

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

**ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАФЕДРА ФАКУЛЬТЕТСКОЙ И ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по непрерывному
медицинскому образованию и
региональному развитию
здравоохранения



И.Ю. Макаров

« 01 » сентября 2020г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»
ЦИКЛА «ОСОБЕННОСТИ ПОРАЖЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ
СИСТЕМЫ ПРИ ЭНДОКРИННОЙ ПАТОЛОГИИ»**

Специальность: эндокринология

Дополнительные специальности: терапия, общая врачебная практика (семейная медицина),

Форма обучения: очная

Всего часов: 36 часов

ОСК: 6 часов

ДОТ и ЭО: 3 часа

Благовещенск 2020

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при эндокринной патологии» составлена в соответствии с примерной дополнительной профессиональной программой по специальности «Эндокринология»

Авторы:


зав. кафедрой факультетской и поликлинической терапии, д.м.н. С.В. Нарышкина
доцент кафедры факультетской и поликлинической терапии, к.м.н. О.А. Танченко

Рецензенты:

зав. кафедрой внутренних болезней факультета последипломного образования, к.м.н.,
доцент Н.А. Третьякова
заместитель главного врача по медицинской части ГАУЗ АО «Благовещенская городская
клиническая больница» Т.С. Орлова

УТВЕРЖДЕНА на заседании кафедры факультетской и поликлинической терапии,
протокол № 9 от «20» мая 2020 г.

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор



С.В. Нарышкина

УТВЕРЖДЕНА на заседании ЦМК № 9: протокол № 1 от «09» 09 2020 г.

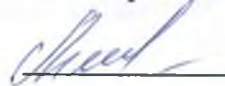
Председатель ЦМК № 9



С.В. Медведева

СОГЛАСОВАНО: декан факультета последипломного образования

« 09 » 09 20 20 г.



С.В. Медведева

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ И ТАКТИКА ВЕДЕНИЯ НЕОТЛОЖНЫХ СОСТОЯНИЙ В ЭНДОКРИНОЛОГИИ» (СРОК ОБУЧЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа цикла повышения квалификации «Особенности поражения сердечно - сосудистой системы при эндокринной патологии» по специальности «Эндокринология» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по направлению «Эндокринология».

Актуальность дополнительной профессиональной программы цикла повышения квалификации состоит в отражении важнейших достижений теоретической и практической медицины в области диагностики и лечения неотложных состояний в эндокринологии.

Цель дополнительной профессиональной программы цикла повышения квалификации врачей «Особенности поражения сердечно - сосудистой системы при эндокринной патологии» по специальности «Эндокринология» состоит в углубленном изучении теоретических знаний и овладении практическими умениями и навыками, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Трудоемкость освоения - 36 академических часов (6 дней).

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Особенности поражения сердечно - сосудистой системы при эндокринной патологии» являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочая программа учебного модуля дисциплины;
- учебный план дополнительной профессиональной программы цикла повышения квалификации врачей «Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при эндокринной патологии» по специальности «Эндокринология»;
- организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при эндокринной патологии» по специальности «Эндокринология»;
- оценочные материалы и иные компоненты.

Задачи дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при эндокринной патологии» по специальности «Эндокринология»:

1. Расширить и углубить базовые, фундаментальные медицинские знания, формирующие профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Усовершенствовать умения в отношении новейших технологий и методик в сфере диагностики и лечения неотложных состояний в эндокринологии.
4. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями в сфере диагностики и лечения неотложных состояний в эндокринологии по профильной специальности для проведения плановой диагностики и терапии и оказания скорой и неотложной помощи.

На обучение принимаются врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело» и прошедшие профессиональную переподготовку по специальности «Эндокринология», «Терапия», «Общая врачебная практика».

Обучение ведется с частичным отрывом от основного места работы.

В содержании дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Особенности поражения сердечно - сосудистой системы при эндокринной патологии» для формирования профессиональных навыков, необходимых для оказания профильной помощи в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

Программа обучающего симуляционного курса состоит из двух компонентов:

- 1) ОСК, направленного на формирование общепрофессиональных умений и навыков;
- 2) ОСК, направленного на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

Содержание примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы. 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). 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 (обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача-эндокринолога.

