

Профессиональная образовательная программа составлена на основании:

- Федерального закона об образовании в Российской Федерации от 29.12.2012 №273-ФЗ;
- Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1078 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.36 «Кардиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
- Приказа Минтруда и соцзащиты Российской Федерации от 14.03.2018 N 140н "Об утверждении профессионального стандарта "врач-кардиолог".

Профессиональная образовательная программа подготовлена авторским коллективом в составе:

Степура Ольга Борисовна, д.м.н., профессор

Царик Мария Михайловна, аналитик редакции "Экспертные медицинские системы"

Лаптева Наталья Валериевна, аналитик редакции "Экспертные медицинские системы"

Рябинина Ольга Валерьевна, аналитик редакции "Экспертные медицинские системы"

Тютюнов Евгений Александрович, аналитик редакции "Экспертные медицинские системы"

Научный руководитель

Степура Ольга Борисовна, д.м.н., профессор

Программа обсуждена на заседании кафедры: «20» октября 2020 г.

Протокол № 09

Программа одобрена на заседании Ученого совета

«20» октября 2020 г. Протокол № 09

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ

- совершенствование врачами компетенций, необходимых для профилактики, диагностики, лечения и медицинской реабилитации пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Квалификационная характеристика по должности

«Врач кардиолог»

Должностные обязанности

врача кардиолога:

Осуществляет оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы.

Врач кардиолог должен знать:

Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза; назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности; проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и

(или) состояниях сердечно-сосудистой системы; проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения; проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала; оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Требования к квалификации

(врача кардиолога):

На должность врача - кардиолога назначается лицо, имеющее высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовку в ординатуре по специальности "Кардиология" или профессиональную переподготовку по специальности "Кардиология" при наличии подготовки в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)" или "Терапия".

Характеристика профессиональных компетенций врача кардиолога, врача общей врачебной практики (семейной медицины) и врача терапевта, совершенствующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы»

У обучающегося в ходе обучения совершенствуются следующие профессиональные компетенции (ПК):

1. Профилактическая деятельность:

- Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и

условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);

- Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9).

II. Диагностическая деятельность:

- Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) (ПК-5).

III. Лечебная деятельность:

- Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи (ПК-6);

- Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

IV. Реабилитационная деятельность:

- Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8).

Перечень знаний, умений и навыков врача:

Врачи кардиолог, общей врачебной практики (семейной медицины),

терапевт должны знать:

- При проведении обследования пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы:

- Порядок оказания медицинской помощи больным с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при остром коронарном синдроме без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Методику осмотра и обследования у пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Этиологию и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний при остром коронарном синдроме без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Современные классификации острого коронарного синдрома без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях;
- Методы клинической и параклинической диагностики при остром коронарном синдроме без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Клиническую картину, особенности течения осложнений у пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;

- Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
 - Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
 - Клиническую картину состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
 - Медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
 - Критерии состояния, характерные для острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST электрокардиограммы, свидетельствующие о необходимости оказания медицинской помощи в неотложной форме;
 - Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
 - Вопросы смежных специальностей, касающиеся острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
 - Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- При назначении лечения пациентам с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы, контроле его эффективности и безопасности:
- Методы лечения пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы в соответствии с действующими

порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST электрокардиограммы; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, рациональное питание, лечебная физкультура, дыхательная гимнастика) при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST электрокардиограммы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения и побочные действия;
- Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам со острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях;

- При проведении и контроле эффективности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы, в том числе при

реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов:

- Порядок организации медицинской реабилитации;
- Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические), применяемые для пациентов перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Медицинские показания для направления пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения;
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы.
 - При проведении и контроле эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения:
- Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения

пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;

- Принципы диспансерного наблюдения за пациентами, перенесшими острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы, в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами;
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острого коронарного синдрома без подъёма сегмента ST электрокардиограммы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Порядок диспансерного наблюдения за пациентами, перенесшими острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики острого коронарного синдрома без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Принципы и особенности профилактики возникновения острого коронарного синдрома без подъёма сегмента ST электрокардиограммы.

