

**Тесты**  
**для квалификационного экзамена интернатуры по специальности**  
**«Диагностика» (лучевая диагностика)**  
**Методы лучевой диагностики.**

**Противопоказанием к проведению магнитно-резонансной томографии является**

1. аритмия сердечного ритма
2. наличие биопротеза
3. - наличие металлического имплантата
4. вес пациента свыше 100 кг
5. наличие вставной челюсти

**Назовите низкомолекулярный рентгеноконтрастный препарат**

1. водорастворимые триодированные препараты
2. высокоосмолярные водорастворимые
3. сернокислый барий
4. - воздух
5. жирорастворимые йодсодержащие препараты

**Назовите объект, не дающий при рентгенографическом исследовании тень**

1. кости
2. желудок, заполненный сульфатом бария
3. грудина
4. сердце
5. - легкие

**Перечислите свойства рентгеновского излучения, не используемые в диагностике**

1. проникающая способность
2. неравноценное поглощение разными тканями
3. флюоресценция
4. фотохимическое действие
5. - биологическое действие

**Для получения ультразвуковых колебаний используется**

1. - обратный пьезоэффект
2. прямой пьезоэффект
3. торможение электронов
4. К-захват
5. упругое рассеивание

**Какой из методов позволяет определять динамику РФП в органе путем регистрации в виде графика**

1. статическая сцинтиграфия
2. радиометрия
3. - радиография
4. сканирование
5. радиоконкурентный анализ

**Какой из методов позволяет определять распределение РФП в органе**

1. - статическая сцинтиграфия
2. радиометрия
3. радиография
4. радиоконкурентный анализ
5. спектроскопия

**Какой из методов позволяет изучать непрерывную динамику РФП в органе**

1. статическая сцинтиграфия
2. радиометрия
3. радиоконкурентный анализ
4. сканирование
5. - динамическая сцинтиграфия

**В магнитно-резонансной томографии с усилением используются**

1. иодсодержащие препараты
2. - ферромагнитные вещества
3. радиофармацевтические препараты
4. фторуглеродные соединения
5. бария сульфат

**Что является особенностью позитронной эмиссионной томографии**

1. - использование короткоживущих радионуклидов
2. простота регистрации позитронов
3. изучение динамики РФП в ограниченном объеме
4. низкая лучевая нагрузка при исследовании
5. использование долгоживущих радионуклидов

**В каком году было открыто рентгеновское излучение?**

1. - 1895
2. 1896
3. 1898
4. 1950
5. 2000

**Какова природа рентгеновского излучения?**

1. поток ядер гелия
2. поток электронов

3. - электромагнитное излучение
4. поток нейтронов
5. корпускулярное излучение

**Что такое искусственное контрастирование при рентгенологических исследованиях?**

1. введение специальных веществ изменяющих функцию органов
2. - введение веществ изменяющих плотность органов и позволяющие их увидеть
3. применение специальных радиоактивных веществ, излучение которых можно зарегистрировать
4. введение веществ изменяющих магнитные свойства тканей
5. введение веществ изменяющих эхогенность тканей

**В какой концентрации Вы будите вводить йодолипол для исследования вен?**

1. 10 %
2. 25%
3. 40%
4. 65%
5. - в кровеносное русло вводить йодолипол нельзя

**Для защиты от рентгеновского излучения методом экранирования не используется:**

1. свинец
2. бариевая штукатурка
3. кирпичная кладка
4. просвинцованная резина
5. - алюминий

**Контрастным веществом не является:**

1. сульфат бария
2. кислород
3. закись азота
4. - иодид натрия
5. углекислый газ

**На проникающую способность рентгеновских лучей не влияет:**

1. химический состав органа
2. жесткость рентгеновского излучения
3. расстояние фокус рентгеновской трубки - кожа
4. - состояние окружающей среды
5. вес пациента

**Какое свойство рентгеновского излучения не используется при аналоговой рентгенографии?**

1. проникающая способность
2. избирательное поглощение
3. люминесценция
4. - ионизация
5. фотохимический эффект

**При исследовании каких органов УЗИ не дает диагностического эффекта?**

1. печень
2. щитовидная железа
3. селезенка
4. - легкие
5. матка

**При ультразвуковом исследовании датчик устанавливается:**

1. - непосредственно на поверхности кожи
2. на 1 см от поверхности кожи
3. на 2 см от поверхности кожи
4. на 3 см от поверхности кожи
5. на 4 см от поверхности кожи

**Какой метод не относится к лучевой диагностике**

1. цифровая рентгенография
2. энергетическая доплерография
3. диффузионная магнитно-резонансная томография
4. позитронная эмиссионная томография
5. - колоноскопия

**Для ультразвуковых исследований какого органа применяется специальная подготовка**

1. почки
2. щитовидная железа
3. молочная железа
4. плевральная полость
5. - мочевого пузыря

**Для исследования какого отдела скелета необходима специальная подготовка**

1. череп
2. грудной отдел позвоночника
3. коленный сустав
4. локтевой сустав
5. - пояснично-крестцовый отдел позвоночника

**Для исследования какого отдела скелета необходима специальная подготовка**

1. череп
2. грудной отдел позвоночника
3. коленный сустав
4. локтевой сустав
5. - кости таза

