

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
 ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Образовательный центр «Академия аритмологии»
 факультета послевузовского и дополнительного образования ИМО
 Аккредитационно-симуляционный центр ИМО**

**Аннотация дополнительной профессиональной
 программы повышения квалификации
 «Практический курс имплантации электродов и устройств для физиологической
 стимуляции сердца»
 (практический курс с использованием живых тканей)**

Актуальность программы	Реализация данной программы расширит возможности персонализированного подхода к ведению пациентов с брадиаритмиями, нарушениями проводимости сердца и хронической сердечной недостаточностью, а также будет способствовать снижению рисков развития жизнеугрожающих состояний, в том числе внезапной сердечной смерти.
Цель реализации программы	Совершенствование имеющихся знаний и навыков по транссосудистой имплантации левожелудочкового электрода в область вен коронарного синуса, получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области диагностики и лечения нарушений ритма сердца, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.
Задачи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Углубление знаний об анатомии, физиологии проводящей системы сердца, патофизиологии, клинической картине нарушений электрической проводимости сердца, методах диагностики и современных методах лечения брадиаритмий и сердечной недостаточности; 2. Обновление существующих и получение новых теоретических знаний в отношении альтернативных методов правожелудочковой стимуляции 3. Формирование профессиональной компетенции в области реализации подходов к физиологической стимуляции проводящей системы 4. Отработка навыков транссосудистой имплантации электродов и устройств для физиологической стимуляции сердца с помощью симуляционного оборудования для отработки навыков канюляции устья коронарного синуса и установки электродов для электрокардиостимуляции.
Основная специальность	Сердечно-сосудистая хирургия
Контингент	Кардиология, рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, функциональная диагностика, детская кардиология
Форма обучения	Очная
Срок освоения	18 академических часов
Клиническая база	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Симуляционное	да

обучения (СО)	Наличие СО		
	Объем в часах	4	
	Применение симуляционного оборудования	да	
	Задача, описание СО	Отработка мануальных навыков имплантации электрода для постоянной стимуляции пучка Гиса на живых тканях (на крупных животных) Отработка мануальных навыков имплантации электрода для постоянной стимуляции пучка Гиса при проведении сердечной ресинхронизирующей терапии на живых тканях (на крупных животных)	
Ф.И.О. Куратора	Лебедев Дмитрий Сергеевич, Рипп Татьяна Михайловна, Наймушин Михаил Александрович		
Стажировка	Наличие стажировки	да	
	Объем в часах	8	
	Задача, описание стажировки	Участие в диагностических и лечебных мероприятиях у пациентов с брадиаритмиями. Присутствие в рентгеноперационной в ходе процедур имплантации. Курация пациентов в стационаре и на амбулаторном приеме. Проведение программирования имплантированного устройства.	
	Ф.И.О. Куратора	Гуреев Сергей Викторович	
	Место проведения стажировки	Отделение РХА и ЭКС ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России	
Применение дистанционных образовательных технологий	нет		
Интернет	www.almazovcentre.ru		
Планируемые результаты обучения. Компетенции и их характеристика	ПК-1	Способность к обследованию и лечению пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, определение показаний к физиологической стимуляции проводящей системы сердца, проведение транссосудистой имплантации электродов и устройств для физиологической стимуляции сердца	
Содержание программы. Модули/разделы	Раздел 1	Введение. Нарушения внутрисердечной проводимости. Анатомо-физиологическое обоснование подхода прямой стимуляции проводящей системы сердца. Показания, преимущества, возможные ограничения метода.	
	Раздел 2	Техника имплантации системы для постоянной стимуляции пучка Гиса	
	Раздел 3	Возможности прямой стимуляции проводящей системы сердца при проведении сердечной ресинхронизирующей терапии у пациентов с сердечной недостаточностью.	
	Раздел 4	Особенности программирования ЭКС и СРТ при физиологической стимуляции проводящей системы сердца. Алгоритм динамического наблюдения.	

Форма итоговой аттестации	Зачет (КВ+ТЗ+СЗ)
Виды образовательных технологий и их характеристика	Традиционные технологии, технологии проблемного обучения