- При проведении анализа медико-статистической информации, ведении медицинской документации:

- Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь у пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы, в том числе в форме электронного документа;
- Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Врачи кардиолог, общей врачебной практики (семейной медицины), терапевт должны уметь:

- При проведении обследования пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы с целью постановки диагноза:

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме и при остром коронарном синдроме без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Использовать методики осмотра и обследования пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Оценивать тяжесть состояния пациента с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях;
- Определять медицинские показания для направления пациента с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;

- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма, суточное мониторирование артериального давления, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография) у пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;

- Использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Выявлять у пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы основные клинические проявления

заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни осложнения;

- Выявлять у женщин на разных сроках беременности основные клинические проявления острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST электрокардиограммы, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода;
- Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы;
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы.

- При назначении лечения пациентам с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы, контроле его эффективности и безопасности:

- Разрабатывать план лечения пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства пациентам с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST

электрокардиограммы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства для пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий на них;
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Назначать лечебное питание пациентам с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Назначать немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру, дыхательную гимнастику, апитерапию) пациентам с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с

острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;

- Выполнять разработанный врачами-хирургами план послеоперационного ведения пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Проводить мониторинг клинической картины заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения острого коронарного синдрома без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Назначать и контролировать лечение пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Оказывать медицинскую помощь пациентам с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы в неотложной форме;
- Оказывать медицинскую помощь пациентам с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы в чрезвычайных ситуациях;
- Определять медицинские показания направления пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы для оказания медицинской помощи в условиях стационара;
- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы.

- При проведении и контроле эффективности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы, в том числе при

реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов:

- Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при остром коронарном синдроме без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Назначать необходимые средства и услуги для медицинской реабилитации пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Организовывать мероприятия по медицинской реабилитации пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Определять медицинские показания для направления пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы, к врачам-специалистам для назначения и проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы.

- При проведении и контроле эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения:

- Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике у пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;

- Консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики острого коронарного синдрома без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;

- Проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;

- Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы(питание, сон, режим дня, двигательная активность).

Врачи кардиолог, общей врачебной практики (семейной медицины), терапевт должны владеть следующими практическими навыками:

- При проведении обследования пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы с целью постановки диагноза:

- Проведение сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;

- Проведение первичного осмотра пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;

- Направление пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ;
- Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы.
 - При назначении лечения пациентам с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы, контроле его эффективности и безопасности:
- Разработка плана лечения пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Назначение немедикаментозной терапии пациентам с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Назначение лечебного питания пациентам с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оказание медицинской помощи пациентам с острым коронарным синдромом без подъёма сегмента ST электрокардиограммы в неотложной форме;
 - При проведении и контроле эффективности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы, в том числе при

реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов:

- Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Направление пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации;
- Направление пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы, к врачам-специалистам для составления программы медицинской реабилитации;
- Направление пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы, к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации;
- Составление и мониторинг выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы.
 - При проведении и контроле эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения:
- Пропаганда здорового образа жизни, профилактика острого коронарного синдрома без подъёма сегмента ST электрокардиограммы;
- Проведение диспансерного наблюдения за пациентами, перенесшими острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы,;

- Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врача кардиолога, врача общей врачебной практики (семейной медицины), врача терапевта по теме: «Острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы» специальности «Кардиология» трудоёмкостью 36 академических часов, проводится в форме тестирования и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей кардиологов, общей врачебной практики (семейной медицины), терапевтов по теме: «Острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST электрокардиограммы», специальности «Кардиология».

Тестирование проводится в электронной образовательной программе по специально разработанным тестам. Аттестованным считается слушатель, ответивший правильно не менее чем на 17 вопросов. Тестирование проводится на платформе дистанционного обучения, результат подсчитывается автоматически. Тест состоит из 20 вопросов, случайным образом выбираемых системой дистанционного обучения из общего числа утвержденных вопросов, так чтобы в тесте были представлены вопросы по всем темам. Ответ не зачитывается при выборе неверного варианта ответа, а также при одновременном указании правильного и неправильного вариантов. Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию (тестирование), выдаются документы об образовании установленного образца.