В профессиональную программу повышения квалификации «Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при эндокринной патологии» включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача-эндокринолога, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностей работников сферы здравоохранения.

В дополнительной профессиональной программе цикла повышения квалификации «Особенности поражения сердечно - сосудистой системы при эндокринной патологии» «Эндокринология» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Эндокринология» осуществляется посредством проведения зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Особенности поражения сердечно - сосудистой системы при эндокринной патологии» включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки;
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедр;
- д) нормативно-правовые акты Российской Федерации.

В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы.

При успешной аттестации обучающийся получает документ установленного образца.

II. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПО ДОЛЖНОСТИ «ВРАЧ-ЭНДОКРИНОЛОГ» В ОСВОЕНИИ ПРОГРАММЫ «ОСОБЕННОСТИ ПОРАЖЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ЭНДОКРИННОЙ ПАТОЛОГИИ»

Должностные обязанности. Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Применяет необходимые реабилитационные мероприятия, проводит экспертизу временной нетрудоспособности, направляет пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Назначает лечебное питание с учетом общих факторов и характера заболевания. Оказывает необходимую помощь при неотложных состояниях. Оформляет необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством в сфере здравоохранения. Проводит диспансеризацию населения и санитарно-просветительную работу среди населения. В установленном порядке повышает профессиональную квалификацию. Организует и контролирует работу среднего медицинского персонала.

Должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; общие вопросы организации в Российской Федерации терапевтической и эндокринологической помощи взрослому и детскому населению; организацию работы медицинского учреждения; организацию скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению; строение и функцию эндокринных желез; основные вопросы нормальной и патологической физиологии эндокринных желез человека; взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления; основы водно-электролитного и минерального обмена, кислотно-щелочной баланс, возможные типы их нарушений и принципы лечения у взрослых и в детском возрасте; показатели гомеостаза в норме и при патологии; клиническую симптоматику и патогенез основных эндокринных заболеваний у взрослых, их профилактику, диагностику и лечение; общие и функциональные методы исследования в эндокринологии; специальные методы исследования в эндокринологии (рентгенологические, биохимические, радиологические, ультразвуковые и др.); основы фармакотерапии в клинике эндокринных заболеваний, включая применение гормональных препаратов; механизм действия основных групп лекарственных веществ; осложнения, вызванные применением лекарств и гормональных препаратов; особенности действия их в разные возрастные периоды; генетические основы эндокринных патологий; иммунологические основы патологии; клиническую симптоматику эндокринных осложнений соматических заболеваний; организацию службы интенсивной терапии и реанимации в эндокринологии; оборудование палат интенсивной терапии и реанимации; принципы и методы реабилитации эндокринных больных; применение лечебной физкультуры; показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению; основы рационального питания, принципы диетотерапии у больных с эндокринной патологией; показания и противопоказания к хирургическому лечению, принципы предоперационной подготовки; вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, организацию врачебной экспертизы; организацию диспансерного наблюдения за больными; вопросы статистики в работе эндокринолога; формы и методы санитарно-просветительной работы среди населения; проблемы профилактики; вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны; о территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи; правила санитарно-эпидемиологического режима; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия» и послевузовское профессиональное образование (ин-

тернатура и (или) ординатура) по специальности «Эндокринология», сертификат специалиста по специальности «Эндокринология» без предъявления требований к стажу работы.

III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ

успешно освоивших дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по теме «Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при эндокринной патологии».

Характеристика профессиональных компетенций

врача-эндокринолога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее – УК):

– способность анализировать социально-значимые проблемы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических наук в различных видах своей профессиональной деятельности (УК–1);

– способность к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального содержания, осуществлению медико-социальной деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности при общении с коллегами, пациентами и их родственниками (УК–2);

– способность и готовность использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача-эндокринолога (УК–3);

– способность осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну (УК–4).

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

в организационно-управленческой деятельности:

– способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере охраны здоровья (законодательство Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (далее – СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (ОПК–1);

в психолого-педагогической деятельности:

– способность и готовность формировать у пациентов и членов их семей мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ОПК–2).

