

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2024 12:21:11
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ОП ВО

Изучение дисциплин ведется в рамках освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО)

Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение
(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

реализуемой по направлению подготовки/специальности:

31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ
(код и наименование направления подготовки/специальности)

2024 г.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение»
 по направлению 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Наименование дисциплины		«Медицина чрезвычайных ситуаций»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: территориальные и функциональные подсистемы и уровни управления РСЧС.	1.1	Определение, задачи и основные принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).
		1.2	Основные мероприятия РСЧС по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций..
		1.3	Задачи и основные принципы санитарно-противоэпидемиологического обеспечения при ЧС. Сеть наблюдения и лабораторного контроля, мероприятия по контролю и защите продуктов питания, пищевого сырья и воды.
		1.4	Служба медицины катастроф Минобороны России. Силы и средства ликвидации медико-санитарных последствий ЧС МПС России и МВД России.
		1.5	Особенности медицинской сортировки пораженных (больных) в условиях чрезвычайных ситуаций.
		1.6	Основы организации санитарно-противоэпидемического обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях
		1.7	Характеристика эпидемического очага и мероприятия по его ликвидации. Характеристика и классификация медицинского имущества.
Раздел 2	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях	2.1	Условия, определяющие систему лечебно-эвакуационного обеспечения.
		2.2	Медицинская эвакуация пораженных (больных) в чрезвычайных ситуациях.
		2.3	Медицинская сортировка пораженных (больных) в условиях чрезвычайной ситуации.
		2.4	Основы организации работы полевого многопрофильного госпиталя.
		2.5	Медицинская экспертиза и реабилитация участников ликвидации чрезвычайных ситуаций.
Раздел 3	Организация санитарно-гигиенического и противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях.	3.1	Санитарно-гигиеническое и противоэпидемического обеспечение в ЧС.
		3.2	Эпидемии инфекционных заболеваний и групповые отравления.
		3.3	Основные задачи и принципы санитарно-гигиенического и противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях.
		3.4	Организация медицинских мероприятий по контролю и защите продуктов питания, пищевого сырья, воды и организация их санитарной экспертизы в чрезвычайных ситуациях.
Раздел 4	Мероприятия по локализации и ликвидации очагов массовых инфекционных заболеваний и очага заражения биологическими агентами.	4.1	Организация медицинских мероприятий по локализации и ликвидации очагов массовых инфекционных заболеваний в чрезвычайных ситуациях мирного времени.
		4.2	Перепрофилизация учреждений здравоохранения для массового приема инфекционных больных.
		4.3	Особенности организации медицинских мероприятий по локализации и ликвидации очага биологического заражения в военное время.
		4.4	Организация работы специализированных противоэпидемических формирований и отряда первой медицинской помощи в очаге бактериологического (биологического) заражения в военное время

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение»
 по направлению 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Наименование дисциплины		«Педагогика»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Общая педагогика. Система педагогических наук.	1.1	История педагогики. Цель и задачи педагогики. Предмет и методы педагогики.
		1.2	Категории педагогики.
		1.3	Отрасли педагогики.
		1.4	Связь педагогики с другими науками.
Раздел 2	Федеральные Государственные Образовательные Стандарты.	2.1	Поколения государственных образовательных стандартов.
		2.2	Нормативно-правовое обеспечение ФГОС ВО.
		2.3	Педагогическая деятельность по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование.
		2.4	Моделирование и конструирование образовательных процессов в образовательных организациях среднего и высшего медицинского образования на основании федеральных государственных образовательных стандартов.
Раздел 3	Высшее медицинское образование. Непрерывное медицинское образование.	3.1	Медицинское образование в России. Федеральные государственные образовательные стандарты в медицине.
		3.2	Особенности системы непрерывного образования в сфере медицины.
Раздел 4	Активные, интерактивные методы, формы и технологии обучения.	4.1	Современные образовательные технологии.
		4.2	Активные и интерактивные методы обучения.
		4.3	Модульное обучение.
		4.4	Педагогические подходы к разработке наглядных материалов в образовательных учреждениях.
		4.5	Методы и формы контроля качества образования и разработки контрольно-измерительных материалов.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение»
 по направлению 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Наименование дисциплины		«Общественное здоровье и здравоохранение»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Теоретические и методические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение», государственная политика в области охраны здоровья населения.	1.1	Общественное здоровье и здравоохранение как наука и предмет преподавания. Правовые основы здравоохранения в Российской Федерации. Здравоохранение в зарубежных странах. Международное сотрудничество в области здравоохранения.
