

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»**  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

Утверждено

Проректор по послевузовскому  
и дополнительному образованию

 /О.Ф. Природова



Согласовано

 /О.И. Тогушова/

**ПРОГРАММА**

**вступительного испытания по специальной дисциплине  
для поступающих на обучение по программам подготовки  
научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**Направление – 31.06.01 Клиническая медицина  
Профиль (направленность) - 14.01.13 Лучевая диагностика, лучевая терапия**

**Область применения и нормативные ссылки.**

Программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по специальностям: 31.00.00 «Клиническая медицина».

**Структура вступительного экзамена**

Форма проведения -устный опрос. Результат по билетам оценивается по 5 балльной шкале. Итоговая оценка выставляется комиссией на основе оценки за каждый вопрос.

**Оценка уровня знаний (баллы):**

Каждый вопрос оценивается по пятибалльной шкале.

"Отлично" – 5 баллов (по 5-балльной шкале);

"Хорошо" - 4 балла (по 5-балльной шкале);

"Удовлетворительно" – 3 балла (по 5-балльной шкале);

"Неудовлетворительно" - 0-2 балла (по 5-балльной шкале).

**Критерии оценивания**

	Баллы
Ответ полный без замечаний, продемонстрировано рабочее знание предмета.	5
Ответ полный, с незначительными замечаниями	4
Ответ не полный, существенные замечания	3
Ответ на поставленный вопрос не дан	0-2

## Содержание

- Динамика рентгенологических изменений при гнойном остеомиелите по срокам (острая, подострая, хроническая стадия).
- Показания к компьютерно-томографическому исследованию головного мозга.
- Контактные методы облучения.
- Тактика лучевого исследования при желудочно-кишечном кровотечении.
- Лучевая терапия периферического рака легкого.
- Основные отличия рентгенологической картины хронического бронхита и хронической пневмонии.
- Компьютерно-томографическое исследование при повреждениях почек.
- Дистанционные методы облучения.
- Рентгенодиагностика острой интерстициальной, вирусной пневмоний.
- Принципы дифференциальной диагностики первичных и вторичных злокачественных опухолей костей.
- Лучевая терапия рака молочной железы.
- Рентгенодиагностика неспецифического язвенного колита.
- Компьютерно-томографическое исследование при туберкулезе.
- Планирование лучевой терапии злокачественных новообразований.
- Основные принципы дифференциальной диагностики туберкулом и периферического рака легкого.
- Методика и техника рентгенологического исследования пищевода.
- Лучевая терапия центрального рака легкого.
- Рентгенологические изменения в легких при иммунодефицитных состояниях.
- Методики контрастирования при компьютерно-томографическом исследовании.
- Общая лучевая реакция. Принципы возникновения, профилактика, лечение
- Основные отличия рентгенологической картины саркоидоза и хронического диссеминированного туберкулеза легких.
- Рентгенологическая симптоматика «малого» рака желудка.
- Лучевая терапия рака пищевода.
- Лучевая диагностика заболеваний и повреждений диафрагмы.
- Дифференциальная компьютерно-томографическая диагностика новообразований почек.
- Комбинированный метод лечения злокачественных новообразований. Показания к предоперационному облучению.

- Гранулематоз Вегенера – рентгенологические варианты.
- Рентгенодиагностика грыж диафрагмы.
- Лучевая терапия рака вульвы.
- Преимущественная локализация различных опухолей по отделам средостения.
- Показания к компьютерно-томографическому исследованию сосудов.
- Планирование лучевой терапии больных злокачественными новообразованиями
- Дифференциальная рентгенодиагностика диффузных поражений миокарда.
- Общая рентгеносемиотика доброкачественных опухолей костей с эндофитным ростом.
- Лучевая терапия лимфосарком и лимфогранулематоза.
- Рентгенодиагностика мочекаменной болезни
- Показания к компьютерно-томографическому исследованию надпочечников.
- Классификация лучевых реакций и повреждений. Причины возникновения, профилактика, лечение.
- Типы сердечных застоев и их значение в диагностике заболеваний сердца.
- Тактика исследования пациента с одиночным компрессионным переломом тела позвонка на фоне остеопороза.
- Лучевая терапия периферического рака легкого.
- Рентгенологическая симптоматика легочной гипертензии, ее значение в диагностике заболеваний сердца.
- Возможности радиологических методов лечения и их роль в современной клинике.
- Показания к компьютерно-томографическому исследованию позвоночника.
- Рентгенологические признаки вазоренальной гипертензии.
- Методика двойного контрастирования желудка.
- Лучевая терапия сарком трубчатых костей.
- Рентгенологические проявления дегенеративных изменений позвоночника, вызывающие корешковый синдром.
- Показания к компьютерно-томографическому исследованию печени.
- Задачи радиоизотопной диагностики у больных злокачественными новообразованиями.
- Рентгенодиагностика фиброзирующих альвеолитов.
- Методика первичного двойного контрастирования толстой кишки. Подготовка больного к исследованию толстой кишки методом двойного контрастирования. Требования, предъявляемые к контрастным препаратам.

- Контактные методы облучения и их дозиметрическое обоснование.
- Дифференциация характера затемнения при долевой (крупозной) пневмонии и инфильтративном туберкулезе легких.
- Показания к компьютерно-томографическому исследованию органов средостения.
- Радиочувствительность всего организма, органов и тканей.
- Место рентгеноскопии в рентгенологическом исследовании больных с заболеванием легких.
- Рентгенологические признаки перелома позвоночника.
- Лучевая терапия рака предстательной железы.
- Основные рентгенологические симптомы тромбоэмболии легочной артерии.
- Показания к внутривенному контрастированию при компьютерно-томографическом исследовании.
- Лучевая терапия злокачественных новообразований кожи.
- Зависимость деформации луковицы двенадцатиперстной кишки от локализации язвы.
- Компьютерно-томографическое исследование при неорганных образованиях забрюшинного пространства.
- Лучевая терапия рака мочевого пузыря.
- Особенности рентгеносемиотики абсцесса и полостной формы рака легкого.
- Принцип получения изображения при компьютерно-томографическом исследовании.
- Лучевая терапия злокачественных новообразований яичников.
- Комплексная инструментальная диагностика заболеваний поджелудочной железы.
- Принцип построения изображения при компьютерно-томографическом исследовании.
- Лучевая терапия неопухолевых заболеваний.
- Классификация саркоидоза легких. Основные рентгенологические симптомы.
- Показания к компьютерно-томографическому исследованию сердца.
- Лучевая терапия рака прямой кишки.
- Сужение просвета пищевода, заболевания, для которых оно характерно.
- Показания к компьютерно-томографическому исследованию поджелудочной железы.
- Лучевая терапия рака тела матки.
- лучевая диагностика при синдроме острого живота.

- Показания к компьютерно-томографическому исследованию почек.
- Лучевая терапия опухолей полости рта.
- Рентгенологические критерии деления ревматоидного артрита по стадиям.
- Показания к компьютерно-томографическому исследованию органов малого таза.
- Роль лучевого метода в терапии рака гортани.
- Рентгенологические изменения при хроническом пиелонефрите.
- Показания к компьютерно-томографическому исследованию легких.
- Лучевая терапия опухолей головного мозга.
- Изменения пищевода при заболеваниях органов грудной клетки.
- Показания к компьютерно-томографическому исследованию пищевода, желудка, прямой кишки.
- Близкофокусная рентгенотерапия. Показания к применению.