**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «ЦМИ»

А.Х. Тамбиев



**«13»\_декабря\_2020 г.**

**Рабочая программа**

**цикла профессиональной переподготовки и повышения квалификации**

**«Детская кардиология»**

Учкекен 2016 г.

**учебный план**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№  п/п | Вид учебной работы | Всего часов |
| 1 | Общая трудоемкость цикла | 540 |
| 2 | Аудиторные занятия, в том числе: |  |
| 2.1 | Лекции | 191 |
| 2.2 | Практические занятия | 126 |
| 2.3 | Семинары | 142 |
| 3. | Самостоятельная работа | 60 |
| 4. | Вид итогового контроля (зачет, экзамен) | 21 |

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

Образовательная программа составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности «Детская кардиология», на основании типового учебного плана и образовательнопрофессиональной программы подготовки по специальности «Детская кардиология», разработанных Всероссийским учебно-научно-методическим центром по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию Минздрава России

Образовательная программа обсуждена на заседании кафедры Педиатрии им. проф. И.М. Воронцова ФП и ДПО заведующий кафедрой профессор, д.м.н. Г.А. Новик.

Образовательная программа одобрена цикловой методической комиссией

* **Цели и задачи изучения дисциплины**

**Целью профессиональной переподготовки** является овладение знаниями, умениями и навыками, необходимыми для самостоятельной работы кардиолога.

Общеизвестно широкое распространение сердечно-сосудистой патологии и обусловленные этими заболеваниями высокие показатели заболеваемости, смертности населения. Это положение подчеркивает особое значение и важность организации подготовки высококвалифицированных врачей-кардиологов и других специалистов, оказывающих помощь больным, страдающим сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Массовая профилактика сердечно-сосудистых заболеваний, предупреждение их прогрессирования, возникновения осложнений, сохранение трудоспособности и продление жизни больных (вторичная профилактика) являются важнейшей задачей современного здравоохранения. Особое внимание в этом плане следует уделить детскому возрасту.

* **Краткая характеристика дисциплины, ее место в учебном процессе**

При первичной подготовке детского кардиолога изучаются курсы и разделы, включающие теоретические основы и современные данные нормальной и патологической физиологии сердечно-сосудистой системы, курсы и разделы, посвященные электрокардиографии и другим методам исследования, а также курсы и разделы, раскрывающие особенности этиологии, патогенеза, клиники, диагностики и лечения различных заболеваний сердечнососудистой системы в детском возрасте.

* **Связь с предшествующими дисциплинами**

Для успешного усвоения курса необходимы базовые знания по анатомии и физиологии сердечно-сосудистой системы, ее особенностях в детском возрасте, а также, по пропедевтике детского возраста.

* **Связь с последующими дисциплинами**

После прохождения первичной специализации по детской кардиологии возможна подготовка по функциональной, ультразвуковой диагностике сердечно-сосудистой патологии.

* **Требования к уровню освоения дисциплины**

В результате первичной специализации по детской кардиологии

* врач должен иметь современные представления об этиологии, патогенезе, диагностике и лечении сердечно-сосудистых болезней,

- врач должен уметь оказать диагностическую и лечебную помощь больным данного профиля,

* врач должен приобрести навыки: объективного обследования больного,

расшифровки данных ЭКГ, биохимических, иммунологических, рентгенологических, методов исследования; назначения адекватной терапии больным кардиологического профиля.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

сертификационного цикла усовершенствования

«Детская кардиология»

Цель: изучить основы детской кардиологии, овладеть методикой обследования кардиологических больных, изучить клинику, овладеть методами лечения кардиологических заболеваний у детей.

Категория слушателей: врачи- детские кардиологи.

Срок обучения: 144 часа, 1 месяц.

Форма обучения: очно-заочная, с применением дистанционных технологий.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование разделов и дисциплин | Всего  часов | В том числе | | Форма контроля |
| Лекции | Практические занятия / семинары |
| 1. | Организация кардиологической службы | 4 | 2 | 2 | зачет |
| 2. | Методы диагностики кардиологической патологии детского возраста | 4 | - | 4 | Тестовый контроль |
| 3. | Функциональная диагностика сердечно-сосудистой системы | 22 | 7 | 15 | Тестовый контроль |
| 4. | Медицинская генетика, иммунология и реактивность | 5 | 3 | 2 | Тестовый контроль |
| 5. | Болезни органов кровообращения | 59 | 18 | 41 | Тестовый контроль |
| 6. | Ревматические заболевания, диффузные болезни соединительной ткани | 13 | 5 | 8 | Тестовый контроль |
| 7. | Неотложные состояния. Интенсивная терапия и реанимация | 4 | 2 | 2 | Тестовый контроль |
| 8. | Профилактика, диспансеризация, реабилитация | 4 | 2 | 2 | Тестовый контроль |
| 9. | Общие принципы лечения. Клиническая фармакология | 5 | 3 | 2 | Тестовый контроль |
|  | Дополнительные программы | 18 | 18 | - | — |
|  | Итоговая аттестация. | 6 | - | 6 | Экзамен |
|  | Итого: | 144 | 60 | 84 |  |