IV. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ**1. ДИАГНОСТИКА ОКСбпСТ**

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
1.1	Методы диагностики ОКСбпСТ

2. ЛЕЧЕНИЕ ОКСбпСТ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
2.1	Медикаментозное лечение
2.2	Инвазивное лечение

3. ВЕДЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОГО ОКСбпСТ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
3.1.	Особенности ведения пациентов после перенесенного ОКСбпСТ

IV. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации по теме:
«Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST
электрокардиограммы»
для врачей кардиологов, общей врачебной практики (семейной медицины),
терапевтов
со сроком освоения 36 часов

Цель: совершенствование врачами компетенций, необходимых для профилактики, диагностики, лечения и медицинской реабилитации пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST электрокардиограммы.

Категория обучающихся: врачи кардиологи, общей врачебной практики (семейной медицины), терапевты.

Трудоемкость обучения: 36 часов (1 неделя).

Форма обучения¹: заочная с использованием дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

№	Наименование разделов дисциплин	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	
Рабочая программа учебных модулей						
1.	Диагностика ОКСбпST	12	4	4	4	-
1.1.	Методы диагностики ОКСбпST	12	4	4	4	-
2.	Лечение ОКСбпST	18	6	6	6	-
2.1.	Медикаментозное лечение	12	4	4	4	-
2.2.	Инвазивное лечение	6	2	2	2	-
3.	Ведение пациентов после перенесенного ОКСбпST	5	2	2	1	-
3.1.	Особенности ведения пациентов после	5	2	2	1	-

¹Реализуется с применением дистанционных образовательных технологий

	перенесенного ОКСбпST					
	Итоговая аттестация	1	-	-	-	зачет
	ИТОГО	36	12	12	11	-

V. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

реализации дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации по теме:

«Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы» по
специальности «Кардиология» трудоемкостью 36 академических часов

Тематика лекционных занятий:

№ п/п	Тема лекции	Содержание лекции (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание лекции)	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1.	Методы диагностики ОКСбпST	1.1	ПК-5
2.	Медикаментозное лечение	2.1	ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-12
3.	Инвазивное лечение	2.2	ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-12
4.	Особенности ведения пациентов после перенесенного ОКСбпST	3.1	ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9

Тематика семинарских занятий:

№	Тема семинара	Содержание семинара (коды разделов и тем, обеспечивающие содержание семинара)	Формируемые компетенции (шифры компетенций)
1.	Методы диагностики ОКСбпСТ	1.1	ПК-5
2.	Медикаментозное лечение	2.1	ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-12
3.	Инвазивное лечение	2.2	ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-12
4.	Особенности ведения пациентов после перенесенного ОКСбпСТ	3.1	ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9

Тематика практических занятий и ОСК:

№ п/п	Тема практических занятий	Содержание практического занятия (коды разделов и тем, обеспечивающие содержание практического занятия)	Формируемые компетенции (шифры компетенций)
1.	Методы диагностики ОКСбпST	1.1	ПК-5
2.	Медикаментозное лечение	2.1	ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-12
3.	Инвазивное лечение	2.2	ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-12
4.	Особенности ведения пациентов после перенесенного ОКСбпST	3.1	ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9

Список литературы:

- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
- Приказ Минздрава и соцразвития Российской Федерации от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" в ред. Приказа Минтруда Российской Федерации от 09.04.2018 N 214н)
- Приказ Минздрава и соцразвития Российской Федерации от 11.01.2011 N 1н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования"
- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1183н "О номенклатуре должностей медицинских и фармацевтических работников" в ред. от 01.08.2014
- Приказ Минздрава Российской Федерации от 03.08.2012N66н "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"
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 5 июля 2016 г. N 456н "Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST" Система ГАРАНТ: <http://base.garant.ru/71447298/#ixzz6b2rLDYUC>

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 1 июля 2015 г. №405ан "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при нестабильной стенокардии, остром и повторном инфаркте миокарда (без подъема сегмента ST электрокардиограммы)": https://static-0.minzdrav.gov.ru/system/attachments/attaches/000/028/383/original/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%B7_%D0%A1%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%82_405%D0%B0%D0%BD_%D0%BE%D1%82_1_%D0%B8%D1%8E%D0%BB%D1%8F_2015_%D0%B3._%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D1%8E%D1%81%D1%82.pdf?1447662190
- Приказ Минобразования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" в ред. от 15.11.2013
- Приказ Минобразования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 N 1078 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.36 «Кардиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»"
- Приказ Минздрава Российской Федерации от 08.10. 2015 №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлениям подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (с изменениями и дополнениями от 15.06.2017)
- Приказ Минздрава России от 07.10.2015 № 700н "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование"
- Приказ Минздрава России от 10.05.2017 № 203н «Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи»
- Приказ Минтруда и соцзащиты Российской Федерации от 14.03.2018 N 140н "Об утверждении профессионального стандарта "врач-кардиолог"

