

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
КАРДИОЛОГИИ»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

Член-корр. РАН

Бойцов С.А.

2018

ПРОГРАММА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: КАРДИОЛОГИЯ

КУРС ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ
ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ
С ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ. ТЕРАПЕВТИЧЕСКИ УПРАВЛЯЕМАЯ
ГИПОТЕРМИЯ У БОЛЬНЫХ ПОСЛЕ ОСТАНОВКИ КРОВООБРАЩЕНИЯ»

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ: среднесрочная

ОБЪЕМ: 18 У.Ч. (1 зет)

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – очная

Москва 2018

Учебная программа разработана научно-педагогическим коллективом ФГБУ «НМИЦ КАРДИОЛОГИИ» Минздрава России на основании Государственного образовательного стандарта послевузовской профессиональной подготовки специалистов с высшим медицинским образованием по специальности «КАРДИОЛОГИЯ», с дополнительным включением в программу изменений, соответствующих современным требованиям к специальности.

Категория слушателей:

1. Профессорско-преподавательский состав кафедр ВУЗов, как системы ДПО, так и специалитета, преподающих дисциплины, включающие в себя программы по кардиологии и Функциональной диагностике (состояния и заболевания сердечно-сосудистой системы): терапия, функциональная, диагностика, клиническая фармакология;
2. врачи по специальности кардиология, терапия, общая врачебная практика (семейная медицина), анестезиология и реаниматология, ультразвуковая диагностика, рентгенология, а также аспиранты и ординаторы по вышеуказанным специальностям.

Место обучения ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава Российской Федерации, НИИ клинической кардиологии им.А.Л.Мясникова, БИТ Отдела неотложной кардиологии НИИ клинической кардиологии им.А.Л.Мясникова

Адрес проведения : Москва, 3-я Черепковская д.15а

Даты обучения – 12-14 ноября 2018 года

Срок обучения: 18 часов

Форма обучения: очная

Режим обучения: 6 часов в день с отрывом от работы

По окончании обучения:

Документ об образовании: удостоверение о повышении квалификации 18 часов, государственного образца

Требования: наличие обязательного последипломного образования по одной из вышеперечисленных специальностей (сертификат)

Оплата обучения

- Обучение проводится в рамках выполнения ГЗ для НМИЦ по профилю «кардиология» по программе ДПО (**на безвозмездной основе для сотрудников и ППС кафедр соответствующих ВУЗов**)

Для физических и юридических лиц, не относящихся к ППС ВУЗов - обучение по договорной форме. Стоимость - 12 000 рублей.

Руководители курса:

- Советник Генерального директора по неотложной кардиологии профессор, д.м.н. Руда М.Я.
- Руководитель отдела неотложной кардиологии профессор Староверов И.В.
- Профессор, д.м.н. в.н.с. отдела неотложной кардиологии Шахнович Р.М.

Цели и задачи обучения

1. Систематизация и совершенствование на современном уровне профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, соответствующих квалификационным характеристикам, повышении уровня подготовки врача кардиолога, в том числе как этап подготовки для соответствия новому Профессиональному стандарту кардиолога;
2. Углубление теоретических навыков врачей-кардиологов и врачей других специальностей, а также ППС кафедр ВУЗов, для внедрения в практику инновационных методов лечения ОКС. Ознакомление врачей кардиологов амбулаторно-поликлинического и стационарного звена, врачей скорой медицинской помощи с современными принципами и методами организации работы для проведения адекватного и своевременного отбора пациентов для оказания высокотехнологичной медицинской помощи (рентгенорентгеноэндоваскулярные вмешательства, сердечно-сосудистая хирургия), правильной организации маршрутизации больных с ОКС в зависимости от типа ОКС, вопросы преемственности оказания медицинской помощи на всех этапах ведения пациентов с ОКС и ИМ, важности персонализированного комплексного, поэтапного, командного подхода к каждому пациенту.
3. Освещение современных аспектов диагностики и лечения больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями, в том числе таких, как терапевтически управляемая гипотермия у больных после остановки кровообращения.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

1. **Организация медицинской помощи населению.** Правовые основы здравоохранения РФ. Государственная политика в области здравоохранения.

2. **Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы.**

3. **Острый коронарный синдром (ОКС).**

Эпидемиология. Этиология и патогенез. ЭКГ при ОКС. Интерпретация, дифференциальная диагностика. Псевдоинфарктные кривые. Диагностика ОИМ при внутрижелудочковых блокадах. Классификация.

