

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»
Кафедра - разработчик рабочей программы	кафедра сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики
Уровень высшего образования	ординатура
Специальность/Направление подготовки	31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия
Квалификация (специальность)	врач-сердечно-сосудистый хирург
Форма обучения	очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина относится к Базовой части Б1.Б.03 ОПОП 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>1. История создания метода РКТ. Роль и место метода КТ в современной медицине. Физические и технические основы КТ. Общие принципы КТ. Сравнение традиционной и спиральной КТ. Пространственное разрешение, шаг спирали. Коллимирование среза: разрешение вдоль оси Z. Схемы расстановки детекторов. Алгоритм восстановления изображения. Влияние напряжения (кВ), тока (мАс) и времени сканирования. Трехмерная реконструкция: проекция максимальной интенсивности. Мультипланарная реконструкция. Реконструкция затененных поверхностей.</p> <p>2. Основные правила чтения компьютерных томограмм. Анатомическая ориентация. Эффекты частного объема. Различия между узловыми и трубчатыми структурами. Денситометрия (измерение плотности тканей). Уровни плотности различных типов тканей. Типы окон.</p> <p>3. КТ – ангиография. Внутричерепные артерии. Венозные синусы. Артериальные аневризмы, артериовенозные мальформации. КТ – ангиография. Сонные артерии. Аорта. Тромбозы и аневризмы. Расслаивающая аневризма аорты. КТ – ангиография. Сердце: коронарные артерии. Поиск обызвествлений коронарных артерий. Тромбоэмболия легочных артерий.</p> <p>5. Основные принципы лучевой диагностики заболеваний сердца и сосудистой системы.</p> <p>11. Основные принципы проведения рентгенологических исследований. Безопасность пациентов и персонала при проведении рентгенологических исследований. Меры защиты, способы контроля.</p> <p>12. Ангиокардиография. Принципы получения изображения. Доступы. Общие принципы проведения исследований. Критерии качества и адекватности</p>

	<p>исследования. Возможные осложнения, меры их профилактики.</p> <p>14. Ангиокардиографическая аппаратура. Основные элементы, основные принципы работы. Архивация ангиокардиографических исследований.</p> <p>15. Ангиокардиография. Принципы получения изображения. Доступы. Общие принципы проведения исследований. Критерии качества и адекватности исследования. Возможные осложнения, меры их профилактики.</p> <p>16. Рентгеноэндоваскулярные методы диагностики и лечения при поражениях сонных артерий. Показания и противопоказания к выполнению ангиопластики и стентирования при патологии сонных артерий. Осложнения и меры их профилактики. Системы защиты головного мозга, используемые при выполнении эндоваскулярных операциях на сонных артериях.</p> <p>23. Рентгеноэндоваскулярное закрытие дефектов межжелудочковой перегородки. Применяемые в клинической практике устройства для закрытия дефектов межжелудочковой перегородки. Отбор больных. Методики и техники. Результаты. Экспериментальные исследования.</p>
Коды формируемых компетенций	ОПК-4, ОПК-5
Объем, часы/з.е.	72/2
Вид промежуточной аттестации	зачет во 2 семестре