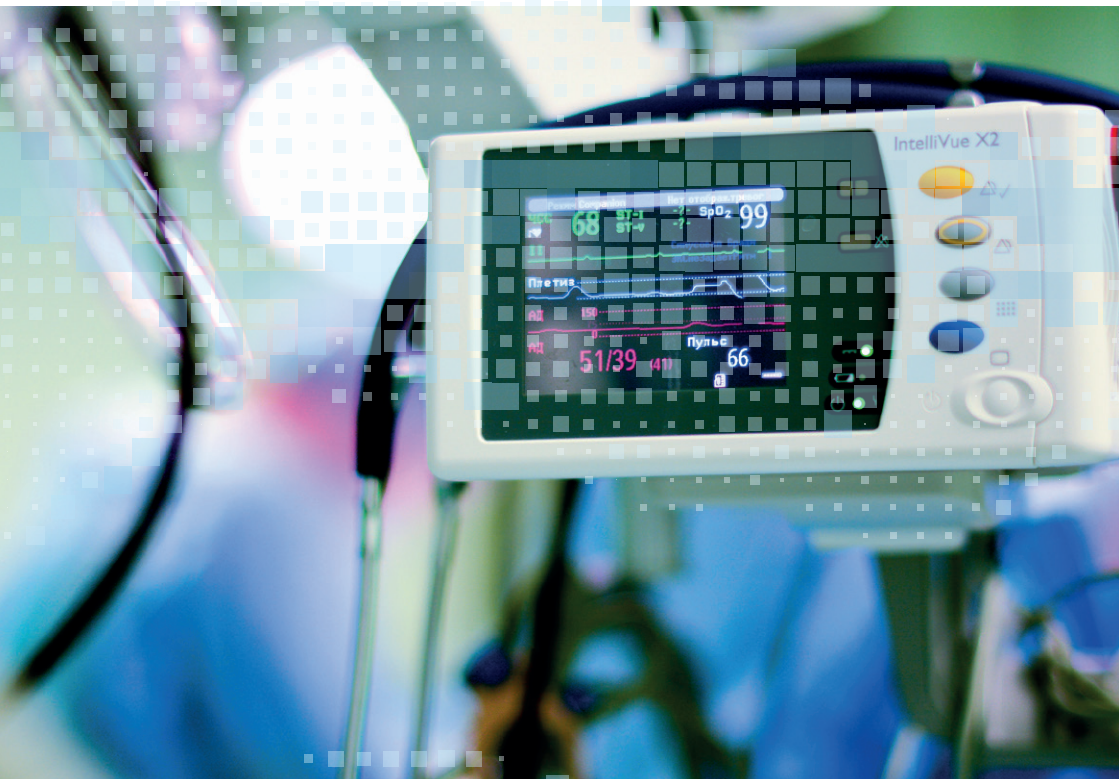




РОССИЙСКОЕ
КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО



Национальный
медицинский исследовательский
центр имени В. А. Алмазова



ПРОГРАММА

IX САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЙ ШКОЛЫ АРИТМОЛОГИИ — 2021

(IX Всероссийская конференция с международным участием)

27–29 ОКТЯБРЯ 2021 ГОДА | САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

IX САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ШКОЛА АРИТМОЛОГИИ — 2021

**(IX Всероссийская конференция
с международным участием)**

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ — 2021: НОВЫЕ ВИДЫ

Сердечно-сосудистая хирургия
(модуляция сердечной сократимости, эндоваскулярная окклюзия
ушка ЛП, трансвенозная экстракция эндокардиальных электродов,
хирургическое лечение ХСН у детей)

27–29 октября 2021 года

РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ ВРАЧЕЙ-АРИТМОЛОГОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО РЕГИОНА РОССИИ

ОРГАНИЗАТОРЫ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени
В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской
Федерации
(ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России)

Российское кардиологическое общество (РКО)

Всероссийское научное общество специалистов по клинической
электрофизиологии, аритмологии и кардиостимуляции (ВНОА)

Профильная комиссия по аритмологии Минздрава России

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:**

Лебедев Дмитрий Сергеевич, профессор РАН, д.м.н., главный научный сотрудник, руководитель НИО аритмологии, профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России, главный внештатный специалист-аритмолог СЗФО, заслуженный деятель науки РФ, вице-президент Всероссийского научного общества аритмологов, врач — сердечно-сосудистый хирург (Санкт-Петербург)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

Михайлов Евгений Николаевич, д.м.н., заместитель директора Института сердца и сосудов по научной работе, заведующий НИЛ нейромодуляции НИО аритмологии, профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России (Санкт-Петербург)

ОТВЕТСТВЕННЫЕ СЕКРЕТАРИ ШКОЛЫ:

Гарькина Светлана Витальевна, к.м.н., старший научный сотрудник НИЛ клинической аритмологии НИО аритмологии ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России (Санкт-Петербург)

Васичкина Елена Сергеевна, д.м.н., заведующая НИО сердечно-сосудистых заболеваний у детей, профессор кафедры педиатрии ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России (Санкт-Петербург)

Лебедева Виктория Кимовна, д.м.н., ведущий научный сотрудник НИО аритмологии ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России (Санкт-Петербург)

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ШКОЛЫ:

