

**Приложение 2 к РПД Лучевая диагностика
31.05.01 Лечебное дело
Форма обучения – очная
Год набора – 2019**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

1. Общие сведения

1.	Кафедра	Клинической медицины
2.	Направление подготовки	31.05.01 Лечебное дело
3.	Дисциплина (модуль)	Лучевая диагностика
4.	Форма обучения	очная
5.	Год набора	2019

2. Перечень компетенций

ОПК-1: готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-5: готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания;

ПК-6: способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра;

ПК-11: готовностью к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

6.	Комплексная лучевая диагностика заболеваний эндокринной системы	ОПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-11		<ul style="list-style-type: none"> • острую пневмонию и распространенную инфильтрацию легочной ткани путем сопоставления клинических и рентгенологических данных; 	
7.	Комплексная лучевая диагностика заболеваний мочевыделительной системы и предстательной железы	ОПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-11		<ul style="list-style-type: none"> • экссудативный плеврит с большим количеством жидкости в плевральной полости; • обширный пневмоторакс; • острую кишечную непроходимость; • пневмoperитонеум; • переломы длинных трубчатых костей с выраженным смещением отломков. <p>При консультации лучевого диагноза или с помощью протокола лучевого исследования правильно оценить морфологические и функциональные изменения при наиболее частых заболеваниях легких, сердца, органов эндокринной системы</p>	

Шкала оценивания в рамках балльно-рейтинговой системы

«неудовлетворительно» – 60 баллов и менее;
 «хорошо» – 81-90 баллов

«удовлетворительно» – 61-80 баллов
 «отлично» – 91-100 баллов

	<ul style="list-style-type: none"> - задания для самостоятельной работы выполнены наполовину
До 20	<ul style="list-style-type: none"> - тема раскрыта недостаточно четко и полно, то есть студент освоил проблему, но существу излагает ее, опираясь на знания только основной литературы; - допускает несущественные ошибки и неточности; - испытывает затруднения в практическом применении знаний; - слабо аргументирует научные положения; - затрудняется в формулировании выводов и обобщений; - частично владеет системой понятий; - задания для самостоятельной работы выполнены частично, процент ошибок – больше 60%.
0	<ul style="list-style-type: none"> - студент не усвоил значительной части проблемы; - допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении ее; - испытывает трудности в практическом применении знаний; - не может аргументировать научные положения; - не формулирует выводов и обобщений; - не владеет понятийным аппаратом; - задания для самостоятельной работы не выполнены.

5. Типовые контрольные задания и методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Содержание рубежного контроля. Рубежный тестовый контроль проводится после изучения студентами модулей дисциплины. Результаты тестирования включаются в общую рейтинговую оценку студента.

Контроль уровня сформированности практических умений по дисциплине проводится в качестве текущего и промежуточного контроля. Результаты проверки фиксируются на специальном бланке и включаются в общую рейтинговую оценку студента.

Промежуточный контроль. Контроль знаний и практических умений осуществляется в виде зачета.

5.1. Примеры оценочных средств для проведения контроля текущей успеваемости

Задача 1

Больная К, 35 лет. Обратилась в травмопункт. Жалобы на резкие боли в нижней трети правой голени, возникшие после падения 3 часа назад. Движения невозможны из-за резких болей при попытке встать на ногу. Правая голень отечна в нижней трети, при пальпации болезненная с латеральной стороны.

1. Перечислите показания к лучевому исследованию

1. Боль в голени, возникшая после падения
2. Отечность правой голени
3. Болезненность при пальпации
4. Ограничение движений

- Ответ по коду:
- A. Если верно 1, 2, 3
B. Если верно 1, 3
C. Если верно 2, 4
D. Если верно 4
E. Если верно все

- 2. Сформулируйте лучевого задачи исследования на момент наблюдения*
1. Установить наличие и характер травмы Ответ по коду, приведенному выше
 2. Контроль за репозицией отломков
 3. Оценить состояние голеностопного сустава
 4. Контроль за мозолеобразованием
- 3. Перечислите способы лучевого исследования, которые вы намерены использовать.*
1. Статическая сцинтиграфия костей Ответ по коду, приведенному выше
 2. Компьютерная томография голени
 3. УЗИ костей голени
 4. Рентгеновское исследование голени
- 4. Какое назначение вы сделаете в истории болезни в случае выбора рентгеновского исследования?*
1. Рентген костей голени в двух проекциях Ответ по коду, приведенному выше
 2. Рентгеноскопия костей голени
 3. Рентгенография костей голени в двух проекциях
 4. Рентгенография левого голеностопного сустава в двух проекциях
- 5. Какие данные вы ожидаете получить при переломе обеих костей голени?*
1. Рентгенография: наличие линии перелома Ответ по коду, приведенному выше
 2. Рентгенография: смещение отломков костей голени
 3. УЗИ – гематома в зоне перелома
 4. Сцинтиграфия – накопление РФП не изменено

5.2. Примеры оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Примеры ситуационных задач

- В представленных задачах ответьте на следующие вопросы:
1. Есть ли показания к лучевому исследованию и, если есть, то перечислите их.
 2. Сформулируйте задачи лучевого исследования.
 3. Перечислите способы лучевого исследования, которые вы намерены использовать. Сделайте диагностическое назначение в истории болезни или амбулаторной карте.
 4. Какие данные вы ожидаете получить при лучевом исследовании?
 5. Если необходима подготовка к исследованию, то перечислите мероприятия по подготовке больного.

