

№ ОРД-СМП-23

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДЕНО

протоколом заседания центрального
координационного учебно-методического
совета от «14» 03 2023 г., протокол
№ 4

Оценочные средства

«Рентгенология.»

Кафедра «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатура по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь утвержденной 13.04.2023 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры от «11» 03 2023г., протокол № 7

Заведующий кафедрой, профессор



А.В.Хасигов

г. Владикавказ 2023 г.

СТРУКТУРА ОС

1. Титульный лист
2. Структура ОС
3. Рецензия на ОС
4. Паспорт оценочных средств
5. Комплект оценочных средств:
 - эталоны тестовых заданий (с титульным листом и оглавлением);
 - вопросы к зачету;
 - билет к зачету.

Структура оценочных средств

В структуру фонда оценочных средств могут быть включены:

- программа и план-график проведения контрольно-оценочных мероприятий на весь срок обучения;
 - модели компетенций и программы оценивания компетенций в соответствии с уровнями обучения и профилем специальности;
 - совокупность контрольно-оценочных материалов (опросников, тестов, кейсов и др.), предназначенных для оценивания уровня сформированности компетенций на вполне определенных этапах обучения.
 - методические материалы, определяющие процедуры оценивания компетенций на всех этапах проверки (описание процедур входного контроля уровня сформированности общих компетенций).
 - требования к квалификации организаторов оценивания;
 - технологии и методы обработки результатов оценивания компетенций;
 - методические материалы, определяющие процедуру оценивания, а также инструкции и программно-инструментальные средства обработки результатов, статистического анализа данных, графической визуализации и интерпретации, форматы представления их пользователям;
 - наборы показателей, а также критерии оценки уровней сформированности компетенций¹ и шкалы оценивания в соответствии с задачами контроля;
- Критерии оценки соответствия должны быть одними и теми же для всех участников оценивания.
- рекомендации по интерпретации результатов оценивания и методические материалы, определяющие процедуру обсуждения результатов.
 - программы подготовки оценщиков и экспертов для проведения контрольно-оценочных процедур;
 - банк статистической информации и программы мониторинга достижений;
 - совокупность заданий, предназначенных для предъявления ординатору на экзамене и критерии их оценки;
 - методические материалы, определяющие процедуру проведения зачета;
 - для выпускной квалификационной работы методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценки соответствия уровня подготовки выпускника требованиям ФГБОУ ВО, на базе подготовки, выполнения и защиты им выпускной квалификационной работы;
 - рекомендации по обновлению фонда оценочных средств (периодичность, степень

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине
«Рентгенология»

№п/п	Наименование контролируемого раздела(темы)дисциплины/ модуля	Код формируемой компетенции(этапа)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
Вид контроля	Промежуточный		
1	Методы лучевой диагностики: основные, дополнительные, специальные, показания и противопоказания.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Устный, тестирование,
2	Ранняя диагностика заболевания, осложнения при неотложных состояниях, травмах головы и шеи. органов грудной клетки; брюшной полости, забрюшинного пространства, малого таза	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Устный, тестирование
3	Современные методы обследования больных с заболеваниями органов грудной клетки; ургентных состояний.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Устный, тестирование

4	Современные методы обследования больных с заболеваниями органов брюшной полости и забрюшинного пространства, малого таза (острый живот).	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Устный, тестирование
5	Современные методы обследования больных с неотложными состояниями органов малого таза и женской репродуктивной системы	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Устный, тестирование
6	Ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Устный, тестирование
7	Современные методы обследования больных с повреждениями костно-мышечной системы	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Устный, тестирование

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией»

**Эталоны тестовых заданий
по дисциплине
«Рентгенология»**

Кафедра «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатура по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь утвержденной 13.04.2023 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры от «11» 03 2023г., протокол № 7

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

ТЕСОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Рентгенология»

Развитие рентгенологии связано с именем В.Рентгена, который открыл излучение, названное впоследствии его именем

- в 1890 году
- + в 1895 году в
- 1900 году
- в 1905 году

Ослабление пучка излучения при прохождении через различные предметы зависит от поглощения веществом объекта от конвергенции лучей от интерференции лучей от рассеяния

- + правильно а и г

Обычное изображение, получаемое при помощи рентгеновских лучей

- + больше снимаемого объекта
- меньше снимаемого объекта
- равно снимаемому объекту все
- ответы правильны

Субтракция теней при обзорной рентгенографии

- облегчает выявление патологических изменений
- + затрудняет выявление патологических изменений не
- влияет на выявление патологических изменений

Диагноз больного по С.П.Боткину устанавливается на основании

- тщательного изучения больного органа
- применения дополнительных методик
- использования функциональных проб
- + изучения состояния всего организма

