

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2024 09:58:05
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)

31.08.13 Детская кардиология
(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

реализуемой по направлению подготовки/специальности:

31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ
(код и наименование направления подготовки/специальности)

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------------|--|
| 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 МЧС 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 «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|--|--------------|---|
| 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 «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|--|---|---|
| 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 «Детская хирургия»
 по направлению 31.08.16 ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------|---|
| 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 «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|---|--|---|
| 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 «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|---|--|---|
| 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 «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Наименование дисциплины | | «Функциональная диагностика в детской кардиологии» | |
| Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч. | | 2/72 | |
| СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| Разделы | | Темы | |
| Раздел 1 | Основы и методология проведения ЭКГ исследования у детей и взрослых | 1.1 | Определение ЭКГ. Историческая справка. Электрофизиологические основы метода. Показания и противопоказания к исследованию. Система отведений ЭКГ. Отведения от конечностей. Усиленные отведения от конечностей. Грудные отведения. Дополнительные отведения. Проводящая система сердца. Градиент автоматизма. Функции сердца. Элементы ЭКГ (зубцы, интервалы, сегменты) и их образование. Основы интерпретации ЭКГ. Электрическая ось сердца. Определение. Методы измерения ЭОС. Векторный анализ ЭКГ. Определение ЧСС. Основные ЭКГ синдромы. Алгоритм анализа ЭКГ. |
| Раздел 2 | Гипертрофии отделов сердца | 2.1 | Гипертрофия предсердий. Гипертрофия желудочков. Комбинированные гипертрофии. |
| Раздел 3 | Нарушения ритма и проводимости на ЭКГ, синдромы предвозбуждения желудочков | 3.1 | Определение аритмий. Номотопные аритмии. Эктопические предсердные ритмы. Суправентрикулярные пароксизмальные тахикардии. Желудочковые пароксизмальные тахикардии. Желудочковые эктопические ритмы. Экстрасистолии. Мерцательная аритмия. Определение нарушений ритма и проводимости. Блокады: СА блокады, межпредсердные блокады, АВ блокады, внутрижелудочковые блокады (БПНПГ, БЛНПГ, БПВЛНПГ, БЗВЛНПГ, бифасцикулярные блокады). Синдром Фредерика. Синдромы предвозбуждения желудочков. Синдром/феномен WPW. Ортодромные СВТ. Антидромные СВТ. Феномен CLC, LGL. |
| Раздел 4 | Жизнеугрожающие нарушения ритма, СУИQT, синдром Бругада | 4.1 | Синдром удлиненного интервала QT, ДВЖТ, ЖТ пируэт, ЖТ «torsades de pointes». ЖТ и ФЖ. Синдром Бругада. |
| Раздел 5 | Нарушения процессов реполяризации миокарда | 5.1 | Коронарогенные изменения процессов реполяризации. Ишемия. Повреждение. Некроз. ЭКГ при электролитных нарушениях. Неспецифические изменения процессов реполяризации. ЭКГ при действии лекарственных препаратов. |
| Раздел 6 | Особенности ЭКГ у детей, артефакты на ЭКГ | 6.1 | Особенности детской ЭКГ. Артефакты на ЭКГ. Неправильно наложенные электроды. Наводка электросети. Мышечные артефакты. Нарушение контакта электродов. Движения больного. Аппаратные артефакты. |
| Раздел 7 | Дополнительные эхокардиографические методы диагностики | 7.1 | Основы оценки деформационных свойств миокарда. Методика получения данных. Оценка деформационных свойств миокарда. Показатели Strain, Strain-rate. Деформационные свойства миокарда при различной кардиальной патологии. |
| Раздел 8 | Оценка анатомии и функции миокарда с помощью дополнительным методов эхокардиографии | 8.1 | Трехмерная эхокардиография. Основы проведения. Оценка анатомического строения клапанов и сосудов сердца у детей. Трехмерная эхокардиография в оценке насосной функции сердца. |
| Раздел 9 | Возможности дополнительных методов для пренатальной диагностики кардиологической патологии | 9.1 | Пренатальная эхокардиография. Дополнительные эхокардиографические инструменты в пренатальной эхокардиографии. |

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Наименование дисциплины | | «Функциональная диагностика в детской кардиологии» | |
| Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч. | | 2/72 | |
| СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| Разделы | | Темы | |
| Раздел 10 | Суточное мониторирование артериального давления (СМАД) | 10.1 | СМАД, показания к методу, основные принципы оценки |
| Раздел 11 | Тренинговое обучение | 11.1 | Стажировка. Разбор ЭКГ. |

