

АННОТАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Оказание неотложной помощи при остром коронарном синдроме»

Специальность: врач скорой медицинской помощи (СМП), фельдшер СМП
Смежные специальности: терапия, кардиология, анестезиология и реаниматология.

Цель программы: обучить врачей, фельдшеров навыкам диагностики и лекарственной терапии у пациентов с острым коронарным синдромом (ОКС).

Задачи:

- 1) Изучить на современном доступном научном уровне сведения о этиопатогенезе, классификации и клинике ОКС;
- 2) Освоить алгоритм диагностики, оценки риска и оказания неотложной медицинской помощи при ОКС;
- 3) Овладеть мануальными навыками проведения тромболитической терапии (ТЛТ), электро – импульсной терапии (ЭИТ) и сердечно – л

Краткая характеристика программы:

категория слушателей: врачи и фельдшеры СМП, врачи-терапевты ЦРБ, врачи-кардиологи ЦРБ, врачи анестезиологи-реаниматологи ЦРБ;

изучаемые темы: анатомия и физиология сердца, практическая электрокардиография (ЭКГ) (норма и ОКС), патогенез, клиника и ранняя диагностика ОКС. Классификация и оценка риска, ранняя симптоматическая и патогенетическая терапии (фармакология и ТЛТ) при ОКС. Интенсивная терапия фатальных осложнений ОКС (ЭИТ и СЛР);

форма проведения итоговой аттестации: интерактивная симуляция с обратной связью (решение ситуационной клинической задачи в реальном времени у постели пациента – высокотехнологичного робота - симулятора с применением медицинских изделий).

Трудоёмкость: 36 академических часов

Форма проведения: с полным отрывом от работы.

Особенности обучения: наличие симуляционного обучения

Объём симуляционного обучения ЗЕТ (часы): 19 ЗЕТ

Задача, описание симуляционного обучения:

в ходе симуляционного обучения планируется овладение следующими практическими навыками: применение алгоритма диагностики, регистрация и интерпретация ЭКГ, установление и обоснование диагноза ОКС в первые 10 минут контакта с пациентом, выбор и проведение симптоматической и

Р

п

р

патогенетической терапии в первые 20 минут контакта с пациентом (оценка показаний и риска, расчет дозы, разведение и введение тромболитика и, многих других препаратов с использованием современных инфузионных систем), применение ЭИТ при возникновении фатальных осложнений ОКС (настройка параметров мануального дефибриллятора - монитора, безопасное проведение кардиоверсии и дефибрилляции), применение базового и расширенного комплекса СЛР при внезапной остановке кровообращения.

Используемое симуляционное оборудование:

компьютерные роботы - симуляторы пациента, тренажеры и фантомы для отработки мануальных навыков.

Используемое медицинское оборудование:

аппаратура для проведения кардиоверсии и дефибрилляции, устройства для обеспечения внутрикостного сосудистого доступа и инфузоматного введения, интерфейс для проведения базового и расширенного комплекса СЛР (средства доставки кислорода, маски для ИВЛ, орофаренгиальные и надгортанные воздуховоды).

Учебно – тематический план цикла

Код	Наименование разделов, тем	Трудоемкость		В том числе			
		ЗЕТ (как часы)	Часы	Лекции	Практические Занятия	Семинарские Занятия	Симуляционное обучение
1	РАЗДЕЛ «Практическая электрокардиография: норма и ЭКГ признаки ОКС»	7	7	1	2	1	3
1.1	Тема «Анатомия и физиология сердца. Патогенез и танатогенез ОКС».	1	1	1			
1.2	Тема «ЭКГ в норме и при ОКС».	3	3		2	1	
1.3	Симуляция клинических ситуаций (практическая электрокардиография - кейс-методики)	3	3				3
2	РАЗДЕЛ «Клиника, диагностика и	7	7		2	2	3