В классическом случае рассеянное излучение имеет

- более высокую энергию, чем исходное излучение
- + меньшую энергию, чем исходное излучение ту же энергию, что и исходное излучение
- правильного ответа нет

Источником электронов для получения рентгеновских лучей в трубке служит

- вращающийся анод
- + нить накала
- фокусирующая чашечка
- вольфрамовая мишень

Процент энергии электронов, соударяющихся с анодом рентгеновской трубки и преобразующийся в рентгеновское излучение составляет

- + 1%
- 5%
- 10%
- 50%
- 98%

Обычное изображение, получаемое при помощи рентгеновских лучей

- + больше снимаемого объекта
- меньше снимаемого объекта
- равно снимаемому объекту все
- ответы правильны

Субтракция теней при обзорной рентгенографии

- + облегчает выявление патологических изменений
- + затрудняет выявление патологических изменений не влияет на выявление патологических изменений

Геометрическая нерезкость рентгенограммы зависит от всего перечисленного, кроме размеров фокусного пятна

- + расстояния фокус - пленка
- + расстояния объект - пленка
- + движения объекта во время съемки

К методам лучевой диагностики не относятся

- + рентгенография термография
- + радиосцинтиграфия
- + электрокардиография
- + сонография

Информативность томографии определяется

- + размахом колебания излучателя
- + расстоянием фокус - пленка
- + мощностью излучения
- + все перечисленное верно
- + правильно только а и в

Наибольшую степень "размазывания" при томографии обеспечивает

- + прямолинейная траектория
- + эллипсоидная траектория
- + гипоциклоидная траектория
- + круговая траектория

При панорамной томографии толщина выделяемого слоя зависит от

- + угла качания
- + от ширины щели
- + от радиуса вращения излучателя от размера фокуса

- . Для определения инородного тела глазницы следует выполнить рентгенограмму в прямой задней проекции
- + в носо-лобной, задней и боковой проекциях в носо-подбородочной проекции
- + в косой проекции по Резе

- . Наиболее точную информацию при вдавленном переломе костей свода черепа дает обзорная рентгенограмма в прямой и боковой проекции
- + томограммы в прямой и боковой проекции
- + прицельные контактные рентгенограммы
- + прицельные касательные рентгенограммы

- . Наиболее часто переломы черепа бывают в области затылочной кости
- + лобной кости
- + височной кости
- + клиновидной кости

- . Для выявления перелома костей основания черепа рекомендуется произвести обзорную рентгенограмму в боковой проекции
- + обзорную рентгенограмму в аксиальной проекции
- + обзорную рентгенограмму в прямой проекции
- + обзорную рентгенограмму в лобно-носовой проекции

Принципы исследования больных при острой мозговой травме включают, в первую очередь, выполнение только

- + обзорных рентгенограмм черепа в прямой и боковой проекциях
- + рентгенограмм черепа в аксиальной проекции
- + томограмм черепа
- + ангиографии

К вариантам переломов костей черепа относятся по типу "зеленой ветки" поперечный

- + вдавленный
косой с расхождением отломков

Наиболее информативной в диагностике линейного перелома костей свода черепа являются

- обзорные (прямая и боковая рентгенограммы)
- + прицельные касательные рентгенограммы
- прицельные контактные рентгенограммы
- прямые томограммы

Наиболее часто переломы черепа бывают в области

- затылочной кости
- + лобной кости
- височной кости
- клиновидной кости

Диагностический пневмоторакс применяется

- для выявления свободной жидкости в плевральной полости для распознавания плевральных шварт
- + для дифференциальной диагностики пристеночных образований для выявления переломов ребер

Диагностический пневмоперитонеум показан при заболеваниях

- легких
- средостения
- + диафрагмы
- сердца

При пневмотораксе корень легкого смещается

- кверху
- книзу
- + медиально
- кнаружи

Подвижность купола диафрагмы при эмфиземе легких

- + резко снижена не
- изменена усилена
- резко усилена

Наиболее часто протекает с абсцедированием гипостатическая пневмония крупозная пневмония

- эозинофильная пневмония
- + стафилококковая пневмония

Острая пневмония, протекающая с осложнениями, чаще бывает при бактериальной инфекции

- пневмококковой
- стафилококковой палочки
- Фридлендера
- вирулентность микробов не имеет значения
- + правильно б и в

При химических ожогах пищевода рубцовое сужение просвета чаще наблюдается в

- верхней трети
- в средней трети
- в дистальной трети
- + в местах физиологических сужений

Перфорацию пищевода чаще можно наблюдать

- + при химическом ожоге при склеродермии при ахалазии
- при варикозном расширении вен

Плоское инородное тело (монета в верхнем отделе пищевода располагается

- горизонтально
 - в сагитальной плоскости
 - + во фронтальной плоскости косо
- Методика Ивановой - Подобед применяется при рентгенодиагностике
 - малого рака пищевода
 - + инородного тела пищевода
 - дивертикуллов пищевода
 - полипов пищевода
- очередь

