

Квалификационные тесты по лучевой диагностике составлены в соответствии с квалификационными требованиями к специалисту-рентгенологу и содержанием Унифицированной программы последипломного обучения врачей по лучевой диагностике.

660 тестовых заданий сгруппированы в 12 разделов и включают все направления теоретической подготовки и практической деятельности врача-рентгенолога. Удельный вес тестовых заданий по разным курсам Унифицированной программы соответствует структуре деятельности врача-рентгенолога.

Квалификационные тесты могут быть использованы для оценки знаний врачей по специальности «рентгенология» при проведении квалификационных (аттестационных) и сертификационных экзаменов.

В составлении квалификационных тестов принимали участие: к.м.н., доц. Т.В. Анохина; д.м.н., проф. В.Ю. Босин; д.м.н., доц. Т.В. Буланова; д.м.н., проф. Ю.В. Варшавский; д.м.н., проф. Ю.Д. Волынский; к.м.н., доц. В.К. Гасьмаев; д.т.н., проф. М.И. Зеликман; к.м.н., доц. В.В. Китаев; д.м.н., проф. Л.Д. Линденбрaten; к.м.н. Н.Б. Литваковская; д.м.н., проф. Л.Д. Низовцова; к.м.н. Г.Р. Перфильева; д.м.н., проф. М.И. Пыков, к.м.н., доц. П.А. Спасская; к.м.н., доц. Г.Г. Федченко, д.м.н., проф. М.А. Филиппкин.

Под редакцией д.м.н., проф. Ю.В. Варшавского и д.м.н., проф. Л.А. Низовцовой.

Печатается по исправленному варианту 3-его издания, утвержденного Департаментом профессиональной подготовки и развития кадровых ресурсов Министерства здравоохранения Российской Федерации 10 марта 2004 г.

Содержание

Раздел 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ	4
Раздел 2. ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	7
Раздел 3. ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТОДОВ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ (РЕНТГЕНОВСКОГО, КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ, МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ, УЛЬТРАЗВУКОВОГО, РАДИОНУКЛИДНОГО ИССЛЕДОВАНИЙ)	9
Раздел 4. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	12
Раздел 5. РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ГОЛОВЫ И ШЕИ	15
Раздел 6. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ И СРЕДОСТЕНИЯ	22
Раздел 7. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ И БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ	44
Раздел 8. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ГРУДНЫХ ЖЕЛЕЗ	66
Раздел 9. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ	69
Раздел 10. РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ СКЕЛЕТНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ	77
Раздел 11. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ, ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА И МАЛОГО ТАЗА	91
Раздел 12. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ	102
ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ	110

Раздел 1

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ

Инструкция. Указать правильный ответ

- 01.01. Геометрическая нерезкость рентгенограммы зависит от всего перечисленного, кроме**
- А) размеров фокусного пятна
 - Б) расстояния фокус – пленка
 - В) расстояния объект – пленка
 - Г) движения объекта во время съемки
- 01.02. Прямое увеличение изображения достигается**
- А) увеличением расстояния фокус – объект
 - Б) увеличением расстояния фокус – пленка
 - В) увеличением размеров фокусного пятна
 - Г) увеличением расстояния объект – пленка
- 01.03. Область рентгеновского излучения лежит между:**
- А) радиоволнами и магнитным полем
 - Б) инфракрасным и ультрафиолетовым излучениями
 - В) ультрафиолетовым излучением и гамма излучением
 - Г) радиоволнами и инфракрасным излучением
- 01.04. Какое свойство рентгеновского излучения является определяющим в его биологическом действии?**
- А) Проникающая способность
 - Б) Преломление в биологических тканях
 - В) Скорость распространения излучения
 - Г) Способность к ионизации атомов
- 01.05. Годовая доза от естественного радиационного фона в России составляет:**
- А) 100 бэр
 - Б) 0,1 бэр
 - В) 10 бэр
 - Г) 0,001 бэр
- 01.06. Какая ткань наиболее чувствительна к ионизирующему излучению:**
- А) Мышечная ткань
 - Б) Миокард
 - В) Эпителиальная ткань
 - Г) Кровотворная ткань
- 01.07. Единицы эквивалентной дозы в системе СИ является:**
- А) Грей
 - Б) Рад
 - В) Бэр
 - Г) Зиверт

01.08. Единица Зиверт равна:

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

01.09. Единицей поглощенной дозы в системе СИ является:

- А) Рентген (Р)
- Б) Рад (рад)
- В) Грей (Гр)
- Г) Зиверт (З)

01.10. Один Грей равен:

- А) 100 рад
- Б) 10000 рад
- В) 1000 рад
- Г) 10 рад

01.11. Какая доза измеряется в рентгенах?