Абрамов М. Л. (Санкт-Петербург)	Колунин Г. В. (Тюмень)
Вавилова Т. В. (Санкт-Петербург)	Косоногов А. Я. (Нижний Новгород)
Вандер М. А. (Санкт-Петербург)	Криволапов С. Н. (Томск)
Гупало Е. М. (Москва)	Любимцева Т. А. (Санкт-Петербург)
Гуреев С. В. (Санкт-Петербург)	Миллер Ю. В. (Санкт-Петербург)
Давтян К. В. (Москва)	Наймушин М. А. (Санкт-Петербург)
Иваницкий Э. А. (Красноярск)	
Каменев А. В. (Санкт-Петербург)	
Кандинский М. Л. (Краснодар)	

Немцов С. В. (Санкт-Петербург)
 Никольский А. В. (Нижний Новгород)
 Michael Orlov (США)
 Оршанская В. С. (Санкт-Петербург)
 Первунина Т. М. (Санкт-Петербург)
 Matthew Wright (Великобритания)

Сапельников О. В. (Москва)
 Ситникова М. Ю. (Санкт-Петербург)
 Татарский Р. Б. (Санкт-Петербург)
 Трешкур Т. В. (Санкт-Петербург)
 Трукшина М. А. (Санкт-Петербург)
 Термосесов С. А. (Москва)
 Федотов П. А. (Санкт-Петербург)

ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ:

- совершенствование диагностических и лечебных стандартов ведения пациентов с нарушениями ритма сердца;
- обучение врачей-кардиологов, сердечно-сосудистых хирургов, терапевтов и врачей функциональной диагностики современным методам диагностики, актуальным аспектам медикаментозных и интервенционных подходов к лечению нарушений ритма и проводимости сердца, а также профилактики осложнений.

Школа посвящена новым видам высокотехнологичной медицинской помощи, включенным в 2021 году в «Перечень видов высокотехнологичной медицинской помощи, не включенных в базовую программу обязательного медицинского страхования, финансовое обеспечение которых осуществляется за счет субсидий из бюджета Федерального фонда обязательного медицинского страхования федеральным государственным учреждениям и медицинским организациям частной системы здравоохранения, бюджетных ассигнований федерального бюджета в целях предоставления субсидий бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходов, возникающих при оказании гражданам Российской Федерации высокотехнологичной медицинской помощи, и бюджетных ассигнований бюджетов субъектов Российской Федерации (Раздел II.)» К ним относятся: модуляция сердечной сократимости, эндоваскулярная окклюзия ушка ЛП, трансвенозная экстракция эндокардиальных электродов, хирургическое лечение ХСН у детей.

В ходе мероприятия будут проведены пленарные сессии, секционные заседания, показательные операции, мастер-классы и круглые

столы. Также значительное внимание будет уделено важным практическим аспектам работы с больными с нарушениями ритма и проводимости сердца. Среди них:

- современные подходы к осложнениям имплантации электронных устройств;
- инновационная аритмология;
- проблемы и перспективы детской кардиологии и аритмологии;
- трансляционная и фундаментальная аритмология;
- аспекты антикоагулянтной и антитромботической терапии;
- вопросы патоморфологии сердечно-сосудистых заболеваний.

В рамках школы пройдет Рабочее совещание врачей-аритмологов Северо-Западного региона России, на котором будут осуждаться пути практического и научного сотрудничества, вопросы подготовки кадров в Северо-Западном регионе России.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ШКОЛЫ

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников будет проходить в Клинико-поликлиническом комплексе на 1 этаже 27, 28, 29 октября с 8:00 до 14:00.

Вход на все заседания школы свободный.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ДОКЛАДЧИКОВ

Требования к презентациям: формат файла .ppt или .pptx (MS Office 2003/2007/2010), анимация стандартная, файлы мультимедиа (аудио и видео) должны быть в одной директории с файлом презентации, допустимые форматы видеофайлов: avi, mp4, wmv; максимальный размер видеофайлов: до 100 Mb; максимальное разрешение видеофайлов: 640 × 480 px, допускается использование видео лучшего качества (до fullHD) по предварительному согласованию с техническим персоналом.

Работа с презентациями: презентации предоставляются докладчиком заранее, но не позднее чем за 30 минут до начала мероприятия. Презентации передаются сотруднику технической поддержки, который загружает их на ноутбук в зале; при необходимости проводится

проверка презентации на корректность отображения содержимого. На все ноутбуки в залах Центра установлено антивирусное программное обеспечение; при обнаружении на носителе докладчика вредоносного программного обеспечения оно будет удалено, за сохранность и корректность отображения оставшихся данных технический персонал Центра ответственности не несет. Докладчикам категорически запрещается самостоятельно работать с презентационным оборудованием, менять настройки и совершать любые файловые операции.

Оборудование: все залы Центра оснащены ноутбуками, подключенными к проекторам и (или) широкоформатным панелям. Использование ноутбуков докладчиков не допускается. Ко всем ноутбукам прилагается презентер (устройство для переключения слайдов), который может быть заменен на аналогичный презентер докладчика по согласованию с техническим персоналом Центра.

СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В комиссию Координационного совета по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России направлена заявка на аккредитацию IX Санкт-Петербургской школы аритмологии – 2021 (IX Всероссийской конференции с международным участием).

Для получения свидетельства НМО необходимо зарегистрироваться в первый день мероприятия на стойке регистрации.

КУРЕНИЕ

Центр Алмазова активно пропагандирует здоровый образ жизни и отказ от курения как серьезного фактора риска сердечно-сосудистых заболеваний. Оргкомитет настоятельно рекомендует всем участникам отказаться от курения во время проведения школы.