**Учебно - тематический план**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код | Наименования разделов | Л | П/З | С | К | Всего |
| **1.** | **Теоретические основы кардиологии** | **12** | **4** |  | **1** | **17** |
| 1.1 | Структура и функции сердца | 2 |  |  |  | 2 |
| 1.2 | Структура и функции сосудов | 2 |  |  |  | 2 |
| 1.3 | Особенности сердечнососудистой системы у детей | 3 | 2 |  |  | 5 |
| 1.4 | Основные механизмы развития патологии сердечно-сосудистой системы | 5 | 2 |  |  | 7 |
| **2.** | **Методы обследования больных сердечнососудистыми заболеваниями** | **9** | **12** | **12** | **2** | **35** |
| 2.1 | Общее врачебное обследование |  | 3 |  |  | 12 |
| 2.2 | Клиническая оценка лабораторных методов обследования |  |  | 6 |  | 6 |
| 2.3 | Клиническая оценка рентгенологических методов обследования | 3 | 3 | 6 |  | 12 |
| 2.4 | Радионуклидные | 6 | 6 |  |  | 12 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | методы обследования |  |  |  |  |  |
| **3.** | **Клиническая**  **электрокардиография** | **22** | **6** | **44** | **2** | **74** |
| 3.1 | Теоретические основы ЭКГ | 3 |  |  |  | 3 |
| 3.2 | Анализ ЭКГ |  |  | 3 |  | 3 |
| 3.3 | Характеристика нормальной ЭКГ |  |  | 3 |  | 3 |
| 3.4 | Особенности ЭКГ у детей | 1 | 1 | 3 |  | 5 |
| 3.5 | ЭКГ при гипертрофиях отделов сердца | 3 | 1 | 3 |  | 7 |
| 3.6 | ЭКГ при нарушениях ритма | 3 | 1 | 10 |  | 14 |
| 3.7 | ЭКГ при нарушениях проводимости | 3 | 1 | 10 |  | 14 |
| 3.8 | ЭКГ при синдромах  предвозбуждения  желудочков | 3 | 1 | 6 |  | 10 |
| 3.9 | ЭКГ при поражениях миокарда и перикарда | 3 | 1 | 3 |  | 7 |
| 3.9 | ЭКГ при соматической патологии у детей | 3 |  | 3 |  | 6 |
| **4.** | **Болезни миокарда** | **10** | **20** | **18** | **1** | **49** |
| 4.1 | Миокардиты | 3 | 6 | 6 |  | 15 |
| 4.2 | Миокардиодистрофии | 3 | 6 | 6 |  | 15 |
| 4.3 | Кардиомиопатии | 3 | 6 | 6 |  | 15 |
| 4.4 | Опухоли сердца | 1 | 2 |  |  | 3 |
| **5.** | **Болезни перикарда** | **6** | **3** | **3** |  | **12** |
| **6.** | **Болезни эндокарда** | **6** | **3** | **3** |  | **12** |
| 6.1 | Инфекционный  эндокардит | 4 | 2 | 3 |  | 9 |
| 6.2 | Другие виды эндокардитов | 2 | 1 |  |  | 3 |
| **7.** | **Пороки сердца** | **45** | **24** | **12** | **2** | **83** |
| 7.1 | Врожденные пороки сердца (общие подходы к диагностике) | 6 |  |  |  | 6 |
| 7.1.1 | ВПС без цианоза | 15 | 6 | 6 |  | 27 |
| 7.1.2. | ВПС с цианозом | 15 | 6 | 6 |  | 27 |
| 7.1.3. | Принципы  современной коррекции ВПС | 3 | 6 |  |  | 9 |
| 7.2. | Приобретенные пороки сердца | 6 | 6 |  |  | 12 |
| **8.** | **Нарушение ритма и проводимости** | **25** | **18** | **24** | **2** | **67** |
| 8.1 | Этиология и патогенез нарушений ритма | 1 | 3 |  |  | 4 |
| 8.2 | Методы диагностики нарушений ритма | 6 | 3 | 6 |  | 15 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.3 | Принципы и методы лечения нарушений ритма у детей | 6 |  | 6 |  | 12 |
| 8.4 | Тахиаритмии | 6 | 6 | 6 |  | 18 |
| 8.5 | Брадиаритмии | 6 | 6 | 6 |  | 18 |
| **9.** | **Недостаточность**  **кровообращения** | **10** | **10** | **12** | **2** | **34** |
| 9.1. | Сердечная недостаточность в  детском возрасте | 6 | 4 | 6 |  | 16 |
| 9.2. | Терапия сердечной недостаточности | 4 | 6 | 6 |  | 16 |
| **10.** | **Артериальные гипертензии и**  **гипотензии** | **18** | **5** | **10** | **2** | **35** |
| 10.1 | Артериальная гипертензия в детском  возрасте | 6 |  | 2 |  | 8 |
| 10.2 | Терапия артериальной гипертензии | 6 | 2 | 4 |  | 12 |
| 10.3 | Артериальные  гипотензии.  Синкопальные  состояния. | 6 | 3 | 4 |  | 13 |
| **11.** | **Атеросклероз** | **6** | **5** | **3** |  | **14** |
| 11.1 | Современные представления о механизмах развития  атеросклероза | 3 | 3 |  |  | 6 |
| 11.2 | Факторы риска развития атеросклероза и его профилактика в детском возрасте. | 3 | 2 | 3 |  | 8 |
| **12.** | **Ишемическая болезнь**  **сердца** | **2** | **2** |  |  | **4** |
| **13.** | **Инфаркт миокарда** | **6** | **2** | **3** |  | **11** |
| 13.1 | Этиология и патогенез инфаркта миокарда. | 2 |  |  |  | 2 |
| 13.2 | Клиника и диагностика инфаркта миокарда | 2 |  |  |  | 2 |
| 13.3 | Факторы риска инфаркта миокарда в детском возрасте и его профилактика | 3 | 2 | 3 |  | 8 |
| **14.** | **Неотложная**  **кардиология** | **14** | **12** |  | **1** | **27** |
| 14.1 | Общие вопросы организации медицинской помощи при неотложных  состояниях | 2 |  |  |  | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14.2 | Терапия основных неотложных состояний в детской кардиологии | 12 | 12 |  |  | 24 |
|  | **Дополнительная**  **спецподготовка** |  |  | **60** |  | **60** |
|  | **Заключительный**  **экзамен** |  |  |  | **6** | **6** |
|  | **ИТОГО** | **191** | **126** | **202** | **21** | **540** |