 - Для обнаружения инородного тела глотки и шейного отдела пищевода применяется в первую
 - контрастное исследование глотки и пищевода
 - дача ваты, смоченной в бариевой взвеси
 - + боковая рентгенография шеи по Земцову
 - методика Ивановой - Подобед
 - При повреждении менисков коленных суставов информативны
 - рентгенография в типичных проекциях
 - рентгенография в косых проекциях
 - томография
 - + контрастирование полости коленного сустава
 - Наиболее часто среди переломов проксимального конца плечевой кости встречается перелом
 - головки
 - анатомической шейки
 - + хирургической шейки
 - малого бугорка
 - Наиболее характерным повреждением L3-L5 позвонков является
 - клиновидная компрессия тела
 - изолированный перелом дуги
 - + оскольчатый разрывной перелом тел
 - перелом остистых отростков
 - Для оскольчатого разрывного перелома поясничных позвонков не характерно
 - + клиновидная деформация тела +
 - разрыв обеих замыкающих пластинок
 - снижение высоты прилежащего межпозвоночного диска
 - увеличение горизонтального размера тела поврежденного позвонка
 - "Стабильным" повреждением позвоночника является
 - + клиновидная компрессия тела позвонка
 - двусторонний перелом дуги аксиса
 - перелом зубовидного отростка аксиса
 - перелома-вывих грудного позвонка
- являются

 - Рентгенологическими симптомами травматического повреждения межпозвоночного диска
 - расширение межпозвоночного пространства
 - сужение межпозвоночного пространства смещение
 - вышележащего позвонка расширение
 - межпозвоночного отверстия
 - + правильно б и в
 - Перелом поперечного отростка позвонка чаще наблюдается в
 - шейном отделе
 - в грудном отделе
 - + в поясничном отделе
 - в шейном и грудном отделе
 - Для перелома поперечных отростков характерно смещение отломков под
 - углом
 - + боковое по
 - длине
 - Наиболее частым заболеванием почек и мочевых путей у человека
 - является
 - уролитиаз
 - туберкулез
 - гломерулонефрит

- + пиелонефрит
патологическая подвижность почки

К аномалиям почек и мочевых путей, реже всего осложняемым различными заболеваниями, относятся

- подковообразная почка
- дистопия
- + удвоение почки
- добавочная (третья, четвертая почка дисплазия)

Почечную колику на экскреторной урограмме можно предположить на основании

- + пиелозктазии
- пузырно-мочеточникового рефлюкса
- оттеснения верхней группы чашечек
- деформации наружных контуров почки

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ
ВО СОГМА Минздрава России)**

Кафедра– *лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией* по дисциплине

Вопросы к зачету

«Рентгенология»

Кафедра «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатура по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь утвержденной 13.04.2023 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры от «11» 03 2023г., протокол № 7

Заведующий



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Рентгенология»

Кафедра «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь

Билет к зачету № 1

1. Формирование рентгеновского изображения. Построение рентгеновского заключения.
2. Методики лучевой диагностики заболеваний головного мозга.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Рентгенология»

Кафедра «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь

Билет к зачету № 2

1. Основные и дополнительные методы лучевой диагностики..
- 2 Лучевые методики исследования носа, носоглотки, околоносовых пазух.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Рентгенология»

-

Кафедра «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь

Билет к зачету № 3

- 1 В каком году были открыты рентгеновские лучи, что они собой представляют, их свойства.
- 2 Травматические повреждения мочевыделительной системы.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Рентгенология»

Кафедра «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией» основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь

Билет к зачету №4

- 1 Специальные методы рентгенологического исследования, принцип получения изображений.
- 2 Осложнения механических повреждений костей и суставов.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Рентгенология»

-

Кафедра «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь

Билет к зачету №5

1. Методика рентгенологического исследования черепа.
2. Рентгенологическая картина при травме живота.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Рентгенология»

Кафедра «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией» основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь

Билет к зачету №6

1. Контрастные методики рентгенологического исследования. 2 .
Инородные тела бронхов и легких.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Рентгенология»

-

Кафедра «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь

Билет к зачету №7

1. Фистулография и абсцессография.
2. Неотложная рентгенодиагностика (лучевая диагностика) повреждений и острых заболеваний органов грудной полости.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Рентгенология»

-

Кафедра «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь

Билет к зачету №8

1. Ангиография.
2. Травматические повреждения гортани.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Рентгенология»

Кафедра «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь

Билет к зачету №9

1. Магнитно-резонансная томография.
2. Травматические повреждения черепа.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Рентгенология»

Кафедра «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией» основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь

Билет к зачету №10

1. Методика рентгенологического исследования черепа.
2. Врожденные системные нарушения развития.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов