

Министерство здравоохранения Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор



Н. В. Кирпичникова

"28" декабря 2016 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**КАРДИОЛОГИЯ В ПРАКТИКЕ ТЕРАПЕВТА
(НЕКОРОНАРОГЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МИОКАРДА)**

Специальность: «Кардиология», «Терапия»

Трудоемкость: 36 акад час. (36, 00 ЗЕТ)

Режим занятий: 6 часов/день

Форма обучения: очная (с отрывом от работы)

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей и провизоров

Кафедра внутренних болезней

г. Хабаровск
2016

Составитель:

Профессор кафедры внутренних болезней доктор медицинских наук Бухонкина Юлия Михайловна

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры внутренних болезней

« 26 » 12 2016 г.

Зав. кафедрой _____ О.В. Молчанова
(подпись)

Рекомендовано к утверждению рецензентами:

1. Петричко Т.А. – зав. кафедрой ОВП и профилактической медицины, д.м.н. КГБОУ ДПО «ИПКСЗ» министерства здравоохранения Хабаровского края;
2. Хелимская И.В. – д.м.н., профессор кафедры госпитальной терапии ГБОУ ВПО «ДВГМУ» Минздрава России, главный пульмонолог медицинской службы РЖД Хабаровского края.

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПК и ППВиП _____ С. М. Колесникова
(подпись)

« 26 » декабря 2016 г.

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом Института повышения квалификации специалистов здравоохранения « 28 » декабря 2016 г.

Председатель ПС

проректор управления по учебной работе _____ Н. В. Кирпичникова
(подпись)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа разработана на основании квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по специальности Терапии проводится с учетом уровня полученного ранее образования, требований соответствующего федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего профессионального образования к результатам освоения образовательных программ, утвержденных клинического протоколов лечения.

Некоронарогенные заболевания миокарда составляют важную часть сердечно-сосудистой патологии, с которыми ежедневно встречается терапевт в поликлинике и стационаре. Сложность ранней диагностики некоронарогенных заболеваний миокарда обусловлена распространением патологии в относительно молодом возрасте, отсутствием мотивации у пациентов, наличием бессимптомных форм. Отдельная проблема – ранняя диагностика миокардитов и их эффективное лечение. В связи с этим необходима качественная стратегия обследования и диспансерного наблюдения, а так же лечения, что имеет огромное значение в профилактике развития осложнений и летального исхода в рамках указанных патологий.

1.1. Цель программы: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности врача терапевта по вопросам ведения больных с некоронарогенными заболеваниями миокарда.

Содержание программы включает обновление теоретических знаний, с позиции современной науки и практики по диагностике и лечению ИБС. Предусматривает отработку компетенций, включающих в себя способность/готовность: составления плана диагностических исследований и их интерпретации; постановки диагноза на основании данных обследования пациентов; назначения больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом, реализации алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии. Содержание реализуемой программы модуля направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения. Реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе стажировки (12 час.).

Структура программы включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, содержание модулей, формы итоговой аттестации, оценочные материалы, учебно-методическое и информационное обеспечение. Учебный план определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и распределение, формы организации учебного процесса и формы аттестации.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Каждый слушатель обеспечен доступом к информационным ресурсам научной библиотеки института и кафедры.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация – зачет в форме собеседования.

Каждый слушатель обеспечен доступом к информационным ресурсам научной библиотеки института и кафедры.

1. 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Профессиональные компетенции в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения
- совершенствование компетенций по диагностике и лечению некоронарогенных заболеваний миокарда

Перечень знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности
Врач должен знать :

- Клинические варианты некоронарогенных заболеваний миокарда.
- Отраслевые стандарты объёмов обследования и лечения в терапии.
- Порядок оказания терапевтической помощи больным с некоронарогенными заболеваниями миокарда.
- Общие и специальные методы исследования при некоронарогенных заболеваниях миокарда
- Особенности фармакотерапии некоронарогенных заболеваний миокарда.
- Показания для хирургической коррекции некоронарогенных заболеваний миокарда.
- Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в терапии.