**Теоретический курс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Раздел, тема учебной дисциплины, содержание темы (тематический план) | Номер  лекции | Количество часов | |
| лекции | СРС |
| семестр |  |  |  |
| **Раздел 1. Теоретические основы кардиологии** |  | **12** |  |
| Тема 1.1. Структура и функции сердца   * Анатомия сердца * Особенности работы сердца | 1 | 2 |  |
| Тема 1.2. Структура и функции сосудов  1.2.1 Анатомия сосудов  1.2.2. Физические основы кровообращения | 2 | 2 |  |
| Тема 1.3. Особенности сердечно-сосудистой системы у детей   * Внутриутробное кровообращение * Особенности гемодинамики в разные возрастные периоды | 3 | 3 |  |
| Тема 1.4. Основные механизмы развития патологии сердечно-сосудистой системы   * Регуляция ударного объема сердца * Факторы, определяющие минутный объем * Энергетический обмен сердца и его нарушения * Регуляция сосудистого тонуса | 4 | 5 |  |
| **Раздел 2.**  **Методы обследования больных сердечнососудистыми заболеваниями** |  | **9** |  |
| Тема 2.3.  Клиническая оценка рентгенологических методов обследования  2.3.1 Показания и требования к рентгенологическому обследованию детей   * Оценка рентгенограммы грудной клетки * Рентгенологическое изображение сердца при различных пороках | 5 | 3 |  |
| Тема 2.4.  Радионуклидные методы обследования | 6 | 6 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * Компьютерная томография, особенности метода * Показания к проведению КТ у кардиологических больных. Трактовка результатов * Магнитно-резонансная томография, особенности метода * Показания к проведению МРТ у кардиологических больных. Трактовка результатов. * Сцинциграфия. Показания. Оценка. |  |  |  |
| **Раздел 3. Клиническая электрокардиография.** |  | **22** |  |
| Тема 3.1. Теоретические основы ЭКГ   * Проводящая система сердца * Электрический потенциал сердца * Дипольная теория распространения возбуждения. * Номенклатура зубцов и интервалов. | 7 | 3 |  |
| Тема 3.4. Особенности ЭКГ у детей   * ЭКГ в периоде новорожденности * ЭКГ на первом году жизни * ЭКГ в дошкольном и школьном возрасте. | 8 | 1 |  |
| Тема 3.5. ЭКГ при гипертрофиях отделов сердца   * ЭКГ при гипертрофии правого желудочка * ЭКГ при гипертрофии левого желудочка * ЭКГ при перегрузке предсердий | 9 | 3 |  |
| Тема 3.6.ЭКГ при нарушениях ритма   * Дополнительные методы обследования детей с   НРС: холтеровское мониторирование, ЭКГ- пробы, ЭФИ   * Показания к проведению углубленного обследования ребенка с НРС * Экстрасистолия и парасистолия * Фибрилляция предсердий и желудочков * Узловые тахикардии | 10 | 3 |  |
| Тема 3.7. ЭКГ при нарушениях проводимости   * Классификация и клиническое значение блокад сердца * Синоаурикулярная и предсердная блокады * Атриовентрикулярные блокады * Внутрижелудочковые блокады | 11 | 3 |  |
| Тема 3.8. ЭКГ при синдромах предвозбуждения желудочков  3.8.1. Понятие о синдроме WPW и его варианты  3.8.1. Особенности ЭКГ при различных вариантах синдрома WPW | 12 | 3 |  |
| Тема 3.9. ЭКГ при поражениях миокарда и перикарда   * Отражения на ЭКГ нарушений метаболизма сердечной мышцы * ЭКГ - контроль терапии сердечными гликозидами | 13 | 3 |  |
| Тема 3.10. ЭКГ при соматической патологии   * ЭКГ - диагностика электролитных нарушений * Влияние вегетативной нервной системы на ЭКГ | 14 | 3 |  |
| **Раздел 4. Болезни миокарда** |  | **10** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема 4.1. Миокардиты  4.1.1.Этиология, патогенез.   * Классификация. Диагностика. * Терапия различных форм миокардитов | 15 | 3 |  |
| Тема 4.2. Миокардиодистрофия   * Обменные процессы в миокарде. Энергетика миокарда. * Классификация миокардиодистрофий. * Терапевтические подходы и профилактика. | 16 | 3 |  |
| Тема 4.3. Кардиомиопатии   * Терминология. Классификация. * Первичные кардиомиопатии. Классификация. * Вторичные кардиомиопатии. * Терапия КМП в настоящее время и перспективы. | 17 | 3 |  |
| Тема 4.4. Опухоли сердца.   * Классификация опухолей. * Трудности диагностики. * Терапия и хирургия опухолей | 18 | 1 |  |
| **Раздел 5 Болезни перикарда** |  | **6** |  |
| Тема 5.1. Воспалительные поражения перикарда   * Анатомия и физиология перикарда * Этиология и патогенез перикардитов * Клиническая и инструментальная диагностика перикардитов * Терапия и хирургия перикардитов | 19 | 4 |  |
| Тема 5.2. Аномалии развития и опухоли перикарда   * Классификация и происхождение аномалий развития перикарда. * Классификация опухолей * Диагностика. * Терапия и хирургия при данных состояниях | 20 | 2 |  |
| **Раздел 6. Эндокардиты** |  | **6** |  |
| Тема 6.1. Инфекционный эндокардит   * Этиология и патогенез ИЭ * Клиническая и инструментальная диагностика * Терапия различных вариантов течения ИЭ. Показания к оперативному лечению. | 21 | 4 |  |
| Тема 6.2. Другие виды эндокардитов   * Эндокардит при ревматизме * Эндокардит при СКВ * Эндокардит при васкулитах | 22 | 2 |  |
| **Раздел 7. Пороки сердца** |  | **45** |  |
| Тема 7.1.Врожденные пороки сердца   * Распространенность ВПС * Современные классификации * Этиология. Генетические аспекты * Общие диагностические подходы | 23 | 6 |  |
| Тема 7.2. ВПС без цианоза  7.2.1.Дефект межжелудочковой перегородки: | 24 | 3 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * частота, * особенности гемодинамики, * клинические варианты, * инструментальная диагностика, * показания к оперативному лечению, * варианты пособий |  |  |  |
| 7.2.2.Дефект межпредсердной перегородки:   * частота, * особенности гемодинамики, * клинические варианты, * инструментальная диагностика, * показания к оперативному лечению, варианты пособий | 25 | 3 |  |
| 7.2.3.Открытый артериальный проток:   * частота, * особенности гемодинамики, * клинические варианты, * инструментальная диагностика, * показания к оперативному лечению, * варианты пособий | 26 | 3 |  |
| 7.2.4. Коарктация аорты;   * частота, * особенности гемодинамики, * клинические варианты, * инструментальная диагностика, * показания к оперативному лечению, * варианты пособий | 27 | 3 |  |
| 7.2.5. Атрио-вентрикулярная коммуникация:   * частота, * особенности гемодинамики, * клинические варианты, * инструментальная диагностика, * показания к оперативному лечению, * варианты пособий | 28 | 3 |  |
| Тема 7.3. ВПС с цианозом  7.3.1. Тетрада Фалло:   * частота, * особенности гемодинамики, * клинические варианты, * инструментальная диагностика, * показания к оперативному лечению, * варианты пособий | 29 | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.3.2. Общий артериальный ствол:   * частота, * особенности гемодинамики, * клинические варианты, * инструментальная диагностика, * показания к оперативному лечению,   - варианты пособий | 30 | 3 |  |
| 7.3.3.Транспозиция магистральных сосудов:   * частота, * особенности гемодинамики, * клинические варианты, * инструментальная диагностика, * показания к оперативному лечению, * варианты пособий | 31 | 3 |  |
| 7.3.4. Другие варианты ВПС: Аномалия Эбштейна, аномалия трехстворчатого клапана, аномалии  расположения | 32 | 5 |  |
| Тема 7.4. Принципы современной коррекции ВПС | 33 | 3 |  |
| Тема 7.5. Приобретенные пороки сердца.  7.5.1. Пороки митрального клапана:   * недостаточность митрального клапана, * стеноз митрального клапана, * комбинированный порок. | 34 | 3 |  |
| 7.5.2. Пороки аортального клапана:   * аортальная недостаточность, * аортальный стеноз | 35 | 3 |  |
| **Раздел 8. Нарушение ритма и проводимости** |  | **25** |  |
| Тема 8.1.Этиология и патогенез нарушений ритма: | 36 | 1 |  |
| Тема 8.2. Методы диагностики нарушений ритма   * Классификация НРС, * Нагрузочные ЭКГ-пробы, * Лекарственные ЭКГ-пробы, * Суточное ЭКГ-мониторирование, * ЭФИ, показания, методика. | 37 | 6 |  |
| Тема 8.3. Принципы и методы лечения нарушений ритма у детей   * Классификация антиаритмических средств * Показания для применения антиаритмической терапии у детей, * Средства метаболической терапии | 38 | 6 |  |
| Тема 8.4. Тахиаритмии   * Классификация и происхождение тахиаритмий, * Синдром WPW и приступы пароксизмальной тахикардии, * Непароксизмальная тахикардия | 39 | 6 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема 8.5. Брадиаритмии   * Классификация брадиаритмий, * Диагностика СССУ и его варианты, * Терапия СССУ на ранних этапах.. Показания для постановки водителя ритма. | 40 | 6 |  |
| **Раздел 9. Недостаточность кровообращения** |  | **10** |  |
| Тема 9.1. Сердечная недостаточность в детском возрасте   * Этиология и патогенез сердечной недостаточности * Классификационные подходы * Острая и хроническая сердечная недостаточность * клиническая диагностика разных типов сердечной недостаточности * Инструментальная диагностика | 41 | 6 |  |
| Тема 9.2. Терапия сердечной недостаточности   * Инотропная терапия. Сердечные гликозиды. * клинический и ЭКГ-контроль при терапии сердечными гликозидами * Ингибиторы АПФ. Правила назначения. Контроль. * Мочегонные. * Бета-адреноблокаторы.   9.2.5. Средства метаболической терапии | 42 | 4 |  |
| **Раздел 10. Артериальные гипертензии и гипотензии** |  | **18** |  |
| Тема 10.1. Артериальная гипертензия в детском возрасте. 10.1.1.Оценка артериального давления у детей. Нормы.   * Этиология и патогенез гипертонических состояний в детском возрасте * Клиника, диагностика, варианты течения ГБ. Юношеская гипертензия. * Вторичные гипертензии | 43 | 6 |  |
| Тема 10.2. Терапия артериальной гипертензии   * Немедикаментозные методы терапии. * Показания к медикаментозной терапии АГ у детей и подростков * Ингибиторы АПФ. * Бета-адреноблокаторы. * Ингибиторы медленных кальциевых каналов * Новые средства терапии АГ | 44 | 6 |  |
| Тема 10.3. Артериальные гипотензии в детском возрасте.   * Физиологическая и патологическая гипотензии * Синкопальные состояния. Диф. диагноз. * Терапия гипотонических состояний. Показания. Немедикаментозные и медикаментозные методы. | 45 | 6 |  |
| **Раздел 11. Атеросклероз.** |  | **6** |  |
| Тема 11.1. Современные представления о механизмах развития атеросклероза.   * История вопроса. * Роль дисфункции эндотелия * Роль артериальной гипертензии * Метаболический синдром | 46 | 3 |  |
| Тема 11.2. Факторы риска развития атеросклероза и его | 47 | 3 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| профилактика в детском возрасте.   * Факторы риска. Наследственность. Ожирение. Гипертензия. * Профилактика атеросклероза в детском возрасте. |  |  |  |
| **Раздел 12. Ишемическая болезнь сердца**   * Особенности коронарного кровообращения у детей разного возраста. * Причины ишемической болезни в детском возрасте. * Диагностика и терапия ишемической болезни | 48 | **2** |  |
| **Раздел 13. Инфаркт миокарда.** |  | **6** |  |
| Тема 13.1. Этиология и патогенез инфаркта миокарда 13.1.1. Частота возникновения инфаркта миокарда в разных странах (статистика)  13.1.2 Факторы риска инфаркта миокарда у взрослых  13.1.3. Патогенез | 49 | 2 |  |
| Тема 13.2. Клиника и диагностика инфаркта миокарда   * Клиника при крупноочаговых и мелкоочаговых инфарктах миокарда. * Физикальная диагностика инфарктов миокарда * Инструментальная диагностика:   ЭКГ, рентгенография, сцинциграфия. | 50 | 2 |  |
| Тема 13.3. Факторы риска инфаркта миокарда в детском возрасте   * Врожденные аномалии коронарных артерий, * Болезнь Кавасаки, * Другие коронариты. | 51 | 3 |  |
| **Раздел 14. Неотложная кардиология** |  | **14** |  |
| Тема 14.1.Общие вопросы организации медицинской помощи при неотложных состояниях | 52 | 2 |  |
| Тема 14.2. Терапия основных неотложных состояний в детской кардиологии   * Гипертонический криз * Сосудистые обмороки * Острая левожелудочковая недостаточность. Отек легкого * Острая правожелудочковая недостаточность.   14.2.4. Тампонада сердца | 53 | 6 |  |
| Тема 14.3. Терапия основных неотложных состояний в детской кардиологии (продолжение)   * Приступ пароксизмальной тахикардии, * Фибрилляция желудочков, * Приступ Морганьи - Адамса - Стокса. * Синдром внезапной смерти | 54 | 6 |  |
| ИТОГО | 54 | 191 |  |