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------|--|
| Наименование дисциплины | | «Спортивная кардиология» | |
| Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч. | | 2/72 | |
| СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| Разделы | | Темы | |
| Раздел 1 | Допуск к занятию физкультурой и спортом. | 1.1 | Законодательная база РФ по допуску к занятию физкультурой и спортом. Классификация видов спорта. Начальная подготовка, углубленная специализация, спорт высших достижений. УМО (углубленное медицинское обследование). |
| Раздел 2 | Спорт и риск ВСС | 2.1 | Новые методы неинвазивной электрокардиологии в выявлении групп риска внезапной смерти у спортсменов. Причины внезапной смерти, в том числе кардиоваскулярной, в спорте. |
| Раздел 3 | Особенности ЭКГ у спортсменов | 3.1 | Синусовая брадикардия: норма и патология. Синоатриальные, атриовентрикулярные блокады, блокады ножек пучка Гиса, нарушение реполяризации, миграция водителя ритма у спортсменов. |
| Раздел 4 | Особенности эхокардиографии у спортсменов | 4.1 | Спортивное сердце. Критерии нормы и патологии гипертрофии миокарда. Диагностика, тактика при выявлении. |
| Раздел 5 | Синкопальные состояния на фоне физических нагрузок | 5.1 | Нейрокардиальные, аритмогенные синкопе. Методы диагностики, лечения и профилактики. |
| Раздел 6 | Исследования сердечно-сосудистой системы, актуальные у спортсменов | 6.1 | Холтеровское мониторирование ЭКГ. Поздние потенциалы желудочков. Оценка микровольтного альтернанса. Инвазивное ЭФИ. Тилт тест. |

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Наименование дисциплины | | «Современные аспекты клинической иммунологии при заболеваниях сердечно-сосудистой системы» | |
| Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч. | | 2/72 | |
| СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| Разделы | | Темы | |
| Раздел 1 | Иммунитет и иммунопатологические состояния. Современные возможности диагностики иммунопатологических состояний у детей с поражением сердечно-сосудистой системы. | 1.1 | Общая характеристика специфических и неспецифических факторов защиты. Реактивность – способность организма к поддержанию гомеостаза. Система гипоталамус-гипофиз-кора надпочечников. Гормоны надпочечников в норме и при поражении сердечно-сосудистой системы у детей. Общая характеристика и фазы воспаления при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Варианты иммунопатологических реакций. Первичные и вторичные иммунодефициты: Аутоиммунные заболевания. |
| Раздел 2 | Иммунные реакции в этиопатогенезе диффузных заболеваний соединительной ткани. | 2.1 | Аутоиммунные заболевания: характеристика, классификация. Характеристика аутоантигенов, аутоантител, сенсibilизированных Т-лимфоцитов. Роль цитокинов в аутоиммунной патологии. Системная красная волчанка: иммунопатогенез, иммунодиагностика, основные клинические проявления, иммунотерапия. |
| Раздел 3 | Иммунологические аспекты сердечной недостаточности | 3.1 | Иммунный статус пациентов с сердечной недостаточностью и методы его коррекции. Ремоделирование левого желудочка как результат нейрогуморальной активации. |
| Раздел 4 | Специальные формы лечения и профилактики в клинической иммунологии. | 4.1 | Иммуностимуляция, иммуносупрессия, иммуномодуляция, десенсибилизация, вакцинация. Показания, противопоказания. Иммуносупрессия: определение, виды. Классификация иммуносупрессоров. Показания и противопоказания. Иммунокоррекция: виды. Иммуноглобулинотерапия. Гормональные препараты (тимозин и др.). Пептиды костного мозга (миелопид). Цитокины в клинической практике. Препараты интерлейкинов, интерферонов, индукторов интерферонов. Препараты на основе природных цитокинов. Иммунокорректирующие эффекты плазмасорбции, гемосорбции. Иммуномодуляторы. Основные группы: эндогенной, бактериальной, синтетической природы. Механизмы действия. Показания, противопоказания. Принципы иммунореабилитации. Иммунореабилитация в условиях стационара, поликлиники. |

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Наименование дисциплины | | «Реабилитация первичная и вторичная, профилактика и медико-социальная экспертиза при заболеваниях сердечно-сосудистой системы» | |
| Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч. | | 3/108 | |
| СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| Разделы | | Темы | |
| Раздел 1 | Реабилитация как система восстановления утраченных или сниженных функциональных возможностей и ее особенности при сердечно-сосудистой патологии. | 1.1 | Основы реабилитологии в детской кардиологии, аспекты и этапы реабилитации. Мероприятия по первичной и вторичной профилактике сердечно-сосудистых заболеваний у детей. Санитарно-просветительская работа по формированию здорового образа жизни у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. |
| Раздел 2 | Контроль эффективности реабилитационных программ. Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, медико-социальная экспертиза при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. | 2.1 | Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Иммунопрофилактика и вакцинация до и после коррекции ВПС. Детская инвалидность при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. |
| Раздел 3 | Спортивная кардиология. | 3.1 | Введение в спортивную кардиологию. «Спортивное» сердце. Патологическая трансформация. Управляемые и неуправляемые факторы риска в трансформации спортивного сердца. Генетические аспекты в ремоделировании миокарда. |
| Раздел 4 | Оценка функциональных возможностей и физической работоспособности. | 4.1 | Физиологические представления о физической работоспособности. Протоколы нагрузочного тестирования. Гемодинамическое обеспечение нагрузок в норме и после коррекции ВПС. |
| Раздел 5 | Внезапная сердечная смерть в спорте: причины и пути предупреждения. | 5.1 | Виды мониторинга здоровья спортсменов. Причины внезапной сердечной смерти в спорте. Спорт и аритмии. Миокардит у спортсменов. Гипертрофическая кардиомиопатия. |
| Раздел 6 | Вопросы допуска к занятиям спортом при различной сердечно-сосудистой патологии, до и после кардиохирургических вмешательств, медицинский контроль тренировочного процесса. | 6.1 | Перетренированность. Занятия спортом после кардиохирургических вмешательств. Особенности применения фармакологических препаратов в спорте. Показания к переводу детей в специализированные группы по занятиям физкультурой после перенесенных заболеваний. Ограничения и противопоказания к занятиям спортом у детей с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Контроль комплекса ГТО. |

