброаденома. 5. Олеогранулема.

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 ВОВСЕ. 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 ВОВСЕ. 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 ВОВСЕ. 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.

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 ВОВСЕ. 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 ВОВСЕ. 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 ВОВСЕ. 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 ВО ВСЕ**. 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 ВО ВСЕ**. 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 ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

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

Нозологическая форма заболевания:

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

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 ВО ВСЕ**. Определите метод выбора для конкретной цели исследования. Диагностируемые заболевания: А. Язва желудка. Методы исследования: 1. Компьютерная томография, 2. Магнитно-резонансная томография, 3. Ультразвуковое исследование, 4. Рентгенография, 5. Рентгеноскопия.

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: 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 ВО ВСЕ**. Укажите соответствие типов детекторов и методов лучевой диагностики. Типы детекторов: А. Плоская панель. Методы лучевой диагностики: 1. Ультразвук, 2. Рентгенография, 3. Рентгеноскопия, 4. Сцинтиграфия, 5. Компьютерная томография,

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 ВО ВСЕ**. 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 ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Наиболее характерный признак:

А. Полость с уровнем жидкости. Заболевание:

1. Саркоидоз органов дыхания. 2. Туберкулема.

3. Пневмония. 4. Абсцесс легкого. 5. Ателектаз легкого.

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 ВО ВСЕ. Укажите соответствие.

Возможный клинический диагноз:

А. Увеличение вилочковой железы у ребенка. Метод исследования: 1.

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

Ультразвуковое исследование.

4. Рентгенография. 5. Сцинтиграфия.

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. 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 ВО ВСЕ. Укажите соответствие.

Цель исследования:

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

Маммография.

2. УЗИ. 3. МСКТ. 4. МРТ.

- 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 ВО ВСЕ. 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

Единицей измерения эквивалентной дозы в международной системе единиц является

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

Д. Рентген (Р)

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

Г. Белом веществе височных долей

Б. Таламусах

А. Сублентиккулярной зоне

В. Головках хвостатых ядер

Д. Стволе мозга

"Малыми" принято называть дозы

Б. Не вызывающие хромосомных повреждений

В. Не вызывающие генных поломок

А. Не вызывающие лучевой болезни

Г. Не вызывающие специфических изменений в отдельном организме

Д. Вызывающие статистически выявленные изменения в состоянии здоровья группы лиц

Дозиметрический контроль после капитального ремонта рентгеновского аппарата следует проводить

Б. После месяца работы аппарата

А. Перед подключением аппарата после ремонта

В. По указанию врача

Г. В зависимости от времени последнего контроля

Д. По требованию администрации

Первичный инструктаж по технике безопасности и радиационной безопасности проводится

В. Через месяц работы на рентгеновском аппарате

Г. Внепланово

А. При приеме на работу

Б. Перед началом работы на рабочем месте

Д. При подаче заявления

Рентгенография грудной клетки выполняется при фокусном расстоянии

В. 120 см

А. 40 см

Г. 150 см

Б. 80 см

Д. 200 см

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

А. Эндокринной офтальмопатии

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

Компьютерная томография применяется для диагностики

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

Анатомический субстрат легочного рисунка на рентгенограммах

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

Легочная связка расположена

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

О восходящем тенториальном смещении мозга по данным КТ и МРТ свидетельствует

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

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

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

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

- В. Аневризмы передней соединительной артерии

- Г. Аденомы гипофиза
- А. Менингиомы
- Б. Тромбоза венозного синуса
- Д. Абсцесса мозга

Воздушная киста (ларингоцеле) располагается в

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

Рентгенофункциональные методики используют для

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

Основным признаком пневмонии является

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

Флюорография является методом раннего выявления

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

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

- В. 3-А
- А. 1-А
- Д. 5-А
- Б. 2-А

Г. 4-А

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

Б. 2-А

В. 3-А

А. 1-А

Г. 4-А

Д. 5-А

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

Г. 4-А

А. 1-А

В. 3-А

Б. 2-А

Д. 5-А

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

А. Пневмония. Признаки на рентгенограмме:

1. Диффузное двухстороннее затенение.

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

Ателектаз. 5. Сегментарное затенение .

Д. 5-А

- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Г. 4-А

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

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

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

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

А. Расширение корней легких. Заболевание:

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

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

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

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

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

- В. 3-А

- А. 1-А
- Г. 4-А
- Б. 2-А
- Д. 5-А

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

А. Невринома. Типичная локализация:

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

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

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

Патологический процесс:

А. Центральный рак легкого. Признаки на рентгенограмме:

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

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

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.

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие. Метод выбора: А. ОФЭКТ. Цель исследования: 1. Перфузия миокарда. 2. Оценка морфологии крупных сосудов. 3. Проведение импульса. 4. Оценка морфологии камер сердца, перикарда. 5. Оценка функции клапанов сердца.

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

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

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие. Наиболее характерный признак: А. Округлая тень. Заболевание: 1. Саркоидоз органов дыхания. 2. Туберкулема. 3.

Пневмония. 4. Абсцесс легкого.

5. Ателектаз легкого.

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

Ширина «серой шкалы» изображения определяет

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

Рентгеновские лучи были открыты в

- А. 1915 году.
- Г. 1895 году
- Б. 1905 году
- В. 1880 году
- Д. 1893 году

Первым в России сделал рентгеновский снимок

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

Нобелевскую премию по ангиографии получил

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

Устройство, которое используется для получения твердых копий рентгеновских изображений

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

При увеличении пространственной разрешающей способности цифрового

**приемника рентгеновского изображения информационная емкость
зарегистрированного изображения**

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

**Проведение рентгенологических исследований с учетом предупреждения
медицинского облучения плода**

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

**Требуют установки пульта управления в отдельных помещениях рентгеновские
аппараты**

- Б. Общего типа
- А. Передвижные
- В. Флюорографические
- Г. Дентальные
- Д. Хирургические

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

- Б. Субарахноидальное кровоизлияние
- В. Карциноматоз мозговых оболочек
- А. Внутричерепную гипертензию
- Г. Пахилептоменингит
- Д. Гемодинамический инсульт

Элементом нормальной картины мозга взрослого человека на КТ является

- В. Кистовидная перестройка гипофиза
- Г. Отложение кальция в стволе мозга
- А. Расширение боковых желудочков
- Б. Обызвествления в мозговых оболочках
- Д. Асимметрия препонтинной цистерны

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

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

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

- В. Лимфома
- Г. Холестеатома
- Б. Гемангиома
- А. Менингиома
- Д. Метастазы

Линейная томография легких показана для выявления

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

Гангренозный абсцесс отличается от гнойного абсцесса

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

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

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

Вилочковая железа расположена в

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

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

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

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

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

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

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

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

- А. 1-А

- Б. 2-А
- В. 3-А
- Г. 4-А
- Д. 5-А

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

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие. Метод исследования: А. Компьютерно-томографическая ангиография. Заболевание: 1 ТЭЛА. 2 Пневмония. 3 Саркоидоз. 4 Плевральный выпот. 5 Опухоль средостения.

