Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

**(Сеченовский университет)**

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**компьютерная и магнитно-резонансная томография**\_

(*наименование дисциплины*)

31.05.01Лечебное дело

Трудоемкость дисциплины 3 зачетных единицы

Задачи дисциплины - формирование совокупности знаний, умений, навыков. После освоения дисциплины обучающиеся должны:

**знать:**

- основные принципы получения изображения на КТ;

- особенности формирования изображения на мультиспиральном объемном компьютерном томографе (МСКТ-640);

- принципы радиационной безопасности медицинского персонала и пациента, в том числе в педиатрической практике;

- принципы выполнения объемной МСКТ, аппаратное обеспечение, области применения данного метода, показания и противопоказания к применению;

**уметь:**

 - собрать анамнез с учетом клинико-инструментальных данных;

 - проводить различные методики компьютерной томографии, в том числе функциональные;

 - провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, план и дальнейшую тактику ведения больного;

 - оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

**владеть следующими навыками:**

 **-** принципами работы с аппаратурой в диагностическом кабинете;

 - методикой подбора оптимального исследования или их сочетания в зависимости от заболевания, состояния пациента и диагностических особенностей методики;

- методикой подбора оптимального исследования или их сочетания в зависимости от заболевания, состояния пациента и диагностических особенностей методики;

 - составить протокол проведенного исследования с указанием дозовой нагрузки.

Разделы дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела в дидактических единицах |
| Особенности визуализации при мультиспиральной объемной компьютерной томографии | Методика объемной МСКТ-640 в кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии, гастроэнтерологии, травматологии и ортопедии, онкологии. |
| Функциональные методики мультиспиральной объемной компьютерной томографии | Методика выполнения функциональных методик. Оценка и интерпретация полученных данных. |