Врач-терапевт должен уметь:

- оценить тяжесть состояния больного, причину этого состояния и принять необходимые меры по выведению больного из этого состояния;
- определить объем и последовательность диагностических и лечебных мероприятий при некоронарогенных заболеваниях миокарда

Врач-терапевт должен владеть :

- методикой реанимационных мероприятий (искусственное дыхание, массаж сердца, внутривенное переливание крови и жидкости, дефибрилляция сердца, санация трахеобронхиального дерева, промывание желудка);
- методикой измерения артериального давления; пульсоксиметрией;
- навыками определения основных ЭКГ-признаков повреждения миокарда при некоронарогенных заболеваниях миокарда ;
- определением прогноза заболевания, вид и характер нетрудоспособности и ее продолжительность;

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: совершенствование знаний и практических навыков по диагностике и лечению некоронарогенных заболеваний миокарда

Категория обучающихся: врачи-кардиологи, терапевты

Трудоемкость обучения: 36 акад. час. (0,25 мес.)

Режим занятий: 6 час./день

Форма обучения: очная

№	Наименование разделов модулей	Общая трудоемкость, час.	Аудиторные занятия, час				СР, час	Форма контроля
			Всего	Лекции	ОСК	ПЗ,СЗ, ЛЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Классификация некоронарогенных заболеваний миокарда. Актуальность проблемы, механизмы патогенеза	6	6	2		4		Текущий контроль
2.	Дилатационная кардиомиопатия.	6	6	2		4		Практические навыки
3.	Гипертрофическая кардиомиопатия.	6	6	2		4		Текущий контроль
4.	Рестриктивная кардиомиопатия.	6	6	2		4		Текущий контроль
5.	Миокардиты.	6	6	2		4		Текущий контроль
6.	Дифференциальная диагностика некоронарогенных заболеваний миокарда.	6	6	2		4		Текущий контроль
7.	Итоговая аттестация - зачет							Собеседование
	Итого:	36	36	12		24		

3. Контактная работа

№	Тема	Содержание темы
1.	Классификация некоронарогенных заболеваний миокарда. Актуальность проблемы, механизмы патогенеза.	Этиологическая классификация некоронарогенных заболеваний миокарда. Современные научные взгляды на причины некоронарогенных заболеваний миокарда. Основные клинические формы: миокардиты, кардиомиопатии. Патогенетические аспекты развития. Современные научные взгляды на причины некоронарогенных заболеваний миокарда.
2.	Дилатационная кардиомиопатия.	Этиология: ишемическая, этаноловая, перипартальная, миокардитическая. Клиника. Особенности диагностики. Медикаментозная терапия. Показания для хирургической коррекции.
3.	Гипертрофическая кардиомиопатия.	ЭКГ-признаки ГКМП. Эхокардиографические критерии ГКМП. Лекарственная терапия: бета-блокаторы, блокаторы медленных кальциевых каналов, антиаритмические препараты. Непрямые антикоагулянты. Возможности хирургической коррекции: ушивание ИКД, миотомия, миоэктомия.
4.	Рестриктивная кардиомиопатия	Этиология рестриктивных кардиомиопатий. Варианты рестриктивной кардиомиопатии. Клиника. Диагностика. Лечение.
5.	Миокардиты.	Эпидемиология миокардитов: инфекционные, иммунные. Классификация: по распространенности, по течению, по степени тяжести, наличию осложнений. Критерии миокардитов. Диагностика: биопсия миокарда, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная томография, ультразвуковая денситометрия, исследование абзимов. Лечение: этиотропная терапия, противовоспалительная терапия, показание для назначения кортикостероидов, цитостатиков; лечение сердечной недостаточности; антиаритмическая терапия; антикоагулянтная терапия.
6.	Дифференциальная диагностика некоронарогенных заболеваний миокарда.	Определение этиологии ДКМП – основной момент курбельности больного. Сложности диагностики миокардитов: гистологические и иммунные исследования. Особенности выявления рестриктивной кардиомиопатии у больных амилоидозом, саркоидозом.
1.	Классификация некоронарогенных заболеваний миокарда. Актуальность проблемы, механизмы патогенеза.	Этиологическая классификация некоронарогенных заболеваний миокарда. Современные научные взгляды на причины некоронарогенных заболеваний миокарда. Основные клинические формы: миокардиты, кардиомиопатии. Патогенетические аспекты развития. Современные научные взгляды на причины некоронарогенных заболеваний миокарда..
2.	Дилатационная кардиомиопатия.	Этиология дилатационной кардиомиопатии: ишемическая; этаноловая; как следствие миокардита; кардиомиопатия беременных; синдром Кернса; болевая ферментопатия; кардиомиопатия тако-цубо («разбитое сердце»); при дефиците карнитина, селена и таурина, аритмогенная дисплазия правого желудочка. Патогенез дилатационной кардиомиопатии: компенсаторная гипертрофия на ранних