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие. Патология: А. Недостаточность митрального клапана. Изменение камер сердца на рентгенограммах: 1. Увеличение левого предсердия. 2. Увеличение левого желудочка. 3. Увеличение правого желудочка. 4. Увеличение правого предсердия.

- В. 3-А
- Г. 4-А
- Б. 2-А

A. 1-A

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

Наиболее характерный признак:

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

3 Пневмония. 4 Абсцесс легкого. 5 Ателектаз легкого.

Б. 2-А

В. 3-А

А. 1-А

Д. 5-А

Г. 4-А

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

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

1. Увеличение левого предсердия.

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

4. Увеличение правого предсердия.

В. 3-А

Г. 4-А

Б. 2-А

А. 1-А

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

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

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

Частично обызвествленные фибroadеномы.

5. Кальцинированные стенки кист, галактоцеле.

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

- Г. 4-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ**. Укажите соответствие. Метод выбора: А. МСКТ МРТ. Цель исследования: 1.Перфузия миокарда. 2.Оценка морфологии крупных сосудов. 3.Проведение импульса. 4.Оценка морфологии камер сердца, перикарда. 5.Оценка функции клапанов сердца.

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

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

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

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

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

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

5.Доброкачественная костеобразующая опухоль.

- В. 3-А
- А. 1-А
- Г. 4-А

- Б. 2-А
- Д. 5-А

Скорость передачи данных зависит от

- Г. Информационной насыщенности данных
- А. Структуры данных
- Б. Ширины полосы пропускания системы связи
- В. Объема данных
- Д. Вида исследования, к которому относятся данные

Телемедицина - это

- А. Разновидность телевизионной передачи
- Б. Научные и технические аспекты передачи медицинской информации \n (включая медицинские изображения) на расстояние
- В. Отображение медицинской информации на экране телевизоров
- Г. Визуализация медицинской информации, записанной на магнитном носителе
- Д. Проведение операций, в ходе которых изображение оперируемой области отображается на экране монитора

Единица Зиверт равна

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

При проведении рентгенологических исследований выходная доза определяется

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

Кафедра рентгенологии в Центральном институте усовершенствования врачей была организована

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

Первым заведующим кафедрой рентгенологии в Центральном институте усовершенствования врачей был

- В. Ю.Н. Соколов
- Г. И.Л.Тагер

Б. С.А. Рейнберг
А. Л.Л.Гольст
Д. В.А. Фанарджян

Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима

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

Наибольшему облучению при проведении рентгенологических исследований подвергаются

В. Врачи -рентгенологи флюорографических кабинетов
Г. Рентгенолаборанты
А. Врачи-рентгенологи в кабинетах общего профиля
Б. Врачи-рентгенологи в кабинетах ангиографического профиля
Д. Лица, сопровождающие больного

При проведение рентгенологических исследований у детей необходимо

В. Присутствие рядом с ребенком сопровождающего медицинского персонала
Г. Присутствие рядом с ребенком мамы или родственника
А. Предварительное назначение седативных препаратов
Б. Экранировать на время исследования зоны, соседние с \n исследуемой, специальными средствами защиты (фартуками)
Д. Рассказать ребенку задачу исследования

Какую из представленных компьютерных сетей можно отнести к глобальной

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

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

А. Назального полипа
Б. Плоскоклеточного рака полости носа
В. Инородного тела
Г. Юношеской ангиофибромы
Д. Хронического ринита

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

- Г. Таламусы
- Б. Прагиппокампульные области
- А. Белое вещество у латеральных стенок боковых желудочков
- В. Базальные ядра мозга
- Д. Белое вещество мозжечка

В верхней доле левого легкого принято выделять

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

Характер тотального затенения на рентгенограмме определяется

- Г. Положением средостения
- А. Положением диафрагмы
- Б. Воздушностью легкого
- В. Состоянием корня легкого
- Д. Интенсивностью тени

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

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

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

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

Рентгеноскопия.

- А. 1-А
- Б. 2-А

- В. 3-А
- Г. 4-А
- Д. 5-А

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

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

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

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

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

- А. 1-А

- Б. 2-А
- В. 3-А
- Г. 4-А
- Д. 5-А

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

Цель исследования:

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

- Б. 2-А
- А. 1-А
- В. 3-А
- Г. 4-А

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

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

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

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

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

А. Киста перикарда. Типичная локализация:

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

5. Заднее средостение.

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие. Вид опухоли средостения: А. Метастазы в лимфатические узлы. Типичная локализация: 1. Верхнее средостение. 2. Нижнее переднее средостение. 3. Центральное средостение. 4. Переднее средостение. 5. Заднее средостение.

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

Сдвоенный монитор, как правило, используется врачами-рентгенологами

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

Нобелевскую премию по рентгенологии получил

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

В.К.Рентген получил Нобелевскую премию

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

Эквивалентная доза - это

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

В нижней доле правого легкого выделяют

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

Очаговая диссеминация типична для

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

Обычно причиной бронхолитов является

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

Наибольшему облучению врач-рентгенолог подвергается при выполнении

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

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

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

Д. Не моложе 28 лет

Перфузионная сцинтиграфия назначается при

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

Внутригрудные лимфатические узлы в норме имеют размер

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

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

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

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

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

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

А. Полость с уровнем жидкости. Заболевание:

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

Б. 2-А

В. 3-А

А. 1-А

Г. 4-А

Д. 5-А

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

В. 3-А

Г. 4-А

Б. 2-А

А. 1-А

Д. 5-А

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

А. 1-А

В. 3-А

Б. 2-А

Г. 4-А

Д. 5-А

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

А. 1-А

В. 3-А

Б. 2-А

Г. 4-А

Д. 5-А

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

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

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

А. 1-А

Г. 4-А

Б. 2-А

В. 3-А

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

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

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

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

А. 1-А

Г. 4-А

Б. 2-А

В. 3-А

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

правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ. Укажите соответствие.
Заболевания: А. Болезнь Кенига. Определение заболеваний: 1.Посттравматический остеонекроз тела позвонка. 2.Остеонекроз полулунной кости. 3.Остеонекроз головки бедренной кости. 4.Рассекающий остеохондрит внутреннего мыщелка бедренной кости.

- Г. 4-А
- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А

PACS это

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

Нобелевскую премию по компьютерной томографии получил

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

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

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

СанПиН (санитарные правила и нормы) разрабатывает

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

Контроль параметров рентгеновского оборудования со сроком эксплуатации свыше 10 лет проводится

- В. Каждые 2 года эксплуатации

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

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

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

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

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

Для субдуральной гематомы по данным КТ или МРТ характерно

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

Плотность внутримозговой гематомы в острой стадии на КТ-изображениях составляет

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

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

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

Д. Тератомы

Бронх верхней доли правого легкого

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

Круглая тень обычно наблюдается при

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

Магнитно-резонансная томография применяется для

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

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

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

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

**2. Рентгенография, 3. Рентгеноскопия,
4. Сцинтиграфия, 5. Компьютерная томография.**

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

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

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

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

Патологический процесс:

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

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

Ателектаз. 5. Сегментарный инфильтрат.

