

**Общество с ограниченной ответственностью
Институт Повышения Квалификации
Дополнительного профессионального образования
«Специалист»**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО ИПК ДПО «Специалист»



Ю.С. Петрова
Ю.С. Петрова
« 2 » *сентября* 2020 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОЦЕНКА МИОКАРДА ПРИ ИШЕМИЧЕСКОЙ
БОЛЕЗНИ СЕРДЦА»**
(36 часов)

Москва, 2020 г.

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации со сроком освоения 36 академических часов по теме **«Функциональная оценка миокарда при ишемической болезни сердца»** посвящена совершенствованию и приобретению современных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации врача по специальности **«Функциональная диагностика»**.

Функциональная диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы является востребованной в медицинских организациях всех уровней оказания медицинской помощи. Сердечно-сосудистые заболевания занимают лидирующие позиции среди смертельных исходов во всем мире. Широкая распространенность и большая социальная значимость заболеваний сердечно-сосудистой системы обуславливает необходимость своевременной и максимально полной диагностики. ИБС, стенокардия – именно та патология, в которой методы функциональной диагностики выходят на первый план, так как при нормальной деятельности сердечно-сосудистой системы все показатели работы сердца в норме, а у части и анатомическое поражение коронарных артерий отсутствует. Диагностика и оценка тяжести патологии строится на выявлении признаков транзиторной ишемии миокарда с помощью ЭКГ или визуализирующих методик.

В последнее время отмечается тенденция внедрения в практическое здравоохранение высокотехнологичных видов медицинской помощи пациентам с ИБС и совершенствование диагностической аппаратуры. Появление новых методов и методик требует от практикующих врачей функциональной диагностики постоянного повышения уровня знаний, умений и навыков для выполнения комплекса функциональных исследований, повышающих качество диагностического процесса.

Объем программы: 36 академических часов

Форма обучения, режим и продолжительность занятий:

График обучения Форма обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
с частичным отрывом от работы (с использованием ДОТ)	6	6	6 дней

Содержание программы

- общие положения;
- планируемые результаты освоения Программы;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- учебный план;
- реализация программы в форме дистанционных образовательных технологий;
- итоговая аттестация.

Документ, выдаваемый после успешного освоения Программы - удостоверение о повышении квалификации.

Перечень тем для изучения программы:

1. **Модуль I «Электрофизиологические методы обследования при ИБС»**
 - 1.1. Изменения ЭКГ при очаговом поражении миокарда: инфаркт миокарда
 - 1.2. ЭКГ-диагностика хронических форм ИБС
 - 1.3. Мелкоочаговые изменения миокарда
 - 1.4. ЭКГ-диагностика нестабильной стенокардии
 - 1.5. Холтеровское мониторирование ЭКГ.
 - 1.6. Диагностика ишемических изменений миокарда. Анализ ST-T, «немая» ишемия миокарда
 - 1.7. Синдром ранней реполяризации
 - 1.8. Внедрение в практическую подготовку ЭКГ-проб при ИБС
2. **Модуль II «Эхокардиография при ИБС»**

- 2.1. Теоретические основы эхокардиографии. Левый желудочек: морфология и функция в норме
- 2.2. Левый желудочек: морфология и функция при ИБС
- 2.3. Острый коронарный синдром
- 2.4. Хроническая ИБС и процессы ремоделирования после инфаркта миокарда
- 2.5. Эхокардиография в диагностике осложнений инфаркта миокарда
- 2.6. Морфология и функция левого желудочка при артериальной гипертензии
- 2.7. Использование эхокардиографии в кардиохирургической практике
- 2.8. Стресс-ЭхоКГ в диагностике ишемии миокарда. Виды нагрузочных тестов. Диагностика жизнеспособности миокарда
- 2.9. Новые ЭхоКГ методики оценки функции миокарда в норме и при ИБС

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов по теме **«Функциональная оценка миокарда при ишемической болезни сердца»** заключается в подготовке квалифицированного врача функциональной диагностики, владеющего универсальными и профессиональными компетенциями, необходимыми для профессиональной деятельности в рамках квалификации по специальности «Функциональная диагностика». Трудоемкость освоения – 36 академических часов.

В содержании программы предусмотрен перечень необходимых знаний, навыков и умений для оказания квалифицированной медицинской помощи населению, имеющему заболевания сердечно-сосудистой системы.

Содержание программы разработано на основании установленных требований нормативных и правовых документов: Федеральный закон от 29.12.2012 N273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н "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 Минздрава России от 22.12.2017 N 1043н "Об утверждении сроков и этапов аккредитации специалистов, а также категорий лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов", Приказ Минздрава России от 21.12.2018 N 898н "О внесении изменений в сроки и этапы аккредитации специалистов, а также категорий лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов, утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22 декабря 2017 г. N 1043н", Приказ Минздрава России от 29.11.2012 N 982н "Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста", Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 марта 2019 г. N 138н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач функциональной диагностики".

Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача, его профессиональных знаний, умений и навыков в рамках имеющейся квалификации врача по специальности «Функциональная диагностика», в частности на проведение исследований и оценки состояния функции сердечно-сосудистой системы (код А/02.8), оказание медицинской помощи в экстренной форме (код А/07.8).