- А) Эквивалентная
- Б) Поглощенная
- В) Биологическая
- Г) Экспозиционная

01.12. Чем определяется толщина выделяемого слоя при линейной томографии?

- А) Величиной напряжения генерирования рентгеновского излучателя
- Б) Скоростью движения штанги
- В) Заданным углом движения рентгеновского излучателя
- Г) Любым из перечисленных условий

01.13. Какие детекторы используют в компьютерных томографах?

- А) Только полупроводниковые элементы
- Б) Полупроводниковые элементы и ксеноновые детекторы
- В) Только ксеноновые детекторы
- Г) Усиливающие рентгеновские экраны

01.14. Какие виды рентгенографии относятся к цифровой (дигитальной) рентгенографии?

- А) Рентгенография, основанная на использовании аналого-цифровых и цифро-аналоговых преобразователей
- Б) Основанная на использовании запоминающего изображения люминесцентного экрана
- В) Основанная на снятии электрических сигналов с экспонированной селеновой пластины
- Г) Все указанные выше способы рентгенографии

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

- А) Томографию выполняют в условиях внутривенного введения рентгеновского контрастного вещества
- Б) В повышении напряжения генерирования рентгеновского изображения
- В) В получении изображения очень тонких слоев объекта
- Г) В ускорении вращения рентгеновского излучателя вокруг снимаемого объекта

01.16. Занятость врача рентгенолога при выполнении прямых функциональных обязанностей составляет

- А) 40% времени рабочей смены
- Б) 50% времени рабочей смены
- В) 80% времени рабочей смены
- Г) 100% времени рабочей смены

01.17. Какие органы и ткани пациента нуждаются в первоочередной защите от ионизирующего излучения?

- А) щитовидная железа
- Б) молочная железа
- В) костный мозг, гонады
- Г) кожа

01.18. Разрешение на право эксплуатации рентгеновского кабинета дает:

- А) администрация
- Б) технический паспорт
- В) санитарный паспорт
- Г) заведующий рентгеновским отделением (кабинетом)

01.19. Можно ли размещать рентгеновские кабинеты в жилых домах ?

- А) да
- Б) нет
- В) можно в полуподвальном помещении
- Г) можно при хорошо оборудованной защите

01.20. Заведующий рентгеновским отделением кабинетом:

- А) осуществляет полную рабочую нагрузку врача-рентгенолога (должность не является освобожденной)
- Б) не осуществляет рабочую нагрузку врача-рентгенолога
- В) осуществляет 50% рабочей нагрузки врача-рентгенолога
- Г) объем работы определяется администрацией

Раздел 2 ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ

Инструкция. Указать правильный ответ

02.01. Какой состав устройств необходим для нормальной работы любого компьютера?

- А) системный блок, принтер и клавиатура;
- Б) Монитор, клавиатура и мышь;
- В) Монитор и клавиатура;
- Г) Устройство ввода информации, устройство обработки информации, устройство хранения информации и устройство вывода информации.

02.02. В каких единицах измеряется количество информации?

- А) в битах;
- Б) в Мегагерцах;
- В) в дюймах;
- Г) в количестве операций в единицу времени.

02.03. Какие операционные системы для персональных компьютеров Вы знаете?

- А) LEXICON;
- Б) INTERNET;
- В) Microsoft Windows;
- Г) Microsoft Word

02.04. С использованием каких средств осуществляется хранение информации в персональном компьютере?

- А) информация хранится в мониторе;
- Б) информация хранится на жестком диске;
- В) информация хранится в принтере;
- Г) информация хранится с помощью мыши и клавиатуры.

02.05. Какой объем информации можно хранить на гибком диске диаметром 3,5" без применения методов сжатия данных?

- А) до 10 Мбайт;
- Б) до 5 Мбайт;
- В) до 1,44 Мбайт;
- Г) до 0,5 Мбайт.

02.06. Какое устройство, как правило, используется для получения твердых копий рентгеновских изображений?