ВРЕМЯ	ЗАЛ «КОРОТКОВ» (гибридный формат) (трансляция из рентгеноперационных № 1 и № 4)	ЗАЛ «БОТКИН» (гибридный формат)	РЕНТГЕН-ОПЕРАЦИОННАЯ № 1	РЕНТГЕН-ОПЕРАЦИОННАЯ № 4	ЗАЛ «МУЗЕЙ» (очный формат)
9:00–9:30	ОТКРЫТИЕ IX САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЙ ШКОЛЫ АРИТМОЛОГИИ – 2021 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ СЛУЧАЕВ				
9:30–11:30	ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ «ОСЛОЖНЕНИЯ ИМПЛАНТАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ» (онлайн-трансляция)	МАСТЕР-КЛАСС «О чем надо знать, когда выбираешь электрод для кардиостимуляции?» (мастер-класс компании Medtronic, баллы НМО не начисляются) (онлайн-трансляция)	Операция 1-1. Трасвенозная экстракция электродов. Общее время телетрансляции — 20 мин	Операция 4-1. Имплантация подкожного дефибриллятора Общее время телетрансляции — 10 мин	СИМПОЗИУМ «ВНУТРИГОСПИТАЛЬНАЯ ТЕЛЕМЕТРИЯ ЭКГ – БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ И УДОБСТВО ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА (МЕЖДУНАРОДНЫЙ И РОССИЙСКИЙ ОПЫТ)» (при поддержке компании «Медитек», баллы НМО не начисляются)
12:00–13:30	СИМПОЗИУМ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПОДКОЖНОЙ ДЕФИБРИЛЛЯЦИИ» (при поддержке компании Кардиомедикс/Boston Scientific, баллы НМО не начисляются)	СИМПОЗИУМ «ПОВЫШЕНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИКД. ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ REDUCEIT» (при поддержке компании Abbott, баллы НМО не начисляются)	Операция 1-2. Трасвенозная экстракция электродов. Общее время телетрансляции — 10 мин	Операция 4-2. Навигационное картирование. Катетерная абляция ЖТ. Общее время телетрансляции — 10 мин	МАСТЕР-КЛАСС «Современные методики картирования. Клинические параметры при настройке навигационной системы для процедуры электрофизиологического картирования сердца. Сессия 1»
13:30–14:00 ПЕРЕРЫВ			13:30–14:00 ПЕРЕРЫВ		
14:00–15:30	СИМПОЗИУМ «РЕГИСТРАЦИЯ ПРЕДСЕРДНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ С ДЕФИБРИЛЛИРУЮЩЕГО ЭЛЕКТРОДА — ПУТЬ К УМЕНЬШЕНИЮ КОЛИЧЕСТВА КОМПОНЕНТОВ ИМПЛАНТИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ» (при поддержке компании «Биотроник», баллы НМО не начисляются)	15:00–16:30 МАСТЕР-КЛАСС «Программирование имплантированных устройств “Биотроник”»	Операция 1-3. Навигационное картирование Rhythmia. Катетерная абляция ЖТ. Общее время телетрансляции — 10 мин	Операция 4-3. Имплантация новой кардиоресинхронизирующей системы CRT-DX (Biotronik) Общее время телетрансляции — 10 мин	МАСТЕР-КЛАСС «Современные методики картирования. Клинические параметры при настройке навигационной системы для процедуры электрофизиологического картирования сердца. Сессия 2»
15:30–17:30	СИМПОЗИУМ «ЛЕЧЕНИЕ ЖЕЛУДОЧКОВЫХ ТАХИАРИТМИЙ. ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ» (онлайн-трансляция)	16:30–17:50 МАСТЕР-КЛАСС «Программирование имплантированных устройств. Подкожный дефибриллятор»	Операция 1-4. Имплантация подкожного дефибриллятора Общее время телетрансляции — 10 мин	Операция 4-4. Навигационное картирование. Катетерная абляция ЖТ. Общее время телетрансляции — 10 мин	МАСТЕР-КЛАСС «Современные методики картирования. Клинические параметры при настройке навигационной системы для процедуры электрофизиологического картирования сердца. Сессия 3»

ЗАЛ «КОРОТКОВ»

(гибридный формат)

(трансляция из рентгеноперационных № 1 и № 4)

09:00–09:30 ОТКРЫТИЕ IX САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЙ ШКОЛЫ АРИТМОЛОГИИ – 2021

Евгений Владимирович Шляхто, академик РАН, генеральный директор ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России, президент Российского кардиологического общества (Санкт-Петербург)

Дмитрий Сергеевич Лебедев, профессор РАН, д.м.н., председатель Санкт-Петербургского отделения Всероссийского общества аритмологов, заведующий НИО аритмологии ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России (Санкт-Петербург)

Евгений Николаевич Михайлов, д.м.н., профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии, заведующий НИЛ нейромодуляции ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России (Санкт-Петербург)

Представление клинических случаев.

Гарькина Светлана Витальевна (Санкт-Петербург)
Симонова Ксения Александровна (Санкт-Петербург)

09:30–11:30 ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ «ОСЛОЖНЕНИЯ ИМПЛАНТАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ»
(онлайн-трансляция)

Председатели: Лебедева Виктория Кимовна (Санкт-Петербург)
Сапельников Олег Валерьевич (Москва)
Чапурных Александр Васильевич (Москва)

09:30–09:50 Осложнения имплантации электронных устройств. Виды, диагностика и возможности профилактики.
Лебедева Виктория Кимовна (Санкт-Петербург)

09:50–10:00 Включение из операционной. Операция — трансвенозная экстракция электродов.