**Семинарские занятия**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование темы занятия | № раздела, | Формы | Объем |
| занят |  | тема | контроля | часов |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ия |  | дисциплины |  |  |
| 1. | Клиническая оценка лабораторных методов обследования | Раздел 2, тема 2.2 | Доклад | 6 |
| 2. | Клиническая оценка рентгенологических методов обследования | Раздел 2, тема 2.3 | Доклад | 6 |
| 3. | Анализ ЭКГ, характеристика нормальной ЭКГ | Раздел 3, Темы3.2 -3.3. | Доклад | 6 |
| 4. | Особенности ЭКГ у детей | Раздел 3 Тема 3.4. | Доклад | 3 |
| 5-6. | ЭКГ при нарушениях ритма | Раздел 3  Тема 3.6. | Доклад | 10 |
| 7-8. | ЭКГ при нарушениях  проводимости | Раздел 3, тема 3.7 | Доклад | 10 |
| 9. | ЭКГ при синдромах предвозбуждения желудочков | Раздел 3 Тема 3.8 | Доклад | 6 |
| 10. | ЭКГ при поражениях миокарда и перикарда | Раздел 3 Тема 3.9 | Доклад | 3 |
| 11. | ЭКГ при соматической патологии | Раздел 3 Тема 3.10 | Доклад | 3 |
| 12. | Миокардиты | Раздел 4 Тема 4.1. | Доклад | 6 |
| 13. | Миокардиодистрофии | Раздел 4. Тема 4.2. | Доклад | 6 |
| 14. | Кардиомиопатии | Раздел 4 Тема 4.3. | Доклад | 6 |
| 15. | Болезни перикарда | Раздел 5 | Доклад | 3 |
| 16. | Инфекционный эндокардит | Раздел 6 Тема 6.1. | Доклад | 3 |
| 17. | Врожденные пороки сердца без цианоза | Раздел 7 Тема 7.1.1. | Доклад | 6 |
| 18. | Врожденные пороки сердца с цианозом | Раздел 7 Тема 7.1.2. | Доклад | 6 |
| 19. | Методы диагностики нарушений ритма сердца | Раздел 8. Тема 8.2. | Доклад | 6 |
| 20. | Методы лечения нарушений  ритма сердца | Раздел 8 Тема 8.3. | Доклад | 6 |
| 21. | Тахиаритмии | Раздел 8. Тема 8.4. | Доклад | 6 |
| 22. | Брадиаритмии | Раздел 8 Тема 8.5. | Доклад | 6 |
| 23. | Диагностика сердечной недостаточности | Раздел 9 Тема 9.1. | Доклад | 6 |
| 24. | Терапия сердечной недостаточности | Раздел 9. Тема 9.2. | Доклад | 6 |
| 25. | Артериальная гипертензия, диагностика и терапия | Раздел 10. Темы 10.1 и 10.2. | Доклад | 6 |
| 26 | Синкопальные состояния | Раздел 10. Тема 10.3. | Доклад | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 27 | Факторы риска развития атеросклероза и его профилактика в детском возрасте. | Раздел 11. Тема 11.2. | Доклад | 3 |
| 28. | Факторы риска инфаркта миокарда и его профилактика в детском возрасте. | Раздел 13. Тема 13.3.. | Доклад | 3 |
|  | ИТОГО |  |  | 142 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ раздела, тем  дисциплины | Виды самостоятельной работы слушателей (СРС) | Формы контроля СРС | Объем  часов |
| Внеаудиторная СРС | | | |
| Раздел 1, темы 1.1. -1.4. | Проработка учебного материала по конспектам, учебной и научной литературы. Подготовка к зачету и тестированию. Написание рефератов | Защита  рефератов | 6 |
| Раздел 2, темы 2.3 - 2.4 | Проработка учебного материала по конспектам, учебной и научной литературы. Подготовка к зачету и тестированию. Написание рефератов | Защита  рефератов | 6 |
| Раздел 3, темы 3.1.-3.9 | Работа с электрокардиограммами | Расшифровка  ЭКГ | 6 |
| Раздел 4, темы 4.1-4.4 | Курация больных | Обсуждение  больных | 6 |
| Раздел 5, | Курация больных | Обсуждение  больных | 6 |
| Раздел 6, темы 6.1-6.2 | Курация больных | Обсуждение  больных | 6 |
| Раздел 7, тема 7.1.1 - 7.1.3. | Курация больных | Обсуждение  больных | 6 |
| Раздел 9, темы 9,1-9.5 | Проработка учебного материала по конспектам, учебной и научной литературы. Подготовка к зачету и тестированию. Написание рефератов | Защита  рефератов | 6 |
| Раздел 10, темы 10,1-3 | Курация больных | Обсуждение  больных | 6 |
| Раздел 14, темы 14.2 | Проработка учебного материала по конспектам, учебной и научной литературы. Подготовка к зачету и тестированию. | Решение задач  по неотложным  состояниям | 6 |
|  | Итого |  | 60 |

**ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  занят  ия | Наименование занятия | №№ раздела, тема  дисциплины | Формы контроля (опрос ежедневно) | Объем в  часах |
| 1. | Особенности сердечно  сосудистой системы у детей | Раздел 1, тема 1.3. | Устный, | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. | Основные механизмы развития патологии сердечно-сосудистой системы | Раздел 1 тема 1.4 | Устный, | 2 |
| 3. | Физикальное обследование  больного с сердечно-сосудистой патологией (осмотр, пальпация, перкуссия) | Раздел 2, тема 2.1 | практические  навыки | 4 |
| 4. | Физикальное обследование  больного с сердечно-сосудистой патологией (аускультация) | Раздел 2, тема 2.1 | практические  навыки | 2 |
| 5. | Физикальное обследование  больного с сердечно-сосудистой патологией (аускультация) | Раздел 2, тема 2.1 | практические  навыки | 2 |
| 6. | Физикальное обследование  больного с сердечно-сосудистой патологией (младший возраст) | Раздел 2, тема 2.1 | практические  навыки | 3 |
| 7. | Клиническая оценка рентгенологических методов обследования | Раздел 2, тема 2.3 | Устный | 3 |
| 8. | Радионуклидные методы  обследования | Раздел 2, тема 2.4 | Устный | 6 |
| 9. | Анализ ЭКГ у детей в норме и при патологии | Раздел 3, темы 3.4 - 3.8 | Устный,  практические  навыки | 6 |
| 10. | Миокардиты в детском возрасте. | Раздел 4, тема 4.1 | Письменный,  практические  навыки | 4 |
| 11. | Миокардиодистрофии | Раздел 4, тема 4.2 | Письменный,  практические  навыки | 4 |
| 12. | Кардиомиопатии | Раздел 4, тема 4.3. | Письменный,  практические  навыки | 4 |
| 13. | Опухоли сердца | Раздел 4, тема 4.4. | Письменный,  практические  навыки | 2 |
| 14. | Болезни перикарда | Раздел 5 | Письменный  практические  навыки | 2 |
| 15. | Болезни эндокарда | Раздел 6, тема 6.1 -6.2 | Письменный,  практические  навыки | 2 |
| 16. | ВПС без цианоза | Раздел 7, тема 7.1.1. | Письменный,  практические  навыки | 6 |
| 17. | ВПС с цианозом | Раздел 7, тема 7.1.2. | Письменный,  практические  навыки | 6 |
| 18. | Хирургическая коррекция ВПС | Раздел7, | Устный, | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | тема 7.1.3. | практические  навыки |  |
| 19. | Приобретенные пороки сердца | Раздел 7, тема 7.2 | Письменный,  практические  навыки | 6 |
| 20. | Методы диагностики нарушений ритма | Раздел8,  Тема8.2 | письменный | 6 |
| 21. | Тахиаритмии, диагностика, терапия | Раздел8, тема 8.4. | Устный,  практические  навыки | 6 |
| 22. | Брадиаритмии, диагностика, терапия | Раздел8, тема 8.5 | Устный,  практические  навыки | 6 |
| 23. | Сердечная недостаточность в детском возрасте | Раздел9,  Тема9.1 | Письменный,  практические  навыки | 6 |
| 24. | Терапия сердечной недостаточности | Раздел 9, тема 9.2 | Письменный, | 6 |
| 25. | Артериальная гипертензия, диагностика | Раздел 10  Тема 10.1. | Письменный,  практические  навыки | 3 |
| 26. | Терапия артериальной гипертензии | Раздел 10  Тема 10.2 | Устный, | 4 |
| 27. | Артериальные гипотензии, синкопальные состояния | Раздел 10  Тема 10.3 | устный | 3 |
| 28. | Диагностика атеросклероза | Раздел 11  Тема 11.1 | устный | 4 |
| 29. | Профилактика атеросклероза в детском возрасте | Раздел 11  Тема 11.2 | устный | 6 |
| 30. | Ишемическая болезнь сердца | Раздел 12 | устный | 2 |
| 31. | Инфаркт миокарда в детском возрасте | Раздел 13  Темы 13.1.13.3. | устный | 3 |
| 31 | Терапия неотложных состояний в кардиологии | Раздел 14.  Тема 14.2 | письменный | 6 |
| 32 | Терапия неотложных состояний в кардиологии | Раздел 14.  Тема 14.3 | письменный | 6 |
| Итого | |  |  | 126 |