- А) матричный принтер;
- Б) монитор;
- В) системный блок;
- Г) лазерный принтер.

02.07. Что такое алгоритм?

- А) способ хранения данных в компьютере;
- Б) картинка на экране монитора;
- В) правило решения задачи;
- Г) устройство вывода информации.

02.08. Сколько времени требуется для передачи на большие расстояния рентгеновских изображений (полноформатного снимка грудной клетки) при использовании волоконно-оптических линий связи?

- А) несколько часов;
- Б) несколько минут;
- В) более 30 мин.;
- Г) несколько секунд.

02.09. Что такое телемедицина?

- А) вид передачи по телевидению;
- Б) научные и технические аспекты передачи медицинской информации (включая медицинские изображения) на расстояние;
- В) отображение медицинской информации на экране телевизоров;
- Г) визуализация медицинской информации, записанной на магнитном носителе.

02.10. Имеется ли возможность изменять параметры изображения на экране монитора автоматизированного рабочего места (АРМ) врача-рентгенолога?

- А) такой возможности нет;
- Б) такая возможность существует лишь в редких случаях;
- В) такая возможность имеется практически всегда;
- Г) такая возможность существует, но при условии подключения к АРМ дополнительной сложной электронной аппаратуры.

Раздел 3

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТОДОВ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ (РЕНТГЕНОВСКОГО, КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ, МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ, УЛЬТРАЗВУКОВОГО, РАДИОНУКЛИДНОГО ИССЛЕДОВАНИЙ)

Инструкция. Указать правильный ответ

03.01. Единица измерения мощности дозы рентгеновского излучения

- А) Рентген
- Б) Рад
- В) Рентген/мин
- Г) Грей

03.02. Не являются электромагнитными

- А) инфракрасные лучи
- Б) звуковые волны
- В) радиоволны
- Г) рентгеновские лучи

03.03. Чем меньше используемый фокус трубки, тем

- А) меньше разрешение на снимке
- Б) больше геометрические искажения
- В) меньше полутень
- Г) меньше четкость деталей

03.04. Использование отсеивающего растра приводит

- А) к уменьшению воздействия вторичного излучения и улучшению контрастности и разрешения
- Б) к уменьшению влияния вторичного излучения при снижении контраста снимка
- В) к получению снимка большей плотности и контраста
- Г) к снижению вторичного излучения при том же контрасте снимка

03.05. Малым фокусом рентгеновской трубки считается фокус размером приблизительно

- А) 0.2 x 0.2 мм
- Б) 1 x 1 мм
- В) 2 x 2 мм
- Г) 4 x 4 мм

03.06. Отсеивающей решеткой называется

- А) кассетодержатель вместе с неподвижным растром
- Б) мелкоструктурный растр
- В) растр с приводом и кассетодержателем
- Г) наложенные друг на друга перекрещивающиеся растры

03.07. Рентгеновский экспонометр с ионизационной камерой работает наиболее точно

- А) при очень коротких экспозициях
- Б) при «жесткой» технике съемки
- В) при безэкранной съемке
- Г) при достаточно длинных экспозициях

03.08. При управлении рентгеновским реле экспозиции необходимо учитывать все перечисленное, кроме

- А) расстояния фокус-пленка
- Б) жесткости излучения
- В) типа рентгеновской пленки
- Г) размера кассеты

03.09. На качество снимка влияют следующие параметры рентгеновской кассеты

- А) материал корпуса
- Б) конструкция замка
- В) упругий материал прижима экранов
- Г) масса кассеты

03.10. Целью применения свинцовых диафрагм в рентгеновском излучателе является

- А) укорочение времени экспозиции
- Б) ограничение рентгеновского луча
- В) уменьшение времени проявления
- Г) отфильтрование мягкого излучения

03.11. Применение усиливающих экранов позволяет уменьшить экспозицию по крайней мере

- А) в 1,5 раза
- Б) в 3 раза
- В) в 10 раз
- Г) в 100 раз

03.12. Наибольшую лучевую нагрузку дает

- А) рентгенография классическая
- Б) рентгенография цифровая
- В) рентгеноскопия с люминесцентным экраном
- Г) рентгеноскопия с УРИ

