

**Оценочные средства для проведения аттестации  
по дисциплине «Лучевая диагностика»  
для обучающихся 2023 года поступления  
по образовательной программе  
31.05.03 Стоматология,  
направленность (профиль) Стоматология  
(специалитет),  
форма обучения очная  
на 2025-2026 учебный год**

**1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине**

**1.1. Оценочные средства для проведения аттестации на занятиях семинарского типа**

Аттестация на занятиях семинарского типа включает следующие типы заданий: тестирование, решение ситуационных задач, контрольная работа, собеседование по контрольным вопросам, оценка освоения практических навыков (умений).

**1.1.1. Примеры тестовых заданий**

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1

1. Источником электронов в рентгеновской трубке служит
  - а) вращающийся анод
  - б) нить накала
  - в) фокусирующая чашечка
  - г) вольфрамовая мишень
2. Для исследования кровеносных сосудов в рентгенологии применяют контрастные вещества
  - а) соли тяжелых металлов
  - б) водорастворимые йодсодержащие
  - в) газообразные
  - г) жирорастворимые йодсодержащие
3. Затемнением в рентгенологии называют:
  - а) участок более высокой плотности по сравнению с окружающими тканями;
  - б) участок повышенной прозрачности, которая выглядит как более темный участок,
  - в) область отсутствия контрастирования, когда какая-либо ткань препятствует заполнению просвета полого органа контрастным веществом;
  - г) участок отсутствия накопления радиофармпрепарата.
4. Рентгенография основана на свойстве рентгеновского излучения вызывать
  - а) флюоресценцию
  - б) фотохимические изменения
  - в) ионизацию среды
  - г) биологическое действие
5. Принцип работы рентгеновского компьютерного томографа:
  - а) направленный пучок ультразвукового излучения проходит через исследуемый орган;
  - б) регистрация самопроизвольного распада ядер радиофармпрепарата, введенного в организм пациента;
  - в) подсчет спин-спиновой и спин-решетчатой релаксации протонов;
  - г) узкий пучок рентгеновского излучения сканирует человеческое тело по окружности перпендикулярно длинной оси тел

6. Ультразвуковые волны получают:

- а) при столкновении потока электронов с поверхностью анода,
- б) за счет пьезоэффекта;
- в) при самопроизвольном распаде ядер;
- г) путем возбуждения протонов в магнитном поле.

7. Гиперэхогенными при ультразвуковых исследованиях называют структуры:

- а) свободно пропускающие УЗ-волны и выглядящие на экране черными;
- б) умеренно поглощающие УЗ-волны и выглядящие на экране серыми;
- в) обладающие высоким акустическим сопротивлением и выглядящие светлыми или белыми;
- г) отражающие УЗ-волны.

8. Магнитно-резонансная томография основана на:

- а) способности тканей резонировать с частотой ультразвуковых волн;
- б) искривлении рентгеновских лучей в магнитном поле;
- в) способности ядер некоторых атомов вести себя как магнитные диполи;
- г) ускорении спонтанного распада некоторых атомов в магнитном поле.

9. Непосредственно в результате МРТ получается:

- а) объемное изображение исследуемого объекта;
- б) послойные срезы исследуемой области;
- в) проекцию исследованной области на плоскость;
- г) температурная карта исследуемой области.

10. Радионуклидный (радиоизотопный) метод визуализации основан на:

- а) накоплении во внутренних органах РФП;
- б) способности органов пропускать или поглощать ультразвуковые волны;
- в) способности пропускать или поглощать рентгеновское излучение;
- г) возбуждении протонов в магнитном поле.

### 1.1.2. Примеры ситуационных задач

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1.

#### **Задача №1.**

Найдите в наборе рентгенограмму с группой травматических повреждений челюстно-лицевой зоны.

Вы выбрали рентгенограмму с группой травматических повреждений н/челюсти. Найдите признаки перелома: участок деструкции, перерыв и деформацию контура, смещение отломков. Оцените ведущий признак по алгоритму: положение, число, форма, размеры, интенсивность, структура, контуры. смещение и окружающие ткани. Последовательно проанализируйте рентгенограмму по предложенной схеме и запишите в тетрадь протокол.