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

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

Описание кальцинатов:

А. Продолговатые линейные макрокальцинаты. Изменения на маммограммах: 1. Обызвествленные стенки сосудов. 2. Рак молочной железы. 3. Обызвествленные стенки расширенных протоков. 4. Частично обызвествленные фибroadеномы. 5. Кальцинированные стенки кист, галактоцеле.

Г. 4-А

А. 1-А

В. 3-А

Б. 2-А

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

Патологический процесс: А. Бронхоэктазы. Признаки на рентгенограмме:

1. Диффузное двухстороннее затемнение.

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

Ателектаз. 5. Сегментарный инфильтрат .

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

Д. 5-А

Международный стандарт DICOM 3.0 содержит

В. Правила оформления электронной карты пациента

Г. Правила размещения оборудования в рентгеновском кабинете

Б. Правила организации записи пациентов на прием

А. Правила хранения и передачи диагностических изображений и сопутствующей информации

Д. Алгоритмы проведения исследований

Нобелевскую премию по радиоизотопной диагностике получил

Г. К.Д.Андерсон

Б. А.Беккерель

А. Супруги Кюри

В. Дж.ДеХевеси

Д. Р. Ялоу

Наиболее чувствительна к ионизирующему излучению

А. Мышечная ткань

Г. Кровотворная ткань

Б. Миокард

- В. Эпителиальная ткань
- Д. Фиброзная ткань

Противопоказанием для трансторакальной игловой биопсии очага в легком является

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

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

- А. Метастаза
- В. Ретинобластомы
- Б. Меланомы
- Г. Гемангиомы глаза
- Д. Дистрофии стекловидного тела

Купол диафрагмы образует с сердцем

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

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

4. Пункционная биопсия, 5. Остеохондроз.

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран

ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ. Укажите методику уточняющего исследования. Методы лучевой диагностики. А Ультразвуковой. Методики исследования: 1. Допплерография, 2. Высокое разрешение, 3. Сцинтиграфия, 4. Диффузия, 5. Рентгеноскопия.

В. 3-А

Г. 4-А

Б. 2-А

А. 1-А

Д. 5-А

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

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

Г. 4-А

Д. 5-А

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

Возможный клинический диагноз: А. Нейрогенная опухоль. Метод исследования: 1. Компьютерная томография. 2. Магнитно-резонансная томография. 3.

Ультразвуковое исследование.

4. Рентгенография. 5. Сцинтиграфия.

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

Г. 4-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран

ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ. Укажите соответствие.

Анатомическая структура:

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

Б. 2-А

В. 3-А

А. 1-А

Д. 5-А

Г. 4-А

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

Цель исследования:

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

3. МСКТ. 4. МРТ.

В. 3-А

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

Д. 5-А

Защита пациента от излучения рентгеновского аппарата необходима

В. Только во время рентгеноскопических исследований

А. Во время пребывания в рентгеновском кабинете

Г. Во время любых рентгенологических исследований

Б. Во время пребывания в рентгенологическом отделении

Д. Во время подготовки к исследованию

Контроль параметров рентгеновского оборудования со сроком эксплуатации до 10 лет проводится

Б. Каждый год в течение 10 лет

Г. В течение первых 4 лет ежегодно

А. Каждые 6 месяцев в течение 10 лет

В. Каждые 2 года эксплуатации

Д. Один раз в 5 лет в течение 10 лет

Доза облучения врача-рентгенолога определяется

А. Общим количеством выполненных исследований

В. Мощностью дозы на рабочем месте около универсального штатива и объемом

работы при выполнении рентгенологического исследования

- Б. Количеством коек в стационаре
- Г. Количеством участков в поликлинике
- Д. Мощностью дозы у пульта управления

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

- А. Ионизационный
- Б. Фотохимический
- В. Люминесцентный
- Г. Химический
- Д. Математический

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

- В. Каждые полгода
- А. Каждый месяц
- Г. Каждый квартал (3 месяца)
- Б. Каждый год
- Д. Каждые 2 года

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

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

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

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

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

- В. 3-А

- Г. 4-А
- А. 1-А
- Б. 2-А
- Д. 5-А

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

Цель исследования:

А. Увеличение в размерах ранее выявленного образования молочной железы.

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

- Г. 4-А
- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А

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

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

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

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

Один Грей равен

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

Ультразвуковое исследование грудной клетки показано для выявления

- В. Патологии корня легкого
- А. Очагов в легких

- Г. Плеврального выпота
- Б. Дисковидных ателектазов
- Д. Изменений легочного рисунка

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

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

- В. 3-А
- Г. 4-А
- А. 1-А
- Б. 2-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН 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. 1-А
- Г. 4-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Д. 5-А

Поглощенная доза - это

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

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

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

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

Д. доза, получаемая за рабочую смену

Для измерения дозы внешнего облучения используется

- А. Измерение активности тела человека на СИЧ
- Б. Индивидуальный дозиметрический контроль
- В. Контроль радиоактивного загрязнения одежды и кожи
- Г. Контроль загрязнения почвы населенных пунктов радионуклидами
- Д. Контроль радиоактивного загрязнения продуктов питания

Наиболее типичные зоны формирования ушибов мозга по данным КТ и МРТ

- В. Червь и полушария мозжечка
- А. Полюсы затылочных долей
- Г. Полюсы височных долей и базальные отделы лобных долей
- Б. Ствол мозга
- Д. Конвекс теменных и лобных долей

При подозрении на эндокринную офтальмопатию наиболее информативной последовательностью в МРТ выступает

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

Основной рентгенологический признак кисты околоносовой пазухи

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

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

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

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

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

правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Определите метод выбора для конкретной цели исследования. Диагностируемые заболевания: А. Рак легкого. Методы исследования: 1. Компьютерная томография

2. Магнитно-резонансная томография

3. Ультразвуковое исследование,

4. Рентгенография, 5. Рентгеноскопия

В. 3-А

Г. 4-А

Б. 2-А

А. 1-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Определите метод выбора для конкретной цели исследования. Анатомическая структура: А. Височная кость. Первоочередной метод исследования: 1. Рентгеновский,

2. Ультразвуковой, 3. Компьютерная томография, 4. Магнитно-резонансный, 5. Нефросцинтиграфия.

А. 1-А

В. 3-А

Б. 2-А

Г. 4-А

Д. 5-А

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

Анатомическая структура:

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

3. Компьютерная томография. 4. Магнитно-резонансный.

5. Радионуклидный.