03.13. Признаком высоковольтного пробоя в трубке является

- А) отсутствие показаний миллиамперметра во время экспозиции
- Б) треск и разряды в пульте управления
- В) бросок стрелки миллиамперметра во время съемки
- Г) все перечисленное верно

03.14. Раствор фиксажа подлежит регенерации

- А) один раз в неделю
- Б) через 48 ч непрерывного фиксирования
- В) при увеличении вдвое продолжительности фиксирования
- Г) в конце рабочего дня

03.15. Все следующие характеристики снимка связаны с условиями фотобработки, кроме

- А) контрастности
- Б) разрешения
- В) размера изображения
- Г) плотности почернения

03.16. Проявление рентгенограмм «на глаз» имеет все перечисленные недостатки, кроме

- А) не полностью используемого проявителя
- Б) заниженной контрастности снимка
- В) завышенной степени почернения снимка
- Г) нивелируется неточность установки режимов рентгенографии

09.54. Патогномоничный КТ-признак расслаивающей аневризмы аорты [при нативном исследовании]?

- А) Очаг кальциноза в просвете аорты
- Б) Утолщение, дезорганизованность стенки аорты
- В) Неоднородная плотность просвета аорты
- Г) Резкое увеличение диаметра аорты

09.55. Какие артефакты нельзя устранить при спиральной компьютерной томографии?

- А) Дыхательные
- Б) Перистальтические
- В) Сердцебиения
- Г) Артефакт от границы сред

09.56. В какую из вен предпочтительно ввести контрастное вещество при исследовании дуги аорты?

- А) вену тыла левой кисти
- Б) правую кубитальную вену
- В) левую кубитальную вену
- Г) яремную вену

09.57. Абсолютным противопоказанием к проведению МР-исследования сердца является:

- А) Протез одного из клапанов сердца
- Б) Искусственный водитель ритма
- В) Сосудистый протез восходящей аорты
- Г) Шовные скрепки в грудине

09.58. Какая программа МРТ предпочтительнее для исследования скорости кровотока:

- А) Спин-эхо
- Б) Спектроскопия
- В) Фазово-кодирующая
- Г) Кино-МРТ

09.59. Какая программа МРТ предпочтительнее для исследования анатомии сердца:

- А) Спин-эхо
- Б) Спектроскопия
- В) Фазово-кодирующая
- Г) Кино-МРТ

09.60. Какая программа МРТ предпочтительнее для исследования функции сердца:

- А) Спин-эхо
- Б) Спектроскопия
- В) Фазово-кодирующая
- Г) Кино-МРТ

Раздел 10 РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ СКЕЛЕТНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Инструкция. Указать правильный ответ

10.01. Плотность кости на рентгенограммах определяет:

- А) костный минерал
- Б) вода
- В) органические вещества костной ткани
- Г) костный мозг

10.02. Надкостница обладает наибольшей остеобластической активностью:

- А) в эпифизах длинных костей
- Б) в метафизах длинных костей
- В) в диафизах длинных костей
- Г) в плоских и губчатых костях

10.03. К проксимальному ряду костей запястья относятся все перечисленные, кроме:

- А) крючковатой
- Б) ладьевидной
- В) полулунной
- Г) трехгранной

10.04. Нормальная головка бедренной кости имеет:

- А) правильную круглую форму
- Б) неправильную круглую форму
- В) овальную форму
- Г) грибовидную форму

10.05. Частью вертлужной впадины, покрытой суставным хрящом, является:

- А) только крыша вертлужной впадины
- Б) только дно вертлужной впадины
- В) крыша и дно вертлужной впадины
- Г) полулунная поверхность вертлужной впадины

10.06. Характерным для диафиза бедренной кости является:

- А) дугообразная выпуклость вперед
- Б) дугообразная выпуклость назад
- В) дугообразная выпуклость внутрь
- Г) прямая ось

10.07. У первого шейного позвонка (атланта) отсутствует:

- А) тело
- Б) дуга
- В) боковые массы
- Г) поперечные отростки

10.08. Оптимальной проекцией для определения крючков шейных позвонков является:

- А) прямая задняя
- Б) боковая
- В) косая с поворотом на 15°
- Г) косая с поворотом на 45°

10.09. Наиболее массивный остистый отросток имеет:

- А) VII шейный позвонок
- Б) V шейный позвонок
- В) III шейный позвонок
- Г) II шейный позвонок