	ранняя терапия ОКС».						
2.1	Тема «Алгоритм диагностики, регистрация и интерпретация ЭКГ, установление и обоснование диагноза ОКС»	2	2		1	1	
2.2	Тема «Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при ОКС»	2	2		1	1	
2.3	Симуляция клинических ситуаций (установление и обоснование диагноза ОКС в реальном времени у постели пациента – кейс-методики)	3	3				3
3	РАЗДЕЛ «Симптоматическая и патогенетическая терапии ОКС».	9	9		2	2	5
3.1	Тема «Оценка показаний и риска, расчет дозы, разведение и введение тромболитика и, других препаратов при ОКС»	1	1			1	
3.2	Тема «Терапия фатальных осложнений ОКС»	1	1			1	
3.3	Мануальные навыки (разведение и введение тромболитика с использованием инфузоматных систем, настройка параметров дефибриллятора, безопасное проведение кардиоверсии и дефибрилляции)	2	2		2		

3.4	Симуляция клинических ситуаций (ТЛГ в реальном времени у постели пациента – кейс-методики)	5	5				5
4	РАЗДЕЛ «Сердечно – легочная реанимация при ОКС».	7	7	1	4		2
4.1	Тема «Внезапная остановка кровообращения и возможности оживления организма»	1	1	1			
4.2	Мануальные навыки (базовая СЛР и автоматическая наружная дефибрилляция)	2	2		2		
4.3	Мануальные навыки (расширенная СЛР и мануальная дефибрилляция)	2	2		2		
4.4	Симуляция клинических ситуаций (СЛР в реальном времени у постели пациента – кейс-методики)	2	2				2
5	РАЗДЕЛ Итоговая аттестация.	6	6				6
5.1	Итоговая интерактивная виртуальная симуляция (решение ситуационной клинической задачи в реальном времени у постели пациента).	6	6				6

Рекомендуемая литература

Основная литература:

- 1) Клинический протокол ведения пациента с острым коронарным синдромом 2015 года. Утвержден приказом министра Забайкальского края от 21.04.2016 №278;
- 2) Клинические рекомендации Европейского общества кардиологов по ведению острого инфаркта миокарда у пациентов с подъемами сегмента

- 3) Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.) // Под редакцией члена корреспондента РАН Мороза В. В. 3-е издание, переработанное и дополненное. — М.: НИИОР, НСР, 2016. — 192 с.

Дополнительная литература:

- 1) Степанов А.В., Шаповалов К.Г., Коннов В.А., Малярчиков А.В. «Острый коронарный синдром в практике врача скорой медицинской помощи» (учебно-методическое пособие) Чита, 2017. - 40 с.
- 2) Клинические рекомендации (протоколы) оказания скорой медицинской помощи при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST. Утверждены общественной организацией «Российское общество скорой медицинской помощи». Казань, 2014. 7 с.
- 3) Клинические рекомендации (протоколы) оказания скорой медицинской помощи при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST. Утверждены общественной организацией «Российское общество скорой медицинской помощи». Казань, 2014. 12 с.
- 4) Кушнарченко Н.Н., Шаповалов К.Г., Кушнарченко К.Е. и др. «Неотложные состояния в клинике внутренних болезней» (учебно-методическое пособие) Чита: РИЦ ЧГМА, 2013. 200 с.
- 5) Nichols M, Townsend N, Luengo-Fernandez R, Leal J, Scarborough P, Rayner M. European Cardiovascular Disease Statistics 2012. European Heart Network, Brussels, European Society of Cardiology, Sophia Antipolis.
- 6) O'Gara PT, Kushner FG, Ascheim DD, et al. 2013 ACCF/AHA guideline for the management of ST-elevation myocardial infarction: a report of the American College of Cardiology Foundation/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines. J Am Coll Cardiol. 2013;61:e78-140.
- 7) Thygesen K, Alpert JS, Jaffe AS, Simoons ML, Chaitman BR, White HD; Joint ESC/ACCF/AHA/WHF Task Force for the Universal Definition of M
- 8) Go AS, Mozaffarian D, Roger VL, et al.; American Heart Association Statistics Committee and Stroke Statistics Subcommittee. Heart disease and

s

t

r

o

k

e

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:
[http://dx.doi.org/10.15829/1560-4071-2018-5-103-158;](http://dx.doi.org/10.15829/1560-4071-2018-5-103-158)