



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 21.05.2024 г.

Комплект оценочных материалов по дисциплине	«Лучевая диагностика»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия
Квалификация	врач-педиатр
Форма обучения	очная

Разработчик (и): кафедра сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Р.Е. Калинин	д-р мед.наук, проф.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой
Е.А. Крылова	Канд. мед. наук., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры
Д.И. Сучков	Канд. мед. наук.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
С.В. Тарасенко	д-р мед.наук, профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	зав. кафедрой
А.В. Федосеев	д-р мед.наук, профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	зав. кафедрой

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Педиатрия
Протокол № 9 от 18.04. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 7 от 25.04. 2024г.

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

1.1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины «Лучевая диагностика»

1.2. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
ОПК-5	20	23
Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач		
ПК-1		
Способен проводить Обследование детей с целью установления диагноза		
Итого	20	23

1.3. Дополнительные материалы и оборудование для выполнения заданий (при необходимости):

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины
 Лучевая диагностика _____

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией																						
ОПК-5 ПК-1		Задания закрытого типа																						
	1.	<p>Прочитайте текст и установите соответствие.</p> <p>Текст задания: сопоставьте заболевание сустава и типичные признаки на рентгенограмме</p> <p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1" data-bbox="439 566 1534 986"> <thead> <tr> <th>Объект</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А ревматоидный артрит</td> <td>1</td> <td>краевые костные эрозии эпифизов</td> </tr> <tr> <td>Б деформирующий артроз</td> <td>2</td> <td>деструктивный артроз, "пробойники";</td> </tr> <tr> <td>В псориатическая артропатия</td> <td>3</td> <td>остеолиз дистальных фаланг пальцев;</td> </tr> <tr> <td>Г подагра</td> <td>4</td> <td>подхрящевой остеосклероз, остеофиты</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="439 1077 1227 1189"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Объект		Характеристика	А ревматоидный артрит	1	краевые костные эрозии эпифизов	Б деформирующий артроз	2	деструктивный артроз, "пробойники";	В псориатическая артропатия	3	остеолиз дистальных фаланг пальцев;	Г подагра	4	подхрящевой остеосклероз, остеофиты	А	Б	В	Г			
Объект		Характеристика																						
А ревматоидный артрит	1	краевые костные эрозии эпифизов																						
Б деформирующий артроз	2	деструктивный артроз, "пробойники";																						
В псориатическая артропатия	3	остеолиз дистальных фаланг пальцев;																						
Г подагра	4	подхрящевой остеосклероз, остеофиты																						
А	Б	В	Г																					
2.	<p>Прочитайте текст и установите соответствие.</p> <p>Текст задания: Соответствие между методиками и противопоказаниям</p> <p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1" data-bbox="439 1348 1276 1402"> <thead> <tr> <th>Объект</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Объект		Характеристика																				
Объект		Характеристика																						

А	КТ	1	беременность, кормление грудью
Б	МРТ	2	искусственный водитель ритма
В	УЗИ	3	Абсолютных противопоказаний нет
Г	Рентгенологические исследования с контрастом	4	Хроническая болезнь почек

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

3.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: Соответствие между положением конечности и употребляемым термином

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	положение предплечья и кисти, при котором большой палец кисти направлен внутрь к срединной плоскости тела	1	Латеральное
Б	положение предплечья и кисти, при котором большой палец кисти направлен кнаружи	2	Медиальное
В	положение ближе к срединной плоскости	3	Супинация
Г	положение дальше от срединной плоскости	4	Пронация

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

4.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: установите соответствия между типом излучения и методом лучевой диагностики:

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Рентгеновское излучение	1	МРТ
Б	Магнитный резонанс	2	КТ
В	Гамма-излучение	3	ПЭТ
Г	Позитронный бета-распад	4	ОФЭКТ

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

5.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: Установите соответствие заболевания и его рентгенологических симптомов

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Гнойный синусит	1	пристеночное затемнение
Б	Катаральный синусит	2	тотальное затемнение малой

			интенсивности
В	Рак полости носа	3	Нежная гомогенная тень с четкими полукруглыми контурами
Г	Киста пазухи	4	Костная деструкция

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

6.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.
Текст задания: Установите соответствие метода и его характеристик
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	КТ	1	действует на пациента сильное электромагнитное поле
Б	МРТ	2	ионизирующее излучение действует на пациента
В	УЗИ	3	Излучение (гамма-излучение) радиофармпрепаратов фиксируется с помощью специальной камеры.
Г	Сцинтиграфия	4	Использование звуковых волн высокой частоты, уровень отражения которых отличается от тканей организма разной плотности.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

	А	Б	В	Г	

7.

8.

9. Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: между заболеванием и исследованием.
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Абсцесс	1	МРТ
Б	Офтальмопатии	2	КТ
В	Переломы костей	3	Рентгенографи
Г	ГЭРБ	4	Рентгеноскопия

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

10.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте рентгенологический синдром и заболевание
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Долевые и сегментарные затемнения	1	Диссеминированный туберкулез
Б	Кольцевидная тень	2	Абсцесс легкого
В	Круглая день	3	Пневмония
Г	диссеминация	4	Туберкулема

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте рентгенологический синдром и заболевание

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Долевые и сегментарные затемнения с уменьшением легкого в объеме	1	Хронический бронхит
Б	Кольцевидная тень	2	Туберкулезная каверна
В	Круглая тень	3	Опухоль
Г	Изменение легочного рисунка	4	Ателектаз

11.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте рентгенологический синдром и заболевание

12.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Долевые и сегментарные затемнения с	1	Диффузный пневмосклероз

	увеличением легкого в объеме		
Б	Кольцевидная тень	2	Киста
В	Круглая тень	3	Гидроторакс
Г	Изменение легочного рисунка	4	опухоль

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

13.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте рентгенологический синдром и заболевание

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Синдром обширного затемнения	1	Плеврит
Б	Очаговая тень	2	Саркоидоз
В	Круглая тень	3	Аневризма
Г	Изменения корней легкого	4	Очаговая пневмония

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

14.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте рентгенологический синдром и заболевание ЖКТ

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	дислокация органа	1	перигастрит
Б	сужение пищеварительного канала	2	Рак желудка
В	расширение пищеварительного канала	3	Рубцовые изменения после химического ожога
Г	дефект наполнения	4	Динамическая кишечная непроходимость

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

15.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте контрастный препарат и метод в котором он используется

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Йод содержащие контрастные препараты (Ультравист)	1	МРТ
Б	Парамагнетики (Гадовист, Магневист, Омнискан)	2	КТ
В	Раствор сульфат бария	3	Рентгеноскопия ЖКТ
Г	Радиофармпрепараты	4	Сцинтиграфия

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

16. Прочитайте текст и установите **соответствие**.
 Текст задания: сопоставьте синдром и описание
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Остеопороз	1	Уменьшение минерализации костной ткани
Б	Периостоз	2	Обызвествление мест прикрепления сухожилия
В	Тендиноз	3	Периостальное костеобразование
Г	Остеолиз	4	Рассасывание костной ткани

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

17. Прочитайте текст и установите **соответствие**.
 Текст задания: сопоставьте понятие с определением
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Экспозиционная доза	1	величина энергии ионизирующего излучения, переданная веществу. Выражается как отношение энергии излучения, поглощённой в данном объёме, к массе вещества в этом объёме.

Б	Поглощённая доза	2	это физическая величина, связанная с эффектом ионизации воздуха фотонным излучением.
В	Эквивалентная доза (биологическая доза)	3	характеризует биологический эффект облучения организма ионизирующим излучением.
Г	Эффективная доза	4	величина, используемая в радиационной безопасности как мера риска возникновения отдаленных последствий облучения (стохастических эффектов) всего тела человека и отдельных его органов и тканей с учетом их радиочувствительности.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

18.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Текст задания: сопоставьте стадии Болезни Кенига (рассекающий остеохондрит) на рентгенографии

- А. полностью отделенный, но не смещенный участок кости
- Б. Патологии не выявлено
- В. Четко отграниченный участок повышенной прозрачности окруженный зоной склероза, тесно связанный с костью
- Г. Отделение фрагмента с образованием внутрисуставного тела

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

19.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте синдром и описание

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Остеомаляция	1	Разрушение костной ткани
Б	деструкция	2	Снижение степени минерализации костных балок
В	остеонекроз	3	Омертвление участка кости
Г	Остеолиз	4	Рассасывание костной ткани

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

20.

Прочитайте текст и установите **соответствие**.

Текст задания: сопоставьте синдром и описание

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Гиперостоз	1	Уменьшение размеров кости
Б	Атрофия кости	2	Увеличение размеров кости
В	Остеомаляция	3	Разрушение костной ткани
Г	деструкция	4	Снижение степени минерализации костных балок

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Задания открытого типа

1. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Расскажите про бахромчатый периостит, при каких заболеваниях встречается
2. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Расскажите про признаки перелома на рентгенограмме
3. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Основные свойства рентгеновских лучей и их применение в рентгенодиагностике.
4. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Расскажите про сущность метода ПЭТ
5. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Рентгенологические признаки остеомиелита
6. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Рентгенологические признаки очаговой пневмонии
7. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Рентгенологические признаки перелома
8. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Рентгеносемиотика комбинированного митрального порока сердца
9. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Диагностические возможности РКТ при исследовании черепа и головного мозга.
10. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Диагностическая значимость МРТ в исследовании головного мозга.
11. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Преимущества РКТ в визуализации черепно-мозговой травмы.
12. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Принципы ультразвукового диагностического исследования.
13. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Сущность и показания к внутривенной урографии
14. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Особенности переломов у детей.
15. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Этапы формирования костной мозоли.
16. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Рентгенологические признаки ложного сустава
17. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ: Остеолиз

	18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Рентгенологические признаки остеопороза
	19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Рентгенологические признаки остеосклероза
	20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Рентгенологические признаки остеодеструкции
	21.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Рентгенологические признаки остеонекроза
	22.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Понятие о безоарах, их виды
	23.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ:Расскажите про рентгенологические признаки острой кишечной непроходимости.