**Перечень рекомендуемой литературы**

. Алмазов В.А.,Салимьянова А.Г., Шляхто Е.В., Клаусе Г. Аускультация сердца. С-

Петербург.Издательство СПбГМУ, 1996

* Арабидзе Г.Г., Белоусов Ю.Б., Карпов Ю.А. Артериальная гипертония. М:1999.
* Ардашев В.Н., Ардашев А.В., Стеклов В.И. Лечение нарушений сердечного ритма.

М : Медпрактика, 2005.

* Аронов Д.М., Лупанов В.П. Функциональные пробы в кардиологии. 2-е издание.М :

Медпресс-Информ, 2003.

* Банкл Г. Врожденные пороки сердца и крупных сосудов. - М.:Медицина, 1980.
* Беленков Ю.Н., Чазова И.Е. Первичная легочная гипертензия. М : Нолидж, 1999.
* Воробьев А.С. «Электрокардиография: пособие для самостоятельного изучения» Спецлит. 2011, 455с.
* Воробьев А.С.Алгоритм экспресс-анализа электрокардио-граммы у детей и взрослых Учебно-методическое пособие. Издание СПбГПМА, 2004. - 24 с.
* Беляева Л.М.Детская кардиология и ревматология Издательство: М.: МИА Год: 2011 584 с.
* Берман Р.Э, Клигман Р.М., Дженсон Х.Б. Педиатрия по Нэльсону. 17 издание. Перевод с английского под редакцией академика РАМН, проф. А.А. Баранова. М., Рид Элсивер, 2009. с. 786
* Бокерия Л.А., Ревишвили А.Ш., Ардашев А.В. и др. Желудочковые аритмии. М : Медпрактика, 2002
* Болезни сердца и сосудов. Руководство для врачей в 4 томах.Под ред. Е.И.Чазова - М.: Медицина, 1992.
* Бунин Ю.А. Лечение тахиаритмий сердца. М : Бортес, 2003
* В.Г.Любомудров и соавт. «Врожденные пороки сердца» СПб ГПМА 2004
* В.И.Ларионова, Воронцов И.М. Клинико-генетические алгоритмы для распознавания у детей риска хронических заболеваний сердечно-сосудистой системы взрослого периода жизни. Учебное пособие. СПбГПМА 2005 г.
* Валгма К.А. Инфекционный миокардит.-Таллинн,1990
* Васичкина Е.С., Кручина Т.К., Егоров Д.Ф. «Желудочковые тахикардии у детей» СПб, 2011. с 59.
* Васичкина Е.С., Кручина Т.К.,Егоров Д.Ф. «Желудочковые тахикардии у детей»
* Воробьев А.С. «Электрокардия: пособие для самостоятельного изучения».Спецлит, 2011, 455 стр. СПб 2011.
* Воробьев А.С. Электрокардиография: Новейший справочник. - М.: изд-во Эксмо; СПб Сова, 2003. - 560 с.
* Врожденные пороки сердца у новорожденных и детей грудного возраста / Под ред. Т.Н. Дорониной, Н.С. Черкасова. // монография. - Астрахань: АГМА, 2011. - 222
* Гиляревский С.Р. Диагностика и лечение заболеваний перикарда М: 2000.
* Гордон И.Б., Гордон А.И. Церебральные и периферические вегетативные расстройства в клинической кардиологии. - М.: Медицина, 1994.
* Григоров С.С., Вотчал Ф.Б., Костылева О.В. Электрокардиограмма при искусственном водителе ритма сердца. - М.: Медицина, 1990.
* Де Луна А.Б. Руководство по клинической ЭКГ. - М.: Медицина, 1993

а. детей» СПб 2011.с.59

* Детская кардиология / Белозеров Ю.М. - М.: Медпресс-информ, 2004.- 600 с.
* Детская кардиология под ред. Дж. Хоффмана Издательство: Издательский дом «Практика» Год: 2006
* [Джанашия, П.Х., Шевченко Н.М., Олишевко С.В. Неотложная кардиология.](http://www.twirpx.com/file/821064/)

[Руководство для врачейHYPERLINK "http://www.twirpx.com/file/821064/" HYPERLINK "http://www.twirpx.com/file/821064/".](http://www.twirpx.com/file/821064/) - М.: БИНОМ,2010. - 288 с.