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

Г. 4-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие. Стадии остеонекроза: А. I стадия (стадия некроза). Изменения рентгенологической картины:

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

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

Б. 2-А

Г. 4-А

А. 1-А

В. 3-А

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

Г. Каротидно-кавернозного соустья

А. Эндокринной офтальмопатии

Б. Ретробульбарного неврита

В. Венозной ангиомы

Д. Кавернозной ангиомы

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

2. Рентгенография, 3. Рентгеноскопия,

4. Сцинтиграфия, 5. Компьютерная томография,

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

Д. 5-А

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

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

В. 3-А

А. 1-А

Г. 4-А

Б. 2-А

Д. 5-А

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

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

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

Г. 4-А

Х-лучи открыл

Б. Б.В.К. Рентген

А. Макс фон Лауэ

В. А.Ф. Иоффе

Г. Х.Д. Румкорф

Д. А.С. Попов

Первый рентгеновский снимок кисти в Европе был сделан

Г. 16 января 1896 года

А. 8 ноября 1895 года

Б. 28 декабря 1895 года

В. 3 января 1896 года

Д. 4 февраля 1897 года

Первым в Европе сделал рентгеновский снимок

В. И.И. Боргман

Г. Люппо-Крамер

А. Макс фон Лауэ

Б. В.К. Рентген
Д. Х.Румкорф

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

- А. Цифровое изображения органов грудной клетки
- Г. Цифровая маммограмма
- Б. Единичный срез КТ
- В. Единичный срез МРТ
- Д. Изображение, зарегистрированное при панорамной съемке челюсти

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

- Б. Пинеалома
- В. Пинеалосаркома
- А. Паракаллозальная липома
- Д. Тератоидная киста (тератома)
- Г. Эпидермоидная киста

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

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

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

- Б. 2-А
- В. 3-А
- А. 1-А

Д. 5-А

Г. 4-А

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

Г. 4-А

А. 1-А

В. 3-А

Б. 2-А

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

Описание изменений на маммограммах: А. Дольчатое или овоидное образование, длинная ось которого расположена параллельно поверхности кожи.

Нозологическая форма заболевания:

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

Г. 4-А

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

В каких из перечисленных рентгенодиагностических систем реализуется наиболее высокое пространственное разрешение

А. Цифровые флюорографы

Д. Цифровые денальные аппараты

Б. Ангиографические комплексы

В. Цифровые маммографы

Г. Остеоденситометры

Долевое и сегментарное затенение в легком типично для

Б. Периферического рака

В. Кисты легкого

А. Бронхоэктазов

Г. Пневмонии

Д. Туберкуломы

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

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

Г. 4-А

Д. 5-А

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

Г. 4-А

А. 1-А

В. 3-А

Б. 2-А

Д. 5-А

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

Б. 2-А

Г. 4-А

А. 1-А

В. 3-А

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

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

2. Рак. 3. Киста. 4. Внутривенное образование.

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

Г. 4-А

При субэпендимарной гетеротопии серого вещества на МРТ выявляется

Д. Добавочные узловатые образования у боковых желудочков с яркостью Δ сигнала, аналогичной коре мозга

А. Нарушение четкости границы коры и белого вещества

Б. Добавочные узловатые образования у боковых желудочков с высоким Δ сигналом на T2 взвешенных изображениях

В. Добавочные узловатые образования у боковых желудочков с высоким Δ сигналом на T1 взвешенных изображениях

Г. Добавочные узловатые образования в зоне базальных ядер

Информационная емкость изображения определяется

Г. Видом диагностируемой патологии

А. Длительностью экспозиции

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

Б. Размером экрана монитора

Д. Объемом памяти жесткого диска

Единицей поглощенной дозы в системе СИ является

В. Бэр

Г. Зиверт

Б. Рад

А. Грей

Д. Рентген

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

А. В качестве справочной системы по работе с компьютером

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

Б. В качестве справочной системы по работе с диагностическим аппаратом

- Г. В качестве инструмента для обработки изображений
- Д. Для передачи изображений другому специалисту

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

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

Рентгеноскопия легких применяется для выявления

- Г. Плеврального выпота
- А. Опухоли
- Б. Тромбоэмболии
- В. Милиарного туберкулеза
- Д. Порока сердца

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

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

1. Появление наряду с участками остеолитического, 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 остеолитического, а также могут выявляться секвестроподобные участки.

- В. 3-А
- А. 1-А
- Г. 4-А
- Б. 2-А

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

Анатомическая структура:

- А. Легочный интерстиций. Первоочередной метод исследования: 1. Рентгеновский.
2. Ультразвуковой.

3. Компьютерная томография. 4. Магнитно-резонансный.

5. Радионуклидный.

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

Количество информации измеряется в

- А. Битах
- Б. Мегагерцах
- В. Дюймах
- Г. Количестве операций в единицу времени
- Д. Теслах

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

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

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

Наиболее характерный признак:

А. Сегментарное затенение. Заболевание:

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

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

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

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

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

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

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

Неосложненная бронхиальная астма при рентгенологическом исследовании характеризуется

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

Первый рентгеновский снимок в России был сделан и продемонстрирован

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

Нобелевскую премию по магнитно-резонансной томографии получил

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

Добавочная ликворная полость Верге на КТ и МРТ выявляется

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

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

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

4. Суставы большого пальца стопы.

В. 3-А

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

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

В. Плоскоклеточного рака лобной пазухи

А. Хронического полипозного синусита

Г. Мукопиоцеле

Б. Кисты лобной пазухи

Д. Остеомы лобной пазухи

Стандартная дозировка гадолиниевого контрастного препарата при исследовании головного мозга

В. 0,2 ммоль/кг

Г. 0,3 ммоль/кг

А. 0,05 ммоль/кг

Б. 0,1 ммоль/кг

Д. 0,01 ммоль/кг

Трансбронхиальная пункционная биопсия легкого показана при

В. Экзогенном альвеолите

Г. ТЭЛА

А. Периферическом раке легкого

Б. Саркоидозе органов дыхания

Д. Бронхоэктатической болезни

В России изготовил первую рентгеновскую трубку и обследовал больных

А. М.И. Немёнов

Б. А.С. Попов

В. Я.К. Яновский

Г. Ф.С. Кравченко

Д. А.Ф.Иоффе

Алгоритм – это

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

Пороговой дозой в развитии острой лучевой болезни считают

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

Годовая доза от естественного радиационного фона в России составляет

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

Годовая доза от естественного радиационного фона в России составляет

- А. 100 бэр
- Б. 0,1 бэр
- В. 10 бэр
- Г. 0,001 бэр
- Д. 5 бэр

Первый рентгеновский снимок кисти в Европе был сделан

- А. 8 ноября 1895 года
- Б. 28 декабря 1895 года
- В. 3 января 1896 года
- Г. 16 января 1896 года
- Д. 4 февраля 1897 года

Какую из представленных компьютерных сетей можно отнести к глобальной

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

При увеличении пространственной разрешающей способности цифрового

приемника рентгеновского изображения информационная емкость зарегистрированного изображения

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

Сдвоенный монитор, как правило, используется врачами-рентгенологами

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

Виды рентгенографии, относящиеся к цифровой (дигитальной) рентгенографии

- Б. Рентгенография, основанная на использовании \n запоминающего изображения люминесцентного экрана
- В. Рентгенография, основанная на снятии электрических \n сигналов с экспонированной селеновой пластины
- А. Рентгенография, основанная на использовании аналоговых \n преобразователей
- Г. Рентгенография, основанная на использовании аналого-\n цифровых преобразователей
- Д. Рентгенография с использованием усилителя \n рентгеновского изображения

Источником электронов в рентгеновской трубке служит

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

Плотность внутримозговой гематомы в острой стадии на КТ-изображениях составляет

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

Наиболее информативный метод диагностики при травме гортани

- Г. Магнитно-резонансная томография

- А. Ларингография
- В. Компьютерная томография
- Б. Рентгеноскопия
- Д. Линейная томография

Порок развития черепа, при котором происходит увеличение угла наклона ската клиновидной кости к ее телу

- Г. Аномалия Денди-Уокера
- А. Базилярная импрессия
- Б. Платибазия
- В. Аномалия Кимерли
- Д. Аномалия Арнольда-Киари

Для измерения дозы внешнего облучения используется

- А. Измерение активности тела человека на СИЧ
- Б. Индивидуальный дозиметрический контроль
- В. Контроль радиоактивного загрязнения одежды и кожи
- Г. Контроль загрязнения почвы населенных пунктов радионуклидами
- Д. Контроль радиоактивного загрязнения продуктов питания

Для искусственного контрастирования в классической рентгенологии применяются

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

Годовая доза от естественного радиационного фона в России составляет

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

Внутригрудные лимфатические узлы в норме имеют размер

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

Нормальные вертикальные размеры турецкого седла на рентгенограммах в боковой проекции составляют

- В. 7 - 12 мм
- Г. 6 - 14 мм

- Б. 4 - 10 мм
- А. 5 - 7 мм
- Д. 3 - 4 мм

Бронх верхней доли правого легкого

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

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

Изменения в легких при милиарном туберкулезе обычно выявляются на рентгенограммах

- В. В первую неделю заболевания
- А. В первые минуты заболевания
- Б. В первые часы заболевания
- Г. В первый год заболевания
- Д. В первый месяц заболевания

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.

- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А

- Г. 4-А
- Д. 5-А

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

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

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

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВОВСЕ. 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. 1-А
- Д. 5-А
- Б. 2-А

В. 3-А

Г. 4-А

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

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

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

Д. 5-А

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

Наиболее характерный признак:

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

В. 3-А

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

Д. 5-А

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. Сегментарное затемнение. Заболевание:
1. Саркоидоз органов дыхания. 2. Туберкулема. 3. Пневмония. 4. Абсцесс легкого.
5. Ателектаз легкого.

Г. 4-А

А. 1-А

В. 3-А

- Б. 2-А
- Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ**. Укажите соответствие. Описание изменений на маммограммах: А. Округлой формы подвижное образование с четкими ровными контурами, изменяющее форму при компрессии. Нозологическая форма заболевания:

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

- А. 1-А
- В. 3-А
- Б. 2-А
- Г. 4-А

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

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

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

А. Центральный рак легкого. Признаки на рентгенограмме:

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

- В. 3-А

- А. 1-А
- Г. 4-А
- Б. 2-А
- Д. 5-А

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

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

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

Цель исследования:

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

- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Г. 4-А

Детекторы, которые используют в компьютерных томографах

Б. Полупроводниковые элементы и ксеноновые детекторы

А. Только полупроводниковые элементы

В. Только ксеноновые детекторы

Г. Усиливающие рентгеновские экраны

Д. Система «оптика-пзс-матрица»

Первый рентгеновский снимок в России был сделан и продемонстрирован

- А. 8 ноября 1895 года
- В. 3 января 1896 года

Б. 28 декабря 1895 года.

Г. 16 января 1896 года.

Д. 10 февраля 1894г.

Нобелевскую премию по радиоизотопной диагностике получил

В. Г.Хаунсфилд, М.Кормак.

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

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

Б. В.К.Рентген.

Д. К.Д.Андерсон

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

Г. В качестве инструмента для обработки изображений

А. В качестве справочной системы по работе с компьютером

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

Б. В качестве справочной системы по работе с диагностическим аппаратом

Д. Для передачи изображений другому специалисту

Флюорография является методом раннего выявления

А. Туберкулеза

Б. Саркоидоза

В. Карциноматоза

Г. Бруцеллеза

Д. Аспергиллеза

Ткани, имеющие высокую интенсивность сигнала на T1-взвешенных томограммах

Б. Мышца

А. Кровь в подострой стадии распада гемоглобина

В. Жидкость

Г. Мениск

Д. Легкое

В первоочередной защите от ионизирующего излучения нуждаются

Г. Кожа

А. Щитовидная железа

В. Костный мозг, гонады

Б. Молочная железа

Д. Череп

Доза облучения врача-рентгенолога определяется

Б. Количеством коек в стационаре

Г. Количеством участков в поликлинике

А. Общим количеством выполненных исследований

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

Д. Мощностью дозы у пульта управления

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

В. Люминесцентный

Г. Химический

Б. Фотохимический

А. Ионизационный

Д. Математический

Единицей поглощенной дозы в системе СИ является

Г. Зиверт

Б. Рад

А. Грей

В. Бэр

Д. Рентген

Эквивалентная доза - это

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

А. Произведение поглощенной дозы излучения в биологической ткани на коэффициент качества этого излучения в данном элементе биологической ткани

В. Отношение приращения эффективной дозы за интервал времени к этому интервалу времени

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

Д. Доза, получаемая за рабочую смену

Трансбронхиальная пункционная биопсия легкого показана при

В. Экзогенном альвеолите

Г. ТЭЛА

А. Периферическом раке легкого

Б. Саркоидозе органов дыхания

Д. Бронхоэктатической болезни

Компьютерная томография применяется для диагностики

Б. Острого ринита

Г. Трахеита

А. Острого бронхита

В. Бронхиолита

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**. 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.

Б. 2-А

Г. 4-А

А. 1-А

В. 3-А

Д. 5-А

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

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

Г. 4-А

Д. 5-А

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

Метод исследования: А. Компьютерно-томографическая ангиография.

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

5 Опухоль средостения.

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

Г. 4-А

Д. 5-А

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

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

Анатомическая структура:

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

3. Компьютерная томография. 4. Магнитно-резонансный.

5. Радионуклидный.

В. 3-А

Г. 4-А

Б. 2-А

А. 1-А

Д. 5-А

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

Возможный клинический диагноз: А. Пневмония. Метод исследования:

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

Ультразвуковое исследование.

4. Рентгенография. 5. Сцинтиграфия.