Характеристика новых профессиональных компетенций врача-эндокринолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при эндокринной патологии»

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

в диагностической деятельности:

– способность к постановке диагноза эндокринного заболевания на основании применения современных методов диагностики, с учетом полиморбидности эндокринных больных (ПК–1);

– способность выявлять и анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинического, лабораторного, инструментального обследования для оценки функционального состояния организма и своевременной диагностики эндокринных заболеваний (ПК–2);

– способность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы эндокринных заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной классификации болезней (далее – МКБ) и проблем, связанных со здоровьем, выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний при эндокринных заболеваниях (ПК–3);
в лечебной деятельности:

– способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при различных нозологических формах эндокринных заболеваний, учитывать особенность течения заболеваний на фоне возрастных особенностей и сопутствующих патологических состояний (ПК–4);

– способность и готовность назначать больным с эндокринными заболеваниями с учетом полиморбидности адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии с позиций доказательной медицины (ПК–5);
в реабилитационной деятельности:

– способность и готовность применять к больным с эндокринными заболеваниями различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях (ПК–6);

– способность и готовность давать больным с эндокринными заболеваниями рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса, определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии (ПК–7);
в профилактической деятельности:

– способностью применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки научно обоснованных мер по профилактике эндокринных заболеваний, сохранению здоровья и улучшению качества жизни (ПК–8);

– способность и готовность использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии эндокринных заболеваний, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам (ПК–9).

Перечень знаний, умений и навыков врача-эндокринолога

По окончании обучения врач-эндокринолог должен знать:

- законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья населения;
- государственную политику и законодательство Российской Федерации в области социальной защиты;
- теоретические основы социальной гигиены, организации здравоохранения и основы медицинского страхования в Российской Федерации;
- историю развития эндокринологии как науки;

- организацию эндокринологической помощи в Российской Федерации;
 - принципы лекарственного обеспечения больных с эндокринными заболеваниями;
 - основы врачебно-трудовой экспертизы;
 - принципы и методы реабилитации больных с эндокринными заболеваниями;
 - организацию диспансерного наблюдения за больными с эндокринными заболеваниями;
 - строение и функцию эндокринных желез;
 - классификацию гормонов;
 - уровни регуляции эндокринной системы;
 - причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления;
 - основы медицинской генетики и клинической фармакологии;
 - общие и функциональные методы исследования в эндокринологии;
 - специальные методы исследования в эндокринологии;
 - основы фармакотерапии в клинике эндокринных заболеваний, включая применение гормональных препаратов;
 - основы рационального питания, принципы диетотерапии у больных с эндокринными заболеваниями;
 - вопросы временной и стойкой нетрудоспособности больных с эндокринными заболеваниями;
 - анатомию и физиологию поджелудочной железы, ее эндокринную функцию;
 - механизмы гомеостаза глюкозы;
 - классификацию и критерии диагностики сахарного диабета и других нарушений метаболизма глюкозы;
 - этиологию и патогенез сахарного диабета 1 и 2 типа;
 - клинические проявления и лабораторную диагностику сахарного диабета;
 - методы обследования больных сахарным диабетом;
 - алгоритмы лечения больных сахарным диабетом;
 - стандарты оказания медицинской помощи больным сахарным диабетом;
 - цели гликемического контроля при сахарном диабете;
 - диагностику, лечение и профилактику осложнений сахарного диабета; заболеваний щитовидной железы, паращитовидных желез и надпочечников;
 - клинические особенности стабильного течения ишемической болезни сердца при сахарном диабете;
 - особенности лечения стабильного течения ишемической болезни сердца при сахарном диабете;
 - клинические особенности течения острого коронарного синдрома при сахарном диабете;
 - особенности течения и лечения патологии сердечно-сосудистой системы при заболеваниях щитовидной железы и заболеваниях надпочечников;
- По окончании обучения врач-эндокринолог должен уметь:**
- составить план обследования пациента при эндокринном заболевании;
 - интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований функции эндокринных желез;
 - определять показания к применению гормональных и других лекарственных препаратов при эндокринных заболеваниях;
 - оценить адекватность гормональной терапии;
 - назначить обследование пациенту с полиурией;
 - оценить клинические симптомы, провести дифференциальную диагностику несахарного диабета;
 - определить тактику лечения различных форм несахарного диабета;