		1.2	Методы изучения закономерностей формирования общественного здоровья и деятельности служб здравоохранения.
Раздел 2	Общественное здоровье, понятие, изучение, оценка показателей и факторов, определяющих здоровье населения.	2.1	Медицинская демография. Медико-социальные аспекты демографических процессов.
		2.2	Заболеваемость, инвалидность и физическое развитие.
Раздел 3	Основы медицинской статистики и организации медико- социального исследования. Статистический анализ	3.1	Основы медицинской статистики. Организация (этапы) медико-социального исследования.
		3.2	Статистические методы обработки результатов медико-социальных исследований
Раздел 4	Организация лечебно-профилактической помощи населению и функционирование основных подсистем здравоохранения. Научные основы управления здравоохранением.	4.1	Организация амбулаторно-поликлинической и стационарной медицинской помощи взрослому населению.
		4.2	Организация акушерско-гинекологической помощи и лечебно-профилактической помощи детям.
		4.3	Особенности организации медицинской помощи работникам промышленных предприятий. Организация отдельных видов специализированной медицинской помощи.
		4.4	Качество медицинской помощи.
Раздел 5	Основы экономики здравоохранения и медицинского страхования. Управление здравоохранением и медицинскими кадрами	5.1	Основы экономики, планирования и финансирования здравоохранения.
		5.2	Основы социального и медицинского страхования.
		5.3	Медицинские кадры.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение»
 по направлению 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Наименование дисциплины		«Патология»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Воспаление	1.1	Динамика острого воспалительного процесса. Первичная и вторичная альтерация. Медиаторы и цитокины воспалительного ответа. Сосудистая реакция при воспалении. Механизмы фагоцитоза. Изменения обмена веществ в очаге острого воспаления. Генерализованное воспаление. Блокада воспалительного очага. Патогенное воздействие на организм медиаторов воспаления и провоспалительных цитокинов. Синдром полиорганной недостаточности и гиперметаболизма. «Септический шок». Хроническое воспаление.
Раздел 2	Гемодинамическая дисфункция	2.1	Артериальная и венозная гиперемия. Ишемия. Геморрагия. Стаз. Сладж. Патофизиология гемостаза. Тромбоз. Фибринолиз. Противосвёртывающая система. Тромбоз, его роль в развитии патологических процессов. Роль эндотелия сосудов в тромбообразовании. ДВС-синдром. Виды микротромбов при ДВС-синдроме. Эмболии и их роль в возникновении патологических процессов.
Раздел 3	Нарушения водно-солевого обмена	3.1	Механизмы регуляции обмена воды в организме. Изменения общего объема воды в организме. Этиология и патогенез отеков. Основные виды отеков.
Раздел 4	Нарушения иммунной защиты	4.1	Классификация иммунитета. Врождённый (неспецифический) иммунитет. Приобретенный (адаптивный) иммунитет. Гуморальные факторы приобретенного иммунитета. Антителообразование. Механизмы формирования иммунного ответа. Роль цитокинов в формировании и реализации иммунного ответа. Клеточные механизмы иммунной защиты. Патология иммунитета. Трансплантационный иммунитет. Механизмы отторжения трансплантата. Реакция «хозяин против трансплантата». Иммунологическая толерантность. Реакция «трансплантат против хозяина». Плод как трансплантат. Иммунодефицитные состояния. Первичные иммунодефициты. Вторичные иммунодефициты. Этиология, патогенез и проявления ВИЧ-инфекции.
Раздел 5	Аллергия	5.1	Классификация аллергических состояний. Патогенез иммунных механизмов, лежащих в основе аллергических реакций согласно классификации Джелла и Кумбса. Основные виды аллергических процессов. Анафилактический шок. Сывороточная болезнь. Феномен Артюса-Сахарова. Динамика аллергической реакции. Регуляторные системы организма и аллергия. Аутоаллергия. Первичные и вторичные аутоаллергены. Механизмы аутоагрессии. Первичные и вторичные аутоаллергические заболевания.