10:00–10:20 Tactics for choosing step-by-step approaches in lead extraction.
Тактика проведения трансвенозной экстракции электродов, пошаговый подход.
Osswald Brigitte (Германия)
(при поддержке компании Philips, баллы НМО не начисляются)

10:20–10:40 Хирургическая тактика при инфекционных и технических электродных осложнениях. Показания, виды помощи. Новый вид ВМП: трансвенозная экстракция электродов.
Косоногов Константин Алексеевич (Нижний Новгород)

10:40–10:55 Инфекционные осложнения имплантации электронных устройств. Возбудители и меры профилактики. Принципы антимикробной терапии.
Кандинский Максим Леонидович (Краснодар)

10:55–11:10 Современные технологии трансвенозной экстракции. Эффективность и безопасность.
Криволапов Сергей Николаевич (Томск)

11:10–11:20 Имплантируемые устройства и антикоагулянты. Периоперационная тактика антикоагуляции и инфекционные осложнения.
Немцов Сергей Викторович (Санкт-Петербург)

11:20–11:30 Дискуссия

11:30–12:00 ПЕРЕРЫВ

12:00–13:30	СИМПОЗИУМ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПОДКОЖНОЙ ДЕФИБРИЛЛЯЦИИ» (при поддержке компании «Кардиомедикс/Boston Scientific», баллы НМО не начисляются)
Председатели:	Иваницкий Эдуард Алексеевич (Красноярск) Михайлов Евгений Николаевич (Санкт-Петербург) Гришин Игорь Романович (Москва)
12:00–12:20	Подкожный дефибриллятор: от эксперимента в клинику. Возможности детекции и терапии подкожным устройством. <i>Вандер Марианна Александровна (Санкт-Петербурга)</i>
12:20–12:40	Каждый ли пациент с показаниями к имплантации ИКД должен рассматриваться как кандидат для подкожного дефибриллятора? Теория и практика подкожной дефибрилляции. <i>Михайлов Евгений Николаевич (Санкт-Петербурга)</i>
12:40–12:55	Техника имплантации подкожной системы, на что обратить внимание. <i>Гришин Игорь Романович (Москва)</i>
12:55–13:10	Особенности послеоперационного ведения пациентов. <i>Аманатова Валерия Александровна (Москва)</i>
13:10–13:30	Обсуждение
13:30–14:00	ПЕРЕРЫВ

14:00–15:30	СИМПОЗИУМ «РЕГИСТРАЦИЯ ПРЕДСЕРДНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ С ДЕФИБРИЛЛИРУЮЩЕГО ЭЛЕКТРОДА — ПУТЬ К УМЕНЬШЕНИЮ КОЛИЧЕСТВА КОМПОНЕНТОВ ИМПЛАНТИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ» (при поддержке компании «Биотроник», баллы НМО не начисляются)
Сопредседатели:	Лебедев Дмитрий Сергеевич (Санкт-Петербург) Лебедева Виктория Кимовна (Санкт-Петербург) Крыжановский Дмитрий Вячеславович (Санкт-Петербург)
	Во время симпозиума проводятся включения из рентгеноперационной № 4 о ходе имплантации новой кардиоресинхронизирующей системы CRT-DX.
14:00–14:15	Двухэлектродная система CRT-DX: обзор научных публикаций и перспективы исследования CRT-NEXT. <i>Прокопенко Александра Викторовна (Красноярск)</i>
14:15–14:30	Важность регистрации предсердных потенциалов в однокамерных системах ИКД и потенциал использования данной технологии в кардиоресинхронизирующей терапии. <i>Постол Анжелика Сергеевна (Калининград)</i>
14:30–14:40	Эффективность удаленного наблюдения пациентов с ИКД DX по сравнению со стандартными однокамерными системами. <i>Лебедева Виктория Кимовна (Санкт-Петербурга)</i>
14:40–14:55	Сравнение обычного дефибриллирующего электрода и электрода модели DX. Влияют ли новые конструктивные решения на методику имплантации и устойчивость электрода к внешним воздействиям. <i>Крыжановский Дмитрий Вячеславович (Санкт-Петербурга)</i>

14:55–15:10 Ответы на вопросы.
Прокопенко Александра Викторовна (Красноярск)
Постол Анжелика Сергеевна (Калининград)
Крыжановский Дмитрий Вячеславович
(Санкт-Петербурге)

15:10–15:30 Заключительное слово.
Лебедев Дмитрий Сергеевич (Санкт-Петербурге)
Крыжановский Дмитрий Вячеславович
(Санкт-Петербурге)

15:30–17:30 СИМПОЗИУМ
«ЛЕЧЕНИЕ ЖЕЛУДОЧКОВЫХ ТАХИАРИТМИЙ.
ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ»
 (онлайн-трансляция)

Председатели: *Михайлов Евгений Николаевич (Санкт-Петербурге)*
Сапельников Олег Валерьевич (Москва)
Чапурных Александр Васильевич (Москва)

15:30–15:45 Аритмический вариант миокардита: особенности диагностики и подходы к лечению.
Гупало Елена Михайловна (Москва)

15:45–16:05 Желудочковые аритмии и внезапная сердечная смерть: поиск субстрата и триггеров. Катетерная абляция субстрата ЖТ.
Татарский Роман Борисович (Санкт-Петербурге)

16:05–16:25 Метод интервенционного лечения жизнеугрожающих желудочковых тахикардий с помощью мультиэлектродного навигационного картирования и определения индекса абляции субстрата аритмии. Клиническая апробация и перспективы нового вида помощи.
Сапельников Олег Валерьевич (Москва)

16:25–16:40 Мономорфная желудочковая экстрасистолия. Лечить или не лечить?
Колунин Григорий Владимирович (Тюмень)

16:40–16:55 Фокальная абляция желудочковых аритмий «сложных локализаций».
Чапурных Александр Васильевич (Москва)

16:55–17:10 Электрический шторм. Тактика лечения.
Осадчий Андрей Михайлович (Санкт-Петербурге)

17:10–17:25 Возможности неинвазивного картирования для определения «мишени» катетерной абляции у пациентов с желудочковыми тахикардиями.
Чмелевский Михаил Петрович,
Зубарев Степан Владимирович (Санкт-Петербурге)

17:25–17:30 Дискуссия

ЗАЛ «БОТКИН»
 (гибридный формат)

9:30–11:00 МАСТЕР-КЛАСС.
«О ЧЕМ НАДО ЗНАТЬ, КОГДА ВЫБИРАЕШЬ
ЭЛЕКТРОД ДЛЯ КАРДИОСТИМУЛЯЦИИ»
 (онлайн-трансляция)
 (мастер-класс компании Medtronic,
 баллы НМО не начисляются)

Ведущий — Erick Cuvillier, директор по клиническим исследованиям и образованию, Medtronic (Puerto Rico)
 Модератор — Думпис Янис Юрьевич (Санкт-Петербурге)

Количество имплантируемых электродов постоянно растет — это неизбежно приводит к необходимости удаления инфицированных или нефункционирующих устройств. В связи с появлением в программе государственных гарантий нового вида услуги по экстракции эндокардиальных электродов, становится еще более актуально знать и понимать уже на момент имплантации, какие характеристики

медицинского изделия облегчат или осложнят процесс возможной деимплантации. Об этом и многом другом расскажет Erick Cuvillier (Эрик Кювиллье) разработчик медицинских изделий компании Medtronic и автор книги Handbook of leads for pacing, defibrillation and cardiac resynchronization.

10:40–11:00 О чем важно знать: технология сопоставления ткани без завязывания узлов.
Соколова Ольга Игоревна (Санкт-Петербург)

11:00–12:00 ПЕРЕРЫВ

**12:00–13:30 СИМПОЗИУМ
«ПОВЫШЕНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ИКД. ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ
REDUCEIT»**
(при поддержке компании Abbott, баллы НМО не начисляются)

Председатели: Лебедев Дмитрий Сергеевич (Санкт-Петербург)
Шлевков Николай Борисович (Москва)

12:00–12:20 Современные рекомендации по программированию ИКД. Общие принципы и практические примеры.
Лебедева Виктория Кимовна (Санкт-Петербург)

12:20–12:40 ИКД для первичной профилактики ВСС: показания и практические рекомендации.
Постол Анжелика Сергеевна (Калининград)

12:40–13:00 Практические рекомендации для снижения числа клинически необоснованных терапий в ИКД Abbott. Результаты исследования ReduceIT.
Geller Johann Christoph (Германия)

13:00–13:30 Дискуссия

13:30–15:00 ПЕРЕРЫВ

15:00–16:20 МАСТЕР-КЛАСС «ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИМПЛАНТИРОВАННЫХ УСТРОЙСТВ “БИОТРОНИК”»

Председатели: Лебедева Виктория Кимовна (Санкт-Петербург)
Любимцева Тамара Алексеевна (Санкт-Петербург)
Спиридонов Александр Александрович (Москва)

15:00–15:30 Алгоритм работы, преимущества и ограничения имплантируемых систем дефибрилляции DX.
Лебедева Виктория Кимовна (Санкт-Петербург)

15:30–16:00 Демонстрация процедуры программирования и анализа данных системы DX.
Любимцева Тамара Алексеевна (Санкт-Петербург)

16:00–16:20 Новые имплантируемые устройства компании «Биотроник».
Спиридонов Александр Александрович (Москва)

16:20–16:30 ПЕРЕРЫВ

16:30–17:50 МАСТЕР-КЛАСС «ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИМПЛАНТИРОВАННЫХ УСТРОЙСТВ. ПОДКОЖНЫЙ ДЕФИБРИЛЛЯТОР»

Председатели: Костылева Ольга Валерьевна (Москва)
Свиридова Анна Александровна (Москва)
Лебедева Виктория Кимовна (Санкт-Петербург)
Любимцева Тамара Алексеевна (Санкт-Петербург)

16:30–16:50 Показания и противопоказания к имплантации подкожной системы дефибрилляции.
Костылева Ольга Валерьевна (Москва)

16:50–17:30 Проведение скрининга пациента (демонстрация).
Лебедева Виктория Кимовна (Санкт-Петербург)

17:30–17:40 Особенности динамического наблюдения: работа с пациентом и имплантированным устройством.
Любимцева Тамара Алексеевна (Санкт-Петербург)

17:40–17:50 Дискуссия

ЗАЛ «МУЗЕЙ»

(Очный формат)

- 9:30–11:30 СИМПОЗИУМ
«ВНУТРИГОСПИТАЛЬНАЯ ТЕЛЕМЕТРИЯ ЭКГ – БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ И УДОБСТВО ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА (МЕЖДУНАРОДНЫЙ И РОССИЙСКИЙ ОПЫТ)»**
(при поддержке компании Медитек (Москва), баллы НМО не начисляются)
- Председатели: Чапурных Александр Васильевич (Москва)
Бороздин Максим Юрьевич (Москва)
- 9:30–10:10** Метод телеметрической регистрации и контроля ЭКГ в клинике (ЭКГ-телеметрия). Некоторые аспекты рекомендации АСС 1991, АНА 2004 и update АНА 2017.
Бороздин Максим Юрьевич (Москва)
- 10:10–10:30** Телеметрия ЭКГ. Опыт использования в кардиологическом отделении ММЦ Банка России.
Чихирев Олег Александрович (Москва)
Чихирева Людмила Николаевна (Москва)
- 10:30–11:00** Телеметрия ЭКГ. Опыт использования.
Шиготарова Екатерина Андреевна (Пенза)
- 11:00–11:30** Дискуссия