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|---|--|---|
| Наименование дисциплины | | «Пред- и послеоперационное лечение детей с сердечно-сосудистой патологией» | |
| Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч. | | 3/108 | |
| СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| Разделы | | Темы | |
| Раздел 1 | Организация помощи детям и подросткам с врожденными пороками сердца до и после кардиохирургического лечения | 1.1 | Организация кардиологической службы. Основы законодательства РФ в области здравоохранения. Права и обязанности врача и больного, основные законодательные документы РФ в области здравоохранения; нормативные документы по детской кардиологии, основы этики и деонтологии. Место врожденных пороков сердца (ВПС) в структуре сердечно-сосудистой патологии. Показатели распространенности, врожденных пороков сердца (ВПС) и смертности от них детей в РФ. Организация работы детского кардиолога в поликлинике, стандарты и порядки наблюдения за детьми с ВПС. Оказание специализированной кардиологической помощи детям с ВПС до и после кардиохирургического лечения в соответствии с профессионально-квалификационными требованиями. Организация амбулаторной и стационарной помощи детям с ВПС. Осуществление профилактической работы, направленной на выявление врожденных пороков сердца и факторов риска. Осуществление диспансерного наблюдения, динамическое наблюдение за состоянием здоровья пациентов с ВПС. Организация работы детского кардиологического отделения. Требования к помещениям и оснащению детского кардиологического отделения. |
| Раздел 2 | Методы диагностики врожденных пороков сердца | 2.1 | Клинические и лабораторные исследования ребенка с ВПС. Особенности сбора анамнеза. Детализация жалоб, активное выявление жалоб, характерных для бледных и цианотических врожденных пороков сердца., синдрома сердечной недостаточности, нарушений ритма и проводимости. Выявление предрасполагающих факторов. Наследственность. Анамнез заболевания. Последовательность развития симптомов заболевания. Клинический осмотр ребенка с врожденным пороком сердца.. Оценка общего состояния. Цвет кожных покровов, наличие отеков, деформация грудной клетки. Пальпация, перкуссия, аускультация сердца и сосудов. Оценка сердечных тонов. Дифференциальный диагноз сердечных шумов. Клинические, биохимические, иммунологические лабораторные исследования крови и мочи. Бактериологические исследования. Электрокардиография: Теоретические основы электрокардиографии. Методика регистрации ЭКГ. ЭКГ в норме у новорожденных, детей раннего возраста, детей дошкольного и школьного возраста, подростков. ЭКГ при различных врожденных пороках сердца: Холтеровское мониторирование ЭКГ (ХМ ЭКГ) и Суточное мониторирование артериального давления (СМАД). Теоретические основы и методика проведения ХМ ЭКГ и СМАД. Показания, противопоказания, оценка Полученных результатов. Стресс-тесты, диагностические возможности; показания и противопоказания к проведению нагрузочных проб у детей с ВПС, методика проведения и оценка результатов (велозргометрия, тредмил-тест и другие). Ультразвуковые исследования сердца и сосудов Физиологические основы метода, аппаратура. Методика визуальной оценки ЭХО- |