А. 1-А

Г. 4-А

Б. 2-А

В. 3-А

Д. 5-А

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

В. 3-А

А. 1-А

Б. 2-А

Г. 4-А

Д. 5-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных

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

Патологический процесс:

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

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

Ателектаз. 5. Сегментарный инфильтрат.

А. 1-А

В. 3-А

Б. 2-А

Г. 4-А

Д. 5-А

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

Описание изменений на маммограммах: А. Дольчатое или овоидное образование, длинная ось которого расположена параллельно поверхности кожи.

Нозологическая форма заболевания:

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

Г. 4-А

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

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

Описание кальцинатов: А. Диффузно расположенные или сгруппированные микрокальцинаты. 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.

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

Г. 4-А

Д. 5-А

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

А. Киста перикарда. Типичная локализация:

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

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

Д. 5-А

Отображение на мониторе реконструированных трехмерных объектов, изменяющихся во времени, относится к формату представления данных

А. 1D

Г. 4D

Б. 2D

В. 3D

Д. 5D

Кафедра рентгенологии в Центральном институте усовершенствования врачей была организована

Б. Б 1945 г.

В. 1951 г.

А. 1929 г.

Д. 1931 г.

Г. 1969 г.

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

В. Единичный срез МРТ

А. Цифровое изображения органов грудной клетки

Г. Цифровая маммограмма

Б. Единичный срез КТ

Д. Изображение, зарегистрированное при панорамной съемке челюсти

Защита персонала от излучения рентгеновского аппарата необходима

А. Круглосуточно

Г. Во время выполнения всех рентгеновских исследований

Б. В течение рабочего дня

- В. Только во время рентгеноскопических исследований
- Д. Во время нахождения в кабинете

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

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

Единица Зиверт равна

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

Шваннома плечевого сплетения представляет собой на МР и КТ изображениях

- В. Дополнительное образование, не накапливающее контрастный препарат
- Г. Нормальная толщина периферических нервов с накоплением в них контрастного вещества
- Б. Дополнительное образование с нечеткими контурами, накапливающее \пконтрастный препарат
- А. Дополнительное образование с четкими контурами, накапливающее \пконтрастный препарат
- Д. Нормальная толщина периферических нервов без накопления в них \пконтрастного вещества

Ткани, имеющие низкую интенсивность сигнала на T2-взвешенных томограммах

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

Получение изображений при МРТ основано на сигналах от ядер

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

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.

Г. 4-А

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

Д. 5-А

Симптом вздутия костей свода черепа наблюдается при:

В. Остеоме

А. Остеосаркоме

Г. Фиброзной дисплазии

Б. Остеомиелите

Д. Менингиоме

Противопоказанием для трансторакальной игловой биопсии очага в легком является

В. Буллезная эмфизема

А. Подозрение на опухоль легкого

Б. Возможный туберкулез легкого

Г. Плевральные шварты

Д. Стафилококковая деструкция

Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов характеризуется

Б. Поражением узлов переднего средостения

В. Поражением узлов заднего средостения

А. Симметричным поражением узлов корней легких

Г. Ассиметричным поражением узлов корней легких

Д. Плевральными наложениями

Рентгеновскую маммографию для скрининга показано начинать выполнять с

А. 30 лет

В. 40 лет

Б. 35 лет

Г. 45 лет

Д. после 50 лет

Рентгеноскопия легких применяется для выявления

Г. Плеврального выпота

- А. Опухоли
- Б. Тромбоэмболии
- В. Милиарного туберкулеза
- Д. Порока сердца

Долевое и сегментарное затенение в легком типично для

- Б. Периферического рака
- В. Кисты легкого
- А. Бронхоэктазов
- Г. Пневмонии
- Д. Туберкуломы

Очаговая диссеминация типична для

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

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. 3-А
- Г. 4-А
- А. 1-А
- Б. 2-А

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

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.

- В. 3-А
- А. 1-А
- Г. 4-А
- Б. 2-А

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

Возможный клинический диагноз:

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

4. Рентгенография. 5. Сцинтиграфия.

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

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

Анатомическая структура:

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

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

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

Б. 2-А

В. 3-А

А. 1-А

Г. 4-А

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

Патологический процесс: А. 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 .

А. 1-А

В. 3-А

Б. 2-А

Г. 4-А

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

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

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

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

В. 3-А

А. 1-А

Б. 2-А

Г. 4-А

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

В. 3-А

А. 1-А

Б. 2-А

Г. 4-А

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

Б. 2-А

Г. 4-А

А. 1-А

В. 3-А

Ткани, которые имеют низкую интенсивность сигнала на Т1-взвешенных томограммах

- В. Жидкость
- А. Кровь в подострой стадии распада гемоглобина
- Б. Жир
- Г. Коллоидная киста
- Д. Кость

Какое свойство рентгеновского излучения является определяющим в получении анатомической картины

- Г. Способность к ионизации атомов
- Б. Преломление в биологических тканях
- А. Проникающая способность
- В. Скорость распространения излучения
- Д. Отражение излучения

Носитель информации непригодный для хранения цифровых маммограмм

- Г. Магнитный диск 3.5"
- А. Диск CD
- Б. Диск DVD
- В. Магнитооптический диск
- Д. Жесткий диск компьютера

Для определения инородного тела глазницы следует выполнить рентгенограмму

- А. В прямой задней проекции
- Б. В носо-лобной, задней и боковой проекциях
- В. В носо-подбородочной проекции
- Г. В косой проекции по Резе
- Д. В передней полуаксиальной проекции

Первым в Европе сделал рентгеновский снимок

- А. Макс фон Лауэ
- Б. В.К. Рентген.
- В. И.И. Боргман.
- Г. Люппо-Крамер.
- Д. Х.Румкорф.

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

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

Купол диафрагмы образует с сердцем

- Б. Кардиодиафрагмальный угол
- А. Реберно-диафрагмальный угол

- В. Азигодиафрагмальный угол
- Г. Гепатодиафрагмальный угол
- Д. Округлый контур

Рентгенография грудной клетки выполняется при фокусном расстоянии

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

Линейная томография легких показана для выявления

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

Рентгенофункциональные методики используют для

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

Магнитно-резонансная томография применяется для

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

Рентгеновские признаки синдрома Морганьи

- В. Утолщение внутренней костной пластинки лобной кости
- А. Утолщение наружной пластинки лобной кости
- Б. Утолщение диплоэтического слоя лобной кости
- Г. Склероз всех слоев лобной кости
- Д. Остеосклеротический очаг

Вилочковая железа расположена в

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

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

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

В. 3-А

А. 1-А

Д. 5-А

Б. 2-А

Г. 4-А

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

2. Магнитно-резонансная томография,

3. Ультразвуковое исследование,

4. Рентгенография, 5. Рентгеноскопия.

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

Д. 5-А

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

Возможный клинический диагноз: А. Периферический рак легкого. Метод исследования: 1. Компьютерная томография. 2. Магнитно-резонансная томография. 3. Ультразвуковое исследование.

