

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендуется для направления
31.06.01 Клиническая медицина

Наименование дисциплины	Лучевая диагностика в онкологии
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Ультразвуковая диагностика	Ультразвуковая диагностика заболеваний грудной железы и органов эндокринной системы. Ультразвуковая диагностика повреждений и заболеваний сердечно-сосудистой системы. Ультразвуковая диагностика повреждений и заболеваний органов брюшной полости. Ультразвуковая диагностика повреждений и заболеваний мочеполовой системы. Ультразвуковая диагностика повреждений и заболеваний органов зрения Ультразвуковая диагностика повреждений и заболеваний репродуктивной системы. Ультразвуковая диагностика в акушерстве.
Физика ультразвука.	- Частота ультразвука - Скорость ультразвука - Амплитуда ультразвука - Длина волны - Акустическое сопротивление
Основы информатики. Вычислительные системы в УЗД	- Информатика как область научных знаний. - Применение вычислительной техники в УЗД - Получение медицинских изображений. - АСУ в УЗД
Методы и средства ультразвуковой диагностики	- Медицинская ультразвуковая аппаратура. - - Ультразвуковой метод. - Ультразвуковая доплерография - Интервенционные лучевые вмешательства.
Контроль качества в ультразвуковой диагностике	- Международные, федеральные и отраслевые стандарты ультразвукового исследования. - Значение контроля качества в ультразвуковой диагностике. - Обеспечение качества при проектировании отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики. - Контроль качества проводимых ультразвуковых исследований. - Организация архивирования материалов ультразвукового исследования. - Анализ эффективности использования

	системы контроля качества.
Организация работы службы ультразвуковой диагностики	<ul style="list-style-type: none"> - Правовые основы российского здравоохранения. - Порядок допуска к осуществлению медицинской деятельности. - Аккредитация отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики. - Система подготовки кадров. - Сертификация и аттестация врачей и среднего медицинского персонала. - Квалификационные категории. - Директивные документы и нормативные акты, определяющие организации и деятельность ультразвуковой службы. - Структура и штаты отделений ультразвуковой диагностики. - Формы ультразвуковых обследований.
Охрана труда и техника безопасности в отделении ультразвуковой диагностики	Организация охраны труда в Российской Федерации
Основы лучевой терапии	<ul style="list-style-type: none"> - Основы лучевой терапии. - Хирургический, лучевой и медикаментозный методы лечения злокачественных опухолей. - Классификация опухолей по системе TNM. - Действие ионизирующего излучения на опухоль. - Физические и химические средства радиомодификации. - Показания и противопоказания к лучевому лечению опухолей. - Установки для дистанционного облучения. - Контактный способ облучения. - Клинико-дозиметрическое планирование лучевой терапии. - Предупреждение и лечение лучевых реакций. - Ранние и поздние лучевые повреждения и их лечение.
Экстренная медицинская помощь в кабинетах ультразвуковой диагностики	- Основы реанимации и интенсивной терапии при неотложных состояниях.

Разработчиком является: преподаватель дисциплины «Ультразвуковая диагностика» д.м.н., профессор Паршин В.С.

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России



Жарова Е.П.