**При каком методе лучевого исследования необходима предварительная ректороманоскопия**

1. - ирригоскопия
2. релаксационная дуоденография
3. интубационная энтерография
4. рентгеноскопия желудка
5. экскреторная урография

**Какие термины используются при анализе сонограмм**

1. затенения и просветления
2. гипо- и гиперденсивные зоны
3. гипо- и гиперинтенсивные зоны
4. гипо- и гиперфиксация
5. - гипо-и гиперэхогенность

**Какие термины используются при анализе рентгенограмм**

1. - затенения и просветления
2. гипо- и гиперденсивные зоны
3. гипо- и гиперинтенсивные зоны
4. гипо- и гиперфиксация
5. гипо-и гиперэхогенность

**Какие термины используются при анализе компьютерных томограмм**

1. затенения и просветления
2. - гипо- и гиперденсивные зоны
3. гипо- и гиперинтенсивные зоны
4. гипо- и гиперфиксация
5. гипо-и гиперэхогенность

**Какие термины используются при анализе магнитно-резонансных томограмм**

1. затенения и просветления
2. гипо- и гиперденсивные зоны
3. - гипо- и гиперинтенсивные зоны
4. гипо-и гиперфиксация
5. гипо-и гиперэхогенность

**Какие термины используются при анализе сцинтиграмм**

1. затемнения и просветления
2. гипо- и гиперденсивные зоны
3. гипо- и гиперинтенсивные зоны
4. - гипо- и гиперфиксация
5. гипо-и гиперэхогенность

**Что является противопоказанием к УЗИ**

1. легочно-сердечная недостаточность
2. почечная недостаточность
3. печеночная недостаточность
4. - противопоказаний нет
5. беременность

**Какие методы не относятся к лучевой диагностике**

1. рентгенологические
2. радионуклидные
3. УЗИ
4. - эндоскопические
5. МРТ

**Кто направляет пациента на рентгенологические исследования**

1. главный врач
2. зам. главного врача
3. врач-рентгенолог
4. - лечащий врач
5. сам пациент

**Кто несет ответственность за лучевую нагрузку на пациента?**

1. главный врач
2. зам. главного врача
3. рентгенолаборант
4. - лечащий врач и врач-рентгенолог
5. сам пациент

**Ежегодная профилактическая рентгенография проводится с**

1. 15 лет
2. 20 лет
3. 12 лет
4. – 17 лет
5. 10 лет

**При неотложных состояниях рентгенологическое обследование осуществляется**

1. через 19 дней после предыдущего исследования
2. через 1 год после предыдущего исследования
3. через 3 месяца после предыдущего исследования
4. через 6 месяцев после предыдущего исследования
5. - независимо от сроков предыдущего исследования

**Что запрещается проводить**

1. ангиографию
2. маммографию
3. урографию
4. - профилактическую рентгеноскопию
5. рентгенографию

**Наибольшую лучевую нагрузку дает**

1. рентгенография
2. урография
3. томография
4. - рентгеноскопия
5. маммография

**Какая методика рентгенологического исследования позволяет изучить органы послойно**

1. рентгенография
2. урография
3. - томография
4. рентгеноскопия
5. маммография

**Фистулография – это введение контрастного вещества в**

1. сосуды
2. - свищевые ходы
3. желудок через рот
4. мочевыводящие пути
5. толстую кишку через прямую

**Как называется метод исследования толстой кишки при МСКТ**

1. колоноскопия
2. - виртуальная колоноскопия
3. ирригоскопия
4. ректороманоскопия
5. лапароскопия

**С какого метода целесообразно начинать исследование печени**

1. сцинтиграфии
2. РКТ

3. - УЗИ
4. МРТ
5. рентгенографии

**С какого метода целесообразно начинать исследование почек**

1. сцинтиграфии
2. РКТ
3. - УЗИ
4. МРТ
5. урографии

**С какого метода целесообразно начинать исследование органов грудной клетки**

1. сцинтиграфии
2. РКТ
3. УЗИ
4. рентгеноскопии
5. - рентгенографии

**Какие методы имеют преимущества для исследования средостения**

1. сцинтиграфия
2. - РКТ и МРТ
3. УЗИ
4. рентгеноскопия
5. рентгенография

**Какие методы имеют преимущества для исследования головного мозга**

1. сцинтиграфия
2. – МРТ и РКТ
3. УЗИ
4. ангиография
5. рентгенография

**При УЗИ поджелудочной железы что в подготовке самое главное**

1. чтобы пациент не ел
2. чтобы пациент поел
3. наличие полного мочевого пузыря
4. - отсутствие газов в кишечнике
5. принести с собой полотенце

**Для выявления обызвествлений в брюшной полости наиболее информативен метод**

1. сцинтиграфия
2. - обзорная рентгенография
3. УЗИ

4. МРТ
5. ирригоскопия

**Беременные женщины могут получать рентгенодиагностические процедуры**

1. 1 раз в год
2. - только в крайних случаях (по жизненным показаниям)
3. в любое время
4. во II половине беременности
5. в I половине беременности

**Какое радионуклидное исследование наиболее безопасно для пациента**

1. сцинтиграфия
2. ПЭТ
3. ОФЭКТ
4. РРГ–ренорадиография
5. - радиоиммунный анализ