10.10. Сосудистые каналы Гана в телах позвонков могут выявляться:

- А) в шейном отделе
- Б) в грудном отделе
- В) в поясничном отделе
- Г) на всех уровнях

10.11. Выберите правильное утверждение:

- А) высота всех тел поясничных позвонков на боковой рентгенограмме одинакова в передних и задних отделах
- Б) высота всех поясничных межпозвоночных дисков на боковой рентгенограмме одинакова к переднему и заднему отделу
- В) форма тела V поясничного позвонка клиновидна с вершиной клина назад
- Г) форма тела V поясничного позвонка клиновидна с вершиной клина вперед

10.12. Наиболее убедительным симптомом при распознавании переломов костей является:

- А) уплотнение костной структуры
- Б) деформация кости
- В) перерыв коркового слоя
- Г) линия просветления

10.13. Перилунарный вывих кисти характеризуется смещением:

- А) полулунной кости
- Б) всех костей запястья
- В) всех костей запястья за исключением полулунной кости
- Г) всех костей запястья за исключением ладьевидной кости

10.14. Наиболее частым видом травмы костей запястья является:

- А) перелом полулунной кости
- Б) перилунарный вывих кисти
- В) перелом ладьевидной кости
- Г) перелом трехгранной кости

10.15. Оптимальной для выявления перелома ладьевидной кости запястья является:

- А) прямая проекция
- Б) ладонная косая проекция
- В) тыльная косая проекция
- Г) боковая проекция

10.16. Вколочение отломков характерно для перелома шейки бедра:

- А) субкапитального аддукционного
- Б) субкапитального абдукционного
- В) базального
- Г) чрезвертельного

10.17. Изолированные вывихи обычно возникают:

- А) в шейном отделе позвоночника
- Б) в грудном отделе позвоночника
- В) в поясничном отделе позвоночника
- Г) в пояснично-крестцовом переходе

10.18. Основным рентгенологическим симптомом оскольчатого разрывного перелома атланта (перелома Джефферсона) является:

- А) vystояние боковой массы атланта за край боковой суставной поверхности аксиса с одной стороны на прямой рентгенограмме через открытый рот
- Б) то же с обеих сторон
- В) отрыв костного фрагмента боковой массы атланта
- Г) неодинаковое расстояние от боковых масс атланта до зубовидного отростка аксиса

10.19. Для оскольчатого разрывного перелома поясничных позвонков не характерно:

- А) клиновидная деформация тела
- Б) разрыв обеих замыкающих пластинок
- В) снижение высоты прилежащего межпозвоночного диска
- Г) увеличение горизонтального размера тела поврежденного позвонка

10.20. Перелом поперечного отростка позвонка чаще наблюдается:

- А) в шейном отделе
- Б) в грудном отделе
- В) в поясничном отделе
- Г) в шейном и грудном отделе

10.21. Наиболее ранним рентгенологическим проявлением костной мозоли при диафизарных переломах является:

- А) нежная облаковидная параоссальная тень
- Б) сглаженность краев отломков
- В) уплотнение краев отломков
- Г) ухудшение видимости линии перелома

10.22. Наиболее убедительно свидетельствует о несрастающемся переломе:

- А) отсутствие параоссальной мозоли
- Б) длительно прослеживающаяся линия перелома
- В) склеротическое отграничение краев отломков
- Г) выраженный регионарный остеопороз

10.23. Для ложного сустава нехарактерны:

- А) сглаженность и закругление концов отломков
- Б) склероз по краям отломков
- В) длительно прослеживающаяся щель между отломками
- Г) зазубренность концов отломков

10.24. Наиболее частой локализацией поражений костей от перегрузки в здоровом скелете является:

- А) шейка бедренной кости
- Б) большеберцовая кость
- В) плюсневые кости
- Г) малоберцовая кость

10.25. Озлокачествлению может подвергаться:

- А) хондроматоз костей
- Б) мраморная болезнь
- В) несовершенный остеогенез
- Г) спондило-эпифизарная дисплазия

10.26. Рентгенологическую картину, сходную с остеобластическими метастазами рака, имеет:

- А) остеопоркилия
- Б) фиброзная дисплазия
- В) диафизарные гиперостозы
- Г) эпифизарная дисплазия

10.27. Патологические переломы могут возникать при:

- А) диафизарных гиперостозах
- Б) мраморной болезни
- В) мелореостозе
- Г) спондило-эпифизарной дисплазии

10.28. Патологическим костеобразованием, напоминающим картину саркомы, осложняется:

- А) фиброзная дисплазия
- Б) хондроматоз костей
- В) несовершенный остеогенез
- Г) мраморная болезнь

10.29. Элементы прилежащих мягких тканей могут подвергаться оссификации при:

- А) фиброзной дисплазии
- Б) мелореостозе
- В) хондроматозе костей
- Г) диафизарных гиперостозах

10.30. Дистрофические изменения в суставах присоединяются на ранних стадиях к:

- А) эпифизарной дисплазии
- Б) мраморной болезни
- В) фиброзной дисплазии
- Г) мелореостозу

10.31. Симметричным поражением костей характеризуется:

- А) хондроматоз скелета
- Б) множественные диафизарные гиперостозы
- В) фиброзная дисплазия
- Г) мелореостоз

10.32. Симптомом «вздутия» кости сопровождается:

- А) спондило-эпифизарная дисплазия
- Б) арахнодактилия
- В) фиброзная дисплазия
- Г) несовершенный остеогенез

10.33. Гиперостоз характерен для:

- А) хондроматоза костей
- Б) остеопоркилии
- В) черепно-ключичной дисплазии
- Г) мелореостоза

10.34. Корковый слой в участках поражения может прерываться при:

- А) мелореостозе
- Б) хондроматозе костей
- В) мраморной болезни
- Г) диафизарных гиперостозах

10.35. Наименее характерной локализацией для фиброзной дисплазии являются:

- А) трубчатые кости кистей и стоп
- Б) остальные длинные кости
- В) череп
- Г) ребра

10.36. Трубчатых костей кистей и стоп наиболее характерно для:

- А) хондроматоза костей
- Б) метафизарной дисплазии
- В) эпифизарной дисплазии
- Г) экзостозной дисплазии

10.37. Пятнисто-хлопьевидный рисунок костной структуры при деформирующей остеодистрофии Педжета характерен:

- А) для костей таза
- Б) для длинных костей
- В) для костей свода черепа
- Г) для позвонков

10.38. В начальной стадии развития деформирующей остеодистрофии Педжета выявляются:

- А) диффузное гомогенное разрежение структуры кости
- Б) пятнисто-хлопьевидный рисунок
- В) грубо-трабекулярный рисунок
- Г) мелкоочаговое разрежение структуры кости

10.39. При деформирующей остеодистрофии Педжета не наблюдается:

- А) частичное поражение одной кости
- Б) поражение одной кости на всем протяжении
- В) поражение многих костей
- Г) системное поражение скелета

Эталоны ответов

Раздел 1. Общие вопросы рентгенологии (лучевой диагностики)

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
01.01.	Г	01.06.	Г	01.11.	Г	01.16.	В
01.02.	Г	01.07.	Г	01.12.	В	01.17.	В
01.03.	В	01.08.	А	01.13.	Б	01.18.	В
01.04.	Г	01.09.	В	01.14.	Г	01.19.	Б
01.05.	Б	01.10.	А	01.15.	А	01.20.	А

Раздел 2. Основы информатики

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
02.01.	Г	02.03.	В	02.05.	В	02.07.	В	02.09.	Б
02.02.	А	02.04.	Б	02.06.	Г	02.08.	Г	02.10.	В

Раздел 3. Физико-технические основы методов лучевой диагностики (рентгеновского, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, ультразвукового, радионуклидного исследований)

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
03.01.	В	03.05.	Б	03.09.	А	03.13.	В
03.02.	Б	03.06.	В	03.10.	Б	03.14.	В
03.03.	В	03.07.	Г	03.11.	В	03.15.	В
03.04.	А	03.08.	Г	03.12.	В	03.16.	Г

Раздел 4. Радиационная безопасность при рентгенологических исследованиях

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
04.01.	А	04.06.	А	04.11.	В	04.16.	Г
04.02.	Г	04.07.	Б	04.12.	Б	04.17.	Б
04.03.	В	04.08.	Г	04.13.	В	04.18.	Б
04.04.	Г	04.09.	Б	04.14.	Г	04.19.	А
04.05.	А	04.10.	Г	04.15.	Г	04.20.	Г