		этапах, ремоделирование миокарда и его тотальная дилатация, замещение миокарда соединительной или жировой тканью, формирование очагов эктопии, внутрисердечное тромбообразование. Клиника. Особенности диагностики. Медикаментозная терапия. Показания для хирургической коррекции.
3.	Гипертрофическая кардиомиопатия.	Первичная гипертрофическая кардиомиопатия (с обструкцией и без обструкции выносящего тракта левого желудочка). Анатомо-топографические варианты: идиопатический гипертрофический субъаортальный стеноз, асимметричная гипертрофия межжелудочковой перегородки, верхушечная гипертрофия, концентрическая гипертрофия. Клиника: приступы Морганьи-Эдамса-Стокса, симптомы коронарной недостаточности, признаки сердечной недостаточности, тромбоэмболические осложнения, нарушения сердечного ритма. ЭКГ-признаки ГКМП. Эхокардиографические критерии ГКМП. Лекарственная терапия: бета-блокаторы, блокаторы медленных кальциевых каналов, антиаритмические препараты. Непрямые антикоагулянты. Возможности хирургической коррекции: установка ИКД, миотомия, миоэктомия.
4.	Рестриктивная кардиомиопатия.	Особенности клиники: развитие сердечной астмы при малом левом желудочке, формирование легочной гипертензии, внутрисердечное тромбообразование и тромбоэмболии, формирование эктопических очагов и внезапная смерть. Поражение других органов и систем: легких, желудочно-кишечного тракта, почек. Диагностика: анамнез, жалобы, эхокардиография, биопсия миокарда. Лечение: коррекция основного заболевания, терапия сердечной недостаточности, антиаритмические препараты. Показания для глюкокортикостероидов.
5.	Миокардиты.	Эпидемиология миокардитов: инфекционные (вирусные, дифтерийные, токсоплазмозные, грибковые, туберкулезные), иммунные (нутритивные, в рамках лекарственной болезни, при ожоговой болезни, при диффузных заболеваниях соединительной ткани, при инфекционном эндокардите, посттрансплантационные). Классификация: по распространенности, по течению, по степени тяжести, наличию осложнений. Критерии миокардитов: связь с предшествующей инфекцией, клинические и лабораторные признаки, признаки поражения миокарда (большие и малые). Диагностика: биопсия миокарда, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная томография, ультразвуковая денситометрия, исследование абзимов. Лечение: этиотропная терапия, противовоспалительная терапия, показание для назначения кортикостероидов, цитостатиков; лечение сердечной недостаточности; антиаритмическая терапия; антикоагулянтная терапия.
6.	Дифференциальная диагностика некоронарогенных заболеваний миокарда.	Определение этиологии ДКМП – основной момент курбельности больного. Сложности диагностики миокардитов: гистологические и иммунные исследования. Особенности выявления рестриктивной кардиомиопатии у больных амилоидозом, саркоидозом.

Стажировка		
	Задачи. Описание	Сформировать профессиональные знания, умения, навыки врача с целью самостоятельного ведения кардиологических пациентов в амбулаторно-поликлинических условиях, стационаре. Совершенствовать знания, умения, навыки по клинической лабораторной и функциональной диагностики, инструментальных и аппаратных исследований в целях формирования умения оценки результатов исследований для диагностики, дифференциальной диагностики, а также выбора адекватного лечения у больных с некоронарогенными заболеваниями миокарда. Совершенствовать знания и навыки по вопросам профилактики, диспансеризации и принципам реабилитации больных с некоронарогенными заболеваниями миокарда
	Клиническая база	КГБУЗ «Краевая клиническая больница № 1 им.С.И.Сергеева»

4. Контроль – формы и методы

3.1. Вступительное испытание – оценка базисных знаний;

3.2. Текущий контроль – по разделу цикла: практические навыки

3.3. Итоговый контроль – зачет:

- зачет по практическим навыкам;
- итоговое собеседование.