Раздел 6	Экстремальные состояния	6.1	Патофизиология боли. Этиология и патогенез отдельных видов боли. Стресс: механизмы развития, стадии, значение. Определение понятия «шок». Механизмы развития шока. Нарушение функции некоторых органов при шоке. Общий патогенез шока. Принципы терапии шоковых состояний. Особенности отдельных видов шока. Определение понятия «коллапс», классификация, патогенетические механизмы, принципы терапии. Кома. Принципы реанимации, осложнения, постреанимационный период.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение»
 по направлению 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВОАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Наименование дисциплины		«Патология»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 7	Анемии	7.1	Нормальная формула крови. Классификация анемических состояний. Этиология, патогенез. Патофизиология отдельных видов анемий: постгеморрагические анемии, анемии, связанные с повреждением стволовых клеток крови, дефицитные анемии, гемолитические анемии. Принципы патогенетической терапии.
Раздел 8	Лейкозы	8.1	Лейкоцитозы. Лейкопении. Лейкемоидные реакции. Лейкозы: определение, классификации, этиология, патогенез. Изменения кроветворения при лейкозах. Основные причины смерти от лейкозов. Принципы патогенетической терапии.
Раздел 9	Патология сердечно-сосудистой системы	9.1	Нарушения сердечного ритма: нарушения сердечного автоматизма, возбудимости, проводимости, сократимости. Ишемическая болезнь сердца, её формы. Патогенез основных осложнений инфаркта миокарда. Внезапная сердечная смерть.
Раздел 10	Патология эндокринной системы	10.1	Основные пути нарушений функции желез внутренней секреции. Механизмы и проявления нарушений функций гипоталамо-гипофизарной системы и надпочечников: гипопизарный нанизм, гигантизм, акромегалия, болезнь и синдром Иценко-Кушинга, несахарный диабет, бронзовая болезнь, феохромоцитомы, кортикогенитальные синдромы. Классификация, этиология, патогенез и проявления основных форм сахарного диабета, принципы патогенетической терапии. Патофизиология нарушений функций щитовидной железы: этиология, патогенез, проявления, принципы патогенетической терапии гипертиреозов и гипотиреозов.
Раздел 11	Заболевания ЖКТ	11.1	Неспецифические нарушения функций ЖКТ. Этиология и патогенез язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, принципы патогенетической терапии язвенной болезни. Этиология и патогенез кишечной непроходимости. Патофизиология поджелудочной железы.
Раздел 12	Патология печени и желчевыводящих путей	12.1	Желтуха: виды, этиология, патогенез, принципы патогенетической терапии. Цирроз печени: этиология, патогенез, проявления, принципы патогенетической терапии. Печеночная недостаточность: этиология, патогенез. Печеночная кома, принципы патогенетической терапии.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение»
 по направлению 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Наименование дисциплины		«Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Basics (health and illness)/Present tenses	1.1	Лексико-грамматические и стилистические особенности жанров научного и публицистического стиля изложения в устной и письменной разновидностях.
Раздел 2	System, diseases and symptoms/Past tenses	2.1	Речевые стратегии и тактики устного и письменного предъявления информации с учетом медицинской специфики.
Раздел 3	Investigation/Future meaning	3.1	Иноязычная терминология основных областей медицины. Речевые модели описания структур и систем, дефиниций, аргументаций.
Раздел 4	Medical and paramedical personal and places/The passive	4.1	Перевод текстов по тематике изучаемой области медицины с английского языка на русский.
Раздел 5	Taking a history/Reported speech	5.1	Перевод текстов по тематике изучаемой области медицины с русского языка на английский.
Раздел 6	Research studies/Modals	6.1	Использование иноязычных инфокоммуникационных ресурсов Сети для работы с медицинскими документами.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение»
 по направлению 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Наименование дисциплины		«Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Общая характеристика заболевания	1.1	Причины заболевания. Условия возникновения заболевания. Клиническая картина болезни.
		1.2	Основные симптомы и их характеристики. Дополнительные симптомы. Объективные и субъективные симптомы.
Раздел 2	Диагностика и лечение заболевания	2.1	Осложнения заболевания.
		2.2	Методы и средства диагностики заболевания.
		2.3	Лечение заболевания. Купирование симптома. Лекарственный препарат (назначение, дозировка, прием).
		2.4	Сущность профилактики. Профилактические меры
Раздел 3	Проведение специального опроса больного	3.1	Стратегия специального опроса больного. Принципы опроса, факторы и приемы, повышающие его эффективность.
