

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	31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение
Квалификация (специальность)	Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» относится к Базовой части Б1.Б.01 ОПОП ординатуры по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение.
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. Подготовка пациента. Анамнез. Функции почек. Гипертиреоз. Побочные реакции при использовании КВ. Премедикация. Пероральный прием КВ. Информирование пациента. Дыхание. Удаление посторонних предметов. Применение контрастных препаратов. Выбор подходящего контрастного препарата. Фактор времени и доза. Применение контрастных препаратов внутривенно. Внутривенное введение КВ. Феномен притока. Побочное действие на введение контрастных препаратов и их лечение. Тиреотоксический криз и его лечение</p> <p>4. КТ – ангиография. Внутричерепные артерии. Венозные синусы. Артериальные аневризмы, артериовенозные мальформации. КТ – ангиография. Сонные артерии. Аорта. Тромбозы и аневризмы. Расслаивающаяся аневризма аорты. КТ – ангиография. Сердце: коронарные артерии. Поиск обызвествлений коронарных артерий. Тромбоэмболия легочных артерий.</p> <p>5. КТ – ангиография. Сосуды брюшной полости.</p>

КТ – ангиография. Подвздошные и бедренные сосуды.

КТ – ангиография. Визуализация сосудов после протезирования. Перспективы КТ – ангиографии.

6. Организация специализированной хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями

7. Основные принципы хирургии сердца и сосудов. Хирургическая анатомия сердца и сосудистой системы.

8. Односудистая ангиопластика. Многосудистая ангиопластика - виды реваскуляризации миокарда (полная и неполная), понятие об адекватности. Сравнение результатов ангиопластики и коронарного шунтирования.

9. Гибридные операции при инфаркте миокарда.

10. Основные принципы лучевой диагностики заболеваний сердца и сосудистой системы.

11. Основные принципы проведения рентгенологических исследований. Безопасность пациентов и персонала при проведении рентгенологических исследований. Меры защиты, способы контроля.

12. Односудистая ангиопластика. Многосудистая ангиопластика - виды реваскуляризации миокарда (полная и неполная), понятие об адекватности. Сравнение результатов ангиопластики и коронарного шунтирования.

13. Ангиокардиография. Принципы получения изображения. Доступы. Общие принципы проведения исследований. Критерии качества и адекватности исследования. Возможные осложнения, меры их профилактики.

14. Ангиокардиографическая аппаратура. Основные элементы, основные принципы работы. Архивация ангиокардиографических исследований.

15. Ангиокардиография. Принципы получения изображения. Доступы. Общие принципы проведения исследований. Критерии качества и адекватности исследования. Возможные осложнения, меры их профилактики.

16. Рентгеноэндоваскулярные лечебные вмешательства, основные виды. Принципы выполнения.

17. Критерии эффективности. Возможные осложнения, меры их профилактики.

18. Инструментарий для проведения рентгеноэндоваскулярных лечебных вмешательств.

19. Рентгеноэндоваскулярные лечебные вмешательства, основные виды. Принципы выполнения. Критерии эффективности. Возможные осложнения, меры их профилактики.

20. Периферические стенозы и гипоплазии. Патологическая анатомия. Классификация. Принципы лечения больных. Хирургическое и эндоваскулярное лечение. Показания и противопоказания к проведению баллонной дилатации и стентирования легочной артерии.

	<p>21. Ангиопластика и стентирование при изолированных периферических стенозах легочных артерий, выявленных после радикальных операций. Эндоваскулярные вмешательства после операции реконструкции путей оттока из правого желудочка без закрытия дефекта межжелудочковой перегородки. Ангиопластика и стентирование легочных артерий при цианотических врожденных пороках сердца. Ангиопластика и стентирование у больных после операции Фонтена и двунаправленного кавапульмонального анастомоза.</p> <p>22. Рентгеноэндovasкулярные 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 эндovasкулярных операциях на сонных артериях.</p> <p>23. Рентгеноэндovasкулярное закрытие дефектов межжелудочковой перегородки. Применяемые в клинической практике устройства для закрытия дефектов межжелудочковой перегородки. Отбор больных. Методики и техники. Результаты. Экспериментальные исследования.</p> <p>24. Рентгеноэндovasкулярные методы лечения при ТЭЛА. Селективный лизис, тромбэкстракция.</p> <p>25. Патология висцеральных артерий. Этиология, клиника, неинвазивная и инвазивная диагностика. Рентгеноэндovasкулярное лечение обструктивных поражений и аневризм висцеральных артерий.</p> <p>26. Сосудистые мальформации головного мозга. Показания к выполнению и типы рентгеноэндovasкулярных вмешательств, методика и техника, результаты. Возможные осложнения и меры их профилактики.</p> <p>27. Рентгеноэндovasкулярные методы лечения аневризм интракраниальных отделов сонных и позвоночных артерий. Показания к выполнению и типы рентгеноэндovasкулярных операций, методика и техника, результаты. Возможные осложнения и меры их профилактики.</p> <p>28. Альтернативные методы лечения патологии интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий.</p>
Коды формируемых компетенций	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10.
Объем, часы/з.е.	972/27
Вид промежуточной аттестации	экзамен во 2 семестре