Раздел 5. Лучевая диагностика заболеваний головы и шеи

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
05.01.	Г	05.10.	В	05.19.	В	05.28.	А	05.37.	Б	05.46.	Г
05.02.	В	05.11.	В	05.20.	Г	05.29.	Б	05.38.	В	05.47.	Г
05.03.	Б	05.12.	В	05.21.	В	05.30.	Б	05.39.	В	05.48.	Г
05.04.	В	05.13.	А	05.22.	В	05.31.	В	05.40.	Б	05.49.	Г
05.05.	Г	05.14.	Г	05.23.	Б	05.32.	Б	05.41.	Г	05.50.	Г
05.06.	Г	05.15.	А	05.24.	Б	05.33.	А	05.42.	В		
05.07.	В	05.16.	Г	05.25.	В	05.34.	В	05.43.	Б		
05.08.	В	05.17.	В	05.26.	В	05.35.	Г	05.44.	А		
05.09.	Г	05.18.	Г	05.27.	Г	05.36.	А	05.45.	А		

Раздел 6. Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
06.01.	В	06.30.	В	06.59.	А	06.88.	В	06.117.	Б	06.146.	В
06.02.	В	06.31.	А	06.60.	В	06.89.	Б	06.118.	Б	06.147.	Г
06.03.	А	06.32.	В	06.61.	Г	06.90.	Б	06.119.	Г	06.148.	А
06.04.	Г	06.33.	А	06.62.	Б	06.91.	А	06.120.	А	06.149.	Г
06.05.	В	06.34.	А	06.63.	А	06.92.	Г	06.121.	А	06.150.	Г
06.06.	Б	06.35.	Г	06.64.	Б	06.93.	А	06.122.	В	06.151.	В
06.07.	В	06.36.	А	06.65.	Г	06.94.	Б	06.123.	Г	06.152.	В
06.08.	В	06.37.	Г	06.66.	Г	06.95.	Б	06.124.	Б	06.153.	Г
06.09.	А	06.38.	В	06.67.	Б	06.96.	Г	06.125.	Г	06.154.	А
06.10.	В	06.39.	А	06.68.	А	06.97.	Г	06.126.	В	06.155.	В
06.11.	Б	06.40.	Г	06.69.	А	06.98.	Г	06.127.	Б	06.156.	В
06.12.	А	06.41.	Г	06.70.	А	06.99.	Г	06.128.	В	06.157.	Б
06.13.	А	06.42.	Г	06.71.	Б	06.100.	А	06.129.	Г	06.158.	А
06.14.	А	06.43.	Г	06.72.	Г	06.101.	Г	06.130.	Г	06.159.	Б
06.15.	Г	06.44.	Г	06.73.	Б	06.102.	Г	06.131.	Г	06.160.	Б
06.16.	Г	06.45.	Б	06.74.	Г	06.103.	Г	06.132.	Г	06.161.	Г
06.17.	В	06.46.	Г	06.75.	Б	06.104.	Г	06.133.	А	06.162.	В
06.18.	Г	06.47.	Б	06.76.	А	06.105.	Г	06.134.	Б	06.163.	Г
06.19.	Г	06.48.	Г	06.77.	Г	06.106.	Г	06.135.	В	06.164.	Г
06.20.	Г	06.49.	Г	06.78.	А	06.107.	Г	06.136.	Б	06.165.	Г
06.21.	В	06.50.	А	06.79.	В	06.108.	Г	06.137.	В	06.166.	Г
06.22.	А	06.51.	В	06.80.	В	06.109.	В	06.138.	В	06.167.	Г
06.23.	Б	06.52.	В	06.81.	Г	06.110.	В	06.139.	Г	06.168.	Г
06.24.	В	06.53.	Г	06.82.	Г	06.111.	Г	06.140.	В	06.169.	В
06.25.	Г	06.54.	А	06.83.	Б	06.112.	Б	06.141.	Б	06.170.	В
06.26.	В	06.55.	А	06.84.	А	06.113.	А	06.142.	Г	06.171.	В
06.27.	Б	06.56.	Б	06.85.	Б	06.114.	Б	06.143.	Б	06.172.	Б
06.28.	В	06.57.	Г	06.86.	Г	06.115.	Б	06.144.	Б		
06.29.	Г	06.58.	Г	06.87.	Г	06.116.	Г	06.145.	А		