

Министерство здравоохранения Красноярского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Красноярский краевой центр медицинского образования»

(КГБОУДПО ККЦМО)

Утверждаю:

Директор КГБОУДПО ККЦМО

 А. И. Грицан

«01» _____ 2020 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации

Неотложная кардиология

(дистанционная программа)

Красноярск, 2020

Краткая аннотация: Дополнительная профессиональная программа «Неотложная кардиология» предназначена для повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием по специальности «Лечебное дело», «Скорая и неотложная помощь».

Программа составлена с учетом требований, изложенных в Федеральном законе от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации", Федеральном законе Российской Федерации от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральном законе от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» в приказе Минздрава России от 3 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях».

Программа представлена теоретическим курсом объемом 36 часов (дистанционное обучение). Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

Организация разработчик: КГБОУДПО ККЦМО

Составители: Чеколаева Галина Алексеевна – врач-кардиолог КГБУЗ ККБ, Чеколаева Ирина Геннадьевна - врач-кардиолог КГБУЗ ККБ, Белозерова Ирина Сергеевна. – заведующая учебно-методическим отделом КГБОУДПО ККЦМО,

Рекомендовано: методическим советом КГБОУДПО ККЦМО

от «06» мая 2020 г.

Протокол № 6

Оглавление

1. Паспорт программы
2. Учебный план
3. Тематический план
4. Календарный учебный график
5. Рабочая программа
6. Организационно-педагогические условия реализации программы
7. Контроль и оценка результатов освоения программы

1. Паспорт программы

1. Цель программы повышения квалификации: качественное совершенствование профессиональных компетенций специалиста, оказывающего неотложную медицинскую помощь при острых нарушениях кровообращения на догоспитальном этапе.

2. Планируемые результаты обучения: обучающийся, освоивший дополнительную программу должен обладать профессиональной компетентностью по вопросам диагностики острых нарушений кровообращения и оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе.

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК 1.	Способность проводить диагностику внезапных острых нарушений кровообращения, угрожающих жизни человека. Готовность оказывать неотложную медицинскую помощь на догоспитальном этапе
	Знать <ul style="list-style-type: none">➤ должностные обязанности фельдшера выездной бригады скорой помощи➤ стандарты скорой медицинской помощи в экстренной форме при заболеваниях и состояниях, связанных с нарушением кровообращения, угрожающих жизни пациента➤ нормативы времени прибытия скорой помощи➤ правила эксплуатации медицинской аппаратуры➤ санитарно-эпидемиологические требования в работе фельдшера скорой помощи
	Уметь <ul style="list-style-type: none">➤ выявлять специфические признаки острых нарушений кровообращения, оценивать тяжесть состояния пациента, устанавливать предварительный диагноз➤ осуществлять снятие и расшифровку электрокардиограмм➤ проводить медикаментозную терапию на догоспитальном этапе, включая тромболизис➤ определять показания к госпитализации, транспортировать пациента в стационар специализированной медицинской помощи, обеспечивать стабильность показателей жизнедеятельности
ПК 2.	Вести утвержденную медицинскую документацию по виду деятельности фельдшера
	Знать <ul style="list-style-type: none">➤ требования к ведению документации, формы учета и отчетности
	Уметь <ul style="list-style-type: none">➤ вести медицинскую документацию
ПК 3.	Способность самостоятельно выбирать направления и тематику повышения профессионального и личностного роста
	Знать <ul style="list-style-type: none">➤ нормативно-правовые акты, законы
	Уметь <ul style="list-style-type: none">➤ применять полученные знания в практической деятельности

3. Требования к уровню образования обучающихся:

3.1. Категория обучающегося: заведующий фельдшерско-акушерским пунктом, фельдшер, заведующий амбулаторией,

3.2. Сфера применения профессиональных компетенций: фельдшерско-акушерский пункт, скорая неотложная помощь, приемное отделение стационаров, доврачебные кабинеты поликлиник, службы спасения

3.3. Требования к профессиональной подготовке, необходимой для освоения программы среднее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Скорая и неотложная помощь»

4. Характеристика подготовки по программе

4.1. Форма обучения (очная, очно-заочная, индивидуальная) заочная

4.2. Нормативный срок освоения программы: 36 час.

