АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»

Специальность	31.08.62
	Рентгенэндоваскулярные
	диагностика и лечение
Цикл, раздел учебного плана	Б1.Б.01
Семестр(ы) изучения	1,2,3,4
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Экзамен
Количество зачетных единиц	25
Количество часов всего, из них:	900
лекционные	42
практические	290
семинарские	100
CPC	360

1. Цель изучения дисциплины

Подготовка квалифицированного врача по рентгенэндоваскулярной дагностике и лечению, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной специализированной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки (специальности):

- а) универсальные: УК-2
- б) профессиональные ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10

3. Краткое содержание дисциплины

Общие вопросы: Эмбриогенез сердца и сосудистой системы. Нормальная анатомия ССС.Основы клинической физиологии и патофизиологии ССС.Основные принципы лучевой диагностики заболеваний сердца и сосудистой системы. Источники рентгеновского излучения. Основные принципы формирования рентгеновского изображения. Принципы проведения рентгенологических исследований. Безопастность пациентов и персонала при проведении рентгенологических исследований. Меры защиты, способы контроля. Основные принципы функциональной диагностики сердца и сосудов. Основные принципы консервативного лечения заболеваний сердца и сосудов. Клиническая кардиология. История развития и современное состояние.

Рентгенэндоваскулярные диагностические и лечебные вмешательства. Общие вопросы:

История развития рентгенэндоваскулярных вмешательств. Основоположники диагностических катетеризационных и ангиокардиографических исследований, их работы. Нормативные акты и

общие вопросы организации рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения в системе МЗиСР РФ. Штатное расписание врачебного и среднего медицинского персонала. Требования к персоналу. Организация работы. Общие принципы проведения рентгенэндоваскулярных вмешательств. Требования к помещению для отделения рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения. Нормативы СЭС.Инструментарий для проведения рентгенэндоваскулярных вмешательств. Контрастное вещество. Основные типы. Возможные осложнения и меры их профилактики. Основные виды рентгенэндоваскулярных вмешательств. Принципы выполнения. Доступы. Анестезиологическое и фармакологическое обеспечение рентгенэндоваскулярных вмешательств. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов.

Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение приобретенных пороков сердца:

Эндопротезирование клапанов сердца. Типы эндопротезов. Методика, техника выполнения, возможные осложнения и их профилактика. Стеноз аортального клапана. Показания и противопоказания к проведению аортальной вальвулопластики. Методика, техника и этапы операции. Стеноз митрального клапана. Показания и противопоказания к проведению митральной вальвулопластики. Методика, техника и этапы операции. Стеноз трикуспидального клапана. Методика, техника и этапы операции.

Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение врожденных пороков сердца: Принципы и дифференциальная диагностика врожденных пороков сердца «бледного типа». Принципы и дифференциальная диагностика врожденных пороков сердца «синего типа». Рентгенэндоваскулярная диагностика ВПС. Рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства при ВПС. Баллонная и ножевая атриосептостомия. Баллонная вальвулопластика при изолированном клапанном стенозе легочной артерии, врожденном аортальном стенозе. Баллонная ангиопластика и стентирование при коартации и рекоартации аорты. Баллонная дилатация открытого артериального протока. Баллонная дилатация и стентирование при периферических стенозах и гипоплазии легочной артерии. Эмболизационная терапия некоторых врожденных пороков сердца и сосудов.

Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение ИБС: Патофизиология ИБС. Атеросклероз. «Хроническая» стабильная ИБС и ОКС. Основные методы неинвазивной диагностики ИБС. Основные принципы консервативного лечения ИБС. Нормальная анатомия коронарных артерий. Варианты врожденных аномалий коронарных артерий (варианты отхождения и строения). Ангиографическая анатомия коронарных артерий, проекции и их значимость. Методика и техника селективной коронарографии. Показания и противопоказания к проведению. Критерии качества снимков. Доступы: трансфеморальный, трансрадиальный, брахиальный, аксилярный. Возможные осложнения и меры профилактики. Инструментарий и оборудование для проведения коронарографии и рентгенэндоваскулярных вмешательств на коронарных артериях. Чрескожные коронарные вмешательства. Методика и техника. Медикаментозная терапия. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов. Стентирование коронарных артерий. Типы эндопротезов. Стенты с лекарственным покрытием. Рентгенэндоваскулярное лечение при одно- и многососудистом поражении коронарных артерий. Бифуркационне поражения. Методика и техника стентирования. Рентгенэндоваскулярные методы лечения ОИМ. Рентгенэндоваскулярные методы лечения при нестабильной стенокардии и с возвратом стенокардии после АКШ. Рентгенэндоваскулярные методы лечения при хронических тотальных окклюзиях. Рентгенэндоваскулярные методы лечения при поражении основного ствола ЛКА. Интервенционное лечение больных с выраженной дисфункцией миокарда ЛЖ. Системы поддержки миокарда. Новые методы визуализации и физиологической оценки при выполнении черескожных коронарных вмешательств, из значение и прогностическая ценность: ВСУЗИ, ангиоскопия, интракоронарный доплер, оптическая когерентная томография.

Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение сосудистой патологии:

Рентгенэндоваскулярные методы лечения брахиоцефальных артерий.

Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения при поражении сонных артерий. Осложнения и меры профилактики. Системы защиты головного мозга. Рентгенэндоваскулярные вмешательства при патологии позвоночных артерий. Рентгенэндоваскулярные методы лечения при вазоренальной гипертензии. Показания и противопоказания. Неинвазивные методы диагностики при поражении артерий нижней конечности. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения при патологии артерий нижней конечности. Показания и противопоказания ангиопластики и стентировании артерий нижней кончности. Тромбэктомические процедуры: механические, хирургические, фармакологические. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения ТЭЛА. Неинвазивные методы диагностики. Типы кава-фильтров, показания к имплантации. Рентгенэндоваскулярные методы лечения при аневризмах брюшного отдела аорты. Рентгенэндоваскулярные методы лечения при аневризмах грудного отдела аорты. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения при кровотечениях.

Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение в неврологии и нейрохирургии: Общие принципы диагностики и лечения сосудистой патологии в неврологии и нейрохирургии. Рентгенэндоваскулярные методы лечения при аневривзмах, каротидно-кавернозных соустьях и фистулах. Рентгенэндоваскулярные методы лечения при стенозирующих поражениях артерий, кровоснабжающих головной мозг. Рентгенэндоваскулярные методы лечения при опухолях головного мозга.

Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение в онкологии, гинекологии, хирургии:

Онкологические заболевания. Роль и место рентгенэндоваскулярных вмешательств в лечении опухолевых новообразований. Сосудистые мальформации. Сосудистые опухоли (гемангиомы). Миомы матки. Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение в гинекологии. ТИПС. Этапы операции. Показания. Дилатация и стентирование желчных протоков.