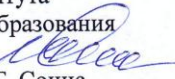
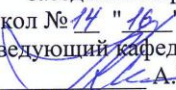


Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения России
Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
с курсом медицинской информатики

ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ
основной профессиональной программы высшего образования
по подготовке кадров высшей квалификации (ординатура)
по специальности 31.08.09 - «Рентгенология»

"СОГЛАСОВАНО"
Директор института
профессионального образования
профессор 
А.Г. Сонин
" 30 " января 2015 г.

Программа рассмотрена и утверждена на
заседании кафедры
(протокол № 14 " 16 " 06 2015 г.)
Заведующий кафедрой, д.м.н.
 А.В. Капишников
" 16 " января 2015 г.

Самара 2015 г

Цель государственной итоговой аттестации – установление уровня подготовки ординатора к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.09 «Рентгенология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1051, зарегистрирован в Минюсте России 27.10.2014 N 34459).

К итоговым аттестационным испытаниям допускается ординатор, успешно завершивший в полном объеме освоение ООП по специальности 31.08.09 «Рентгенология», разработанной высшим учебным заведением ГОУ ВПО СамГМУ в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

государственная Итоговая аттестация – государственный экзамен, включает в себя три этапа:

- тестовый контроль
- зачет по практическим навыкам
- собеседование по основным разделам рентгенологии (экзаменационные билеты для итоговой государственной аттестации)

В результате обучения ординатор должен:

Знать: теоретические основы избранной специальности «Рентгенология».

Основы действующего законодательства и нормативные документы Российской Федерации о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, директивные, нормативные, методические документы по своей специальности; обязанности и ответственность врача- рентгенолога; гарантии государства по охране и защите прав врача и пациента.

Основные вопросы социальной гигиены и организации здравоохранения, принципы обязательного медицинского страхования населения.

Принципы доказательной медицины (доказательной радиологии) и особенности ее применения в рентгенодиагностике.

Физико-технические основы современной рентгенодиагностики.

Основы получения цифровых изображений, применения систем хранения и передачи медицинских диагностических изображений (PACS).

Диагностические возможности и сравнительную информативность рентгенологических и лучевых методов при различных патологических состояниях.

Систему лучевого обследования больного в совокупности с оценкой анамнеза, клинических, инструментальных и лабораторных данных.

Организацию и правила оснащения отделения (кабинета) лучевой диагностики.

Международные, федеральные и отраслевые стандарты лучевых диагностических исследований.

Основы лучевой терапии.

Принципы охраны труда и обеспечения техники безопасности в отделении лучевой диагностики.

Владеть:

Базовыми разделами рентгенологии (включая компьютерную томографию, магнитно-резонансную томографию, интервенционную радиологию), ультразвуковой диагностики, радионуклидной диагностики, лучевой терапии);

Электронными информационными ресурсами по рентгенологии и лучевой диагностике;

Рациональными методами дифференциальной лучевой диагностики, использовать ветвящиеся диагностические программы, знать их значение в клинической практике;

Методами неотложной лучевой диагностики при повреждениях органов и систем.

Приемами обработки цифровых рентгенограмм на автоматизированной рабочей станции (АРМ) врача рентгенолога;

Методологией контроля качества в лучевой диагностике;

Приемами оказания первой неотложной медицинской помощи, внутривенных инфузий, приема родов.

В ходе итоговых аттестационных испытаний, входящих в состав государственной итоговой аттестации, осуществляется проверка результатов освоения ординатором универсальных и профессиональных компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС и освоенных им за период обучения в ординатуре.

Объем и распределение учебной нагрузки

№	Наименование раздела	Трудоемкость (з.е., часы)	Аудиторная работа	Самостоятельная работа	Форма контроля знаний
1	Тестовый контроль	0,5 (18)	0,08(3)	0,42 (15)	Оценка
2	Зачет по практическим навыкам	1,25 (45)	0,17 (6)	1,08 (39)	Зачтено
3	Собеседование	1,25 (45)	0,05 (2)	1,2 (43)	Оценка
Всего		3,0 (108)	0,3 (11)	2,7 (97)	

Примеры оценочных средств:

Тестовый контроль:

Выберите один или несколько правильных ответов

1. Какие факторы рентгенографии не влияют на резкость изображения?

- а) контакт пленка - экран
- б) движение пациента
- в) расстояние фокус трубки - пленка
- г) фотохимическая обработка пленки

2. Укажите заболевание, сопровождающееся уменьшением высоты межпозвоночного диска:

- а) болезнь Форестье
- б) болезнь Кюммеля
- в) болезнь Кальве
- г) болезнь Шейрмана-Мау
- д) остеохондроз

Зачет по практическим навыкам (примеры):

Рентгеноскопия и рентгенография органов грудной полости;

Томография легких;

Обзорная рентгеноскопия и рентгенография органов брюшной полости;

Исследование пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки с бариевой взвесью, использование фармакологических препаратов;

Исследование тощей и подвздошной кишки;

Первичное двойное контрастирование пищевода и желудка;

Первичное двойное контрастирование толстой кишки;

Внутривенная и инфузионная урография, нефротомография, цистография;

Диагностический анализ рентгенограмм, компьютерных томограмм и написанием протокола исследования.

Экзаменационный билет (пример):

ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом медицинской информатики

Билет № 7

1. Экскреторная урография (ЭУ). Показания, сравнительная оценка информативности ЭУ с ультразвуковой визуализацией. Контрастные вещества, временные параметры, физико-технические условия съёмки.
2. Симптом деструкции костной ткани. Какие заболевания могут проявляться этим симптомом. Проведите внутрисиндромную дифференциальную диагностику.
3. Рентгеносемиотика периферического рака лёгкого.
4. Доказательная радиология: ROC-анализ. Принцип построения и оценки ROC-кривых.

Заведующий кафедрой д.м.н.

А.В.Капишников

Критерии оценки итоговой государственной аттестации ординаторов по дисциплине «Рентгенология»

Собеседование:

«Отлично» - ординатор глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, в ответе тесно увязывается теория с практикой; не затрудняется с ответом при видоизменении задания, показывает знакомство с монографической литературой, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения работ.

«Хорошо» - ординатор твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его в объёме учебника, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения по решению практических вопросов, задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

«Удовлетворительно» - ординатор знает только основной материал, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности изложения программного материала и испытывает трудности в решении практических задач.

«Неудовлетворительно» - ординатор не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы и задачи.

Тестовый контроль:

Ответ оценивается на «отлично», если ординатор:

90-100 % правильных ответов

Ответ оценивается на «хорошо», если ординатор:

80-89% правильных ответов

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если ординатор:

70-79% правильных ответов

Ответ оценивается «неудовлетворительно», если ординатор:

менее 70% правильных ответов

Зачет по практическим навыкам:

Зачтено - 70% и более правильно выполненных практических манипуляций

Не зачтено – менее 70% правильно выполненных практических манипуляций