

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация рабочей программы дисциплины «РЕНТГЕНОВСКАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ И МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ: КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ» направление подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)

Цель: получение обучающимися знаний в области лучевой диагностики для эффективного решения профессиональных задач, включающих диагностику заболеваний и повреждений органов и систем организма на основе применения рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии (КТ и МРТ).

Необходимость (актуальность) изучения учебной дисциплины в рамках основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки (специальности) «Лечебное дело» – 31.05.01 заключается в том, что на современном этапе развития медицины и КТ и МРТ являются основными методами верификации различных заболеваний и повреждений, применение этих методов позволяет выявить различные заболевания и повреждения, определить осложнения и состояния после применения различных методов лечения.

Задачи освоения дисциплины:

- *Формирование у обучающихся целостного представления о КТ и МРТ, как о предмете, так и возможностях в комплексе с другими методами лучевой диагностики.*
- *Обучение грамотному и обоснованному составлению алгоритма КТ и МРТ-исследования больных и пострадавших при основных клинических синдромах.*
- *Обучение применению КТ и МРТ в диагностике заболеваний и патологических состояний при оказании плановой и неотложной медицинской помощи.*
- *Обучение распознаванию основных видов КТ и МРТ-изображений с указанием объекта исследования и основных анатомических структур.*
- *Обучение выявлению ведущих КТ и МРТ-симптомов и осуществлению синдромальной лучевой диагностики заболеваний.*
- *Составление заключений КТ и МРТ в форме протокола при обследовании больных и пострадавших.*

Общая трудоемкость составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Рентгеновская компьютерная и магнитно-резонансная томография: клиническое применение» относится к вариативной части учебного плана (электив).

Вид контроля: зачет.

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Рентгеновская компьютерная и магнитно-резонансная томография: клиническое применение» должен обладать **общекультурными компетенциями:**

- *способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);*
- *готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (ОК-5).*

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Рентгеновская компьютерная и магнитно-резонансная томография: клиническое применение» должен обладать **общефессиональными компетенциями:**

- *способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-9).*

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Рентгеновская компьютерная и магнитно-резонансная томография: клиническое применение» должен обладать **профессиональными компетенциями:**

- *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-5);*
- *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-6);*
- *готовностью к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины (ПК-20);*
- *способностью к участию в проведении научных исследований (ПК-21);*
- *готовностью к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ПК-22).*

Содержание дисциплины:

Тема 1. Физические основы и клиническое применение КТ.

Тема 2. Физические основы и клиническое применение МРТ.

Тема 3. КТ и МРТ диагностика заболеваний и повреждений черепа и головного мозга.

Тема 4. КТ и МРТ диагностика заболеваний и повреждений органов грудной клетки.

Тема 5. КТ и МРТ диагностика заболеваний и повреждений живота.

Тема 6. КТ и МРТ диагностика заболеваний и повреждений органов опоры и движения.

Тема 7. Неотложная КТ и МРТ диагностика.