Задача 1

Больной К. 35 лет, обратилась в травмпункт. Предъявляет жалобы на боли в нижней трети левой голени, возникшие после падения. Движения невозможны из-за резкой болезненности. Левая голень в нижней трети отечна, при пальпации болезненна с латеральной и медиальной сторон.

Высказано предположение о наличии у больного перелома костей голени.

Задача 2

У больного С. 36 лет после удара металлическим стержнем по спине появилась боль между лопатками, которая усиливается при кашле и глубоком дыхании. Боль иррадиирует в левую руку, сопровождается потерей чувствительности и парезом левой руки. Невролог,

осмотревший больного, сделал предположение, что неврологические проявления являются результатом травмы позвоночника. При вашем осмотре – выраженная локальная болезненность в области остистого отростка седьмого грудного позвонка и грудной клетки справа по лопаточной линии на этом же уровне. Высказано предположение о переломе грудного позвонка и ребер.

Задача 3

Пациентка В. 76 лет, доставлена машиной скорой помощи. Жалуется на боли в верхней части правого бедра, усиливающиеся при попытке движения в тазобедренном суставе, возникшие после падения на правый бок. Больная стоит на учете и проходит лечение по поводу остеопороза. Общее состояние средней степени тяжести. При осмотре отмечается укорочение правой нижней конечности и невозможность оторвать пятку от поверхности. Высказано предположение о переломе проксимальной части правой бедренной кости.

Задача 4

Пациентка К. 66 лет. Доставлена машиной скорой помощи. Жалобы на резкую болезненность в области правого лучезапястного сустава, возникшую после падения на вытянутую руку. При осмотре выраженный отек в области правого лучезапястного сустава, деформация этой области, выраженная болезненность при пальпации. Высказано предположение о переломе дистальной части правого предплечья.

Задача 5

Пациент Ш. 28 лет. Доставлен машиной скорой помощи. Общее состояние средней степени тяжести. В сознании. Жалобы на общую слабость, головокружение, тошноту, возникшие после падения с высоты и удара головой. Отмечалась непродолжительная потеря сознания, возникшая сразу после травмы. При осмотре - ушибленная рана теменной области справа, общемозговая симптоматика, очаговые симптомы поражения головного мозга. Высказано предположение о черепно-мозговой травме и ушибе головного мозга.

5.3. Вопросы к зачету

1. Методы лучевой диагностики заболеваний различных органов и систем.
2. Основной алгоритм применения методов ЛД при болезнях различных органов и систем.
3. Нормальная лучевая анатомия различных органов и систем.
4. Оформить направление на лучевое исследование различных органов и систем.
5. С помощью описания лучевого диагноза выявить на ультрасонограммах, рентгенограммах и сцинтиграммах патологические изменения в различных органах и системах.
6. Методы лучевой диагностики при исследовании КСС.
7. Нарисовать схемы с рентгенограммы правой бедренной кости взрослого и ребенка.
8. Нарисовать схему с рентгенограммы при переломе средней трети диафиза правой бедренной кости со смещением отломков по ширине на диаметр кости.
9. Симптомы при заболеваниях костей, связанные с изменением размеров, формы и структур костей.
10. Симптомы при воспалительных и дистрофических заболеваниях суставов.
11. Нарисовать схемы с рентгенограммы при проявлениях остеопороза, остеосклероза, деструкции, секвестрации, периостальных наложений.
12. Нарисовать схему с рентгенограммы при артрозе коленного сустава.
13. Методы лучевой диагностики при исследовании органов дыхания.
14. Нарисовать схемы с рентгенограмм органов грудной клетки в двух проекциях с границами между долями.

15. Нарисовать схему с рентгенограммы органов грудной клетки при пневмотораксе среднего объема и гидротораксе с умеренным количеством жидкости.
16. Симптомы при заболеваниях легких.
17. Симптомы при воспалительных и опухолевых заболеваниях легких.
18. Нарисовать схемы с рентгенограммы органов грудной клетки при правосторонней пневмококковой пневмонии в верхней доле, при левостороннем плеврите с умеренным количеством жидкости.
19. Нарисовать схему с рентгенограммы при ателектазе верхней доли правого легкого, при периферическом раке левого легкого.
20. Симптомы и синдромы при заболеваниях и повреждениях органов пищеварения.
21. Методы лучевой диагностики при исследовании органов ЖКТ.
22. Нарисовать схемы с рентгенограмм контрастированного желудка и толстой кишки в норме.
23. Рентгеновские симптомы при заболеваниях органов ЖКТ, связанные с изменением размеров, формы органов, их внутренней поверхности.
24. Рентгеновские симптомы при острой кишечной непроходимости и прободении полого органа.
25. Методы лучевой диагностики при исследовании органов ССС.
26. Нарисовать схему с рентгенограммы органов грудной клетки в прямой проекции с указанием отделов сердца в норме.
27. Рентгеновские симптомы при заболеваниях сердца, связанных с нарушением гемодинамики в полостях сердца.
28. Методы лучевой диагностики при исследовании эндокринной системы.
29. Нарисовать схему со сцинтиграммой щитовидной железы в норме.
30. Лучевые симптомы при заболеваниях щитовидной железы.
31. Методы лучевой диагностики при исследовании мочевыделительной системы.
32. Нарисовать схему со сцинтиграммой почек в норме.
33. Рентгеновские симптомы при заболеваниях почек и мочевого пузыря.