#### **Задача №2.**

Вы выбрали рентгенограмму с группой воспалительных заболеваний н/челюсти. Найдите признаки заболеваний: изменения структуры костной ткани (участок деструкции, остеопороз, остеосклероз и т.д.), контуров, окружающих тканей. Оцените ведущий признак по алгоритму: положение, число, форма, размеры, интенсивность, структура, контуры. смещение и окружающие ткани. Последовательно проанализируйте рентгенограмму по предложенной схеме и запишите в тетрадь протокол.

### 1.1.3. Примеры вариантов контрольной работы

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-

2.1.1

Вариант 1.

1. Перечислите способы лучевой диагностики.

2. Дайте определение терминам:

остеопороз

деструкция

остеосклероз

3. Схематично изобразите принцип направления на диагностическое исследование.

Вариант 2

Вариант 1.

1. Перечислите методы лучевой диагностики.

2. Дайте определение терминам:

гиперостоз

эбурниация

эностоз

3. Схематично изобразите принцип направления на диагностическое исследование.

1.1.4. Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-

2.1.1

1. Компьютерная рентгеновская томография. Принципы получения компьютерных томограмм. Особенности изображения органов и тканей на них.

2. Ультразвуковое диагностическое исследование (источник излучения, объект, приемник излучения). Методы ультразвуковой диагностики. Ультразвуковые доплеровские методы исследования.

3. Интервенционная рентгенология, применение в клинике.

4. Рентгеновские методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний сердца и сосудов.

5. Рентгеновские методы исследования височно-нижнечелюстного сустава.

6. Магнитно-резонансные методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний желудочно-кишечного тракта

1.1.5. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков (умений)

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-

2.1.1

1.Найдти в наборе рентгенограмму с заболеваниями челюстно-лицевой зоны.

Оценить степень изменений челюстно-лицевой зоны. Оценить структуру кости, контуры. Последовательно проанализировать рентгенограмму по предложенной схеме.

2.Найдти в наборе рентгенограмму с группой воспалительных заболеваний челюстно-лицевой зоны. Решить вопрос, где локализуется процесс, который вызвал воспалительные заболевания

1.2. Оценочные средства для самостоятельной работы обучающихся

Оценка самостоятельной работы включает в себя тестирование.

1.2.1. Примеры тестовых заданий с одиночным ответом

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-

2.1.1

1. Выберите один ответ из четырех. Виды (способы) лучевой диагностики заболеваний органов грудной клетки:
  - а) рентгенодиагностика, РИД, УЗИ
  - б) рентгенодиагностика, РИД, УЗИ, ТВ, гистология
  - в) рентгенодиагностика, РИД, УЗИ, ТВ, ЯМР, эндоскопия
  - г) рентгенодиагностика
2. Выберите один ответ из четырех. Основные рентгеновские методы, используемые при заболеваниях органов грудной клетки:
  - а) рентгенография
  - б) рентгенография, флюорография
  - в) рентгенография, рентгеноскопия, флюорография, электрорентгенография
  - г) рентгеноскопия, рентгенография
3. Выберите один ответ из четырех. Какие положения больного используются при выполнении обзорной рентгенограммы органов грудной клетки:
  - а) вертикальное
  - б) горизонтальное
  - в) вертикальное, горизонтальное, на боку
  - г) на боку
4. Выберите один ответ из четырех. На какой фазе дыхания производятся рентгеновские снимки органов грудной клетки:
  - а) на вдохе
  - б) на выдохе
  - в) на среднем вдохе, глубоком вдохе, выдохе
  - г) на глубоком вдохе
5. Выберите один ответ из четырех. Положение корней легких на прямой рентгенограмме:
  - а) с обеих сторон между 2 и 4-м межреберьями
  - б) с обеих сторон между передними отделами 2-х и 4-х ребер
  - в) справа – между передними отделами 2-го и 4-го ребер, слева – между передними отделами 1-го и 3-го ребер
  - г) не определяется
6. Выберите один ответ из четырех. Затемнение на рентгенограмме в виде фокуса или участка затемнения:
  - а) более 1,0 см
  - б) более 1,2 см
  - в) более 0,5 см
  - г) более 1,5 см
7. К синдрому круглой тени относятся заболевания:
  - а) воздушная киста, центральный рак легкого, туберкулема
  - б) туберкулезный инфильтрат, периферический рак легкого, эхинококковая киста, туберкулема
  - в) туберкулезный инфильтрат, периферический рак легкого в фазе распада, туберкулема
  - г) туберкулезный бронхоаденит, эхинококковая киста, туберкулема
8. Выберите один ответ из четырех. Какие рентгеноморфологические симптомы патологии органов грудной клетки Вы знаете?
9. Выберите один ответ из четырех. Принцип внутрисиндромной диф. диагностики при заболеваниях органов грудной клетки:
  - а) диф. диагностика проводится по одинаковым и различающимся рентгеноморфологическим принципам
  - б) диф. диагностику при заболеваниях органов грудной клетки провести нельзя

- в) диф. диагностика проводится по одинаковым совпадающим рентгеноморфологическим признакам
- г) диф. диагностика проводится по наиболее характерным рентгеноморфологическим признакам

10. Выберите один ответ из четырех. Что устанавливает заключение при проведении лучевой диагностики органов грудной клетки:

- а) устанавливается основная и сопутствующие нозологические формы заболеваний
- б) остаточные явления в органах грудной клетки
- в) выставляется диагностический ряд заболеваний
- г) устанавливается основная и сопутствующие нозологические формы заболеваний или диагностический ряд, их локализация, перенесенные осложнения, остаточные явления в органах грудной клетки

1.2.2. Примеры тестовых заданий с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-

2.1.1

1. Выберите три ответа из шести. Рентгеноскопия дает возможность изучить:

- а) структуру корней легких;
- б) легочный рисунок;
- в) подвижность диафрагмы;
- г) морфологию инфильтрата в легком ;
- д) функцию легких;
- е) полипроекционное исследование ОГК

2. Выберите три ответа из шести. Линейная томография необходима в выявлении:

- а) увеличенных лимфоузлов бифуркации трахеи;
- б) внутрибронхиальной опухоли;
- в) малого количества выпота в плевральной полости;
- г) воздуха в средостении
- д) оценки структуры изменения прозрачности л/поля
- е) оценки интенсивности изменения прозрачности л/поля

3. Выберите три ответа из шести. Зонографию лучше применить в диагностике:

- а) увеличенных лимфоузлов бифуркации трахеи;
- б) внутрибронхиальной опухоли;
- в) малого количества выпота в плевральной полости;
- г) воздуха в средостении
- д) оценки структуры изменения прозрачности л/поля
- е) оценки интенсивности изменения прозрачности л/поля

4. Установите соответствие алгоритма описания патологических изменений, подобрав последовательность в первом столбце, соответствующую последовательность из второго столбца:

Почифораинрикосс	Почифораинрикосс
1. положение	1. количество
2. число	2. локализация
3. форма	3. форма
4. размеры	4. размеры
5. интенсивность	5. интенсивность
6. структура	6. рисунок
7. контуры	7. контуры
8. смещение	8. смещение

9.состояние окружающих тканей	9.состояние окружающих тканей
-------------------------------	-------------------------------

5. Установите соответствие рентгеновских методов в первом столбце, с возможностью выявления признаков из второго столбца:

методы	признаки
1. рентгенография	1. положение
2. томография	2. число
3. рентгеноскопия	3. форма
4. электрорентгенография	4. размеры
5. полиграфия	5. интенсивность
	6. структура
	7.контур
	8.смещение
	9.состояние окружающих тканей

6. Установите соответствие радиоизотопных методов в первом столбце, с возможностью выявления признаков из второго столбца:

методы	признаки
1. радиометрия	1. положение
2. радиография	2. число
3. сцинтиграфия	3. форма
4. сканирование	4. размеры
5. ОФЭТ	5. интенсивность
6. ПЭТ	6. структура
	7.контур
	8.смещение
	9.состояние окружающих тканей

7. Установите соответствие тепловизионных методов в первом столбце, с возможностью выявления признаков из второго столбца:

методы	признаки
1. радиометрия(термометрия)	1. положение
2. термография	2. число
3. термоскопия	3. форма
4. гистерография	4. размеры
5. оптическая когерентная томография	5. интенсивность
6. СВЧ-термография	6. структура
	7.контур
	8.смещение
	9.состояние окружающих тканей

8. Установите последовательность описания патологического процесса на эхограмме. Запишите соответствующую последовательность цифр.

1. число
2. положение
3. контуры
4. размеры
5. смещение
6. структура
7. форма
8. экзогенность
9. состояние окружающих тканей

9. Установите последовательность описания патологического процесса на рентгенограмме. Запишите соответствующую последовательность цифр.

1. число
2. положение
3. контуры
4. размеры
5. смещение
6. структура
7. форма
8. интенсивность
9. состояние окружающих тканей

10 Установите последовательность описания патологического процесса на сцинтиграмме. Запишите соответствующую последовательность цифр.

1. число
2. положение
3. контуры
4. размеры
5. смещение
6. структура
7. форма
8. интенсивность фиксации РФП
9. состояние окружающих тканей

### 1.2.3. Примеры заданий открытого типа (вопрос с открытым ответом)

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1

1. На рентгенограмме представлен синдром ограниченного затемнения. В ответе дайте только название ведущего признака изменений при данном синдроме.

2. На рентгенограмме представлена группа воспалительных заболеваний костей и суставов. В ответе дайте только название ведущего признака изменений при данной группе.

3. На рентгенограмме представлена группа воспалительных заболеваний ЖКТ. В ответе дайте только название ведущего признака изменений при данной группе.

4. На сонограмме представлена группа воспалительных заболеваний печени. В ответе дайте только название ведущего признака изменений при данной группе.

5. На термограмме представлена группа воспалительных заболеваний печени. В ответе дайте только название ведущего признака изменений при данной группе.

## 2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации:

№	Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1.	Природа и свойства ионизирующих и других электромагнитных и упругих колебаний в лучевой диагностике.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
2.	Действие излучений на организм (общее и местное).	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
3.	Радиоактивность, единицы радиоактивности. Защита от ионизирующих излучений, других электромагнитных и упругих колебаний	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
4.	Методы и задачи дозиметрии. Назначение и принципы работы дозиметров. Доза, единицы измерения доз.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
5.	Рентгеновский способ исследования (источник излучения, объект исследования, приемник излучения). Основные методы рентгеновского исследования	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
6.	Рентгеновский способ исследования (источник излучения, объект исследования, приемник излучения). Специальные методы рентгеновского исследования	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
7.	Искусственное контрастирование	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
8.	Компьютерная рентгеновская томография. Принципы получения компьютерных томограмм. Особенности изображения органов и тканей на них.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
9.	Ультразвуковое диагностическое исследование (источник излучения, объект, приемник излучения). Методы ультразвуковой диагностики. Клиническая значимость различных методов УЗИ.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
10.	Ультразвуковое диагностическое исследование (источник излучения, объект, приемник излучения). Методы ультразвуковой диагностики (А – метод, М – метод). Методы ультразвуковой диагностики (В – метод). Визуализация органов и тканей на сонограммах.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1

	Ультразвуковые доплеровские методы исследования.	
11.	Ультразвуковое диагностическое исследование (источник излучения, объект, приемник излучения). Методы ультразвуковой диагностики. Ультразвуковые доплеровские методы исследования.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
12.	Принципы использования МРТ	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
13.	Тепловизионные методы исследования. Принципы получения изображения.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
14.	Принципы радионуклидных диагностических исследований. Методы радионуклидного исследования. Радиометрия, радиография.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
15.	Принципы радионуклидных диагностических исследований. Методы радионуклидного исследования. Сканирование, сцинтиграфия, радионуклидная эмиссионная томография.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
16.	Принципы радионуклидных диагностических исследований. Методы радионуклидного исследования. Методы in vitro диагностики.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
17.	Радиофармпрепараты. Требования к ним.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
18.	Интервенционная рентгенология, применение в клинике.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
19.	Порядок назначения и проведения исследования при лучевой диагностике.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
20.	Противопоказания к лучевому исследованию.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
21.	Рентгеновские методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний органов дыхания.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
22.	Рентгеновские методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний сердца и сосудов.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
23.	Рентгеновские методы исследования и их возможности	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1