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|--|--|---|
| Наименование дисциплины | | «Пред- и послеоперационное лечение детей с сердечно-сосудистой патологией» | |
| Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч. | | 3/108 | |
| СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| Разделы | | Темы | |
| | | | КГ. Методика регистрации ЭХО-КГ; одномерное (М-ЭХО), двумерное (М-ЭХО). Допплеровское ЭХО-КГ исследование. Электрофизиологическое исследование, чреспищеводная электрокардиостимуляция; основы метода, показания, методы визуализации. Методы лучевой диагностики (сцинтиграфия и др.) Рентгенодиагностика заболеваний сердца и сосудов. Рентгенография. Ангиография. Компьютерная томография. Радиологические методы диагностики. Ядерно-магнитно-резонансное исследование сердца и сосудов. Методы диагностики наследственных болезней. Генеологический метод. Цитогенетический метод. |
| Раздел 3 | Генетические и иммунологические основы сердечно-сосудистых заболеваний | 3.1 | Молекулярные основы наследственности. Цитологические основы наследственности; структура и функции хромосом, нормальный кариотип человека. Генетические основы наследственных заболеваний сердечно-сосудистой системы. Врожденные и наследственные заболевания сердечно-сосудистой системы. Пренатальная диагностика ВПС, медико-генетическое консультирование наследственных болезней сердечно-сосудистой системы. Диагностики синдромальных форм ВПС. |
| Раздел 4 | Виды и варианты врожденных пороков сердца | 4.1 | Частота, структура, классификация врожденных пороков сердца (ВПС). Основные синдромы, которыми проявляются ВПС и их терапия. Сердечная недостаточность. Артериальная гипоксемия. Нарушение ритма. Дуктус-зависимые состояния. Алгоритмы и методы диагностики ВПС: пренатальная диагностика, постнатальная диагностика. Сочетание ВПС с наследственной патологией. Варианты ВПС. Открытый артериальный проток. Пороки развития межпредсердной перегородки и аномалии легочных вен. Дефект межпредсердной перегородки. Аномальный дренаж легочных вен. Дефект межжелудочковой перегородки. Открытый атриовентрикулярный канал. Пороки развития легочной артерии. Изолированный стеноз легочной артерии. Периферические стенозы легочных артерий. Атрезия легочной артерии в сочетании с ДМЖП. Атрезия легочной артерии с интактной межжелудочковой перегородкой. Тетрада Фалло. Отхождение аорты и легочного ствола от правого желудочка. Корригированная транспозиция магистральных артерий. Общий артериальный ствол. Транспозиция магистральных артерий. Пороки развития аорты. Аортальный стеноз. Коарктация аорты. Аневризма синуса Вальсальвы. Аорто-желудочковый туннель. Аномалия Эбштейна. Единственный желудочек и атрезия трикуспидального клапана. Синдром гипоплазии левого сердца. Приобретенные пороки сердца. Митральный порок: номенклатура и классификация; недостаточность митрального клапана; митральный стеноз; сочетание митральной недостаточности и митрального стеноза. Пороки аортального клапана: недостаточность аортального клапана; аортальный стеноз. Порок |

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|--|--|---|
| Наименование дисциплины | | «Пред- и послеоперационное лечение детей с сердечно-сосудистой патологией» | |
| Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч. | | 3/108 | |
| СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| Разделы | | Темы | |
| | | | <p>трехстворчатого клапана. Принципы лечения. Кардиохирургия врожденных пороков сердца. Общие принципы хирургического вмешательства ВПС. Паллиативные операции; направленные на уменьшение нагрузки на сердце; направленные на уменьшение гипоксемии. Гемодинамическая коррекция пороков. Радикальные операции. Использование аппарата искусственного кровообращения, принципы защиты миокарда. Использование аутоканей, гетерогенных и искусственных материалов при коррекции ВПС, последствия для организма. Особенности наблюдения за больными, оперированными по поводу врожденных пороков сердца.</p> <p>Нарушения ритма и проводимости до и после операций на сердце.</p> <p>Ятрогенные нарушения атриовентрикулярной проводимости (неполные АВ блокады, полная АВ блокада).. Нарушение ритма сложного генеза.. Интервенционные методы обследования и лечения (ЭФИ, катетеризация камер сердца, имплантация антиаритмических устройств, имплантация системы длительного мониторинга сердечного ритма. Вторичные (симптоматические) гипертензии при коарктации и стеноз аорты.. Диспансерное наблюдение, профилактика. Болезни коронарных артерий. Врожденные anomalies коронарных сосудов. Опухоли сердца: классификация, клиника</p> |
| Раздел 5 | Принципы лечения детей с ВПС. | 5.1 | <p>Принципы назначения режима и диеты пациентам с ВПС различного возраста до и после кардиохирургического лечения. Белково-энергетическая недостаточность при ВПС. Нутритивная поддержка в стационаре. Лечение сердечной недостаточности, артериальной гипоксемии, легочной и системной гипертензии. Ингибиторы АПФ. Сердечные гликозиды: механизмы действия, особенности препаратов, способы применения (дозы насыщения, поддерживающие дозы), побочные действия, методика выявления, профилактика. Диуретические препараты, вазодилататоры, антиаритмические препараты: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к назначению, схемы назначения, побочные действия. Хирургическая коррекция пороков сердца. Радикальные, паллиативные, гемодинамические, этапные кардиохирургические вмешательства, осложнения операций.. Операции Норвуда, Фонтена, Глена, Растелли. Прцедуры Мюллера, Рашкинда. Трансплантация сердца. Интервенционные эндоваскулярные методы лечения (дилатации стенозов, закрытие септальных дефектов спиральями и оклюдерами, имплантация антиаритмических устройств, радиочастотная абляция, криоабляция).</p> |
| Раздел 6 | Профилактика кардиологических заболеваний. | 6.1 | <p>Первичная профилактика. Генетическое консультирование. Профилактика инфекций беременных. Формирование здорового образа жизни. Оценка «качества жизни» после коррекции ВПС. Международная классификация</p> |