5. Перечень контрольных вопросов к зачету:

1. Критерии и классификация некоронарогенных заболеваний миокарда.
2. ЭКГ-признаки различных вариантов некоронарогенных заболеваний миокарда.
3. Тактика ведения больных с некоронарогенными заболеваниями миокарда.
4. Консервативное лечение некоронарогенных заболеваний миокарда.
5. Хирургическая коррекция некоронарогенных заболеваний миокарда.

6. Перечень практических навыков

№	Практические навыки	Уровень усвоения		
		1	2	3
1.	Клинические методы обследования больных (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Принципы медицинской психологии, этики и деонтологии терапевта. Ведение медицинской документации (в стационаре, поликлинике, на врачебном участке). Юридические основы врачебной деятельности	*		*
		*		*
2.	Экстренная помощь при неотложных состояниях: кардиогенный шок;тромбозмболия легочной артерии;острая сердечно – сосудистая недостаточность (обморок, сердечная астма, отек легких);нарушения ритма сердца, нарушения проводимости сердца и синдром Морганьи-Адамса-Стокса; гипертонический криз и острое нарушение мозгового кровообращения; Снятие и расшифровка ЭКГ. Расшифровка фонокардиограмм, трактовка эхокардиограмм. Интерпретация рентгенограмм сердца. Диетотерапия заболеваний органов кровообращения.			*
				*
				*
				*
				*
				*
4.	Оценка сканограмм печени, использование УЗИ печени, желчных путей и поджелудочной железы. Показания для ЭФГДС, Диетотерапия заболеваний органов пищеварения. Компьютерная томография органов брюшной полости. Иммунограмма, ПЦР. Трактовка биохимических показателей крови (сахар, билирубин, липидный и белковый спектры, трансаминазы и другие ферменты крови, кислотно – основной баланс и др.)	*	*	
		*	*	*
5.	Спирография	*		
6.	Оценка данных радиоизотопных исследований почек, УЗИ почек, компьютерной томографии. Интерпретация данных функционального состояния почек. Диетотерапия при заболеваниях почек. Электролиты крови. Кислотно – основной баланс. Трактовка лабораторных показателей крови (остаточный азот, мочевины, креатинин крови, СРБ, фибриноген, белковые фракции и др) и мочи (общий анализ, по Нечипоренко, проба Зимницкого, Реберга).	*	*	*
		*		*
		*		*
		*		*
7.	Оценка уровня глюкозы крови. Оценка кривой после нагрузки глюкозой. Методика проведения углеводной нагрузки для выявления скрытого диабета и оценка полученных результатов. Методика инсулинотерапии больных сахарным диа-			*
				*
				*
				*

	бетом. Диетотерапия при заболеваниях эндокринной системы. Оценка данных радиоизотопного исследования и УЗИ щитовидной железы. Экстренная помощь при неотложных состояниях (диабетическая, гипогликемическая, тиреотоксическая кома).			*
8.	Оценка клинического анализа крови. Оценка коагулограммы.			*

7. УЧЕБНОМЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.1. Основная литература