- диагностировать гормонально-активные опухоли надпочечников, определить тактику лечения и наблюдения, показания к хирургическому лечению;
- диагностировать гормонально-неактивные образования надпочечников, определить тактику наблюдения и показания к хирургическому лечению;
- диагностировать сахарный диабет и другие типы нарушения толерантности к глюкозе;
- дифференцировать различные патогенетические формы сахарного диабета;
- назначить обследования для выявления поздних диабетических осложнений;
- исследовать основные виды чувствительности нижних конечностей у больного сахарным диабетом;
- распознать проявления других эндокринных заболеваний у больных сахарным диабетом;
- определить индивидуальные цели лечения сахарного диабета;
- определить показания к применению сахароснижающих препаратов различных групп;
- составить план питания больного сахарным диабетом;
- назначить лечение больному сахарным диабетом, в том числе сахароснижающие таблетки и инсулин;
- обучить пациента с сахарным диабетом методам самоконтроля;
- назначить лечение поздних диабетических осложнений;
- разработать мероприятия первичной и вторичной профилактики диабетических осложнений;
- выявить сердечно-сосудистую патологию у больных с сахарным диабетом, оказать необходимую медицинскую помощь;
- проводить диспансерное наблюдение больного сахарным диабетом;
- диагностировать островково-клеточные образования поджелудочной железы, определить тактику лечения и наблюдения, показания к хирургическому лечению;

По окончании обучения врач-эндокринолог должен владеть навыками:

- интерпретации результатов гормональных исследований;
- интерпретации результатов клинического и инструментального обследования больного;
- комплексной оценки функционального состояния эндокринных желез;
- заместительной гормональной терапии основных эндокринных заболеваний;
- диагностики и лечения заболеваний гипоталамо-гипофизарной области;
- диагностики сахарного диабета и предиабета;
- диагностики и оказания медицинской помощи при сердечно-сосудистой патологии в диабетологии, тиреодологии, при заболеваниях надпочечников;
- оказание неотложной медицинской помощи при острых сердечно-сосудистых осложнениях при эндокринной патологии.

IV. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-эндокринологов в диагностике и лечении проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-эндокринолога, терапевта, врача общей врачебной практики (семейной медицины), врача-терапевта после специалитета 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 профессиональной переподготовки врачей по специальности «Эндокринология».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки врачей по специальности «Эндокринология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании –

удостоверение о повышении квалификации.

**V. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ЦИКЛА
«ОСОБЕННОСТИ ПОРАЖЕНИЯ СЕРДЕЧНО - СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ
ПРИ ЭНДОКРИННОЙ ПАТОЛОГИИ»**

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
1.	Особенности поражения коронарных артерий в диабетологии
1.1	Клинические особенности стабильного течения ишемической болезни сердца при сахарном диабете
1.2	Особенности лечения стабильного течения ишемической болезни сердца при сахарном диабете
1.3	Клинические особенности течения острого коронарного синдрома при сахарном диабете
1.4	Особенности лечения острого коронарного синдрома при сахарном диабете
2.	Особенности течения артериальной гипертензии и хронической сердечной недостаточности в диабетологии
2.1	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при артериальной гипертензии
2.2	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при хронической сердечной недостаточности
3	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы в тиреодологии
3.1	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при тиреотоксикозе
3.2	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при гипотиреозе
4	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при заболеваниях надпочечников
4.1	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при феохромоцитоме
4.2	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при болезни Иценко-Кушинга
5	Зачет
6	Итоговое тестирование

VI. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов

«Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при эндокринной патологии»

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций врача эндокринолога при диагностике и лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы при эндокринной патологии.

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

Дополнительные специальности: терапия, общая врачебная практика (семейная медицина).

Трудоемкость обучения: 36 академических часа (6 дней).

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день.