4. Рентгенография. 5. Сцинтиграфия.

Г. 4-А

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

Д. 5-А

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

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

Г. 4-А

Д. 5-А

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

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.

В. 3-А

А. 1-А

Б. 2-А

Г. 4-А

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

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

Наибольшую лучевую нагрузку дает

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

Международный стандарт DICOM 3.0 содержит

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

Для исследования сосудов головного мозга на МРТ целесообразно использовать

- Б. Фазовоконтрастную МР-ангиографию
- А. Времяпролетную МР-ангиографию
- В. МР-ангиографию с болюсным введением контрастного препарата
- Г. Трехмерные реконструкции томограмм с сильной T2-взвешенностью
- Д. МР спектроскопию

Наиболее информативной в диагностике линейного перелома костей свода черепа является

- Б. Прицельные касательные рентгенограммы
- А. Обзорные (прямая и боковая) рентгенограммы
- В. Передней полуаксиальной проекции
- Г. Прямые томограммы
- Д. По Стенверсу

Обычно причиной бронхолитов является

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

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

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

Единицей измерения эквивалентной дозы в международной системе единиц является

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

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

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

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

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

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

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

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

В. 3-А

А. 1-А

Г. 4-А

Б. 2-А

Д. 5-А

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

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.

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

Г. 4-А

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

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.

Б. 2-А

В. 3-А

А. 1-А

Д. 5-А

Г. 4-А

Нобелевскую премию по радиоизотопной диагностике получил

А. Супруги Кюри.

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

Область рентгеновского излучения лежит между

- А. Радиоволнами и магнитным полем
- В. Ультрафиолетовым излучением и гамма излучением
- Б. Инфракрасным и ультрафиолетовым излучениями
- Г. Радиоволнами и инфракрасным излучением
- Д. Радиоволнами и альфа-излучением

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

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

Наименьшую лучевую нагрузку дает

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

Пороговой дозой в развитии острой лучевой болезни считают

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

"Малыми" принято называть дозы

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

Наиболее информативной для исследования турецкого седла является

- А. Рентгенограмма черепа в боковой проекции
- Г. Прицельная рентгенограмма в боковой проекции

- Б. Рентгенограмма черепа в затылочной проекции
- В. Рентгенограмма черепа в лобно-носовой проекции
- Д. Косая рентгенограмма по Резе

Анатомический субстрат легочного рисунка на рентгенограммах

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

Круглая тень обычно наблюдается при

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

Силикоз возникает в результате действия

- Г. Табачной пыли
- А. Угольной пыли
- Б. Кремниевой пыли
- В. Асбестовой пыли
- Д. Текстильной пыли

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

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

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

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

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

- Б. 2-А
- Г. 4-А
- А. 1-А
- В. 3-А

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

Возможный клинический диагноз: А. ТЭЛА при беременности. Метод исследования: 1. Компьютерная томография. 2. Магнитно-резонансная томография. 3. Ультразвуковое исследование. 4. Рентгенография. 5. Сцинтиграфия.

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных

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

Анатомическая структура:

А. Легочные капилляры. Первоочередной метод исследования: 1. Рентгеновский. 2. Ультразвуковой.

3. Компьютерная томография. 4. Магнитно-резонансный.

5. Радионуклидный.

Б. 2-А

В. 3-А

А. 1-А

Д. 5-А

Г. 4-А

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

Наиболее характерный признак:

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

3 Пневмония. 4 Абсцесс легкого. 5 Ателектаз легкого.

Б. 2-А

В. 3-А

А. 1-А

Д. 5-А

Г. 4-А

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

Цель исследования:

А. Увеличение в размерах ранее выявленного образования молочной железы.

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

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

Участок ишемического повреждения головного мозга в подострой стадии имеет

- Г. Изоинтенсивный сигнал на диффузионно-взвешенных изображениях
- А. Гипоинтенсивный сигнал на FLAIR
- В. Гиперинтенсивный сигнал на FLAIR
- Б. Гипоинтенсивный сигнал на T2 взвешенных изображениях
- Д. Гиперинтенсивный сигнал на T1 взвешенных изображениях

Характерные особенности очагов деструкции черепа при миеломной болезни

- А. Размытые контуры
- Б. Способность к слиянию
- В. Отсутствие слияния
- Г. Мягкотканый компонент
- Д. Остеосклеротический ободок

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.

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

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

- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Г. 4-А

Первым заведующим кафедрой рентгенологии в Центральном институте усовершенствования врачей был

- В. Ю.Н. Соколов
- Г. И.Л. Тагер

Б. С.А. Рейнберг
А. Л.Л.Гольст
Д. В.А. Фанарджян

Нобелевскую премию по компьютерной томографии получил:

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

Ультразвуковое исследование грудной клетки показано для выявления

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

В нижней доле правого легкого выделяют

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

Гангренозный абсцесс отличается от гнойного абсцесса

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. 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. 4-А
А. 1-А
Б. 2-А

- В. 3-А
- Д. 5-А

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

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

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

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

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

Цель исследования:

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

- А. 1-А
- Б. 2-А

- В. 3-А
- Г. 4-А
- Д. 5-А

Противопоказание для проведения МРТ

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

Развитием периостальных изменений черепа сопровождается

- А. Эпидермоид
- В. Остеосаркома
- Б. Атерома
- Г. Остеома
- Д. Гемангиома

Перфузионная сцинтиграфия назначается при

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

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

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

Анатомическая структура: А. Плевральная полость. Первоочередной метод исследования: 1. Рентгеновский. 2. Ультразвуковой. 3. Компьютерная томография. 4. Магнитно-резонансный. 5. Радионуклидный.

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

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

Описательная картина на маммограммах:

А. Эллипсоидное образование с четкими ровными контурами, дольчатой или однородной структуры. Трактовка выявленных изменений: 1. Липома. 2.

Интрамаммарный лимфатический узел.

3. Рак молочной железы. 4. Фиброаденома. 5. Олеогранулема.

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

Для МР-холангиографии следует использовать

Б. Протон-взвешенные последовательности

Г. Трехмерные реконструкции T2-взвешенных последовательностей

А. T1-взвешенные последовательности с подавлением сигнала от жира

В. T2-взвешенные последовательности с подавлением сигнала от жира

Д. Мультипланарные реформации

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

4. Пункционная биопсия, 5. Остеохондроз.

