

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ, РЕАНИМАЦИИ, ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ И
СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ФНЦО



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
СКОРАЯ И НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ
«ОСТРЫЙ КОРОНАРНЫЙ СИНДРОМ. ДИАГНОСТИКА,
НЕОТЛОЖНАЯ И ТРОМБОЛИТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ»

Специальность: Скорая и неотложная помощь
Смежные специальности: нет
Трудоемкость: 36 часов (6 дней)
Форма обучения: очно - заочная
Режим занятий: 6 часов
ОСК: 19 часов
ДОТ и ЭО: 17 часов

Благовещенск, 2019

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности скорая и неотложная помощь «острый коронарный синдром. Диагностика, неотложная и тромболитическая терапия» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 31.02.01 Лечебное дело, утвержденный приказом Минобрнауки РФ №514 от 12.05.2014 г.

Авторы: заведующий кафедрой анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи, к.м.н. С.В. Ходус;

Ассистент кафедры анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи В.С. Олексик

Рецензенты:

заведующий кафедрой госпитальной терапии с курсом фармакологии, д.м.н., профессор В.В. Войцеховский;

доцент кафедры внутренних болезней, к.м.н., доцент В.В. Батаева

УТВЕРЖДЕНА на заседании кафедры анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи, протокол № 3 от «22» октября 2019 г.

Заведующий кафедрой анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи, к.м.н.

 С.В. Ходус

УТВЕРЖДЕНА

на заседании ЦМК № 9: протокол № 3 от «13» ноября 2019 г.


Председатель ЦМК № 9

 С.В. Медведева

СОГЛАСОВАНО:

декан факультета последипломного образования,

« 14 » 11 20 19 г.

 С.В. Медведева

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«СКОРАЯ И НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ!
Цикла: «ОСТРЫЙ КОРОНАРНЫЙ СИНДРОМ. ДИАГНОСТИКА,
НЕОТЛОЖНАЯ И ТРОМБОЛИТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ»**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов по специальности Скорая и неотложная помощь - изучение современных протоколов диагностики и лечения острого коронарного синдрома (тромболитическая терапия при остром коронарном синдроме), осложнения тромболитической терапии, тактика лечения реперфузионного синдрома (специализированные реанимационные мероприятия при различных видах остановки сердечной деятельности).

Данная программа повышения квалификации разработана в соответствии с нормативными документами:

- Федеральный закон №273 от 29.12.2012 г. – ФЗ (последняя редакция) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ №499 от 01.07.2013 г. (ред. от 15.11.2013) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 N 541н (ред. от 09.04.2018) "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения";
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 10 февраля 2016 г. N 83н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием";
- Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области лечебного дела (фельдшер)" (подготовлен Минтрудом России 20.12.2016);
- Приказ Министерства здравоохранения РФ №1183н от 20.12.2012 г. «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 31.02.01 Лечебное дело, утвержденный приказом Минобрнауки РФ №514 от 12.05.2014 г.;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам" №196 09.11.2018 г.;

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при остром трансмуральном инфаркте миокарда» № 457н от 5 июля 2016 г.;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации «Об утверждении Стандарта скорой медицинской помощи при внезапной сердечной смерти» № 454н от 5 июля 2016 г.;

Трудоемкость освоения – 36 академических часов (6 дней).

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов по специальности Скорая и неотложная помощь «Острый коронарный синдром. Диагностика, неотложная и тромболитическая терапия» являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов «Острый коронарный синдром. Диагностика, неотложная и тромболитическая терапия»;
- организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов «Острый коронарный синдром. Диагностика, неотложная и тромболитическая терапия»;
- оценочные материалы и иные компоненты.

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов по специальности Скорая и неотложная помощь «Острый коронарный синдром. Диагностика, неотложная и тромболитическая терапия» организована в виде обучающего симуляционного курса (ОСК).

Программа ОСК состоит из двух компонентов:

- 1) ОСК, направленного на совершенствование отдельных практических навыков с использованием тренажеров;
- 2) ОСК, направленного на совершенствование алгоритмов диагностики и оказания экстренной и неотложной помощи, а также помощи в команде, с использованием роботов-симуляторов и реального медицинского оборудования.

Содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности Скорая и неотложная помощь «Острый коронарный синдром. Диагностика, неотложная и тромболитическая терапия» построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код

подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

В дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальности Скорая и неотложная помощь «Острый коронарный синдром. Диагностика, неотложная и тромболитическая терапия» включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций фельдшера скорой медицинской помощи, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностей работников сферы здравоохранения.