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|---|
| Наименование дисциплины | | «Пред- и послеоперационное лечение детей с сердечно-сосудистой патологией» | |
| Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч. | | 3/108 | |
| СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| Разделы | | Темы | |
| | Диспансеризация и реабилитация. | | функционирования (МКФ). Роль междисциплинарной команды в реабилитации детей с ВПС. Оценка реабилитационного потенциала. Вопросы оценки физической работоспособности и допуска к спортивным занятиям после кардиохирургической коррекции ВПС. Закаливание и физкультура. Своевременное выявление и лечение острых инфекционных заболеваний. Вторичная профилактика. Этапный принцип профилактики. Диспансеризация детей с ВПС. Совместная работа детского кардиолога и кардиохирурга, участкового врача и других специалистов. |

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| Наименование дисциплины | | «Инфекционно-воспалительные заболевания сердца и сосудов» | |
| Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч. | | 2/72 | |
| СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| Разделы | | Темы | |
| Раздел 1 | Классификация миокардитов у детей | 1.1 | Классификация миокардитов у детей, оценка функциональных классов по Ross, NUHA, МКФ. Виды и тяжесть миокардита. Вирусные, бактериальные, токсические, аутоиммунные и аллергические миокардиты. Сердечная недостаточность и нарушения ритма при миокардите. Пропедевтика кардиологического осмотра ребенка при подозрении на миокардит. |
| Раздел 2 | Диагностика миокардитов у детей | 2.1 | Оценка клинической симптоматики миокардитов (сердечная недостаточность, абдоминальный и гипоперфузионный синдром, нарушения ритма и проводимости). Необходимые критерии клинической, лабораторной и инструментальной диагностики миокардита и дифференциальный диагноз. Оценка риска жизнеугрожающих осложнений миокардитов (внезапной сердечной смерти, кардиогенного шока). Клинические «маски» миокардита. Прогнозирование исходов миокардита (выздоровление, трансформация в дилатационную постмиокардитическую кардиомиопатию, трансплантация сердца). Сбор анамнеза и план обследования при подозрении на миокардит. Оценка инструментальных и лабораторных данных, свидетельствующих о наличии миокардита и связанных с ним осложнений. Оценка насосной и сократительной функции сердца при подозрении на миокардит. Оценка возможностей эхокардиографии, магнитно-резонансной томографии, биопсии миокарда в диагностике миокардитов. Показания к экстракорпоральной поддержке и трансплантации сердца. Оценка реабилитационного потенциала, оценка возможности занятий спортом после перенесенного миокардита. Формулировка диагноза в соответствии с МКБ X, оформление медицинской документации в электронном и бумажном виде. |
| Раздел 3 | Лечение детей с миокардитом | 3.1 | Классы препаратов, используемых при лечении миокардита и сердечной недостаточности. Of Lable назначения в детской кардиологии, правила дозировки кардиотропных препаратов при сердечной недостаточности в детской практике, показания к инотропной и экстракорпоральной поддержке и трансплантации сердца при миокардите, показания к санаторно-курортному лечению. Оценка реабилитационного потенциала и возможности занятий спортом после перенесенного миокардита коррекции. |

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---|
| Наименование дисциплины | | «Детская кардиология» | |
| Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч. | | 26/936 | |
| СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| Разделы | | Темы | |
| Раздел 1 | Организация помощи детям и подросткам с сердечно-сосудистой патологией | 1.1 | <p>Кардиологическая служба в период реформирования здравоохранения. Основы страховой медицины и экономики здравоохранения, юридические аспекты предоставления платных услуг населению, медико-социальная экспертиза. Оформление документов и проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов в соответствии с Инструкцией «О порядке выдачи больничных листов» и направление на ВТЭК. Организация кардиологической службы. Основы законодательства РФ в области здравоохранения. Показатели заболеваемости. Права и обязанности врача и больного, основные законодательные документы РФ в области здравоохранения; нормативные документы по детской кардиологии, основы этики и деонтологии в медицине и педиатрии. Социально-экономическая значимость кардиологических заболеваний у детей. Структура сердечно-сосудистой патологии. Показатели распространенности, заболеваемости и смертности от сердечно-сосудистых заболеваний у детей в РФ. Организация работы детского кардиолога в поликлинике в новых экономических условиях. Оказание специализированной кардиологической помощи детям и подросткам в соответствии с профессионально-квалификационными требованиями. Осуществление профилактической работы, направленной на выявление ранних и скрытых форм заболеваний и факторов риска. Осуществление диспансерного наблюдения, динамическое наблюдение за состоянием здоровья пациентов с проведением необходимого обследования и оздоровления. Своевременное консультирование больных с сопутствующими сердечно-сосудистыми заболеваниями. Понятие о порядке и стандарте оказания медицинской помощи. Стандарты оказания амбулаторно-поликлинической, специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи детям с кардиологическими и ревматологическими заболеваниями. Организация амбулаторной и стационарной помощи детям. Структура детской поликлиники. Требования к помещению и оснащению кабинета детского кардиолога. Документация детского кардиолога. Показатели работы кабинета. Организация работы детского кардиологического отделения. Требования к помещениям и оснащению детского кардиологического отделения. Показатели работы отделения. Организация лечебно-профилактической помощи детям в сельской местности. Лечебно-профилактическая помощь в отделении кардиологии ЦРБ. Организация и форма работы районного кардиолога. Кардиологическое отделение детской областной больницы. Задачи и формы кардиологической организационно-методической работы.</p> |
| Раздел 2 | Методы диагностики кардиологической патологии детского возраста | 2.1 | <p>Клинические и лабораторные исследования кардиологического больного. Особенности сбора анамнеза. Детализация жалоб, активное выявление жалоб, характерных для синдрома сердечной недостаточности,</p> |