- В. 3-А
- А. 1-А
- Г. 4-А

- Б. 2-А
- Д. 5-А

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

- А. 1-А
- Б. 2-А
- В. 3-А
- Г. 4-А

Телемедицина - это

- В. Отображение медицинской информации на экране телевизоров
- Г. Пизуализация медицинской информации, записанной на магнитном носителе
- А. Разновидность телевизионной передачи
- Б. Научные и технические аспекты передачи медицинской информации \n (включая медицинские изображения) на расстояние
- Д. Проведение операций, в ходе которых изображение оперируемой области отображается на экране монитора

Цифровой рентгеновский архив системы PACS строится, как правило, по

- В. «Принципу матрешки»
- Г. Принципу дублирования информации
- А. Одноуровневому принципу
- Б. Многоуровневому принципу
- Д. Распределенному принципу

Нобелевскую премию по ангиографии получил

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

Д. Х.Румкорф

Ширина «серой шкалы» изображения определяет

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

Скорость передачи данных зависит от

- А. Структуры данных
- Б. Ширины полосы пропускания системы связи
- В. Объема данных
- Г. Информационной насыщенности данных
- Д. Вида исследования, к которому относятся данные

В каких из перечисленных рентгенодиагностических систем реализуется наиболее высокое пространственное разрешение

- Б. Ангиографические комплексы
- В. Цифровые маммографы
- А. Цифровые флюорографы
- Д. Цифровые дентальные аппараты
- Г. Остеоденситометры

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

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

Характер тотального затенения на рентгенограмме определяется

- Б. Воздушностью легкого
- В. Состоянием корня легкого
- А. Положением диафрагмы
- Г. Положением средостения
- Д. Интенсивностью тени

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

Г. 4-А

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

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

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

Б. 2-А

Г. 4-А

А. 1-А

В. 3-А

Д. 5-А

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

Возможный клинический диагноз: А. Нейрогенная опухоль. Метод исследования: 1. Компьютерная томография. 2. Магнитно-резонансная томография. 3. Ультразвуковое исследование.

4. Рентгенография. 5. Сцинтиграфия.

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

Д. 5-А

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

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

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

Нобелевскую премию по рентгенологии получил

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

Один Грей равен

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

При проведении рентгенологических исследований выходная доза определяется

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

В верхней доле левого легкого принято выделять

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

Г. 4-А

А. 1-А

В. 3-А

Д. 5-А

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

В. 3-А

А. 1-А

Б. 2-А

Г. 4-А

Д. 5-А

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

В. 3-А

А. 1-А

Г. 4-А

Б. 2-А

Алгоритм – это

Б. Изображение на экране монитора

Г. Устройство вывода информации

А. Способ хранения данных в компьютере

- В. Правило решения задачи
- Д. Устройство ввода информации

Нормальные сагиттальные размеры турецкого седла у взрослых составляют

- В. 7 - 12 мм
- А. 5 - 7 мм
- Б. 4 - 10 мм
- Г. 3 - 8 мм
- Д. 9 - 16 мм

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

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие методики исследования и патологического процесса. Тип опухоли основания черепа: А. Хемодектома. Типичная локализация: 1. Скат клиновидной кости, 2. Бифуркация общей сонной артерии, 3. Жевательное пространство, 4. Югулярный синус.

- Б. 2-А
- В. 3-А
- А. 1-А
- Г. 4-А

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

выделения из соска. Нозологическая форма заболевания:

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

В. 3-А

А. 1-А

Г. 4-А

Б. 2-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие. Описание кальцинатов: А. Кальцинаты в виде «трамвайных рельсов». Изменения на маммограммах:

1. Обызвествленные стенки сосудов. 2. Рак молочной железы.

3. Обызвествленные стенки расширенных протоков.

4. Частично обызвествленные фиброаденомы.

5. Кальцинированные стенки кист, галактоцеле.

Г. 4-А

Б. 2-А

А. 1-А

В. 3-А

Д. 5-А

Основным признаком пневмонии является

В. Расширение бронхов

Г. Усиление легочного рисунка

Б. Полость деструкции

А. Инфильтрация

Д. Круглый очаг

Неосложненная бронхиальная астма при рентгенологическом исследовании характеризуется

А. Отсутствием изменений

Б. Признаками венозного застоя

В. Очаговой диссеминацией

Г. Плевральным выпотом

Д. Эмфиземой 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 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.

В. 3-А

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. **ВНИМАНИЕ!** Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран **ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА** или **НЕ ВЫБРАН 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. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

PACS это

А. электронная карта больного

Г. система архивирования и передачи медицинских изображений

Б. программа для обработки изображений

В. разновидность автоматизированного рабочего места врача

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 ВО ВСЕ**. Укажите соответствие.

Анатомическая структура: А. Заднее средостение. Первоочередной метод исследования:

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

Г. 4-А

А. 1-А

Б. 2-А

В. 3-А

Д. 5-А

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

правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие.

Патологический процесс: А. 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.

А. 1-А

В. 3-А

Б. 2-А

Г. 4-А

Нобелевскую премию по магнитно-резонансной томографии получил

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

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

Б. В.К.Рентген

В. Г.Хаунсфилд, М.Кормак

Д. К.Д.Андерсон

Наиболее информативный метод в диагностике остеомы околоносовых пазух

Г. Магнитно-резонансная томография

А. Рентгеноскопия

В. Компьютерная томография

Б. Сцинтиграфия

Д. Рентгенография пазух в прямой носо-подбородочной проекции

Сульфат бария используют для контрастирования

А. Свищевых ходов

Б. Пищевода, желудка, кишечника

В. Полостных систем почек

Г. Плевральной полости

Д. Суставов

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

4. Рентгенография, 5. Рентгеноскопия

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

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

Наиболее характерный признак:

А. Полость с уровнем жидкости. Заболевание:

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

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

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

Патологический процесс:

А. Пневмония. Признаки на рентгенограмме:

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

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

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

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

Информационная емкость изображения определяется

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

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

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

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого пронумерованного элемента в левой колонке выберите правильный буквенный компонент из правой колонки. ВНИМАНИЕ! Каждый обозначенный буквой пункт в процессе выполнения задания может быть выбран ОДИН РАЗ, БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА или НЕ ВЫБРАН ВО ВСЕ. Укажите соответствие. Тип контрастного усиления: А. Кольцевидный. Патология: 1. Абсцесс мозга. 2. Арахноидальная киста. 3. Невринома вестибулокохлеарного нерва. 4.

Пахилептоменингит

- Г. 4-А
- Б. 2-А
- А. 1-А
- В. 3-А

Ткани, имеющие высокую интенсивность сигнала на T2-взвешенных томограммах

- В. Мышца

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

Легочная связка расположена

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

Дифференциальный диагноз лимфомы Ходжкина при исследовании шеи следует проводить с

- Б. Шванномой плечевого сплетения
- А. Реактивной шейной лимфаденопатией
- В. Фиброзной дисплазией
- Г. Липомой
- Д. Нейрофиброматозом

Поглощенная доза - это

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

В.К.Рентген получил Нобелевскую премию

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

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. Патологическое образование: А. Киста кармана Ратке. Локализация: 1. Интрамедуллярная. 2. Ретроцеребеллярная. 3. Интравентрикулярная.

4. Интраселлярная.

- Б. 2-А
- В. 3-А
- А. 1-А
- Г. 4-А

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

Патологический процесс: А. Бронхоэктазы. Признаки на рентгенограмме:

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

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

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.

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