№ п/п	Наименование разделов дисциплин и тем	Все-го часов	В том числе				Форма контроля
			Лекции, брифинг	ОСК (симуляционные занятия)	ПЗ, СЗ, ЛЗ	ДОТ и ЭО (тестирование)	
1.	Особенности поражения коронарных артерий в диабетологии	11	4	4	1	1	зачет
1.1	Клинические особенности стабильного течения ишемической болезни сердца при сахарном диабете	3	1				
1.2	Особенности лечения стабильного течения ишемической болезни сердца при сахарном диабете	3	1				
1.3	Клинические особенности течения острого коронарного синдрома при сахарном диабете	2	1	2	1		
1.4	Особенности лечения острого коронарного синдрома при сахарном диабете	3	1	2		1	
2.	Особенности течения артериальной гипертензии и хронической сердечной недостаточности в диабетологии	7	4	1	2	1	зачет
2.1	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы и лечения при артериальной гипертензии	3	2	1	1		
2.2	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы и лечения при хронической сердечной недостаточности	4	2		1	1	
3.	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы в тиреодологии	8	4		4		зачет
3.1	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы и лечения при тиреотоксикозе	4	2		2		
3.2	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при гипотиреозе	4	2		2		
4.	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при заболеваниях надпочечников	8	4		4		зачет
4.1	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при феохромоцитоме	4	2		2		
4.2	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при болезни Иценко-Кушинга	4	2		2		

5.	Зачет	2		1		1	Итоговый зачет
Итого:		36	16	6	11	3	

VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ОСОБЕННОСТИ ПОРАЖЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ЭНДОКРИННОЙ ПАТОЛОГИИ»

Тематика лекционных занятий

№ п/п	Модуль/тема	Содержание лекций	Формируемые компетенции
1.	Особенности поражения коронарных артерий в диабетологии	1.1, 1.2	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1-9
2.	Особенности течения артериальной гипертензии и хронической сердечной недостаточности в диабетологии	2.1, 2.2	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1-9
3.	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы в тиреодологии	3.1, 3.2	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1-9
4.	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при заболеваниях надпочечников	4.1, 4.2	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1-9

Тематика практических/ семинарских занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплин и тем	Содержание практического/ семинарского занятия (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание занятия)	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1.	Особенности поражения коронарных артерий в диабетологии	1.1, 1.2	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1-9
2.	Особенности течения артериальной гипертензии и хронической	2.1, 2.2	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2,

	сердечной недостаточности в диабетологии		ПК-1-9
3.	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы в тиреодологии	3.1, 3.2	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1-9
4.	Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при заболеваниях надпочечников	4.1, 4.2	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1-9

Тематика занятий симуляционного обучения

№ п/п	Наименование разделов дисциплин и тем	Содержание практического занятия (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание занятия)	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1.	Особенности поражения и лечения коронарных артерий, артериальной гипертензии в диабетологии	1.1, 1.2	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1-9

VIII. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения профессиональной программы повышения квалификации «Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при эндокринной патологии» должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-эндокринолога, терапевта, врача общей врачебной практики (семейной медицины).

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Клинические особенности стабильного течения и лечения ишемической болезни сердца при сахарном диабете.
2. Особенности лечения стабильного течения и лечения ишемической болезни сердца при сахарном диабете.
3. Клинические особенности течения острого коронарного синдрома при сахарном диабете.
4. Особенности лечения острого коронарного синдрома при сахарном диабете.
5. Особенности поражения и лечения сердечно-сосудистой системы при артериальной гипертензии.
6. Особенности поражения и лечения сердечно-сосудистой системы при хронической сердечной недостаточности.
7. Особенности поражения и лечения сердечно-сосудистой системы при тиреотоксикозе.
8. Особенности поражения и лечения сердечно-сосудистой системы при гипотиреозе.
9. Особенности поражения и лечения сердечно-сосудистой системы при феохромо-

цитоме.

10. Особенности поражения и лечения сердечно-сосудистой системы при болезни Иценко-Кушинга.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-эндокринолога

1. Оказать неотложную помощь при остром коронарном синдроме на фоне сахарного диабета.
2. Оказать неотложную помощь при артериальной гипертензии на фоне сахарного диабета.
3. Владеть техникой введения и дозирования инсулинов.
4. Определить факторы риска сахарного диабета.
5. Трактовать с учетом нормы результаты перорального глюкозотолерантного теста.
6. Определить в моче ацетон экспресс-методом.
7. Определить гликемию с помощью глюкометра.
8. Оценить гликемический профиль.
9. Рассчитать дозы инсулина.
10. Определить индекс массы тела, соотношение объема талии к объему бедер.
11. Оценить показатели гликозилированного гемоглобина, С-пептида.
12. Оценить показатели натрия, калия, хлоридов в крови.
13. Интерпретировать показатели липидов, микроальбуминурии, протеинурии.
14. Оформить историю болезни.