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по специальности Скорая и неотложная помощь «Острый коронарный синдром. Диагностика, неотложная и тромболитическая терапия» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы.

Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов «Острый коронарный синдром. Диагностика, неотложная и тромболитическая терапия» включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) программы;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
 - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
 - симуляционные залы, оборудованные современными тренажерами, роботами-симуляторами, медицинской мебелью, техникой и т.д.
- б) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания;
- в) законодательство Российской Федерации.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

фельдшеров (скорая медицинская помощь), успешно освоивших дополнительную профессиональную программы повышения квалификации специалистов по специальности Скорая и неотложная помощь «Острый коронарный синдром. Диагностика, неотложная и тромболитическая терапия».

Квалификационная характеристика по должности Фельдшер (скорая медицинская помощь)

Должностные обязанности. Осуществляет оказание скорой медицинской помощи в объеме доврачебной помощи в соответствии с утвержденными стандартами. Ассистирует врачу при оказании скорой медицинской помощи. Осуществляет осмотр и применяет объективные методы обследования больного (пострадавшего). Оценивает тяжесть его состояния. Определяет необходимость применения доступных методов исследования. Получает необходимую информацию о заболевании, отравлении или травме от пациента или окружающих лиц. Выявляет общие и специфические признаки неотложного состояния. Определяет срочность, объем, содержание и последовательность диагностических, лечебных и реанимационных мероприятий. Выбирает оптимальное тактическое решение, определяет показания к госпитализации и осуществляет ее. Обеспечивает щадящую транспортировку пациента на носилках или шите с одновременным проведением интенсивной терапии. Проводит сердечно-легочную реанимацию (закрытый массаж сердца с использованием специальных устройств; закрытый массаж сердца ручным способом), автоматическую дефибрилляцию, санацию трахеобронхиального дерева. Обеспечивает проходимость верхних дыхательных путей альтернативными методами, выполнение интубации трахеи с применением комбитьюба, ларингеальной маски или трубки; коникотомию, пункцию крикотиреоидной связки. Применяет наркотические и сильнодействующие препараты по назначению врача. Осуществляет внутримышечное, интратрахеальное, непрерывное внутривенное, внутрикостное введение лекарственных средств, инфузионную терапию, пункцию и катетеризацию периферических вен. Выполняет пункцию наружной яремной вены, системный тромболизис по назначению врача, определение уровня глюкозы, ингаляционную терапию с помощью небулайзера, оксигенотерапию, пульсоксиметрию, пикфлоуриметрию, местную анестезию, первичную обработку раны, остановку наружного кровотечения, переднюю тампонаду при носовом кровотечении. Осуществляет зондовое промывание желудка, катетеризацию мочевого пузыря. Принимает роды. Осуществляет первичную обработку новорожденного, пункцию при напряженном пневмотораксе. Накладывает окклюзионную повязку при открытом пневмотораксе. Регистрирует и анализирует ЭКГ. Выполняет иммобилизацию при переломах костей, позвоночника, синдроме длительного сдавливания. Назначает лекарственную терапию. Проводит санитарно-просветительную работу среди больных и их

родственников по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни. Организует и проводит противозидемические мероприятия. Обеспечивает хранение, учет и списание лекарственных препаратов. Ведет утвержденную учетно-отчетную документацию, характеризующую деятельность учреждения скорой медицинской помощи.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; структуру, основные аспекты деятельности медицинских организаций; правила эксплуатации медицинского инструмента и оборудования; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы медицины катастроф; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности; теоретические основы организации скорой медицинской помощи взрослым, детям и при чрезвычайных ситуациях; основные нормативные правовые акты, регламентирующие работу скорой медицинской помощи, права и обязанности персонала бригады учреждения скорой медицинской помощи; поводы для вызова бригад скорой помощи; стандарты сердечно-легочной реанимации при внезапной остановке кровообращения, острой дыхательной недостаточности, аллергических, коматозных состояниях, при повешении, утоплении, электротравме; особенности реанимации и интенсивной терапии у детей и новорожденных; правила общей анестезии, применяемой на догоспитальном этапе; протоколы диагностики и неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях, заболеваниях респираторного тракта, болезнях органов брюшной полости, эндокринных заболеваниях, болезнях крови, аллергических заболеваниях, психических заболеваниях, инфекционных заболеваниях; основы диагностики и неотложной помощи при травмах, поражениях и отравлениях; методики применения лекарственных препаратов, находящихся на оснащении бригады скорой медицинской помощи, показания и противопоказания к их назначению, дозы препаратов для взрослых и для детей разного возраста, возможные побочные действия и методы их коррекции; технику безопасности при работе с аппаратурой и медицинскими газами; обеспечение санитарно-профилактической и лекарственной помощи населению.