Программа разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ С ВЫСШИМ МЕДИЦИНСКИМ ОБРАЗОВАНИЕМ, УСПЕШНО ОСВОИВШИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОЦЕНКА МИОКАРДА ПРИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА»

Результаты обучения по программе направлены на совершенствование компетенций, приобретенных в рамках полученного ранее профессионального образования на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и на формирование профессиональных компетенций в рамках

имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Характеристика универсальных компетенций (далее - УК) и профессиональных компетенций (далее – ПК) специалистов с высшим медицинским образованием, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы:

УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ПК-5. Знать метод определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

ПК-6. Уметь применять методы функциональной диагностики и интерпретации их результатов;

Профессиональные компетенции, формируемые в результате освоения Программы:

- работать на медицинской аппаратуре с целью проведения функциональной диагностики в кардиологии;
- выполнять ЭКГ, холтеровское мониторирование, ЭхоКГ, нагрузочные тесты, стресс-ЭхоКГ;
- обосновывать и составлять протоколы выполненных исследований с перечислением и описанием выявленных симптомов заболевания;
- уметь проводить дифференциальную диагностику заболеваний сердца;
- составлять рациональный алгоритм обследования пациента с учетом жалоб, результатов клинико-лабораторных исследований и данных функциональных методов исследования;
- уметь давать оценку динамики течения патологического процесса и его прогноз;

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по программе цикла усовершенствования по теме «Функциональная оценка миокарда при ишемической болезни сердца» проводится в форме тестирования и должна выявлять теоретическую

и практическую подготовку слушателя в соответствии с требованиями квалификационных характеристик, профессиональных стандартов и настоящей программы.

Слушатели, освоившие программу, допускаются к итоговой аттестации после изучения темы, предусмотренной учебным планом программы цикла повышения квалификации по теме **«Функциональная оценка миокарда при ишемической болезни сердца»**. Лица, успешно освоившие программу и прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном образовании – удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

IV. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Цель: подготовка квалифицированного врача функциональной диагностики, владеющего универсальными и профессиональными компетенциями, необходимыми для профессиональной деятельности и повышения в рамках квалификации по специальности «Функциональная диагностика».

Категория обучающихся: врачи функциональной диагностики.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Режим занятий: устанавливается совместно с Заказчиком (не менее 6 часов в день)

Форма обучения: заочная (самостоятельная работа –СР) с частичным отрывом от работы (с использованием ДОТ)

№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Промежуточный контроль
			Лекции	СР	
2.	Модуль I «Электрофизиологические методы обследования при ИБС»	17	11	6	
1.1.	Изменения ЭКГ при очаговом поражении миокарда: инфаркт миокарда	2	2	-	Тестовый контроль
1.2	ЭКГ-диагностика хронических форм ИБС	2	-	2	Тестовый контроль
1.3.	Мелкоочаговые изменения миокарда	2	1	1	Тестовый контроль

1.4.	ЭКГ-диагностика нестабильной стенокардии	2	2	-	Тестовый контроль
1.5.	Холтеровское мониторирование ЭКГ.	2	1	1	Тестовый контроль
1.6.	Диагностика ишемических изменений миокарда. Анализ ST-T, «немая» ишемия миокарда	2	1	1	Тестовый контроль
1.7.	Синдром ранней реполяризации	2	2	-	Тестовый контроль
1.8.	Внедрение в практическую подготовку ЭКГ-проб при ИБС	3	2	1	Тестовый контроль
2.	Модуль II «Эхокардиография при ИБС»	18	9	9	
2.1.	Теоретические основы эхокардиографии. Левый желудочек: морфология и функция в норме	2	1	1	Тестовый контроль
2.2.	Левый желудочек: морфология и функция при ИБС	2	1	1	Тестовый контроль
2.3.	Острый коронарный синдром	2	1	1	Тестовый контроль
2.4.	Хроническая ИБС и процессы ремоделирования после инфаркта миокарда	2	1	1	Тестовый контроль
2.5.	Эхокардиография в диагностике осложнений инфаркта миокарда	2	1	1	Тестовый контроль
2.6.	Морфология и функция левого желудочка при артериальной гипертензии	2	1	1	Тестовый контроль
2.7.	Использование эхокардиографии в кардиохирургической практике	2	1	1	Тестовый контроль
2.8.	Стресс-ЭхоКГ в диагностике ишемии миокарда. Виды нагрузочных тестов. Диагностика жизнеспособности миокарда	2	1	1	Тестовый контроль
2.9.	Новые ЭхоКГ методики оценки функции миокарда в норме и при ИБС	2	1	1	Тестовый контроль
	Всего	35	20	15	
	Итоговая аттестация	1		1	Тест
	ИТОГО:	36	20	16	

V. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Для реализации программы используется Система дистанционного обучения, на базе которой организован Учебный портал нашего Учебного Центра. Для каждого обучающегося специалистами методического отдела нашего Центра создается личный кабинет и предоставляется доступ на портал. С помощью логина и пароля обучающиеся заходят на портал, где к тому времени уже размещен учебный материал по выбранной ими программе (литература, видеолекции, ссылки на дополнительные видеоматериалы), открывают личный кабинет и приступают к изучению материала. Самостоятельная работа слушателей включает в себя: использование литературы и электронных образовательных ресурсов, размещенных на портале, изучение вопросов по темам и решение тестирования. В конце изучения учебной дисциплины (модуля) проводится итоговая аттестация в виде компьютерного тестирования.

VI. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация является обязательной для обучающихся, завершающих обучение по программе повышения квалификации. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения разделов в объеме, предусмотренном тематическим планом. Рекомендуемый порядок проведения итоговой аттестации включает в себя тестирование, направленное на контроль и оценку знаний, составляющих содержание профессиональных компетенций.

Критерии оценок тестовых заданий:

91-100% - «ОТЛИЧНО»

81-90% - «ХОРОШО»

71-80% - «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»

Меньше 71%- «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»

Обучающиеся, освоившие программу и прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном образовании – удостоверение о повышении квалификации установленного образца.