4.3. Режим обучения (количество часов в неделю): 6 часов в день

2. Учебный план
 программы повышения квалификации
 «Неотложная кардиология»

№	Наименование разделов	Всего часов	Теория	Форма контроля
1	Основы электрокардиографии	6	6	Индивидуальный
	Промежуточная аттестация	-	-	Зачет
2	Аритмии	10	10	Индивидуальный
	Промежуточная аттестация	-	-	Зачет
3	Острый коронарный синдром (ОКС) на догоспитальном этапе. Ишемическая (коронарная) болезнь сердца (ИБС)	10	10	Индивидуальный
	Промежуточная аттестация	-	-	Зачет
4	Тромбоэмболия легочной артерии	4	4	Индивидуальный
	Промежуточная аттестация	-	-	Зачет
5	Гипертонический криз и алгоритмы ведения пациентов	4	4	Индивидуальный
	Промежуточная аттестация	-	-	Зачет
6	Итоговая аттестация	2	2	Тестирование
	ИТОГО	36	36	

3. Тематический план
 программы повышения квалификации
 «Неотложная кардиология»

№	Наименование разделов	Всего часов	Теория
1	Основы электрокардиографии	6	6
1.1	Функции сердца	1	1
1.2	Анализ электрокардиографии	5	5
	Промежуточная аттестация	-	-
2	Аритмии	10	10
	Промежуточная аттестация	-	-
3	Острый коронарный синдром (ОКС) на догоспитальном этапе. Ишемическая (коронарная) болезнь сердца (ИБС)	10	10
3.1	Острый коронарный синдром (ОКС) на догоспитальном этапе	5	5
3.2	Ишемическая (коронарная) болезнь сердца (ИБС)	1	1
3.3	Острая сердечная недостаточность	4	4
	Промежуточная аттестация	-	-
4	Тромбоэмболия легочной артерии	4	4
	Промежуточная аттестация	-	-
5	Гипертонический криз и алгоритмы ведения пациентов	4	4
5.1	Артериальная гипертензия как фактор риска сердечно-сосудистых заболеваний	2	2
5.2	Гипертонический криз	2	2
	Промежуточная аттестация	-	-
6	Итоговая аттестация	2	2
	ИТОГО	36	36

4. Календарный учебный график
программы повышения квалификации
«Неотложная кардиология»

№	Наименование разделов образовательной деятельности	Количество во часов	Неделя/ день обучения	Виды контроля
1	Основы электрокардиографии	6	1 день	СК
2	Аритмии	10	2-3 день	СК
3	Острый коронарный синдром (ОКС) на догоспитальном этапе. Ишемическая (коронарная) болезнь сердца (ИБС)	10	3-4 день	СК
4	Тромбоэмболия легочной артерии	4	4-5 день	СК
5	Гипертонический криз и алгоритмы ведения пациентов	4	5 день	СК
6	Итоговая аттестация	2	5 день	Тестирование

5. Рабочая программа
повышения квалификации
«**Неотложная кардиология**»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание (перечень учебных вопросов)	Количество часов	Код компетенции
1	Основы электрокардиографии		6	
1.1	Функции сердца	Теория Функции сердца, как органа ответственного за перемещение крови в организме человека	1	ПК 1-3
1.2	Анализ электрокардиографии	Теория Электрокардиограмма. Зубцы, интервалы и сегменты нормальной электрокардиограммы. Анализ электрокардиограммы. Определение электрической оси сердца. Особенности электрокардиограммы у детей. Основные тенденции изменения электрокардиограммы с возрастом. Электрокардиографическое заключение	5	
2	Аритмии	Патогенез, этиология, классификация аритмии. Нарушение образования импульса. Тахикардии. Наджелудочковые тахикардии. Пароксизмальная суправентрикулярная тахикардия. Лечение НЖПТ. Фибрилляция предсердий. Клинические жалобы. ЭКГ фибрилляции предсердий. Противопоказания для восстановления ритма. Экстрасистолия. Нарушение проводимости. АВ-блокады. Синдром Морганьи-Адамса-Стокса. Электроимпульсная терапия (ЭИТ) кардиоверсия-дефибрилляция. Электрокардиостимуляция (установка искусственных водителей ритма, имплантация кардивертеров-дефибрилляторов). Аритмогенный шок. Хирургическое лечение аритмий Радиочастотная абляция (катетерная деструкция)	10	
3	Острый коронарный синдром (ОКС) на догоспитальном этапе. Ишемическая (коронарная) болезнь сердца (ИБС)		10	ПК 1-3
3.1	Острый коронарный синдром (ОКС) на догоспитальном этапе	Факторы риска, патогенез клиническая картина острого коронарного синдрома. Показания для ТЛТ. ТЛТ на догоспитальном этапе. Прединфарктный период, нестабильная стенокардия. Клинические варианты. ЭКГ диагностика. Классификация. Первые признаки. Дифференцированная	5	