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|--|
| Наименование дисциплины | | «Детская кардиология» | |
| Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч. | | 26/936 | |
| СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| Разделы | | Темы | |
| | | | <p>нарушений ритма и проводимости, артериальной гипертензии, вегетативной дисфункции и т.д. Анамнез жизни. Выявление предрасполагающих факторов. Наследственность. Анамнез заболевания. Последовательность развития симптомов заболевания. Клинический осмотр ребенка с заболеваниями сердца и сосудов. Оценка общего состояния. Цвет кожных покровов, наличие отеков, деформация грудной клетки. Пальпация, перкуссия, аускультация сердца и сосудов. Оценка сердечных тонов. Дифференциальный диагноз сердечных шумов. Клинические, биохимические, иммунологические лабораторные исследования крови и мочи. Бактериологические исследования. Электрокардиография: ЭКГ здоровых детей. Теоретические основы электрокардиографии. Методика регистрации ЭКГ. ЭКГ в норме у новорожденных, детей раннего возраста, детей дошкольного и школьного возраста, подростков. ЭКГ при различных заболеваниях сердца: гипертрофиях миокарда, миокардитах, перикардитах, нарушениях электролитного обмена и различных соматических и инфекционных заболеваниях у детей. Холтеровское мониторирование ЭКГ (ХМ ЭКГ) и Суточное мониторирование артериального давления (СМАД). Теоретические основы и методика проведения ХМ ЭКГ и СМАД. Показания, противопоказания, оценка полученных результатов. Поверхностное ЭКГ-картирование, диагностические возможности; показания, методика проведения у детей, интерпретация данных. ЭКГ высокого разрешения, диагностические возможности; показания, методика проведения у детей, интерпретация данных. Стресс-тесты, диагностические возможности; показания и противопоказания к проведению нагрузочных проб у детей, методика проведения и оценка результатов (велоэргометрия, тредмил-тест и другие). Ультразвуковые исследования сердца и сосудов Физиологические основы метода, аппаратура. Методика визуальной оценки ЭХО-КГ. Методика регистрации ЭХО-КГ; одномерное (М-ЭХО). двумерное (М-ЭХО). Допплеровское ЭХО-КГ исследование. Электрофизиологическое исследование, чреспищеводная электрокардиостимуляция; основы метода, показания, методы визуализации. Методы лучевой диагностики (сцинтиграфия и др.) Рентгенодиагностика заболеваний сердца и сосудов. Рентгеноскопия. Рентгенография. Ангиография. Компьютерная томография. Радиологические методы диагностики. Ядерно-магнитно-резонансное исследование сердца и сосудов. Методы диагностики наследственных болезней. Генеологический метод. Цитогенетический метод.</p> |
| Раздел 3 | Генетические и иммунологические основы сердечно-сосудистых заболеваний | 3.1 | Молекулярные основы наследственности. Цитологические основы наследственности; структура и функции хромосом, нормальный кариотип человека. Наследственные болезни человека. Классификация, распространенность наследственных болезней. Генетические основы наследственных заболеваний сердечно-сосудистой |