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: выберите один правильный ответ

Выберите один правильный ответ

Выберите один правильный ответ

1. У ПОЛНОЙ ЖЕНЩИНЫ 45 ЛЕТ СЛУЧАЙНО ПРИ ДИСПАНСЕРНОМ ОБСЛЕДОВАНИИ ВЫЯВЛЕНА ГЛИКЕМИЯ НА ТОЩАК 9,2 ММОЛЬ/Л, ГЛЮКОЗУРИЯ 3%, АЦЕТОН В МОЧЕ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ. РОДНОЙ БРАТ БОЛЬНОЙ СТРАДАЕТ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ. ТИП ДИАБЕТА У БОЛЬНОЙ

- 1) 1-й тип сахарного диабета
- 2) 2-й тип диабета
- 3) сахарный диабет 2-го типа у молодых (MODY)
- 4) вторичный сахарный диабет

Ответ-2

2. ДЛЯ НЕОСЛОЖНЕННОГО САХАРНОГО ДИАБЕТА ТИПИЧНО

- 1) жажда
- 2) олигоурия
- 3) гипогликемия
- 4) отсутствие сахара в моче

Ответ-1

3. ЛАБОРАТОРНЫМ КРИТЕРИЕМ САХАРНОГО ДИАБЕТА ЯВЛЯЕТСЯ УРОВЕНЬ ГЛЮКОЗЫ В КАПИЛЛЯРНОЙ КРОВИ, ММОЛЬ/Л

- 1) $\geq 6,1$
- 2) $\geq 5,9$
- 3) $\geq 5,8$
- 4) $\geq 5,7$

Ответ-1

IX. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература

1. Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 899н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Эндокринология».
2. Дедов И.И., Шестакова М.В. Алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом. 9-й выпуск - М., 2019. - 112 с.
3. Дедов И.И., Шестакова М.В. Сахарный диабет: острые и хронические осложнения. - М., Медицинское информационное агенство, 2012. - 480 с.
4. Дедов И.И., Мельниченко Г.А., Фадеев В.В. Эндокринология: национальное руководство. - М.: «ГЭОТАР – Медиа», 2018. - 1112 с.
5. Дедов И.И., Шестакова М.В. Сахарный диабет и артериальная гипертензия. - М.: «Медицинское информационное агенство», 2016. - 334 с.
6. Дедов И.И., Мельниченко Г.А., Фадеев В.В. Клинические рекомендации. - М.: «ГЭОТАР - Медиа», 2013. - 304 с.

Дополнительная литература

1. Мельниченко Г.А. Наглядная эндокринология. Учебное пособие. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 108 с.
2. Мельниченко Г.А., Удовиченко О.В. Эндокринология: типичные ошибки практического врача. - М.: Практическая медицина, 2014. - 192 с.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Межрегиональная общественная организация «Общество фармакоэкономических исследований» Стандарты медицинской помощи (болезни эндокринной системы)

<http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3&mod2=db1>

Журнал Лечащий врач

<https://www.lvrach.ru>

Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России

<http://www.femb.ru>

ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России

<https://www.endocrincentr.ru>

Сайт Российского кардиологического общества

<http://scardio.ru>

Стандарты первичной медико-санитарной помощи

<https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/1-standarty-pervichnoy-mediko-sanitarnoy-pomoschi>

Стандарты специализированной медицинской помощи

<https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoy-pomoschi>

Порядки оказания медицинской помощи населению Российской Федерации

<https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/4/stranitsa-857/poryadki-okazaniya-meditsinskoy-pomoschi-naseleniyu-rossiyskoy-federatsii>

Алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом / Под редакцией И.И. Дедова, М.В. Шестаковой, А.Ю. Майорова. – 9-й выпуск (дополненный). – М.; 2019 [электрон-

ный ресурс]: https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/algorithmy_sd_9-y_vypusk_dopolnennyy_1.pdf

Клинические рекомендации «Артериальная гипертензия у взрослых»

[электронный ресурс]: https://scardio.ru/content/Guidelines/Clinic_rek_AG_2020.pdf