- 1 Аксельрод, А. С. Нагрузочные ЭКГ-тесты: 10 шагов к практике : учеб.пособие для системы послевуз. проф. образования врачей : рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / А. С. Аксельрод, П. Ш. Чомахидзе, А. Л. Сыркин. – 4-е изд. – М. : МЕДпресс-информ, 2013. – 208 с.
- 2 Антитромботическая терапия при мерцательной аритмии : учеб.-метод. пособие / Упр. делами Президента РФ, Учеб.-науч. мед. центр. – М. : Спецдежда, 2010. – 68 с.
- 3 Арутюнов, Г. П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов : учеб.пособие для интернов и ординаторов, получающих последиплом. образование по спец. «Кардиология» / Г. П. Арутюнов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 504 с.
- 4 Ивашкин, В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Гастроэнтерология : учеб.пособие / В. Т. Ивашкин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 160 с.
- 6 Ивашкин, В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Кардиология : учеб.пособие / В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 272 с.
- 7 Ивашкин, В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Пульмонология : учеб.пособие / В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 176 с.
- 8 Ишемическая болезнь сердца: стабильные формы : учеб.пособие / А. Н. Кузнецов [и др.]. – 2-е изд., испр. и доп. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2013. – 88 с.
- 9 Лёгочная гипертензия : учеб.-метод. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей : рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / А. В. Добровольский [и др.] ; под ред. А. Л. Сыркина. – М. : МИА, 2011. – 88 с.
- 10 Резван, В. В. Современные подходы к решению проблемы внезапной сердечной смерти : учеб.пособие для интернов и ординаторов, обучающихся по спец. «Кардиология» / В. В. Резван, Н. В. Стрижова, А. В. Тарасов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 96 с.
- 11 Ройтберг, Г. Е. Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система : учеб.пособие для системы последиплом. подгот. врачей / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : МЕД-пресс-информ, 2011. – 896 с.
- 12 ЭКГ при аритмиях : атлас / Е. В. Колпаков, В. А. Люсов, Н. А. Волов, А. В. Тарасов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 288 с.

7.2.Дополнительная

- 13 Алексеева, О. П. Неотложная терапия (в схемах и таблицах) : практ. рук.для врачей / О. П. Алексеева, И. В. Долбин, А. В. Клеменов. – М. : МИА, 2012. – 168 с.
- 14 Внутренние болезни : справ.практикующего врача / сост. А. В. Тополянский, В. И. Бородин. – М. : МИА, 2012. – 816 с.
- 15 Кардиология : нац. рук. / Всерос. науч. о-во кардиологов; Ассоц. мед.о-в по качеству. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 846 с. – (Национальные руководства).

- 16 Клинические разборы трудных и редких случаев внутренней патологии : практ. пособие / под ред. А. В. Клеменова, И. В. Долбина. – Н. Новгород : НижГМА, 2011. – 188 с.
- 17 Моисеев, В. С. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией : рук.для врачей / В. С. Моисеев, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 832 с.
- 18 Яковлев, В. М. Клинико-визуальная диагностика клапанных синдромов и подклапанных аномалий развития наследственной соединительнотканной дисплазии сердца / В. М. Яковлев, А. И. Мартынов, А. В. Ягода. – Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2014. – 214 с.
- 19 Яковлев, В. М. Основы гериатрической кардиологии : рук.для практ. врачей / В. М. Яковлев, Г. Я. Хайт. – М. : Видар-М, 2011. – 424 с.

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

8. 1. Материальнотехнические условия для реализации программы (модуля) Описание баз, согласно договора с КГБУЗ «Краевая клиническая больница № 1 им.проф.С.И.Сергеева»

Слушателям предоставлена возможность широкого доступа к информационно-методическим фондам и базам данных, сетевым источникам информации, по содержанию соответствующим полному перечню изучаемых учебных дисциплин и модулей, предполагающим наличие методических пособий и рекомендаций по всем видам деятельности, а также к наглядным пособиям, мультимедийным, аудио- и видеоматериалам.

Реализация программы дисциплины предполагает наличие учебных кабинетов для ведения теоретических и практических занятий на клинической базе:

- 1 Стационарные компьютеры, ноутбуки.
- 2 Мультимедийные установки – 1 шт.
- 3 Телевизор 1 шт.
- 4 Видеомагнитофон(1 шт)
- 5 Негатоскопы (2 шт)
- 6 УЗ-аппарат (1 шт)
- 7 Электрокардиограф
- 8 Холтеровские мониторы
- 9 Мониторы для измерения АД
- 10 Дефибриллятор-монитор Zoll M-Series.
- 11 Архив фото- и видеозаписей с клиническими примерами по УЗД
- 12 Архив электрокардиограмм
- 13 Архив протоколов Холтеровского мониторирования ЭКГ
- 14 Наборы ситуационных задач
- 15 Подборка методических материалов, вопросов для самоконтроля, ситуационных задач на сайте