

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)

Лучевая диагностика

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

4 з.е. (144 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 Лучевая диагностика реализуется в базовой части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся по направлению подготовки 31.05.01. Лечебное дело очной формы обучения. Дисциплина (модуль) изучается на четвертом курсе в седьмом 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. Методы и методики лучевой диагностики. Контрастные средства, используемые в лучевой диагностике. Радиационная безопасность.

Методы получения медицинских диагностических изображений. История развития рентгенологии. Природа и свойства X-лучей. Устройство рентгеновской трубки. Скиалогические (теневые) особенности рентгенологического изображения. Компьютерная томография. Показания и противопоказания к выполнению компьютерной томографии. Физико-технические основы магнитно-резонансной томографии. Абсолютные и относительные противопоказания к исследованию. Физические основы метода ультразвуковой диагностики. Понятие об экзогенности. Основы медицинской термографии.

Классификация контрастных средств, используемых в лучевой диагностике. Побочные реакции на введение контрастных веществ. Принципы радиационной безопасности: нормирования, обоснования, оптимизации. Понятие об эффективной дозе. Средства радиационной защиты.

Тема 2. Нормальная рентгеноанатомия органов грудной клетки. Рентгеносемиотика заболеваний органов грудной клетки.

Критерии оценки качества рентгенограммы в прямой и боковой проекциях, понятие о суммационном эффекте. Долевое, зональное и сегментарное строение легких. Легочный фон и легочный рисунок. Внутрилегочная часть корня легкого, объективные критерии оценки корня легкого. Сердечно-сосудистая тень в рентгеновском изображении. Классификация отделов средостения. Мягкие ткани и костные структуры органов грудной клетки в рентгенологическом изображении.

Симптом затемнения и просветления легочного фона. Внутрилегочная и внелегочная локализация патологического процесса. Рентгенологические синдромы заболеваний органов грудной клетки: тотальное и ограниченное затемнение, шаровидная тень, воздушная полость, диссеминация, изменение корня легкого и легочного рисунка.

Рентгенодиагностические признаки пневмонии, инфильтрация легочной ткани в рентгенологическом изображении, типы инфильтрации легочной ткани при пневмонии. Центральный и периферический рак легкого, ателектаз легкого, доли, сегмента. Метастатическое поражение легких. Рентгенологические признаки гидроторакса. Анализ изменений и оформление протокола рентгенологического исследования.

Тема 3. Рентгеносемиотика патологических изменений костно-суставной системы.

Рентгеносемиотические признаки заболеваний костно-суставной системы: деструкция, остеопороз, остеонекроз, остеолит, остеосклероз, вздутие. Типы периостальной реакции. Рентгенологическое изображение и анализ суставов: рентгеновская суставная щель, замыкательные костные пластинки, параартикулярные мягкие ткани.

Классификация переломов, рентгенодиагностика. Семиотические признаки ложного сустава, посттравматического остеомиелита, избыточной костной мозоли. Классификация по этиологическому признаку остеомиелита. Рентгенологические признаки острого, подострого и хронического остеомиелита.

Классификация опухолей и опухолеподобных заболеваний костно-суставной системы. Рентгенологические признаки доброкачественных и злокачественных опухолей. Рентгеносемиотические признаки наиболее часто встречаемых опухолей, значение в дифференциальной диагностике локализации патологического процесса и возраста пациента.

Тема 4. Нормальная рентгеноанатомия и рентгеносемиотика заболеваний желудочно-кишечного тракта.

Правила выполнения обзорной рентгенограммы органов брюшной полости. Искусственное контрастирование. Фазы контрастирования и их значение в изучении структуры и функции

органа. Методика исследования и нормальная рентгеноанатомия пищевода. Методики исследования и нормальная рентгеноанатомия желудка. Методики исследования и нормальная рентгеноанатомия толстой кишки. Показания к ирригоскопии. Рентгенологические синдромы заболеваний органов желудочно-кишечного тракта.

Общие принципы дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных поражений органов желудочно-кишечного тракта. Рентгенодиагностика грыж пищеводного отдела диафрагмы. Дивертикулы пищевода. Нарушение функции пищевода: ахалазия, кардиоспазм, недостаточность кардиального отдела желудка. Рентгенологические признаки язвенной болезни. Рентгенологические признаки рака желудка в зависимости от формы роста опухоли (экзо-эндофитная, смешанная). Дивертикулез толстой кишки. Осложнения дивертикулярной болезни. Анализ изменений и оформление протокола рентгенологического исследования.

Тема 5. Методики исследования мочевыделительной системы.

Значение рентгенологических методик в изучении мочевыделительной системы. Анализ обзорной урограммы. Правила выполнения и этапы экскреторной урографии. Мочеточники в рентгенологическом изображении. Оценка состояния мочевого пузыря. Врожденные нарушения развития мочевых органов. Рентгенологические признаки гидронефроза, гидрокаликоза, гидроуретера и гидроуретеронефроза. Анализ урограмм и оформление протокола рентгенологического исследования.


Тема 6. Алгоритм лучевого обследования при неотложных состояниях.

Классификация и рентгенодиагностика кишечной непроходимости. Рентгенологические признаки перфорации полого органа. Рентгенологические признаки пневмоторакса. Анализ изменений и оформление протокола рентгенологического исследования.

Вид промежуточной аттестации

Экзамен

Заведующий кафедрой



Подпись
Д.А. Лежнев

ФИО
13 июня 2017 г.

Дата