* Дземешкевич С.Л., Стивенсон Л.У. Болезни митрального клапана. М:Гэотар- Медицина, 2000.
* Дземешкевич С.Л., Стивенсон Л.У., Алекси-Месхишвили В.В. Болезни аортального клапана. М: Гэотар-Медицина, 2004.
* Диагностика и лечение нарушений ритма и проводимости сердца у детей. Издательство «Человек» СП. 2012.. 431 стр.
* Диагностика, лечение и профилактика артериальной гипертензии у детей и подростков (второй пересмотр) Москва, 2008
* Дощицин В.Л. Практическая электрокардиография. - М.: Медицина, 1987.
* Егоров Д.Ф., И.М.Воронцов, Малкина Е.В. «Методика проведения чрезпищеводного электрофизиологического исследования сердца у детей», Спб, 2004
* Егоров Д.Ф.,Адрианов А.В. Диагностика и лечение брадикардии у детей. СПб 2008.
* Земцовский Э.В. Соединительнотканные дисплазии сердца СПб.: ТОО «Политекст- Норд-Вест» 2000. - 115с.
* Кадурина Т.И. Наследственные коллагенопатии . СПб.: «Невский диалект», 2000. - 271 с
* Кардиология в таблицах и схемах. Под ред. М.Фрида и С.Грайнс.-М : Практика, 1996.
* Кардиология детского возраста. Под ред. А. Д. Царегородцева, Ю. М. Белозёрова, Л. В. Брегель Издатель ГЭОТАР-Медиа Год 2014 К-во страниц 784
* Клиническая диагностика: Рук. для практикующих врачей / А.Г.Чучалин,

Е.В.Бобков - М.: Литерра, 2006 - 312с.

* Клинические рекомендации по детской кардиологии и ревматологии / под ред. М.А. Школьниковой и Е.И. Алексеевой. Москва 2011.
* Клинические рекомендации с сайта союза педиатров России [HYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend"httpHYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend"://HYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend"wwwHYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend".HYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend"pediatrHYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend"-](http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend) [russiaHYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend".HYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend"ruHYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend"/HYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend"newsHYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend"/HYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend"recomend](http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend)
* Клинические рекомендации по диагностике и лечению сердечной недостаточности у детей и подростков
* Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи детям с кардиомиопатиями
* Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи детям с хронической сердечной недостаточностью
* Клинические рекомендации. Остеопороз. Диагностика, профилактика и лечение / под ред. Л.И.Беневоленской, О.М.Лесняк. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 176 с.
* Кручина Т.К., Васичкина Е.С., Егоров Д.Ф. «Суправентрикулярные тахикардии у детей» СПб 2011. с59.
* Кручина Т.К., Васичкина Е.С., Егоров Д.Ф. «Суправентрикулярные тахикардии у
* Летенкова н.М. «Неревматические миокардиты детского возраста» СПб, 2012, с34.
* Летенкова Н.М. «Неревматические миокардиты детского возраста», СПб, 2012,с34
* Макаров Л.М.. ЭКГ в педиатрии. - М.: «Медпрактика-М». 2006. - 542 с..
* Маколкин В.И. Приобретенные пороки сердца - М.: Гэатар-Мед., 2003.
* Маколкин В.И., Аббакумов С.А. Нейроциркуляторные дистонии в терапевтической практике. - М.: Медицина, 1985.
* Маколкин В.И., Овчаренко С.И. Внутренние болезни. - М.: Ме-дицина, 1994.
* Михайлов С.С. Клиническая анатомия сердца. - М.: Медицина, 1987.
* Мужика Ж.,Егоров Д, Барольд С. Новые перспективы в элекгрокардиостимуляции.- С-Петербург, 1995.
* Мурашко В.В., Струтынский А.В. Электрокардиография. - М.: Медпресс-информ, 2004.
* Мутафьян О.А. Врожденные пороки сердца у детей. -СПб.: Невский диалект, 2003.
* 267 с.
* Мутафьян О.А. [HYPERLINK "http://rus.logobook.ru/prod\_show.php?object\_uid=2119264"Кардиомиопатии у детей и подростковHYPERLINK "http://rus.logobook.ru/prod\_show.php?object\_uid=2119264".](http://rus.logobook.ru/prod_show.php?object_uid=2119264) - Спб: БИНОМ , 2007. - 240 с.
* Неотложная помощь в терапии и кардиологии: учебное пособие / ред. Ю. И. Гринштейн. - М. : Гэотар Медиа, 2008. - 213 с.
* Панченко Е.П., Добровольский А.Б. Тромбозы в кардиологии. Механизм развития и возможности терапии.М : 1999.
* Патофизиология заболеваний сердечно-сосудистой системы.Под редакцией Лилли Л. Перевод с англ.М, 2003.
* Петров В.И. и др. Вазоренальная гипертония. - М.: Медицина, 1984.
* Покровский А.В. Заболевание аорты и ее ветвей.-М : Медицина, 1995.
* Покровский А.В. Заболевание аорты и ее ветвей.-М : Медицина, 1995.
* Раскина Т.А. и др. Ситуационные задачи. Кардиология. Ревматология Издательство: Кемеровская государственная медицинская академия Год: 2011
* Руководство по амбулаторно-поликлинической педиатрии / Под ред. А.А.Баранова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 608с.
* Руководство по кардиологии : в 3-х т. / Под ред. Г. И. Сторожаков. - М. : Гэотар Медиа, 2008 - Т. 1. - 2008. - 669 с.
* Руководство по клиническому обследованию больного. Пер. с англ. / Под. ред. А.А.Баранова, И.Н.Денисова, В.Т.Ивашкина, Н.А.Мухина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 648 с.
* Рябыкина Г.В.,Соболев А.В. Мониторирование ЭКГ. М : Медпрактика, 2005.
* Семиотика заболеваний сердечно-сосудистой системы. В кн.: Ревновой М.О., Тарасова О.Ф. «Семиотика детских болезней: руководство для врачей».- СПб: Сотис.-2002.- с. 241-276 с.
* Синдром удлиненного QT. Под редакцией М.А.Школьниковой. М.: Медпрактика, 2001
* Сметнев А.С., Гросу А.А., Шевченко Н.М. Синкопальные состояния в кардиологии.
* Кишинев: Штиинца, 1989.

