

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**  
**«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА»**  
**ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России**

---

Факультет Лечебный  
Кафедра(ы) Лучевая диагностика

---

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Высокотехнологичные методы лучевой диагностики**

*Наименование дисциплины и Модуля (при наличии) /практики*

---

**31.05.01 Лечебное дело**

*Код и Наименование специальности/Направления подготовки/Направленность*

---

**Специалитет**

*Уровень образования*

---

**Врач-лечебник**

*Квалификация выпускника*

---

**Очная**

*Форма обучения*

---

**2 з.е. (72 акад. часа)**

*Трудоемкость дисциплины и Модуля (при наличии) /практики*

---

**Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель:

Ознакомление о возможностях лучевых методов исследования с формированием представлений о эффективной тактике лучевого обследования пациентов с различной патологией

Задачи:

Познакомить с возможностями современных методов лучевой диагностики;

Освоить общие принципы показаний к лучевому обследованию пациентов с обоснованием тех задач, которые в процессе обследования должен решить врач-рентгенолог;

Научить навыкам оценки рентгенограмм с морфологическими и функциональными изменениями в органе, характерных для различных патологических процессов.

**Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина "Высокотехнологичные методы лучевой диагностики" реализуется в вариативной части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся по направлению подготовки 31.05.01. Лечебное дело очной формы обучения. Дисциплина (модуль) изучается на пятом курсе в девятом семестре.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

ПК-1 Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ПК-5 Готовность 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 Способность 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-8 Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами

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

### Содержание дисциплины (модуля)

#### Тема 1. ИТ-технологии в медицинской визуализации.

Системы передачи и архивации DICOM изображений. Типы (модальности) поддерживаемых стандартом DICOM медицинских изображений. Безопасность PACS архивов и рабочих станций.

Преимущества и недостатки PACS систем, использование ИТ-технологий в медицинский учреждения, цифровые и аналоговые аппараты, возможности клинических онлайн семинаров по медицинской визуализации, программное обеспечение для анализа медицинских изображений.

#### Тема 2. МСКТ в диагностике заболеваний органов грудной клетки.

Возможности и недостатки МСКТ в оценке легочной паренхимы, при воспалительных заболеваниях легких, злокачественных заболеваниях легких. Дифференциальная диагностика с использованием компьютерной томографии при интерстициальных заболеваниях легких. Показания к использованию болюсного внутривенного контрастирования при заболеваниях органов грудной клетки.

#### Тема 3. МСКТ в диагностике патологии мочевыделительной системы.

Алгоритм лучевого обследования урологических больных. Показания и противопоказания к выполнению МСКТ при заболеваниях мочевыделительной системы. Компьютерно-томографические признаки при пиелонефрите, объемных процессах почек. Проведение компьютерной томографии с внутривенным болюсным контрастированием: показания и противопоказания.

#### Тема 4. МСКТ в диагностике патологии органов брюшной полости.

Алгоритм лучевого обследования хирургических пациентов. Показания и противопоказания к выполнению МСКТ при острой хирургической патологии. Компьютерно-томографические признаки аппендицита, панкреатита, мезентериального тромбоза в бассейне верхней и нижней брыжеечной артерии. Возможности МСКТ в оценке внутрипеченочных и внепеченочных желчных протоках. Проведение компьютерной томографии с внутривенным болюсным контрастированием: показания и противопоказания.

#### Тема 5. МСКТ при заболеваниях ЛОР-органов.

Показания и противопоказания к выполнению МСКТ при заболеваниях ЛОР-органов. Лучевые методы исследования придаточных пазух носа, гортани и височной кости. Компьютерно-томографические признаки воспалительных процессов и объемных образований ЛОР-органов.

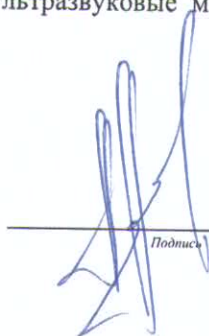
#### Тема 6. УЗИ в клинической практике.

Физические основы УЗИ, ультразвуковые методики. Возможности УЗИ в клинической практике.

### Вид промежуточной аттестации

Зачет.

Заведующий кафедрой



Д.А. Лежнев

ФИО

13 июня 2017 г.

Дата