- 12:00–13:20 МАСТЕР-КЛАСС
«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ КАРТИРОВАНИЯ. КЛИНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ НАСТРОЙКЕ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОЦЕДУРЫ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ СЕРДЦА. СЕССИЯ 1»**

Программа

Клинические случаи картирования сердца пациента с НЖТ.
Концевой Кирилл Алексеевич (Санкт-Петербург)
Кулябин Никита Игоревич (Москва)

Клинические случаи картирования сердца пациента с ЖТ.
Концевой Кирилл Алексеевич (Санкт-Петербург)
Кулябин Никита Игоревич (Москва)

В рамках мастер-класса будут рассмотрены принципы настройки навигационной электрофизиологической системы для картирования сердца пациента с различными видами тахикардий.

13:20–14:00 ПЕРЕРЫВ

- 14:00–15:20 МАСТЕР-КЛАСС
«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ КАРТИРОВАНИЯ. КЛИНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ НАСТРОЙКЕ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОЦЕДУРЫ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ СЕРДЦА. СЕССИЯ 2»**

Программа

Клинические случаи картирования сердца пациента с НЖТ.
Концевой Кирилл Алексеевич (Санкт-Петербург)
Кулябин Никита Игоревич (Москва)

Клинические случаи картирования сердца пациента с ЖТ.
Концевой Кирилл Алексеевич (Санкт-Петербург)
Кулябин Никита Игоревич (Москва)

В рамках мастер-класса будут рассмотрены принципы настройки навигационной электрофизиологической системы для картирования сердца пациента с различными видами тахикардий.

15:20–15:30 ПЕРЕРЫВ

15:30–17:00 **МАСТЕР-КЛАСС**
**«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ КАРТИРОВАНИЯ.
КЛИНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ НАСТРОЙКЕ
НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОЦЕДУРЫ
ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ
СЕРДЦА. СЕССИЯ 3»**

Программа

Клинические случаи картирования сердца пациента с НЖТ.

Концевой Кирилл Алексеевич (Санкт-Петербург)

Кулябин Никита Игоревич (Москва)

Клинические случаи картирования сердца пациента с ЖТ.

Концевой Кирилл Алексеевич (Санкт-Петербург)

Кулябин Никита Игоревич (Москва)

В рамках мастер-класса будут рассмотрены принципы настройки навигационной электрофизиологической системы для картирования сердца пациента с различными видами тахикардий.

РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННАЯ № 1

Операция 1-1.

Трасвенозная экстракция электродов.

Общее время телетрансляции — 20 мин.

Операция 1-2.

Трасвенозная экстракция электродов.

Общее время телетрансляции — 10 мин.

Операция 1-3.

Навигационное картирование Rhythmia. Катетерная абляция ЖТ.

Общее время телетрансляции — 10 мин.

Операция 1-4.

Имплантация подкожного дефибриллятора.

Общее время телетрансляции — 10 мин.

РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННАЯ № 4

Операция 4-1.

Имплантация подкожного дефибриллятора.

Общее время телетрансляции — 10 мин.

Операция 4-2.

Навигационное картирование. Катетерная абляция ЖТ.

Общее время телетрансляции — 10 мин.

Операция 4-3.

Имплантация новой кардиоресинхронизирующей системы CRT-DX .

Общее время телетрансляции — 10 мин.

Операция 4-4.

Навигационное картирование. Катетерная абляция ЖТ.

Общее время телетрансляции — 10 мин.

