

**Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
« СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ »  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

фтизиатрии с лучевой диагностикой и лучевой терапией

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**«Лучевая терапия»**

**Направление подготовки (специальность): 31.05.01 Лечебное дело(специалитет)**

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения ОПОП ВО** \_\_\_\_\_ **6 лет**

**Трудоемкость дисциплины:** 1,25 зачётные единицы

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с:

1.ФГОС ВО по специальности **31.05.01 Лечебное дело** утвержденный Министерством образования и науки РФ «09» февраля 2016 г.

2.Учебный план по специальности **31.05.01 Лечебное дело**, одобренный ученым Советом ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России «29» марта 2016 г., протокол № 12.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры фтизиатрии с лучевой диагностикой и лучевой терапией от «07» 03. 2016 г., протокол №8

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета от «17» марта 2016 г., протокол № 6.

Рабочая программа дисциплины утверждена ученым Советом ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России «29»марта 2016г., протокол № 12.

Цель и задачи освоения дисциплины:

**Целью** освоения дисциплины является участие в формировании общепрофессиональных (ОПК-1) и профессиональных (ПК-5,6,8,9,21) компетенций в области знаний по лучевой терапии.

В ходе достижения цели решаются следующие задачи:

студент должен иметь целостное представление о лучевой терапии как самостоятельной научной и практической дисциплине.

Необходимо сформировать у студентов базовое мировоззрение, которое включает в себя:

- ознакомление студентов с основными положениями лучевой терапии;
- ознакомление с особенностями организации радиологической помощи населению России;
- изучение основных методик лучевой терапии;
- ознакомление с современными принципами лечения онкологических больных.

В ходе достижения цели решаются следующие задачи:

- обучения курсу лучевой терапии являются: определение показаний и противопоказаний к лучевой терапии, знание преимуществ и ограничений лучевых методов лечения, рациональный выбор методов лучевой терапии.

Для изучения дисциплины лучевая терапия необходимо знание физики, нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, пропедевтики внутренних болезней, общей и частной хирургии, методов лучевой диагностики, усвоение которых студентами необходимо для правильной оценки структурных и функциональных изменений органов и систем на полученных медицинских изображениях.

### **Требования**

#### **знать:**

- Свойства источников ионизирующих излучений. Дозиметрия и ее роль в предлучевой подготовке;
- Определять тактику и целесообразную последовательность применения лучевых исследований при наиболее распространенных заболеваниях;
- Знать основные принципы лучевой терапии опухолей, показания и противопоказания к ее проведению, физические основы метода лучевой терапии;
- Современные методы лучевого лечения злокачественных новообразований и неопухолевых заболеваний;
- Лучевые реакции и повреждения при лучевой терапии. Профилактика и лечение;
- Деонтологические аспекты в радиологии.

#### **уметь:**

- На основании анамнеза и клинической картины болезни определить показания и противопоказания к лучевому лечению;
- Оформить направление к лучевому терапевту и осуществить подготовку больного к лучевому исследованию или лечению;
- Совместно с врачом - лучевым терапевтом составить план проведения курса лучевого лечения больного;
- Провести психологическую подготовку пациента к рентгенорадиологическим процедурам;
- При консультации лучевого терапевта правильно оценить клиническое состояние больного и результаты лучевой терапии.

#### **Быть ознакомлены:**

- С вопросами организации радиологической помощи в России и Иркутской области.
- С научными исследованиями, направленными на улучшение результатов проведения лучевого лечения.

#### **владеть:**

- навыком проведения лучевой терапии с учетом требований техники безопасности;
- навыками использования индивидуальных и коллективных мер защиты персонала.

### **Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО:**

Учебная дисциплина «Лучевая терапия» относится к базовой части Блока 1 ФГОС ВО по специальности «Лечебное дело».

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции (или её части)                                                                                                                               |
|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | 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                                                                                                                                                                       |
| 2. | 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..           |
| 3. | ПК-6  | способностью к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра. |
| 4. | ПК-8  | способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами.                                                                                                                                                                               |
| 5. | ПК-9  | готовностью к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара .                                                                                                                                  |
| 6. | ПК-21 | способность к участию в проведении научных исследований.                                                                                                                                                                                                                 |

#### **Краткая характеристика учебной дисциплины**

**Тема 1.** Физические основы лучевой терапии. Радиобиологические основы лучевой терапии злокачественных и неопухолевых заболеваний.

**Тема 2.** Методы лучевой терапии. Техническое обеспечение лучевой терапии.

**Тема 3** Планирование лучевой терапии. Предлучевой период. Лучевой период. Реакции организма на лечебное лучевое воздействие. Послелучевой период. Противолучевая защита органов и тканей при проведении лучевой терапии.

**Тема 4** Основы лучевой терапии злокачественных опухолей челюстно-лицевой области.

**Тема 5** Основы лучевой терапии злокачественных опухолей грудной и брюшной полостей.

**Тема 6** Основы лучевой терапии злокачественных опухолей цнс, щитовидной железы, забрюшинного пространства, костной системы,

**Тема 7.** Итоговое занятие-зачет.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, история болезни, протокол лучевого исследования, реферат, подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к промежуточному контролю.

Используемые информационные, инструментальные и программные средства:

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран),

Демонстрация лучевых изображений проводится в электронном варианте и в пленочном варианте на негатоскопах.

Все лекции и практические занятия представлены в электронном варианте.

Используются наборы твердых копий рентгенограмм, сцинтиграмм, компьютерных томограмм, магнитно-резонансных томограмм по всем разделам и темам дисциплины.

По всем разделам имеются тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы, задания для самостоятельной работы, самоподготовки, домашние задания.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран),

компьютерные классы с сетью связанных мониторов и системным компьютером.

Демонстрация лучевых изображений проводится в электронном варианте и в пленочном варианте на негатоскопах.

Все лекции и практические занятия представлены в электронном варианте.

Используются наборы твердых копий рентгенограмм, сцинтиграмм, компьютерных томограмм, магнитно-резонансных томограмм по всем разделам и темам дисциплины.

По всем разделам имеются тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы, задания для самостоятельной работы, самоподготовки, домашние задания.

В качестве наглядного материала используются рентгенограммы, наборы рентгеноконтрастных средств, рентгеновские трубки.

Формы текущего контроля успеваемости: тестирование письменное, собеседование по ситуационным заданиям, индивидуальные домашние задания реферат.

Доцент кафедры, к.м.н.



Кораева И.Х.