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---|
| Наименование дисциплины | | «Детская кардиология» | |
| Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч. | | 26/936 | |
| СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| Разделы | | Темы | |
| | | | <p>системы. Врожденные и наследственные заболевания сердечно-сосудистой системы. Пренатальная диагностика, медико-генетическое консультирование наследственных болезней сердечно-сосудистой системы. Иммуитет и иммунопатологические состояния. Общая характеристика специфических и неспецифических факторов защиты. Реактивность – способность организма к поддержанию гомеостаза. Система гипоталамус-гипофиз-кора надпочечников. Гормоны надпочечников в норме и при поражении сердечно-сосудистой системы у детей. Общая характеристика и фазы воспаления при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Характеристика и фазы воспаления при поражениях соединительной ткани. Варианты иммунопатологических реакций. Первичные и вторичные иммунодефициты: основные этапы патогенеза и клинические проявления при поражении сердечно-сосудистой системы и заболеваний соединительной ткани. Аутоиммунные заболевания. Митохондриальные болезни. Современные возможности диагностики иммунопатологических состояний у детей с поражением сердечно-сосудистой системы.</p> |
| Раздел 4 | Болезни органов кровообращения | 4.1 | <p>Частота, структура, классификация врожденных пороков сердца (ВПС). Основные синдромы, которыми проявляются ВПС и их терапия. Сердечная недостаточность. Артериальная гипоксемия. Нарушение ритма. Дуктус-зависимые состояния. Алгоритмы и методы диагностики ВПС: пренатальная диагностика, постнатальная диагностика. Сочетание ВПС с наследственной патологией. Варианты ВПС. Открытый артериальный проток. Пороки развития межпредсердной перегородки и аномалии легочных вен. Дефект межпредсердной перегородки. Аномальный дренаж легочных вен. Дефект межжелудочковой перегородки. Открытый атриовентрикулярный канал. Пороки развития легочной артерии. Изолированный стеноз легочной артерии. Периферические стенозы легочных артерий. Атрезия легочной артерии в сочетании с ДМЖП. Атрезия легочной артерии с интактной межжелудочковой перегородкой. Тетрада Фалло. Отхождение аорты и легочного ствола от правого желудочка. Корригированная транспозиция магистральных артерий. Общий артериальный ствол. Транспозиция магистральных артерий. Пороки развития аорты. Аортальный стеноз. Коарктация аорты. Аневризма синуса Вальсальвы. Аорто-желудочковый туннель. Аномалия Эбштейна. Единственный желудочек и атрезия трикуспидального клапана. Синдром гипоплазии левого сердца. Приобретенные пороки сердца. Митральный порок: номенклатура и классификация; недостаточность митрального клапана; митральный стеноз; сочетание митральной недостаточности и митрального стеноза. Пороки аортального клапана: недостаточность аортального клапана; аортальный стеноз. Порок трехстворчатого клапана. Принципы лечения.</p> |

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---|
| Наименование дисциплины | | «Детская кардиология» | |
| Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч. | | 26/936 | |
| СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| Разделы | | Темы | |
| | | | <p>Кардиохирургия врожденных пороков сердца. Общие принципы хирургического вмешательства ВПС. Паллиативные операции; направленные на уменьшение нагрузки на сердце; направленные на уменьшение гипоксемии. Гемодинамическая коррекция пороков. Радикальные операции. Использование аппарата искусственного кровообращения, принципы защиты миокарда. Использование аутоканей, гетерогенных и искусственных материалов при коррекции ВПС, последствия для организма. Особенности наблюдения за больными, оперированными по поводу врожденных пороков сердца. Болезни миокарда. Кардиомиопатии (современный взгляд на проблему, этиология, классификация, патогенез). Дилатационная (застойная). Гипертрофическая.</p> <p>Другие варианты (рестриктивная и др). Аритмогенная дисплазия правого желудочка. Миокардиты. Дистрофия миокарда. Инфекционно-токсические миокардиодистрофии. Инфекционный эндокардит: клиника, диагностика, методы лечения. Некомпактный миокард. Фиброэластоз эндо- и миокарда. Перикардиты. Этиология, патогенез. Острый экссудативный перикардит. Констриктивный перикардит. Тампонада перикарда. Лечение. Особенности диспансеризации детей. Нарушения ритма и проводимости. Нарушение функции автоматизма синусового узла. Синусовая тахикардия. Синусовая брадикардия. Синдром слабости синусового узла. Варианты миграции водителя ритма. Эктопические ритмы. Нарушения функции проводимости. Синоатриальная блокада. Внутриведсердная блокада. Нарушения атриовентрикулярной проводимости (неполные АВ блокады, полная АВ блокада). Нарушение внутрижелудочковой проводимости (блокада левой, правой ножки пучка Гиса, сочетанная блокада ножек). Нарушение ритма сложного генеза. Синдром преждевременного возбуждения желудочков. Фибрилляция предсердий/желудочков. Синдром удлиненного и укороченного интервала QT. Экстрасистолия. Наджелудочковые тахиаритмии: классификация, этиология, топика, клиника, ЭКГ-диагностика, неотложная помощь, длительная антиаритмическая терапия. Желудочковые тахиаритмии: классификация, этиология, топика, клиника, ЭКГ-диагностика, неотложная помощь, длительная антиаритмическая терапия. Интервенционные методы обследования и лечения (ЭФИ, катетеризация камер сердца, Лекция</p> <p>Практическое занятие Семинарское занятие имплантация антиаритмических устройств, имплантация системы длительного мониторинга сердечного ритма, радиочастотная абляция, криоабляция). Синдром вегетативной дистонии у детей. Особенности диагностики вегетативных дистоний. Взаимодействие педиатра, кардиолога и невропатолога в</p> |