	диагностике заболеваний желудочно-кишечного тракта.	
24.	Рентгеновские методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний печени и желчных путей.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
25.	Рентгенологические методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний мочевыделительной системы (почек, мочеточников, мочевого пузыря).	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
26.	Рентгенологические методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний костей и суставов.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
27.	Ультразвуковые методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний органов дыхания.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
28.	Ультразвуковые методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний сердца и сосудов.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
29.	Ультразвуковые методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний желудочно-кишечного тракта.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
30.	Ультразвуковые методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний печени и желчных путей.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
31.	Ультразвуковые методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний мочевыделительной системы (почек, мочеточников, мочевого пузыря).	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
32.	Ультразвуковые методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний костей и суставов.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
33.	Магнитно-резонансные методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний органов дыхания.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
34.	Магнитно-резонансные методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний сердца и сосудов.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
35.	Магнитно-резонансные методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний желудочно-кишечного тракта.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
36.	Магнитно-резонансные методы	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1

	исследования и их возможности в диагностике заболеваний печени и желчных путей.	
37.	Магнитно-резонансные методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний мочевыделительной системы (почек, мочеточников, мочевого пузыря).	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
38.	Магнитно-резонансные методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний костей и суставов.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
39.	Радионуклидные методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний органов дыхания.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
40.	Радионуклидные методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний сердца и сосудов.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
41.	Радионуклидные методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний желудочно-кишечного тракта.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
42.	Радионуклидные методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний печени и желчных путей.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
43.	Радионуклидные методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний мочевыделительной системы (почек, мочеточников, мочевого пузыря).	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
44.	Радионуклидные методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний костей и суставов	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
45.	Тепловизионные методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний сердца и сосудов.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
46.	Тепловизионные методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний желудочно-кишечного тракта.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
47.	Тепловизионные методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний печени и желчных путей.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
48.	Тепловизионные методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний мочевыделительной системы (почек, мочеточников, мочевого пузыря).	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
49.	Тепловизионные	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1

	методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний костей и суставов.	
50.	Лучевые методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний желез внутренней секреции (щитовидной и поджелудочной желез).	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
51.	Тепловизионные методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний органов дыхания.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
52.	Лучевые методы исследования и их возможности в диагностике заболеваний женской половой системы и молочных желез.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
53.	Лучевые методы исследования и их возможности в отоларингологии.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
54.	Лучевые методы исследования и их возможности в офтальмологии.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
55.	Рентгеновская семиотика заболеваний желудочно-кишечного тракта.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
56.	Рентгеновская семиотика заболеваний костей и суставов.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
57.	Рентгеновская семиотика заболеваний органов дыхания	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1
58.	Рентгеновские методы исследования зубов и челюстей внутриротовым способом.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
59.	Рентгеновские методы исследования нижней челюсти (экстраоральный снимок).	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
60.	Рентгеновские методы исследования височно-нижнечелюстного сустава.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
61.	Рентгеновские методы исследования скуловой кости.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
62.	Рентгеновские методы исследования придаточных пазух носа.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
63.	Специальные рентгеновские методы исследования в стоматологии.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
64.	Лучевые методы исследования зубов и челюстей	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
65.	Внутригрупповая дифференциальная рентгенодиагностика переломов зубов и челюстей (определены стадии переломов. Свежий перелом, консолидирующий перелом параосальная, периостальная,	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1

	эндостальная мозоль).	
66.	Внутригрупповая дифференциальная рентгенодиагностика периодонтитов (гранулирующего, гранулематозного и фиброзного).	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
67.	Внутригрупповая дифференциальная рентгенодиагностика парадонтитов и парадонтозов.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
68.	Дифференциальная рентгенодиагностика парадонтита и остеомиелита челюстно-лицевой области.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
69.	Внутригрупповая дифференциальная рентгенодиагностика острого и хронического гайморита.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
70.	Дифференциальная рентгенодиагностика неспецифического гематогенного артрита и первичного деформирующего остеоартроза височно- нижнечелюстного сустава.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
71.	Внутригрупповая дифференциальная рентгенодиагностика фолликулярной и радикулярной кист.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
72.	Внутригрупповая дифференциальная рентгенодиагностика доброкачественных опухолей костей (остеома компактная, губчатая, смешанная) челюстно-лицевой зоны	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
73.	Внутригрупповая дифференциальная рентгенодиагностика доброкачественных опухолей костей (одонтомы).	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
74.	Дифференциальная рентгенодиагностика адамантинотомы и остеобластокластомы челюстно-лицевой области.	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
75.	Внутригрупповая дифференциальная рентгенодиагностика злокачественных опухолей костей (остеогенная саркома и рак) челюстно-лицевой зоны	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1
76.	Внутригрупповая дифференциальная рентгенодиагностика злокачественных опухолей костей (остеогенная саркома и вторичные метастатические злокачественные опухоли ) челюстно-лицевой зоны	ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, оценка освоения практических навыков (умений)