Требования к квалификации. Среднее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело" и дополнительное профессиональное образование в соответствии с квалификационными требованиями, утверждаемыми в установленном порядке, и сертификат специалиста по специальности "Скорая и неотложная помощь" без предъявления требований к стажу работы.

**Характеристика профессиональных компетенций
по специальности Скорая и неотложная помощь, подлежащих
совершенствованию в результате освоения дополнительной
профессиональной программы повышения квалификации специалистов
«Острый коронарный синдром. Диагностика, неотложная и
тромболитическая терапия».**

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе:

ПК 3.1. Проводить диагностику неотложных состояний.

ПК 3.2. Определять тактику ведения пациента.

ПК 3.3. Выполнять лечебные вмешательства по оказанию медицинской помощи на догоспитальном этапе.

ПК 3.4. Проводить контроль эффективности проводимых мероприятий.

ПК 3.5. Осуществлять контроль состояния пациента.

Перечень знаний, умений и навыков.

По окончании обучения специалист должен знать:

- дифференциальную диагностику болей в грудной клетке;
- ЭКГ признаки инфаркта миокарда в разных стадиях;
- алгоритм ведения пациентов с острым инфарктом миокарда;
- алгоритм проведения тромболитической терапии;
- возможные осложнения при проведении тромболитической терапии;
- критерии клинической смерти;
- методику выполнения непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких;
- алгоритм проведения базового комплекса СЛР;
- алгоритм проведения комплекса расширенных реанимационных мероприятий при различных видах остановки сердца;
- показания для проведения электродефибриляции;
- показания для проведения электрокардиоверсии;
- принципы работы и меры предосторожности при работе с электродефибрилятором;
- технику проведения электродефибриляции и кардиоверсии.

По окончании обучения специалист должен уметь:

- проводить опрос больного, применить объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- диагностировать острую стадию инфаркта миокарда с применением методов клинического обследования пациента;
- оценить тяжесть состояния больного;
- определить объем и последовательность лечебных мероприятий;

- анализировать элетрокардиограмму и составлять электрокадиографическое заключение, определить топику инфаркта миокарда;
- проводить дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного;
- определить показания и противопоказания для проведения тромболитической терапии;
- проводить тромболитическую терапию;
- проводить непрямой массаж сердца;
- провести искусственную вентиляцию легких с помощью мешка типа «АМБУ» и лицевой маски;
- определить вид нарушения ритма сердца;
- определить показания для проведения электроимпульсной терапии;
- определить показания для проведения электродефибриляции;
- проводить электродефибрилляцию с соблюдением мер по обеспечению безопасности.

По окончании обучения специалист должен владеть:

- методикой выполнения базового комплекса сердечно-легочной реанимации;
- методикой регистрации и интерпретации ЭКГ;
- методикой проведения электродефибриляции;
- методикой проведения электроимпульсной терапии;
- методикой инфузионного введения лекарственных препаратов с использованием дозаторов;
- методикой проведения тромболитической терапии;
- алгоритмом действий в случае внезапной остановки сердца;
- алгоритмом действий в случае осложнений тромболитической терапии при ОКС.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по специальности Скорая и неотложная помощь «Острый коронарный синдром. Диагностика, неотложная и тромболитическая терапия» проводится в форме зачета (прохождение симуляционного сценария) и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку специалиста, работающего в должности фельдшера скорой медицинской помощи в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальности Скорая и неотложная помощь «Острый коронарный синдром. Диагностика, неотложная и тромболитическая терапия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1	Диагностика и неотложная помощь при ОКС на догоспитальном этапе
1.1	ЭКГ диагностика ОКС и нарушений ритма сердца
1.2	Дифференциальная диагностика торакалгий
1.3	Клинические симптомы острого коронарного синдрома
1.4	Алгоритм неотложной помощи острого коронарного синдрома
2	Тромболитическая терапия
2.1	Показания и противопоказания к проведению тромболитизиса
2.2	Методика проведения тромболитической терапии
3	Осложнения при проведении тромболитической терапии
3.1	Алгоритм действий при возникновении тахикардии с узким комплексом QRS
3.2	Алгоритм действий при возникновении тахикардии с широким комплексом QRS
4	Внезапная остановка сердца
4.1	Алгоритм действий в случае внезапной остановки сердца
4.2	Современные протоколы СЛР. Электроимпульсная терапия

V. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности Скорая и неотложная помощь «Острый коронарный синдром. Диагностика, неотложная и тромболитическая терапия».