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|---|
| Наименование дисциплины | | «Детская кардиология» | |
| Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч. | | 26/936 | |
| СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| Разделы | | Темы | |
| | | | <p>диагностике и лечении вегето-сосудистых дистоний. Синкопальные состояния у детей: этиология, диагностика. Неотложная помощь, тактика ведения. Артериальная гипертензия у детей: эпидемиология, патогенез, этиология, факторы риска. Методы измерения артериального давления у детей и подростков. Алгоритм процентильной оценки артериального давления. Профилактика артериальной гипертензии в детском возрасте. Вторичные (симптоматические) гипертензии в детском возрасте. Алгоритм диагностики и дифференциальной диагностики эссенциальной и симптоматической артериальной гипертензии. Современные подходы к лечению артериальной гипертензии, лечение гипертонических кризов. Диспансерное наблюдение, профилактика. Болезни коронарных артерий. Врожденные аномалии коронарных сосудов. Коронарииты, болезнь Кавасаки. Редкие заболевания сердца Инфаркт миокарда (клиника, диагностика, лечение). Педиатрические аспекты атеросклероза Липидный обмен в норме и при патологии. Показатели липидного обмена у детей. Факторы риска раннего развития атеросклероза: клиника, лечение, профилактика. Опухоли сердца: классификация, клиника</p> |
| Раздел 5 | Ревматизм. Диффузные болезни соединительной ткани. | 5.1 | <p>Острая ревматическая лихорадка. Особенности современного течения. Диагностические критерии. Лабораторная диагностика. Эндомиокардит и формирование пороков сердца. Панкардит. Внесердечные поражения при ревматологических заболеваниях: поражение кожи, суставов, серозных оболочек, внутренних органов, нервной системы (хорея). Этапное лечение ревматической лихорадки, реабилитация и диспансеризация. Лечение детей с острой ревматической лихорадкой. Санаторное лечение (реабилитация). Ведение в поликлинике (диспансеризация), профилактика. Системные поражения соединительной ткани. Склеродермия. Дермомиозит. Полимиозит. Системная красная волчанка. Болезнь Шегрена. Клиника, диагностика, лечение. Системные васкулиты. Классификация системных васкулитов. Патогенез. Патоморфология. Болезнь Шенлейн-Геноха. Узелковый периартериит. Диагностические критерии васкулитов. Клинические варианты васкулитов. Дифференциальные диагнозы. Методы лечения.</p> |
| Раздел 6 | Интенсивная терапия и сердечно-легочная реанимация | 6.1 | <p>Первичная сердечно-легочная реанимация. Патологические ритмы дыхания. Методы искусственного дыхания. Искусственная вентиляция легких. Сердечная реанимация. Остановка сердца. Закрытый массаж сердца. Электростимуляция сердца. Контроль эффективности массажа сердца. Показания к экстренной имплантации электрокардиостимулятора. Принципы посиндромной терапии. Методы введения препаратов. Препараты для восстановления сердечной деятельности. Ведение больного в постреанимационном периоде.</p> |

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Детская кардиология»
 по направлению 31.08.13 ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ

| | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|--|
| Наименование дисциплины | | «Детская кардиология» | |
| Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч. | | 26/936 | |
| СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| Разделы | | Темы | |
| | | | <p>Предупреждение и лечение постгипоксического отека легкого. Профилактика и лечение тромбофлебита. Уход за больным в послеоперационном периоде. Неотложные состояния в кардиологии. Острая сердечная недостаточность (обморок, шок, коллапс). Осложнения врожденных и приобретенных пороков сердца. Одышно-цианотичный приступ. Отек легкого. Тромбоэмболические осложнения, диссеминированное внутрисосудистое свертывание. Нарушения сердечного ритма. Пароксизмальная тахикардия, мерцательная аритмия. Приступы Морганьи-Адамса-Стокса. Организация неотложной и скорой помощи Контроль за состоянием пациента, находящегося в отделении реанимации и интенсивной терапии. Контроль гемодинамики и гемостаза при неотложных состояниях. Гемодинамические параметры. Клинические показатели. Центральное венозное давление. Электрокардиография в реанимации. Контроль диуреза</p> |
| Раздел 7 | <p>Принципы лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы и системных заболеваний соединительной ткани. Клиническая фармакология.</p> | 7.1 | <p>Принципы назначения режима и диеты кардиологическому больному. Лечебный режим у детей с кардиологической патологией. Нутриционная поддержка в стационаре. Сердечные гликозиды: механизмы действия, особенности препаратов, способы применения (дозы насыщения, поддерживающие дозы), побочные действия, методика выявления, профилактика. Диуретические и гипотензивные препараты, вазодилататоры, антиаритмические препараты: классификация, механизм действия, показания и противопоказания к назначению, схемы назначения, побочные действия. Другие группы препаратов, используемых в кардиологии. Хирургические методы лечения кардиологических заболеваний. Хирургическая коррекция пороков сердца. Трансплантация сердца. Интервенционные методы лечения (имплантация антиаритмических устройств, радиочастотная абляция, криоабляция).</p> |
| Раздел 8 | <p>Профилактика кардиологических заболеваний. Диспансеризация и реабилитация.</p> | 8.1 | <p>Профилактика кардиологических заболеваний. Первичная профилактика. Генетическое консультирование. Формирование здорового образа жизни. Оценка «качества жизни». Закаливание и физкультура. Своевременное выявление и лечение острых инфекционных заболеваний. Вторичная профилактика. Этапный принцип профилактики. Противорецидивное лечение. Диспансеризация детей с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Совместная работа детского кардиолога, участкового врача и других специалистов.</p> |