ОКС с подъемом ST: Клиника, лабораторная и инструментальная диагностика. Стратификация риска.

ОКС без подъема ST: Клиника, лабораторная и инструментальная диагностика. Стратификация риска.

Дифференциальная диагностика ОКС. Стратификация риска и определение тактики лечения больных с ОКС. Основные принципы лечения ОКС на догоспитальном этапе. Тромболитическая терапия: показания и противопоказания, препараты, схемы лечения, осложнения. Лечение неосложненного ОКС с подъемом и без подъема ST в стационарных условиях. Методы восстановления коронарного кровотока: ТЛТ, баллонная ангиопластика и стентирование, оперативное лечение. Сопутствующая терапия при проведении коронарной ангиопластики и стентировании.

Нестабильная стенокардия.

Острый инфаркт миокарда и его осложнения, лечение Инвазивный контроль за центральной гемодинамикой при ОКС. Вспомогательное кровообращение при ОКС Методика, показания, осложнения.

Метод терапевтически управляемой гипотермии у больных после остановки кровообращения.

Осложнения ИМ: острая недостаточность кровообращения.

Нарушения проводимости сердца при ИМ. Брадиаритмии. Показания к временной и постоянной ЭКС. Оценка и прогнозирование нарушений ритма сердца. Показания к имплантации кардиовертера-дефибриллятора

Мониторинг состояния больного в стационаре. Выявление ишемии миокарда.

Осложнения ОИМ. Показания к коронарной ангиографии.

Ведение больных ИМ после выписки из стационара. Реабилитация.

4. **Анатомия кровоснабжения сердца.** Аномалии развития коронарных артерий. Возможности визуализации коронарных артерий. Лучевая анатомия и физиология сердца и сосудов.

5. **Возможности неинвазивных методов (КТ и МРТ) в диагностике ИБС.** Роль КТ-ангиографии в оценке сложных типов стенозов коронарных артерий (хронические окклюзии, бифуркационные стенозы, сложные поражения ствола левой коронарной артерии). Неинвазивная КТ-ангиография. Скрининг коронарного кальция.

Сопоставимость данных неинвазивной КТ коронарных артерий с инвазивными методами диагностики ИБС.

6.Современные аспекты инвазивной (эндоваскулярной) диагностики и лечения ишемической болезни сердца.

Показания, принципы отбора больных для проведения коронароангиографии (КАГ). Основные виды и особенности эндоваскулярного лечения коронарных артерий (ЭВЛ КА) в современных условиях. Расширение показаний к эндоваскулярному лечению, основанное на результатах современных исследований.

4. Показания, противопоказания; организационные и технические особенности проведения амбулаторной диагностической коронарографии и рентгенрентгеноэндоваскулярных методов лечения.

Определение последующей тактики лечения в зависимости от характера выявляемых при КАГ изменений.

5.Особенности ведения больных после проведения рентгеноэндоваскулярных методов лечения ИБС

5.1.Особенности ведения больных с высоким риском нефропатии (сахарный диабет, ХПН) после введения рентгеноконтрастных препаратов.

5.2. Роль ультразвуковых и томографических методов в диагностике периферических осложнений после рентгеноэндоваскулярного лечения. Возможности УЗ с доплерографией в выявлении осложнений со стороны места пункции бедренной артерии. Запирающие устройства.

5.3. Пред- и после- операционная медикаментозная профилактика тромбозов.

Для реализации программы и достижения результата необходимо:

1. Ознакомление врачей-кардиологов с современными принципами и методами ведения больных ОКС для обеспечения преемственности ведения пациента на всех этапах оказания медицинской помощи (маршрутизация).

2.Ознакомление обучающихся с современными принципами терапевтического лечения больных ОКС (включая тромболизис), управляемая гипотермия

3. Тактика ведения пациентов так до и после проведения инвазивных (оперативных) вмешательств на коронарных артериях.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Зачетные единицы
Общая трудоемкость дисциплины	18	
Аудиторные занятия: -лекции (ДО-ЭОП)	18	
Вид итогового контроля	тестирование	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА

	Тема	Лектор	Прод лжит лекц и
1.	Общие принципы организации медицинской помощи больным ОКС.	Профессор Староверов И.И.	1
2.	Диагностика ИМ.	Профессор д.м.н. Шахнович Р.М	1
3.	ОКС без подъема сегмента ST на ЭКГ. Стратификация риска. Тактика ведения пациентов	Профессор д.м.н. Шахнович Р.М	1
4.	Клинический случай	Сотрудники отдела НК	1
5.	Лечение ОКС с подъемом сегмента ST на ЭКГ. Общие принципы.	К.м.н. Жукова Н.С.	1
6.	Клинический случай	Сотрудники отдела НК	1
7.	Реперфузионная терапия у больных с ОКСпST	Профессор д.м.н. Шахнович Р.М	1
8.	Инвазивный контроль за центральной гемодинамикой при ОКС. Методика, показания, осложнения	К.м.н. Певзнер Д.В.	1
9.	Вспомогательное кровообращение при ОКС	К.м.н. Певзнер Д.В.	1
10	ЭКГ диагностика ОИМ.	Профессор Рябыкина Г.В.	1

11	УЗИ сердца в диагностике ОКС	Шитов В.Н.	1
12	Терапевтически управляемая гипотермия у больных после остановки кровообращения	К.м.н. Певзнер Д.В.	1
13	Терапевтически управляемая гипотермия у больных после остановки кровообращения	Практическое занятие (БИТ Отдела неотложной кардиологии НИИ клинической кардиологии им.А.Л.Мясникова)	1
14	Лечение больных, перенесших ОИМ.	К.м.н. Ноева Е.А.	1
15	Вторичная профилактика после ОКС	Профессор д.м.н. Шахнович Р.М	1
16	Медикаментозное сопровождение КАГ и ТБА при ИБС. Особенности проведения при ОКС.	К.м.н. Жукова Н.С.	1
17	Рентгеноэндоваскулярные диагностика и лечение при ОКС	Профессор Самко А.Н	1
18	Антитромботическая терапия при ОКС	Профессор Панченко Е.П.	1

Рекомендованная литература

1. Руда М.Я., Зыско А.П. Инфаркт миокарда. М.: Медицина, 1981.
2. Руда М.Я. О системе лечения больных с острым коронарным синдромом. http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30782156
3. Шахнович Р.М. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST. ГЭОТАР, 2010
4. Неотложная кардиология под редакцией Е.И.Чазова, Эксмо, 2011
5. Инфаркт миокарда. М.: ООО «МИА», 1998.
6. Сыркин А.Л. Неотложная кардиология: руководство для врачей.: ООО «МИА», 2015
7. Острые коронарные синдромы. С.В.Шалаев Москва, Медицина, 2005
8. Интенсивная терапия: пер. с англ. Доп//гл.Ред.А.И.Мартынов – М.: ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 1998. Неотложные состояния. Справочник-путеводитель практикующего врача от А до Я. Пер. с англ. М., 2003.
9. Руководство по кардиоанестезиологии и интенсивной терапии. Бунятян А.А. Трекова Н.А. Еременко А.А. ООО «МИА», 2015.
10. Сердечно-легочная реанимация (Методические указания НИИ общей реаниматологии РАМН). М., 2000.
11. Терещенко С.Н. Трошина Е.В., Буланова Н.А., Караваева И.П. Лечение неотложных состояний в кардиологии (Методические рекомендации). М., 2003.
12. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний. Под ред. Б.С.Брискина, А.Л.Верткина. Москва. Литера 2007
13. Неотложная помощь при заболеваниях внутренних органов на догоспитальном этапе. Руководство для врачей. Под ред. В.А.Галкина МИА, Москва, 2009

14. Интенсивная терапия. Национальное руководство. В 2-х томах. Под. Ред. Б.Р.Гельфанда, А.И.Салтанова. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2009
15. Неотложные состояния. Диагностика и лечение. редакцией Е.И.Чазова, Медицина, 2002
16. Панченко Е.П, Добровольский . Тромбозы в кардиологии. Механизмы развития и возможности терапии.
17. Е.В. Меркулов, В.М. Миронов, А.Н. Самко. Коронарная ангиография, вентрикулография, шунтография. В иллюстрациях и схемах. М.: Медиа Медика, 2011.
17. Руководство по кардиологии в 4-х томах под редакцией Чазова Е.И. Практика, Москва, 2014 год

- Рекомендации ESC по ведению пациентов с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST
- Рекомендации по диагностике и лечению дислипидемий 2016
- Fourth Universal Definition of Myocardial Infarction ESC Clinical Practice Guidelines
- ESC/EACTS Guidelines on Myocardial Revascularization
- ESC Clinical Practice Guidelines Focused update on Dual Antiplatelet Therapy (DAPT)

Руководитель отдела высшего и
дополнительного профессионального образования,
к.м.н.
С.В.



Шахиджанова