

Аннотация к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Введение в клиническую электрокардиографию»

Дополнительная профессиональная программа (далее - ДПП) повышения квалификации «Введение в клиническую электрокардиографию» разработана преподавателями центра дополнительного образования ГАПОУ СО «СОБМК» и предназначена для повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием по специальностям «Функциональная диагностика», «Лечебное дело», «Скорая и неотложная помощь», «Общая практика» в рамках пятилетнего образовательного цикла в системе непрерывного медицинского образования.

Актуальность ДПП обусловлена тем, что метод электрокардиографии (ЭКГ), на сегодняшний день, является незаменимым методом в диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы, которые занимают первое место по распространенности среди населения экономически развитых стран. Как метод исследования биоэлектрической активности сердца, ЭКГ может являться самостоятельной диагностической процедурой или может проводиться в рамках комплексного терапевтического обследования пациентов. ЭКГ является неинвазивным и не требующим специальной подготовки пациента исследованием. ЭКГ принадлежит ведущее место среди методов исследования сердечно-сосудистой системы у здоровых людей.

Целевая аудитория программы: по специальности «Функциональная диагностика» - медицинские сестры отделений и кабинетов функциональной диагностики; по специальности «Лечебное дело» - фельдшера фельдшерско-акушерских пунктов, фельдшера здравпунктов, фельдшера общей практики; по специальности «Скорая и неотложная помощь» - фельдшера скорой медицинской помощи; по специальности «Общая практика» - медицинские сестры врачей общей практики (семейных врачей)

Целью ДПП повышения квалификации является совершенствование компетенций, необходимых при осуществлении профессиональной деятельности в области функциональной диагностики.

В результате освоения ДПП у слушателей должны быть усовершенствованы универсальные **профессиональные компетенции (ПК):**

- ПК 1. Планировать обследование пациентов различных возрастных групп;
- ПК 2. Проводить диагностические исследования;
- ПК 3. Проводить диагностику неотложных состояний;
- ПК 4. Оформлять медицинскую документацию.

В результате освоения программы слушатель должен **иметь практический опыт:**

1. Подготовки диагностической аппаратуры к работе, своевременного устранения мелких неисправностей;

2. Проведения функциональной диагностики состояния сердечно-сосудистой системы, регистрации показателей исследований.

В результате освоения программы слушатель должен **уметь**:

1. Осуществлять методику проведения и снятия ЭКГ с применением функциональных и фармакологических проб по назначению врача;
2. Проводить регистрацию ЭКГ в основных и дополнительных отведениях;
3. Определять зубцы и интервалы электрокардиограммы и их нормативы, осуществлять расчет зубцов;
4. Определять частоту, характер ритма сердечных сокращений;
5. Определять характер изменений на ЭКГ при нарушениях автоматизма, нарушениях возбудимости, проводимости;
6. Определять изменения ЭКГ, связанные с гипертрофией отделов сердца;
7. Определять изменения ЭКГ при ишемии миокарда;
8. Информировать пациента о целях и методике проведения функционального исследования;
9. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;
10. Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме;
11. Оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях.

В результате освоения программы слушатель должен **знать**:

1. Анатомию и физиологию сердечно-сосудистой системы;
2. Значение функциональных исследований в диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы;
3. Основные методы исследования функций сердца;
4. Биологические и физиологические основы методов электрокардиографии;
5. Правила эксплуатации оборудования для проведения ЭКГ;
6. Возможные осложнения при проведении исследований и функциональных проб, меры их профилактики;
7. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме.

Объем программы: 36 часов (36 зачетных единиц). Форма обучения: очно-заочная. Заочная часть реализуется с применением дистанционных образовательных технологий. В ГАПОУ СО «СОБМК» создана электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), обеспечивающая доступ слушателей к электронным образовательным ресурсам, электронной библиотечной системе, а также взаимодействие между участниками образовательного процесса. В течение периода обучения по ДПП слушатели, используя индивидуальный логин и пароль, имеют доступ ко всем образовательным ресурсам программы - курсу лекций, мультимедийным материалам, ссылкам на электронные образовательные ресурсы,

нормативные документы, банку тестовых заданий для подготовки к итоговой аттестации.

Очная часть проводится в форме аудиторных занятий в колледже. На занятиях используются презентации, учебные фильмы. По окончании обучения проводится итоговая аттестация в форме тестирования. По результатам обучения выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

**Учебно-тематический план ДПП
«Введение в клиническую электрокардиографию»**

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	ДОТ и ЭО		Аудиторно		Форма контроля
			теор	прак	теор	прак	
1.	Основы электрокардиографии	14	6	-	-	8	текущий контроль
1.1	Электрофизиологические основы ЭКГ	4	2	-	-	2	
1.2	Нормальная ЭКГ	4	2	-	-	2	
1.3	Анализ ЭКГ	6	2	-	-	4	
2.	Основные электрокардиографические синдромы	20	10	-	-	10	текущий контроль
2.1	Изменения ЭКГ при ИБС	4	2	-	-	2	
2.2	ЭКГ при нарушениях сердечного ритма	4	2	-	-	2	
2.3	ЭКГ при нарушениях проводимости сердца	4	2	-	-	2	
2.4	ЭКГ при гипертрофии желудочков	2	2	-	-	-	
2.5	Функциональные методы исследований в кардиологии	6	2	-	-	4	
	Итоговая аттестация	2	-	-	2	-	экзамен
	Всего часов	36	16	-	2	18	