Раздел 4	Оформление медицинской документации (журнал дежурного врача, медицинская карта)	4.1	Правила ведения медицинской документации. Способы и приемы компрессии и сокращенной записи информации. Заполнение журнала дежурного врача. Структура медицинской карты больного. Заполнение медицинской карты

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»
 по направлению 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Наименование дисциплины		«Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		28/1008	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Общие вопросы	1.1	История развития и современное состояние сердечно-сосудистой хирургии
		1.2	Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы
		1.3	Источники рентгеновского излучения. Основные принципы формирования рентгеновского изображения.
		1.4	Безопасность пациентов и персонала при проведении рентгенологических исследований. Меры защиты, способы контроля
		1.5	Современное состояние неинвазивной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы
		1.6	Основные принципы консервативного лечения заболеваний сердца и сосудов.
Раздел 2	Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения	2.1	Современное состояние и перспективы рентгенэндоваскулярной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы.
		2.2	Принципы получения изображения. Доступы. Общие принципы проведения исследований. Критерии качества и адекватности исследования. Возможные осложнения, меры их профилактики.
		2.3	Инструментарий, аппаратура.
		2.4	Контрастное вещество. Основные типы. Клиническая фармакология. Возможные осложнения и меры их профилактики
Раздел 3	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение приобретенных пороков сердца.	3.1	Стеноз митрального клапана. Анатомия и гемодинамика порока. Показания и противопоказания к проведению митральной вальвулопластики. Методика, техника и механизм операции. Результаты. Осложнения.
		3.2	Стеноз аортального клапана. Анатомия и гемодинамика порока. Показания и противопоказания к проведению аортальной вальвулопластики. Методика, техника и механизм операции. Результаты. Осложнения.
		3.3	Эндопротезирование клапанов сердца. Определение показаний и противопоказаний, отбор кандидатов для выполнения вмешательств.
		3.4	Типы эндопротезов. Методика выполнения процедуры, возможные осложнения и меры их профилактики. Непосредственные результаты. Ведение пациентов в послеоперационном периоде. Отдаленные результаты.
		3.5	Стеноз трикуспидального клапана. Анатомия и гемодинамика порока. Показания и противопоказания к проведению вальвулопластики трикуспидального клапана. Методика, техника и механизм операции. Результаты. Осложнения.
Раздел 4	Частные вопросы рентгенэндоваскулярного лечения ИБС	4.1	Методика и техника селективной коронарографии. Показания к проведению. Критерии качества. Доступы. Возможные осложнения, профилактика и лечение.
		4.2	Инструментарий и оборудование для проведения коронарографии и рентгенэндоваскулярных вмешательств на коронарных артериях. Требования к ангиокардиографической аппаратуре. Требования к персоналу, нормативные акты.
		4.3	Чрескожные коронарные вмешательства. Краткий исторический обзор. Методика и техника. Медикаментозная

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»
 по направлению 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Наименование дисциплины		«Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»			
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		28/1008			
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ					
Разделы		Темы			
			терапия. Предоперационное обследование, послеоперационное ведение пациентов.		
		4.4	Стентирование коронарных артерий. Типы эндопротезов. Стенты с лекарственным покрытием. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов.		
		4.5	Возможные осложнения при выполнении коронарной ангиопластики. Меры профилактики, лечения. Кардиохирургическая поддержка. Стратификация риска.		
		4.6	Рентгенэндоваскулярное лечение при одно- и многосудистом поражении коронарных артерий. Сравнение результатов ангиопластики и коронарного шунтирования.		
		4.7	Рентгенэндоваскулярные методы лечения при остром инфаркте миокарда.		
		4.8	Рентгенэндоваскулярные методы лечения при нестабильной стенокардии.		
		4.9	Рентгенэндоваскулярные методы лечения у больных с возвратом стенокардии после операции АКШ.		
		4.10	Рентгенэндоваскулярные методы лечения хронических тотальных окклюзий коронарных артерий. Устьевые и бифуркационные поражения коронарных артерий.		
		4.11	Рентгенэндоваскулярные методы лечения при поражении основного ствола ЛКА. Интервенционное лечение больных с выраженной дисфункцией миокарда ЛЖ. Системы поддержки миокарда.		
		4.12	Новые методы визуализации и физиологической оценки при выполнении чрескожных коронарных вмешательств, их значение и прогностическая ценность: ВСУЗИ, ангиоскопия, интракоронарный доплер, оптическая когерентная томография.		
		Раздел 5	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение сосудистой патологии	5.1	Рентгенэндоваскулярные методы лечения брахиоцефальных артерий. Ангиопластика и стентирование подключичных артерий и брахиоцефального ствола. Показания и противопоказания к выполнению рентгенэндоваскулярных вмешательств при патологии подключичных артерий и брахиоцефального ствола. Осложнения, меры их профилактики
				5.2	Рентгенэндоваскулярные 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 рентгенэндоваскулярных вмешательств на сонных артериях.
5.3	Рентгенэндоваскулярные вмешательства при патологии позвоночных артерий. Показания и противопоказания к выполнению рентгенэндоваскулярных вмешательств при патологии позвоночных артерий. Осложнения и меры их профилактики.				
5.4	Рентгенэндоваскулярные методы лечения при вазоренальной гипертензии. Показания и противопоказания к выполнению ангиопластики и стентирования при сужениях почечных артерий. Осложнения и меры их				

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение»
 по направлению 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВОАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Наименование дисциплины		«Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		28/1008	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
			профилактики при выполнении рентгенэндovasкуляр-ной коррекции сужений почечных артерий.
		5.5	Рентгенэндovasкулярные методы диагностики и лече-ния при патологии артерий нижних конечностей. По-казания и противопоказания при выполнении ангио-пластики и стентирования артерий нижних конечно-стей
		5.6	Рентгенэндovasкулярные методы лечения при аневризмах грудной и брюшной аорты. Показания, типы операций, виды эндопротезов, результаты. Осложнения и меры их профилактики.
		5.7	Рентгенэндovasкулярное лечение обструктивных поражений и аневризм висцеральных артерий. Основные типы операций, показания и противопоказания, методика и техника выполнения, результаты. Осложнения и меры их профилактики.
		5.8	Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология. Клиника и исходы. Диагностика – неинвазивная и рентгенэндovasкулярная. Основные принципы консервативного и хирургического лечения. Меры профилактики.
		5.9	Рентгенэндovasкулярные методы лечения в профилактике ТЭЛА. Типы кавафильтров, показания к имплантации применительно к типу и варианту патологии. Осложнения, меры их профилактики.
Раздел 6	Рентгенэндovasкулярные диагностика и лече-ние в неврологии и нейрохирургии	6.1	Артериовенозные мальформации супра- и субтенториальной локализации. Артериовенозные мальформации вены Галена. Рентгенэндovasкулярная диагностика. Показания к выполнению и типы рентгенэндovasкулярных вмешательств, методика и техника, результаты. Возможные осложнения и меры их профилактики.
		6.2	Аневризмы – истинные и ложные – сосудов головного мозга, экстракраниального отдела ВСА. Рентгенэндovasкулярная диагностика. Показания к выполнению и типы рентгенэндovasкулярных вмешательств, методика и техника, результаты. Возможные осложнения и меры их профилактики.
		6.3	Прямые каротидно-кавернозные соустья. Рентгенэндovasкулярная диагностика. Показания к выполнению и типы рентгенэндovasкулярных вмешательств, методика и техника, результаты. Возможные осложнения и меры их профилактики.
		6.4	Стенозирующие поражения интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий. Рентгенэндovasкулярная диагностика. Показания к выполнению и типы рентгенэндovasкулярных вмешательств, методика и техника, результаты. Возможные осложнения и меры их профилактики.
		6.5	Профилактика и ренгенэндovasкулярное лечение ишемических поражений головного мозга. Рентгенэндovasкулярная диагностика. Показания к выполнению и типы рентгенэндovasкулярных вмешательств, методика и техника, результаты. Возможные осложнения и меры их профилактики.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение»
 по направлению 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВОАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Наименование дисциплины		«Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		28/1008	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 7	Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение в онкологии и гинекологии	6.6	Предоперационная эмболизация васкуляризированных опухолей. Рентгенэндovasкулярное лечение злокачественных внутримозговых опухолей - интраартериальная химиотерпия с прорывом гематоэнцефалического барьера.
		7.1	Сосудистые мальформации. Сосудистые опухоли (гемангиогмы). Этиология, клиника. Диагностика. Принципы консервативного и хирургического лечения. Рентгенэндovasкулярные методы диагностики и лечения, показания и противопоказания к выполнению и типы вмешательств, методика и техника, результаты. Осложнения и меры профилактики
		7.2	Онкологические заболевания. Роль и место рентгенэндovasкулярных методов в диагностике и лечении опухолевых новообразований. Осложнения и меры профилактики. Внутриартериальные вмешательства: регионарная химиоинфузия, иммунотерапия, химиоэмболизация с масляными препаратами, химиоэмболизация с микросферами, эмболизация гемостатическая перед операцией, термоаблацией, эмболизация гемостатическая при кровотечениях, редукция кровотока. Внутривенные вмешательства: эмболизация ветвей воротной вены перед гемигепатэктомией, эмболизация варикозных вен желудка, регионарная портальная химиоинфузия, стентирование вен.
Раздел 8	Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение врожденных пороков сердца	7.3	Миомы матки. Этиология, клиника. Диагностика. Принципы консервативного и хирургического лечения. Рентгенэндovasкулярные методы диагностики и лечения, показания и противопоказания к выполнению и типы вмешательств, методика и техника, результаты. Осложнения и меры профилактики. Рентгенэндovasкулярные методики в гинекологической практике
		8.1	Рентгенэндovasкулярная диагностика врожденных пороков сердца.
		8.2	Баллонная вальвулопластика при изолированном клапанном стенозе легочной артерии
		8.3	Баллонная Вальвулопластика при врожденном аортальном стенозе
		8.4	Баллонная ангиопластика и стентирование при коарктации и рекоарктации аорты Патологическая анатомия и гемодинамика порока. Классификация. Предоперационное обследование. Показания и противопоказания к проведению операций. Методика и техника баллонной ангиопластики. Стентирование аорты. Принципы и методы стентирования. Результаты. Осложнения и пути их профилактики.
8.5	Баллонная дилатация открытого артериального протока. Стентирование открытого артериального протока. Показания и противопоказания к проведению операций. Методика, техника и механизм операций. Результаты.		

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»
 по направлению 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Наименование дисциплины		«Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		28/1008	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
			Осложнения. Закрытие открытого артериального протока с использованием окклюдеров. Эмболизация открытого артериального протока. Диагностика. Показания и противопоказания. Методика. Медикаментозное ведение больных. Результаты.
		8.6	Рентгенэндоваскулярное закрытие дефектов межпредсердной и межжелудочковой перегородки. Устройства для закрытия дефектов межпредсердной перегородки. Показания и противопоказания для транскатетерного закрытия. Отбор больных.
		8.7	Закрытие дефекта аорто-легочной перегородки с использованием окклюдеров.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»
 по направлению 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Наименование дисциплины		«Аритмология»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Инструментальные методы диагностики в аритмологии	1.1	Электрокардиография, эхокардиография, функциональные пробы, суточное мониторирование ЭКГ, АД, чреспищеводная электрокардиостимуляция. Программирование антиаритмических устройств
Раздел 2	Медикаментозное лечение аритмий	2.1	Основные группы антиаритмических препаратов. Показания, противопоказания, механизм действия, побочные эффекты.
Раздел 3	Электрофизиологическое исследование сердца	3.1	Электрофизиологическое исследование сердца. Техника выполнения. Показания, противопоказания. Осложнения и меры их профилактики. Интерпретация результатов при различных вариантах аритмий. Особенности назначения антиаритмических препаратов в пред- и послеоперационном периодах.
Раздел 4	Неотложные состояния в аритмологии	4.1	Синдром Морганьи-Эдамса-Стокса. Причины возникновения. Методы лечения. Блокады после хирургических вмешательств на сердце. Нарушения кислотно-щелочного состояния. Передозировка антиаритмическими препаратами. Пароксизмальные аритмии. Жизнеугрожающие аритмии. Способы купирования.
Раздел 5	Хроническая сердечная недостаточность	5.1	Хирургические способы коррекции (рессинхронизирующая терапия, чрескожные коронарные вмешательства, коррекция нарушений ритма). Профилактика и способы борьбы с жизнеугрожающими нарушениями ритма.
Раздел 6	Хирургическое лечение тахикардий	6.1	Тахикардии. Механизм и этиология. Неинвазивные методы диагностики. Электрофизиологическое исследование сердца. Показания, противопоказания. Основные группы антиаритмических препаратов и показания к их назначению. Показания к хирургической коррекции. Подготовка больных к операции и ведение в послеоперационном периоде
Раздел 7	Аритмии у больных кардиомиопатиями	7.1	Аритмии у больных кардиомиопатией. Этиология и патогенез. Основные принципы и рекомендации по медикаментозному лечению. Суточное мониторирование ЭКГ. Показания к хирургической коррекции. Подготовка больных к операции. Принципы купирования больных в послеоперационном периоде. Меры профилактики жизнеугрожающих аритмий.
Раздел 8	Аритмии, вследствие дополнительных путей проведения импульса (синдром Вольфа-Паркинсона-Вайта)	8.1	Аритмии, вследствие дополнительных путей проведения импульса (синдром Вольфа-Паркинсона-Вайта). Этиология и патогенез. Основные принципы и рекомендации по медикаментозному лечению. Суточное мониторирование ЭКГ. Показания к хирургической коррекции. Подготовка больных к операции. Принципы купирования больных в послеоперационном периоде.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение»
 по направлению 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Наименование дисциплины		«Лучевая диагностика»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Основы дозиметрии. Источники рентгеновского излучения. Дозовые нагрузки. Рентгенологический метод.	1.1	Устройство рентгеновского аппарата. Принцип построения рентгеновского изображения. Источники рентгеновского излучения. Дозовая нагрузка. Допустимые дозовые нагрузки. Последствия чрезмерного рентгеновского облучения. Принцип рентгенологического метода.
Раздел 2	Рентгенография. Рентгеноскопия. Интерпретация рентгеновских изображений.	2.1	Основные принципы выполнения рентгенографии и рентгеноскопии. Интерпретация изображений при рентгенографии и рентгеноскопии. Основные показания к выполнению данных методик. Недостатки методов. Архивация рентгеновских изображений.
Раздел 3	Контрастные вещества	3.1	Основные группы контрастных веществ, применяемых в рентгенологии. Фармакокинетика, фармакодинамика. Осложнения при введении контрастных веществ и методы профилактики.
Раздел 4	Рентгенологическая диагностика органов дыхания. Общие принципы.	4.1	Принцип выполнения рентгенографии и рентгеноскопии органов грудной клетки и средостения. Интерпретация изображений. Показания и противопоказания к методу. Недостатки методики.
Раздел 5	Рентгенологическая диагностика приобретенных пороков сердца	5.1	Рентгенологическая картка при митральном стенозе и митральной недостаточности, аортальном стенозе и аортальной недостаточности, пороках трикуспидального клапана. Рентгенологическая диагностика сочетанных клапанных пороков. Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода.
Раздел 6	Рентгенологическая диагностика врожденных пороков сердца	6.1	Рентгенологическая картка при открытом артериальном протоке, септальных дефектах, стенозе трикуспидального клапана, врожденном аортальном стенозе, тетраде Фалло, транспозиции магистральных сосудов, аномалии Эбштейна. Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода.
Раздел 7	Рентгенологическая диагностика тромбоэмболии легочной артерии	7.1	Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода. Показания и противопоказания.
Раздел 8	Рентгенологическая диагностика заболеваний аорты	8.1	Рентгенологическая картина при аневризмах аорты, коарктации аорты. Расслаивающаяся аневризма аорты. Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода. Показания и противопоказания.
Раздел 9	Рентгенологическая диагностика заболеваний перикарда	9.1	Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода. Показания и противопоказания.
Раздел 10	Рентгенологическая диагностика опухолей сердца и средостения	10.1	Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода. Показания и противопоказания. Различия в рентгенологической картине при доброкачественных и злокачественных опухолях.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение»
 по направлению 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Наименование дисциплины		«Функциональная диагностика заболеваний сердца и сосудов»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Неинвазивная диагностика заболеваний сердца и сосудов	1.1	ЭКГ, принцип выполнения, показания и противопоказания, интерпретация результатов. Суточное мониторирование ЭКГ, интерпретация результатов. Суточное мониторирование АД. Нагрузочные тесты на коронарную недостаточность (велоэргометрия, тредмил-тест, чреспищеводная электрокардиостимуляция, стресс-эхокардиография), принцип выполнения, показания и противопоказания, интерпретация результатов. Осложнения во время выполнения неинвазивных методов диагностики и методы борьбы с ними.
Раздел 2	Мультиспиральная компьютерная томография в диагностике заболеваний сердца и сосудов	2.1	Основные принципы выполнения метода. Принцип построения изображения. Интерпретация изображений. Принцип 3D реконструкции. Основные показания и противопоказания. Недостатки метода.