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций специалистов, работающих в должности фельдшера скорой медицинской помощи.

Категория обучающихся: Фельдшер (скорая медицинская помощь).

Трудоемкость обучения: 36 академических часа (6 дней).

Форма обучения: очно - заочная

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			ДОТ и ЭО	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	
1	Диагностика и неотложная помощь при ОКС на догоспитальном этапе	12,0	6,0	6,0	-	Промежуточный контроль (зачет)
1.1	ЭКГ диагностика ОКС и нарушений ритма сердца	6,0	3,0	3,0	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2	Дифференциальная диагностика торакалгий	1,0	0,5	0,5	-	Текущий контроль (собеседование)
1.3	Клинические симптомы острого коронарного синдрома	2,0	1,0	1,0	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.4	Алгоритм неотложной помощи острого коронарного синдрома	3,0	1,5	1,5	-	Промежуточный контроль (проверка практических)

						навыков, прохождение симуляционного сценария)
2	Тромболитическая терапия	6,0	3,0	3,0	-	Промежуточный контроль (зачет)
2.1	Показания и противопоказания к проведению тромболиза	2,0	1,0	1,0	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Методика проведения тромболитической терапии	4,0	2,0	2,0	-	Промежуточный контроль (проверка практических навыков, прохождение симуляционного сценария)
3	Осложнения при проведении тромболитической терапии	6,0	3,0	3,0	-	Промежуточный контроль (зачет)
3.1	Алгоритм действий при возникновении тахикардии с узким комплексом QRS	3,0	1,5	1,5	-	Текущий контроль (проверка практических навыков, прохождение симуляционного сценария)
3.2	Алгоритм действий при возникновении тахикардии с широким комплексом QRS	3,0	1,5	1,5	-	Текущий контроль (проверка практических навыков, прохождение симуляционного сценария)
4	Внезапная остановка сердца	10,0	4,0	6,0	-	Промежуточный контроль (зачет)
4.1	Алгоритм действий в случае внезапной остановки сердца	3,0	2,0	1,0	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
4.2	Современные протоколы СЛР. Электроимпульсная терапия	7,0	2,0	5,0	-	Текущий контроль (проверка практических навыков, прохождение симуляционного сценария)
Итоговая аттестация		2,0	1,0	1,0	-	Зачет
Всего		36,0	17,0	19,0	-	

**VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ
СКОРАЯ И НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ
«ОСТРЫЙ КОРОНАРНЫЙ СИНДРОМ. ДИАГНОСТИКА,
НЕОТЛОЖНАЯ И ТРОМБОЛИТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ»**

Тематика занятий (ДОТ и ЭО)

№	Тема занятия (ДОТ и ЭО)	Содержание занятия (ДОТ и ЭО)	Формируемые компетенции
1	ЭКГ диагностика ОКС и нарушений ритма сердца	1.1	ПК 3.1. ПК 3.4., ПК 3.5.
2	Дифференциальная диагностика торакалгий	1.2	ПК 3.1., ПК 3.2.
3	Клинические симптомы острого коронарного синдрома	1.3	ПК 3.1., ПК 3.2.
4	Алгоритм неотложной помощи острого коронарного синдрома	1.4	ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.
5	Показания и противопоказания к проведению тромболизиса	2.1	ПК 3.2., ПК 3.3.
6	Методика проведения тромболитической терапии	2.2	ПК 3.1., ПК 3.2.
7	Алгоритм действий при возникновении тахикардии с узким комплексом QRS	3.1	ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.
8	Алгоритм действий при возникновении тахикардии с широким комплексом QRS	3.2	ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.
9	Алгоритм действий в случае внезапной остановки сердца	4.1	ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.
10	Современные протоколы СЛР. Электроимпульсная терапия	4.2	ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.

Тематика обучающего симуляционного курса

№	Тема ОСК	Содержание ОСК	Формируемые компетенции
1	ЭКГ диагностика ОКС и нарушений ритма сердца	1.1	ПК 3.1. ПК 3.4., ПК 3.5.
2	Дифференциальная диагностика торакалгий	1.2	ПК 3.1., ПК 3.2.
3	Клинические симптомы острого коронарного синдрома	1.3	ПК 3.1., ПК 3.2.
4	Алгоритм неотложной помощи острого коронарного синдрома	1.4	ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.
5	Показания и противопоказания к проведению тромболизиса	2.1	ПК 3.2., ПК 3.3.

6	Методика проведения тромболитической терапии	2.2	ПК 3.1., ПК 3.2.
7	Алгоритм действий при возникновении тахикардии с узким комплексом QRS	3.1	ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.
8	Алгоритм действий при возникновении тахикардии с широким комплексом QRS	3.2	ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.
9	Алгоритм действий в случае внезапной остановки сердца	4.1	ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.
10	Современные протоколы СЛР. Электроимпульсная терапия	4.2	ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.