- Арутюнов Г. П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов: учеб. пособие / Г. П. Арутюнов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
- Горохова С. Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях (формулировка, классификации) / С. Г. Горохова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 304 с. – Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача». – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444559.html>
- Кардиология. Национальное руководство.- Ю.Н. Беленков, Р.Г. Оганов - 2012.
- Клиническая электрокардиография: пер. с англ. / Ф. Циммерман; ред.-пер. В. Н. Хирманов М.: Бином - 2015.
- Концевая А.В., Калинина А.М., Колтунов И.Е. и др. Социально-экономический ущерб от острого коронарного синдрома в России. Рациональная фармакотерапия в кардиологии. 2011; 7: 158-166. (<http://www.gsk.ru>)
- Краткие алгоритмы ведения пациентов на этапе оказания первичной медико-санитарной помощи: издание официальное. / Письмо Минздрава России №17-9/9414 от 18.01.2019 г.
- Тактика врача-терапевта участкового. Практическое руководство. / Под ред. О. Драпкиной, А. Мартынова. – М.: ГЭОТАРМедиа, 2019.
- Российское кардиологическое общество. Рекомендации ESC/EACTS по реваскуляризации миокарда. — 2018. — https://scardio.ru/content/Guidelines/2018_ESCEACTS_guidelines_on_myocardial_revascularization.pdf
- Министерство здравоохранения Российской Федерации. Клинические рекомендации. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы. – 2020. - <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/1016>
- Руководство по кардиологии под редакцией Е.И. Чазова [Электронный ресурс]: в 4 томах. - Том 1: Физиология и патофизиология

сердечно - сосудистой системы/ ред. ЧазовЕ. И. - <http://books-up.ru/searchresults?option=catalog&keywordM>. : Практика 2014

- Руководство по кардиологии под редакцией Е.И. Чазова [Электронный ресурс]: в 4 томах. - Том 2: Методы диагностики сердечно - сосудистых заболеваний / ред. Чазов Е. И. - <http://books-up.ru/searchresults?option=catalog&keywordM>. : Практика 2014
- Руководство по кардиологии под редакцией Е.И. Чазова [Электронный ресурс]: в 4 томах. - Том 3: Заболевания сердечно-сосудистой системы (I) /ред. Чазов Е. И. - <http://books-up.ru/searchresults?option=catalog&keywordM>. : Практика 2014
- Руководство по кардиологии под редакцией Е.И. Чазова [Электронныйресурс]: в 4 томах. - Том 4: Заболевания сердечно - сосудистой системы (II)/ред. ЧазовЕ. И. - <http://books-up.ru/searchresults?option=catalog&keywordM>. : Практика 2014
- Чазов Е.И. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] : руководство / Е. И. Чазов, А. Ю. Карпов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Литтерра, 2014. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html>
- Шляхто Е. В. Кардиология: нац. руководство / под ред. Е. В. Шляхто – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. // Электронная библиотечная система «Консультант врача». – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448106.html>
- Эрлих А.Д., Мацкеплишвили С.Т., Грацианский Н.А., Бузиашвили Ю.И. и др. Первый московский регистр острого коронарного синдрома: характеристика больных, лечение и исходы за время пребывания в стационаре. Кардиология 2013; 12: 4-14. (<http://www.gsk.ru>)
- Эхокардиография в практике кардиолога [Электронный ресурс] / Резник Е. В., Гендлин Г. Е., Сторожаков Г. И. - <http://books-up.ru/searchresults?option=catalog&keywordM>. : Практика 2013.

- Thygesen K, Alpert JS, Jaffe AS, Chaitman BR, Bax JJ, Morrow DA, White HD; ESC Scientific Document Group. Fourth universal definition of myocardial infarction (2018). *Eur Heart J* 2019; 40: 237-269