		диагностика. Неотложная помощь		
3.2	Ишемическая (коронарная) болезнь сердца (ИБС)	Факторы риска, патогенез, классификация, прогноз ишемической болезни сердца.	1	
3.3	Острая сердечная недостаточность	Этиология, патогенез, клиническая картина ОН. Физикальные данные. Клинические проявления. Неотложная помощь. Режим физической активности.	4	
4	Тромбозмболия легочной артерии		4	ПК 1-3
5	Гипертонический криз и алгоритмы ведения пациентов		4	ПК 1-3
5.1	Артериальная гипертензия	Факторы развития артериальной гипертензии. Классификация. Клиническая картина.	2	
5.2	Гипертонический криз	Факторы развития гипертонического криза. Эпидемиология гипертонического криза. Классификация гипертонических кризов. Неотложный и экстренный гипертонический криз. Клиническая картина. Клинические проявления осложнений гипертонического криза. Неотложная помощь	2	

6. Организационно-педагогические условия реализации программы

6.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение: куратор курса, тьютор - специалист, имеющий высшее профессиональное образование, соответствующее преподаваемому профилю. Тьюторы, обеспечивающие сопровождение курса и сопровождение обучения слушателей должны проходить повышение квалификации по специальности не реже одного раза в пять лет.

6.2. Материально-технические условия реализации программы

Производственная база

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Не требуется	теоретическое	- терминал с доступом в интернет (ПК, планшет, смартфон, др.) - интернет-браузер - раздел «Дистанционное обучение» на сайте КГБОУДПО ККЦМО http://krascpk.ru
Не требуется	- итоговое тестирование	- терминал с доступом в интернет (ПК, планшет, смартфон, др.) - интернет-браузер - раздел «Дистанционное обучение» на сайте КГБОУДПО ККЦМО http://krascpk.ru

6.3. Учебно-материальное, информационное обеспечение программы

Электронные образовательные ресурсы

1. Федеральный образовательный портал <http://www.ict.edu.ru>
2. Издательство Оксфордского университета <http://www.oxfordjournal.org>
3. Университетская библиотека ONLINE <http://www.biblioclub.ru>
4. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
5. Официальный сайт Координационного совета по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования <http://www.sovetnmo.ru>
6. Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования <https://edu.rosminzdrav.ru>

Список литературы

Основная литература:

1. Клинические рекомендации. Скорая медицинская помощь. Под редакцией академика РАН С.Ф. Багненко. 2019.
2. Национальное руководство по скорой медицинской помощи: С.Ф.Багненко, М.Ш.Хубутя и др. ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 888с.
3. Неотложная помощь в терапии и кардиологии: учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования / под ред. Ю. И. Гринштейна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 220 с.
4. Краткое руководство по неотложной кардиологии / В. В. Руксин. - СПб.: ИнформМед, 2009. - 416 с.
5. Руководство по скорой медицинской помощи / гл. ред.: С. Ф. Багненко [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 785,[7] с.

6. Неотложная помощь в терапии и кардиологии: учебн. пособие для сист. послевуз. профилактического образования / Под ред. Ю.И. Гринштейна. – М., 2008
7. «Скорая и неотложная помощь в клинике внутренних болезней»: учебное пособие / сост. Л.Т.Пименов, А.В.Ежов и др. – Ижевск 2016. -188с

Дополнительная литература:

1. Руководство по нарушениям ритма сердца/ / под ред. Е.И.Чазова, С.П.Полицына.-.; М.:ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 416 с.
2. Школа здоровья. Факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний: рук-во для врачей / под ред. Р. Г. Оганова. - ; М.:ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 160 с.
3. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов : С. М. Носков и др. - ; М.:ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 640 с.
4. Школа здоровья. Здоровое сердце: материалы для пациентов / под ред. Р.Г.Оганова. - ; М.:ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 64 с.
5. Кардиология. Национальное руководство: краткое издание/ / под ред. Ю.Н.Беленкова. - ; М.:ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 848 с.
6. Гипертоническая болезнь. //Под ред. Б.С.Утешева и др. - ; М.:ГЭОТАР. Медицина, 1999. - 384 с. : (Лекарства, которые вы принимаете).
7. Кардиология. Национальное руководство: краткое издание/ [Текст] / под ред. Ю.Н.Беленкова, Р.Г.Оганова.-. ; М.:ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 864 с.
8. Арутюнов, Г. П. Терапия факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний : руководство. - ; М.:ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 672 с.
9. Герчикова, Т.Н., Тополянский А.В., Рыбакова М.К. Болезни сердца. - ; М.: "Энциклопедия", 2014. - 544 с. : "Справочники практического врача".
10. Зудбинов, Ю. И. Азбука ЭКГ и Боли в сердце / Ю. И. Зудбинов. - ; Изд. 14-е.- : Ростов н/Д: Феникс, 2012. - 235 с.
11. Кобельков, С.Н. Если у вас гипертония. - ; М.:Международный журнал "Панорама", 1999. - 192 с.
12. Кушаковский, М.С. Аритмии сердца : руководство для врачей. - ; 2-е изд., доп.и перераб. : СПб:ИКТ"Фолиант", 1999. - 640 с.
13. Кушаковский, М.С.
14. Гипертоническая болезнь. - : СОТИС Санкт-Петербург, 1995. - 309 с. Маликов, В.Е.
15. Оганов, Р. Г., Шальнова С. А., Калинина А. М. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний: : руководство. - ; М.:ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 2160 с. Оганов, Р.Г.
16. Моисеев, В.С., Киякбаев Г.К. Кардиомиопатии и миокардиты. - ; М.:ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 352 с.
17. Моисеев, В.С.
18. Алкоголь и болезни сердца: : руководство. - ; М.:ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 168 с. : (Библиотека врача-специалиста).
19. Рамракха, П., Хилл Дж. Справочник по кардиологии / Пунит Рамракха, Джонатан Хилл; пер.с англ.под ред. А.Л.Сыркина. - ; М.: : ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 592с.
20. Сединкина, Р.Г. Сестринское дело в терапии. Раздел "Кардиология": [Текст] : учебное пособие / Р.Г.Сединкина. - ; М.:ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 272 с.
21. Сединкина, Р.Г. Сестринское дело в терапии. Раздел "Кардиология": учеб.пособие/ / Р.Г.Сединкина. - ; М.:ГЭОТАР. Медицина, 2013. - 272 с.

7. Контроль и оценка результатов освоения образовательной программы

Оценка освоения дополнительной профессиональной программы «Неотложная кардиология» обучающимися включает: текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию. Формы контроля доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Используемые контрольно-измерительные материалы для оценки качества освоения программы:

1. Контрольные вопросы.
2. Тестовые задания.

Текущий контроль осуществляется в форме выполнения ответов на контрольные вопросы.

Итоговая аттестация обучающихся проводится в форме компьютерного тестирования. При успешном освоении программы выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 1. Способность проводить диагностику внезапных острых нарушений кровообращения, угрожающих жизни человека. Готовность оказывать неотложную медицинскую помощь на догоспитальном этапе</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ должностные обязанности фельдшера выездной бригады скорой помощи ➤ стандарты скорой медицинской помощи в экстренной форме при заболеваниях и состояниях, связанных с нарушением кровообращения, угрожающих жизни пациента ➤ нормативы времени прибытия скорой помощи ➤ правила эксплуатации медицинской аппаратуры ➤ санитарно-эпидемиологические требования в работе фельдшера скорой помощи <hr/> <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ выявлять специфические признаки острых нарушений кровообращения, оценивать тяжесть состояния пациента, устанавливать предварительный диагноз ➤ осуществлять снятие и расшифровку электрокардиограмм ➤ проводить медикаментозную терапию на догоспитальном этапе, включая тромболитическую ➤ определять показания к госпитализации, транспортировать пациента в 	<p>Оценка результатов выполнения заданий в тестовой форме; оценка ответов на контрольные вопросы</p>

	стационар специализированной медицинской помощи, обеспечивать стабильность показателей жизнедеятельности	
ПК 2. Вести утвержденную медицинскую документацию по виду деятельности фельдшера	Знать ➤ требования к ведению документации, формы учета и отчетности	Оценка результатов выполнения заданий в тестовой форме; оценка ответов на контрольные вопросы
	Уметь ➤ вести медицинскую документацию	
ПК 3. Способность самостоятельно выбирать направления и тематику повышения профессионального и личностного роста	Знать ➤ нормативно-правовые акты, законы	Оценка результатов выполнения заданий в тестовой форме; оценка ответов на контрольные вопросы
	Уметь ➤ применять полученные знания в практической деятельности	