ВРЕМЯ	ЗАЛ «КОРОТКОВ» (гибридный формат) (трансляция из рентгеноперационных № 1 и № 4)	ЗАЛ «БОТКИН» (гибридный формат)	РЕНТГЕН- ОПЕРАЦИОННАЯ № 1	РЕНТГЕН- ОПЕРАЦИОННАЯ № 4	ЗАЛ «МУЗЕЙ» (очный формат)
9:00–9:30	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ СЛУЧАЕВ				
9:30–11:00	СИМПОЗИУМ «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДХОДОВ К ЛЕЧЕНИЮ АРИТМИЙ: СИМБИОЗ ТЕХНИК И ТЕХНОЛОГИЙ» (при поддержке компании ООО «Джонсон & Джонсон», баллы НМО не начисляются)	МАСТЕР-КЛАСС «Практическая аритмология с рентген- контрастным симулятором CorView Xr» Часть 1. Базовый уровень — имплантируемые устройства.	Операция 1-1. Имплантация окклюдера ушка левого предсердия. Общее время телетрансляции — 10 мин	Операция 4-1. Навигационное картирование. Катетерная абляция ФП. Общее время для телетрансляции — 10 мин	10:00–13:30 МАСТЕР-КЛАСС «Современные методики картирования. Клинические параметры при настройке навигационной системы для процедуры электрофизиологического картирования сердца. Сессии 4–5»
11:10–12:40	СИМПОЗИУМ «ФИБРИЛЛЯЦИЯ ПРЕДСЕРДИЙ И ИНСУЛЬТ. НА СТЫКЕ ДВУХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ: КАРДИОЛОГИЯ И НЕВРОЛОГИЯ» (симпозиум компании Medtronic, баллы НМО не начисляются)	Часть 2. Тематическое занятие — транссептальная пункция (онлайн-трансляция)	Операция 1-2. Имплантация окклюдера ушка левого предсердия. Общее время телетрансляции — 5 мин	Операция 4-2. Навигационное картирование. Катетерная абляция ФП. Общее время для телетрансляции — 10 мин	
12:50–14:20	ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ «ТРОМБОТИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ. ВОЗМОЖНОСТИ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ УСТРОЙСТВ И ХИРУРГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ» (онлайн-трансляция)	МАСТЕР-КЛАСС «ЭКГ — старый и добрый помощник в лечении пациентов с нарушениями ритма» (онлайн-трансляция)	Операция 1-3. Имплантация подкожного монитора. Общее время телетрансляции — 10 мин	Операция 4-3. Навигационное картирование. Катетерная абляция ФП. Общее время для телетрансляции — 10 мин	
14:20–15:00 ПЕРЕРЫВ			14:20–15:00 ПЕРЕРЫВ		
15:00–16:30	СИМПОЗИУМ «НАВИГАЦИОННОЕ КАРТИРОВАНИЕ. КАТЕТЕРНАЯ АБЛАЦИЯ ФП» (онлайн-трансляция)	15:00–16:20 МАСТЕР-КЛАСС «Программирование имплантированных устройств. Имплантируемые мониторы. Диагностика фибрилляции предсердий»	Операция 1-4. Имплантация подкожного монитора Confirm Rx (Abbott). Общее время телетрансляции — 10 мин	Операция 4-4. Навигационное картирование. Катетерная абляция ФП. Общее время для телетрансляции — 10 мин	15:00–17:00 КРУГЛЫЙ СТОЛ «О ЧЕМ Я ХОТЕЛ СПРОСИТЬ АРИТМОЛОГА?» (онлайн-трансляция)
16:40–18:10	СИМПОЗИУМ «СОВРЕМЕННАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И МОНИТОРИРОВАНИЕ РИТМА СЕРДЦА В ДИАГНОСТИКЕ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ И РИСКОВ ТРОМБОТИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ» (онлайн-трансляция)	16:30–18:00 МАСТЕР-КЛАСС «Программирование подкожного монитора Confirm Rx (Abbott) (при поддержке компании Abbott, баллы НМО не начисляются)	Операция 1-5. Навигационное картирование. Катетерная абляция ФП и имплантация подкожного монитора. Общее время телетрансляции — 10 мин		ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

ЗАЛ «КОРОТКОВ»

(гибридный формат)

(трансляция из рентгеноперационных № 1 и № 4)

- 09:00–09:30** **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ СЛУЧАЕВ.**
Миллер Юлия Витальевна (Санкт-Петербург)
Немцов Сергей Викторович (Санкт-Петербург)
- 09:30–11:00** **СИМПОЗИУМ**
«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДХОДОВ К ЛЕЧЕНИЮ
АРИТМИЙ: СИМБИОЗ ТЕХНИК И ТЕХНОЛОГИЙ»
(при поддержке компании ООО «Джонсон & Джонсон», баллы НМО не начисляются)
- Председатели: Лебедев Дмитрий Сергеевич (Санкт-Петербург)
Сапельников Олег Валерьевич (Москва)
- 09:30–09:45 Аритмология-2021: что нового?
Михайлов Евгений Николаевич (Санкт-Петербург)
- 09:45–10:00 Картирование и катетерная абляция желудочковых тахикардий с использованием многоэлектродного катетера.
Сапельников Олег Валерьевич (Москва)
- 10:00–10:15 Стандартизация подхода к лечению персистирующей ФП.
Запрягаев Юрий Владиславович (Ханты-Мансийск)
- 10:15–10:30 Внутрисердечный ультразвук при катетерном лечении аритмий.
Морозов Александр Николаевич (Санкт-Петербург)
- 10:30–10:45 Визуализация и лечение предсердных тахикардий с использованием CARTO 3.
Лян Евгений Викторович (Германия)
- 10:45–11:00 Дискуссия
- 11:00–11:10** **ПЕРЕРЫВ**

- 11:10–12:40** **СИМПОЗИУМ**
«ФИБРИЛЛЯЦИЯ ПРЕДСЕРДИЙ И ИНСУЛЬТ.
НА СТЫКЕ ДВУХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:
КАРДИОЛОГИЯ И НЕВРОЛОГИЯ»
(симпозиум компании Medtronic, баллы НМО не начисляются)
- Председатели: Яковлев Алексей Николаевич (Санкт-Петербург)
Богатенкова Юлия Дмитриевна (Санкт-Петербург)
- 11:10–11:30 Организация оказания медицинской помощи пациентам, нуждающимся в длительном мониторинговании сердечного ритма.
Яковлев Алексей Николаевич (Санкт-Петербург)
- 11:30–11:50 Путь пациента с криптогенным инсультом: сложно ли найти причину?
Богатенкова Юлия Дмитриевна (Санкт-Петербург)
- 11:50–12:10 Как найти ФП с помощью имплантированного кардиомонитора?
Любимцева Тамара Алексеевна (Санкт-Петербург)
- 12:10–12:30 Возможность снизить риск повторного инсульта с помощью медикаментозной терапии.
Постол Анжелика Сергеевна (Калининград)
- 12:30–12:40 Дискуссия
- 12:40–12:50** **ПЕРЕРЫВ**