а. СПб 2011.с.59

* Тактика оказания экстренной помощи в педиатрии : научное издание / Под общ. ред. В. Н. Чернышова. -Ростов -на Дону : Феникс, 2000. - 255 с.
* Тейлор Джорж Дж. Основы кардиологии. Перевод с англ. М : медпресс-информ, 2004.
* [Чазов, Е.И. Неотложная кардиологияHYPERLINK "http://www.twirpx.com/file/866309/" HYPERLINK "http://www.twirpx.com/file/866309/".](http://www.twirpx.com/file/866309/) - М.:Эксмо, 2011. - 223 с.
* Черкасов, Н.С. Особенности патологии сердца у новорожденных и детей раннего возраста / Н.С. Черкасов // Астрахань: изд-во АГМА, 2003. - 269 с.
* Шарыкин А.С.. Врожденные пороки сердца (руководство для педиатров, кардиологов, неонатологов). М.: «Теремок». 2005. - 384 с.
* Шарыкин А.С.. Перинатальная кардиология (руководство для педиатров, акушеров, неонатологов). - М.: «Волшебный фонарь». 2007. -264 с.

**Периодическая печать**

Журналы «Педиатрия» [HYPERLINK "http://www.pediatriajournal.ru/"httpHYPERLINK "http://www.pediatriajournal.ru/"://HYPERLINK "http://www.pediatriajournal.ru/"wwwHYPERLINK "http://www.pediatriajournal.ru/".HYPERLINK "http://www.pediatriajournal.ru/"pediatriajournalHYPERLINK "http://www.pediatriajournal.ru/".HYPERLINK "http://www.pediatriajournal.ru/"ruHYPERLINK "http://www.pediatriajournal.ru/"/](http://www.pediatriajournal.ru/)

«Практика педиатра» [HYPERLINK "http://medi.ru/doc/j01.htm"httpHYPERLINK "http://medi.ru/doc/j01.htm"://HYPERLINK "http://medi.ru/doc/j01.htm"mediHYPERLINK "http://medi.ru/doc/j01.htm".HYPERLINK "http://medi.ru/doc/j01.htm"ru](http://medi.ru/doc/j01.htm)

«Аллергология в педиатрии» [HYPERLINK "http://www.adair.ru/journal"httpHYPERLINK "http://www.adair.ru/journal"://HYPERLINK "http://www.adair.ru/journal"wwwHYPERLINK "http://www.adair.ru/journal".HYPERLINK "http://www.adair.ru/journal"adairHYPERLINK "http://www.adair.ru/journal".HYPERLINK "http://www.adair.ru/journal"ruHYPERLINK "http://www.adair.ru/journal"/HYPERLINK "http://www.adair.ru/journal"journal](http://www.adair.ru/journal) «Вопросы современной педиатрии» [HYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/vsp.html"httpHYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/vsp.html"://HYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/vsp.html"wwwHYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/vsp.html".HYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/vsp.html"pediatrHYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/vsp.html"-HYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/vsp.html"russiaHYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/vsp.html".HYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/vsp.html"ru](http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/vsp.html) «Российский вестник перинаталогии и педиатрии» [HYPERLINK "http://www.pedklin.ru/Magazin/Pediatry\_rus.html"httpHYPERLINK "http://www.pedklin.ru/Magazin/Pediatry\_rus.html"://HYPERLINK "http://www.pedklin.ru/Magazin/Pediatry\_rus.html"wwwHYPERLINK "http://www.pedklin.ru/Magazin/Pediatry\_rus.html".HYPERLINK "http://www.pedklin.ru/Magazin/Pediatry\_rus.html"pedklinHYPERLINK "http://www.pedklin.ru/Magazin/Pediatry\_rus.html".HYPERLINK "http://www.pedklin.ru/Magazin/Pediatry\_rus.html"ru](http://www.pedklin.ru/Magazin/Pediatry_rus.html) «Фармакология в педиатрии» [HYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/pf2008\_5\_5.html"httpHYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/pf2008\_5\_5.html"://HYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/pf2008\_5\_5.html"wwwHYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/pf2008\_5\_5.html".HYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/pf2008\_5\_5.html"pediatrHYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/pf2008\_5\_5.html"-HYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/pf2008\_5\_5.html"russiaHYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/pf2008\_5\_5.html".HYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/pf2008\_5\_5.html"ruHYPERLINK "http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/pf2008\_5\_5.html"/](http://www.pediatr-russia.ru/pediatr/magazines/pf2008_5_5.html)

**Директивные и нормативные документы.**

* Приказ M3 РФ №364 от 24.10.1996 «Об организации Федерального детского научнопрактического центра диагностики и лечения нарушений сердечного ритма».
* Приказ МЗ РФ № 293 от 07.10.1998 «О совершенствовании хирургической и

интервенционной помощи больным с аритмиями сердца».

* Решение бюро ученого совета МЗ РФ, протокол № 2 от 26.02.1999 «Актуальные

проблемы выявления и хирургического лечения врожденных пороков сердца у новорожденных и детей раннего возраста».

* Решение коллегии M3 РФ, протокол №1 от 29.01.2002 «Совершенствование

кардиохирургической помощи новорожденным и детям первого года жизни с врожденными пороками сердца».

* Приказ M3 РФ № 440 от 16.09.2003 «О разработке системы мониторинга за

эпидемиологической ситуацией, связанной с артериальной гипертонией среди населения 19-64 лет».

* Приказ M3 РФ № 531 от 31.10.2003 «О мерах по повышению качества оказания кардиохирургической помощи детям в Российской Федерации».
* Приказ M3 и СР РФ и РАМН № 125/13 от 19.03.04 «Об организации оказания

дорогостоящей (высокотехнологичной) медицинской помощи в учреждениях

здравоохранения федерального подчинения, подведомственных Минздраву России и РАМН, в 2004 г.».

* Приказ M3 и СР РФ и РАМН №2S9/19 от 06.04.05 «Об организации оказания

дорогостоящей (высокотехнологичной) медицинской помощи в учреждениях

здравоохранения федерального подчинения, подведомственных Минздраву России и РАМН, в 2005 г.».