VII. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности Скорая и неотложная помощь «Острый коронарный синдром. Диагностика, неотложная и тромболитическая терапия» должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача.

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. ЭКГ признаки острого инфаркта миокарда.
2. Дифференциальная диагностика торакалгий.
3. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме.
4. Показания противопоказания для проведения тромболитической терапии.
5. Алгоритм проведения тромболитической терапии.
6. Протокол базового комплекса СЛР.
7. Протокол расширенных реанимационных мероприятий.
8. Возможные осложнения при проведении тромболитической терапии.
9. Неотложная помощь при возникших осложнениях, при проведении тромболитической терапии.

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: выберите правильный ответ

1. ГЛУБИНА КОМПРЕССИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СЛР ДЛЯ ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ

- А. 5-6 см
- Б. 4-5 см
- В. более 6 см
- Г. чем глубже, тем эффективнее

Ответ А

2. КОЛИЧЕСТВО КОМПРЕССИЙ В МИНУТУ ПРИ СЛР ВЗРОСЛЫХ СОСТАВЛЯЕТ

- А. 100-120 в минуту
- Б. менее 60 в минуту
- В. 60-90 в минуту
- Г. не имеет значения

Ответ А

3. АДРЕНАЛИН, АМИОДАРОН И ДЕФИБРИЛЛЯЦИЯ В СОВОКУПНОСТИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ:

- А. Асистолии
- Б. Фибрилляции желудочков
- В. Фибрилляции предсердий
- Г. Идиовентрикулярном ритме

Ответ Б

5. КАРДИОСПЕЦИФИЧНЫЕ МАРКЕРЫ НЕКРОЗА

- А. Общая креатинфосфокиназа
- Б. Общая лактатдегидрогеназа
- В. Аланиновая трансаминаза
- Г. Тропонин I

Ответ Г

6. ПРИ НИЖНЕМ ИНФАРКТЕ МИОКАРДА РЕГИСТРИРУЮТСЯ

- А. Прямые признаки II, III, avF реципрокные I, avL, V1-V3
- Б. Прямые признаки V1-V2 реципрокные II, III, avF
- В. Прямые признаки V7-V9 реципрокные V1-V2
- Г. Прямые признаки II, III, avF, V7-V9 реципрокные I, avL, V1-V3

Ответ А

7. ТРОМБОЛИТИКИ ПОКАЗАНЫ БОЛЬНЫМ С ОКС

- А. С подъемом сегмента ST в двух и более рядом расположенных или сопряженных отведениях в первые 6-12 часов от начала заболевания, болевым синдромом длительностью более 30 минут
- Б. Без подъема сегмента ST в первые 6 часов от начала заболевания
- В. С подъемом сегмента ST в сроки 12-18 часов от начала заболевания и болевым синдромом длительностью более 30 минут
- Г. Без подъема сегмента ST в двух и более рядом расположенных или сопряженных -отведениях в первые 6 часов от начала заболевания

Ответ А

8. ТРЕБОВАНИЯ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТРОМБОЛИЗИСА

- А. Строгое выполнение врачом рекомендаций по показаниям и абсолютным противопоказаниям для использования тромболитиков
- Б. Регистрация ЭКГ каждые 15 минут
- В. Определение фибринолитической активности крови
- Г. Наличие донорской крови

Ответ А

9. ПЕРВАЯ НАГРУЗОЧНАЯ ДОЗА КЛОПИДОГРЕЛА ДЛЯ БОЛЬНЫХ МЛАДШЕ 75 ЛЕТ С ОКС БЕЗ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПРОВЕДЕНИЯ ЧРЕСКОЖНОГО КОРОНАРНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА СОСТАВЛЯЕТ

- А. 75 мг
- Б. 150 мг
- В. 300 мг
- Г. 450 мг
- Ответ В

VIII. УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. Академика РАН С.Ф. Багненко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 884 с.
2. Электронное издание на основе: Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-4838-0.
3. Электронное издание на основе: Клинические рекомендации по кардиологии / под ред. Ф. И. Белялова. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-4141-1.
4. Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 816 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4876-2.
5. Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.). Под ред. Чл.корр. РАН Мороза В. В. 3-е издание, переработанное и дополненное. — М.: НИИОР, НСР, 2016. — 192 с.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ:

1. Электронно-библиотечная система «Консультант студента».
2. Электронно-библиотечная система «Консультант врача»
3. Электронная информационно – образовательная среда ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России