Раздел 3	Радионуклеидная диагностика заболеваний сердца и сосудов	3.1	Сцинтиграфия. Позитронно-эмиссионная томография. Однофотонная эмиссионная томография. Принцип выполнения методов. Интерпретация изображений. Показания и противопоказания. Осложнения при выполнении данных методов и способы их профилактики
Раздел 4	Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сосудов	4.1	Ультразвуковая диагностика приобретенных пороков сердца. УЗ-диагностика митрального стеноза и митральной недостаточности, аортального стеноза и аортальной недостаточности, пороков трикуспидального клапана. Диагностика сочетанных клапанных пороков. Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода.
		4.2	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца. УЗ-картина при открытом артериальном протоке, септальных дефектах, стенозе трикуспидального клапана, врожденном аортальном стенозе, тетраде Фалло, транспозиции магистральных сосудов, аномалии Эбштейна. Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода.
		4.3	Ультразвуковая диагностика при ишемической болезни сердца. Измерение фракции выброса. Визуализация кинетики миокарда. Методы определения жизнеспособности миокарда. Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода. Показания и противопоказания.
		4.4	Ультразвуковая диагностика заболеваний аорты. УЗ- картина при аневризмах аорты, коарктации аорты, расслоении аневризмы аорты. Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода. Показания и противопоказания.
		4.5	Ультразвуковая диагностика заболеваний миокарда и перикарда.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение»
 по направлению 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Наименование дисциплины		«Функциональная диагностика заболеваний сердца и сосудов»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
			УЗ-картина при дилатационной и гипертрофической кардиомиопатии. Фибринозный перикардит. Экссудативный и рестриктивный перикардит. Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода. Показания и противопоказания.
		4.6	Ультразвуковая диагностика опухолей сердца и средостения. Интерпретация изображений. Преимущества и недостатки метода. Показания и противопоказания. Различия в УЗ-картине при доброкачественных и злокачественных опухолях.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»
 по направлению 31.08.62 РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Наименование дисциплины		«Гибридная хирургия»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			
Разделы		Темы	
Раздел 1	Общие вопросы организации гибридных хирургических вмешательств.	1.1	Рентгенхирургическая аппаратура. Основные блоки рентгеноперационного стола, принцип работы. Аппаратура для контроля витальных функций.
		1.2	Основной хирургический инструментарий для вмешательства на магистральных сосудах. Сосудистый шов. Методы остановки кровотечения. Кожный шов. Инструментарий для выполнения лечебных манипуляций. Контрастные вещества. Мануальный и механический гемостаз.
		1.3	Клиническая анатомия магистральных артерий. Анестезиологическое пособие. Основные сосудистые доступы. Топография. Принципы выполнения местной анестезии. Наркозная аппаратура. Аппарат для ИВЛ. Техника выполнения. Показания и противопоказания.
Раздел 2	Гибридные вмешательства у больных с ишемией верхних и нижних конечностей.	2.1	Гибридные вмешательства у больных с критической ишемией нижних конечностей. Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей. Облитерирующий эндартериит артерий нижних конечностей. Тромбангиит. Принципы хирургического лечения. Показания к выполнению гибридных вмешательств. Послеоперационный период.
		2.2	Гибридные вмешательства у больных с ишемией верхних конечностей. Облитерирующий атеросклероз артерий верхних конечностей. Облитерирующий эндартериит артерий верхних конечностей. Тромбангиит. Принципы хирургического лечения. Показания к выполнению гибридных вмешательств. Послеоперационный период.
Раздел 3	Гибридные вмешательства на аорте и ее ветвях	3.1	Гибридные вмешательства у больных с аневризмами аорты. Принципы хирургического лечения. Показания к выполнению гибридных вмешательств. Послеоперационный период.
		3.2	Гибридные вмешательства у больных с поражением брахиоцефальных сосудов. Облитерирующий атеросклероз брахиоцефальных артерий. Облитерирующий эндартериит брахиоцефальных артерий. Тромбангиит. Принципы хирургического лечения. Показания к выполнению гибридных вмешательств. Послеоперационный период.
Раздел 4	Гибридные вмешательства у больных с острыми тромбозами магистральных артерий	4.1	Гибридные вмешательства у больных с острыми тромбозами магистральных артерий. Тромбозы артерий верхних конечностей, нижних конечностей, брахиоцефальных сосудов. Тромбозы сосудистых протезов после ранее выполненных реконструктивных операций. Принципы хирургического лечения. Показания к выполнению гибридных вмешательств. Послеоперационный период.