

**Дополнительная профессиональная
ПРОГРАММА**
повышения квалификации

**«Лучевая диагностика повреждений опорно-
двигательного аппарата»**

Программа предусматривает повышение уровня подготовки врачей рентгенологов по применению современных методов в диагностике заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Категория слушателей: врачи рентгенологи (специалисты по лучевой диагностике).

Продолжительность обучения: 36 часов.

Форма обучения: очная.

По итогам обучения выдается удостоверение о повышении квалификации.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

1 Физико-технические основы методов лучевой диагностики.

- 1.1 Физические принципы и устройство систем МРТ, МСКТ, УЗИ, Рентгеновского метода, РИД.
- 1.2 Принципы получения диагностического изображения.
- 1.3 Артефакты при различных методах лучевой диагностики.
- 1.4 Правила безопасности и организация кабинетов.
- 1.5 Подготовка и технология выполнения различных методик МРТ, МСКТ, УЗИ, Рентгеновского метода, РИД.

2 Лучевая диагностика при заболеваниях опорно-двигательного аппарата.

- 2.1 Лучевая диагностика и выбор тактики лечения при травмах и заболеваниях плечевого сустава.
- 2.2 Лучевая диагностика и выбор тактики лечения при травмах и заболеваниях локтевого и лучезапястного суставов.

2.3 Лучевая диагностика и выбор тактики лечения при травмах и заболеваниях тазобедренного сустава.

2.4 Лучевая диагностика и выбор тактики лечения при травмах и заболеваниях коленного сустава.

3 МРТ при травмах и заболеваниях голеностопного сустава и стопы.

3.1 Спортивная травма.

3.2 Неотложная лучевая диагностика: сочетанная травма, особенности исследования.

4 Использование контрастных средств в МРТ, МСКТ и рентгенологическом методе.

4.1 Показания к применению контрастного усиления.

4.2 Контрастные вещества, физические основы применения Gd-содержащих и йод-содержащих препаратов.

4.3 Методики контрастирования: внутривенное, болюсное контрастирование.

4.4 Осложнения при использовании контрастных веществ в МРТ.