2.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1

1. Выберите один ответ из четырех. Наиболее информативной для выявления рентгенофункциональных симптомов является
  - а) рентгеноскопия
  - б) рентгенография
  - в) зонография
  - г) томография
2. Выберите один ответ из четырех. В норме правое предсердие не является краеобразующим
  - а) в прямой проекции
  - б) в правой передней косой проекции
  - в) в левой передней косой проекции
  - г) в левой боковой проекции
3. Выберите один ответ из четырех. Для уточнения поперечного размера восходящей аорты оптимальной проекцией является
  - а) прямая
  - б) правая косая
  - в) левая боковая
  - г) левая косая
4. Выберите один ответ из четырех. Сердечно-легочный коэффициент складывается из соотношений
  - а) поперечного размера сердца к диаметру грудной клетки
  - б) длинника сердечной тени к диаметру грудной клетки
  - в) высоты сердечной тени к диаметру грудной клетки
  - г) поперечного размера сердца к половине диаметра грудной клетки
5. Выберите один ответ из четырех. Поперечный размер сердца в прямой проекции представляет собой
  - а) расстояние от верхушки сердца до правого сердечно-сосудистого угла
  - б) расстояние от правого кардио-диафрагмального угла до верхушки сердца
  - в) отрезок линии, соединяющий правый предсердно-сосудистый угол и правый сердечно-диафрагмальный угол
  - г) сумму перпендикуляров к срединной линии от наиболее выступающих точек краеобразующих дуг правого предсердия и левого желудочка
6. Выберите один ответ из четырех. В норме сердечно-легочный коэффициент представляет соотношение
  - а) 1:1
  - б) 1:2
  - в) 2:1
  - г) 1:3
7. Выберите один ответ из четырех. По правому контуру в прямой проекции могут наблюдаться дуги:
  - а) 1
  - б) 2
  - в) 3
  - г) 4
8. Выберите три ответа из шести Возможности тепловизионных методов диагностики в исследовании сердца
  - а) определение положения числа, формы, размеров, интенсивности
  - б) определение числа, формы, размеров, интенсивности
  - в) определение формы, размеров, интенсивности
  - г) определение интенсивности
  - д) определение разницы интенсивности температуры вертикальной

е) определение разницы интенсивности температуры горизонтальной

9. Установите соответствие ультразвуковых методов в первом столбце, с возможностью выявления признаков из второго столбца:

Методы (режимы)	признаки
1. а-режим	1. положение
2. м-режим	2. число
3. в-режим	3. форма
4. режим ЦДК	4. размеры
	5. интенсивность
	6. структура
	7. контуры
	8. смещение
	9. состояние окружающих тканей

10. Установите последовательность описания патологического процесса на МР-томограмме. Запишите соответствующую последовательность цифр.

1. число
2. положение
3. контуры
4. размеры
5. смещение
6. структура
7. форма
8. интенсивность
9. состояние окружающих тканей

2.2. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков (умений)

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1., ОПК-5.2.1, ПК-2.1.1

1. На изображении представлена группа воспалительных заболеваний костей и суставов. В ответе дайте только название метода исследования. объекта.

2. На изображении представлена группа воспалительных заболеваний ЖКТ. В ответе дайте только название вида, метода, объекта исследования.

3. На сцинтиграмме представлена группа объемных заболеваний печени. В ответе дайте только название ведущего признака изменений при данной группе.

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России по ссылке:

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=12301>

Рассмотрено на заседании кафедры лучевой диагностики, протокол от «16» мая 2025 г. № 10.

Заведующий кафедрой



Е.В.Горелик