**12:50–14:20 ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ
«ТРОМБОТИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ
ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ. ВОЗМОЖНОСТИ
ИМПЛАНТИРУЕМЫХ УСТРОЙСТВ
И ХИРУРГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ»**

(онлайн-трансляция)

Председатели: Вавилова Татьяна Владимировна (Санкт-Петербург)
Давтян Карапет Воваевич (Москва)
Кандинский Максим Леонидович (Краснодар)

12:50–13:10 Антитромботическая терапия при фибрилляции предсердий в реальной клинической практике: данные многоцентрового регистра (при поддержке компании «Берингер Ингельхайм», баллы НМО не начисляются).
Михайлов Евгений Николаевич (Санкт-Петербург)

13:10–13:25 Эндovasкулярная окклюзия ушка левого предсердия. Показания и риски.
Калемберг Андрей Анатольевич (Москва)

13:25–13:40 Хирургическая окклюзия ушка. Когда и кому?
Иваницкий Эдуард Алексеевич (Красноярск)

13:40–13:55 Окклюзия ушка левого предсердия — выход из сложных ситуаций?
Давтян Карапет Воваевич (Москва)

13:55–14:10 Катетерная абляция как профилактика инсульта при фибрилляции предсердий.
Оршанская Виктория Соломоновна (Санкт-Петербург)

14:10–14:20 Дискуссия

14:20–15:00 ПЕРЕРЫВ

**15:00–16:30 СИМПОЗИУМ
«НАВИГАЦИОННОЕ КАРТИРОВАНИЕ.
КАТЕТЕРНАЯ АБЛАЦИЯ ФП»**

(онлайн-трансляция)

Председатели: Абдрахманов Аян Сулейменович (Казахстан)
Михайлов Евгений Николаевич (Санкт-Петербург)

15:00–15:20 Высокоплотное картирование атипичного трепетания предсердий.
Абдрахманов Аян Сулейменович (Казахстан)

15:20–15:40 Абляция фибрилляции предсердий без флюороскопии: «подводные камни» и возможные осложнения.
Иваницкий Эдуард Алексеевич,
Кропоткин Евгений Борисович (Красноярск)

15:40–16:00 Индекс абляции в реальной клинической практике: промежуточные результаты проспективного регистра.
Гасимова Нигар Закария-Кызы (Санкт-Петербург)

16:00–16:20 Абляция фибрилляции предсердий 50 Ватт: практические аспекты и безопасность.
Михайлов Евгений Николаевич (Санкт-Петербург)

16:20–16:30 Дискуссия

16:30–16:40 ПЕРЕРЫВ

**16:40–18:10 СИМПОЗИУМ
«СОВРЕМЕННАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ
И МОНИТОРИРОВАНИЕ РИТМА СЕРДЦА
В ДИАГНОСТИКЕ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ
И РИСКОВ ТРОМБОТИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ
ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ»**

(онлайн-трансляция)

Председатели: Гупало Елена Михайловна (Москва)
Фокин Владимир Александрович (Санкт-Петербург)

- 16:40–17:00 Визуализация электрического проведения в миокарде в практике врача-кардиолога.
Зубарев Степан Владимирович (Санкт-Петербург)
- 17:00–17:20 Особенности электроанатомического субстрата фибрилляции предсердий у пациентов, перенесших SARS-CoV-2 инфекцию.
Осадчий Андрей Михайлович (Санкт-Петербург)
- 17:20–17:40 Современные возможности КТ и МРТ в диагностике больных с нарушением ритма и диагностике тромботических осложнений.
Фокин Владимир Александрович (Санкт-Петербург)
- 17:40–17:55 Дистанционное мониторирование ЭКГ пациентами. Современные возможности в диагностике фибрилляции предсердий.
Гарькина Светлана Витальевна (Санкт-Петербург)
- 17:55–18:10 Дискуссия

ЗАЛ «БОТКИН»
(гибридный формат)

- 09:30–12:40 МАСТЕР-КЛАСС**
«ПРАКТИЧЕСКАЯ АРИТМОЛОГИЯ С РЕНТГЕН-КОНТРАСТНЫМ СИМУЛЯТОРОМ CORVIEW XR»
(онлайн-трансляция)
- Модератор: Никольский Александр Викторович (Нижний Новгород)
- 09:30–11:00 Часть 1. Базовый уровень — имплантируемые устройства.
- 11:10–12:40 Часть 2. Тематическое занятие — транссептальная пункция.

12:40–12:50 ПЕРЕРЫВ

12:50–14:20 МАСТЕР-КЛАСС
«ЭКГ — СТАРЫЙ И ДОБРЫЙ ПОМОЩНИК В ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С НАРУШЕНИЯМИ РИТМА»

(онлайн-трансляция)

Председатели: Татаринова Анна Александровна (Санкт-Петербург)
Тулинцева Татьяна Эдуардовна (Санкт-Петербург)

12:50–13:10 Необходимость знаний ЭКГ в вопросах ведения аритмологического пациента.
Тулинцева Татьяна Эдуардовна (Санкт-Петербург)

13:10–13:20 Функциональные ЭКГ-пробы — помощники в выборе медикаментозного лечения.
Трешкур Татьяна Владимировна (Санкт-Петербург)

13:20–13:40 От ЭКГ к диагнозу. Разбор клинических примеров.
Татаринова Анна Александровна (Санкт-Петербург)

13:40–14:00 ЭКГ-викторина с выдачей призов победителям.
Рыньгач Елена Александровна (Санкт-Петербург)

14:00–14:20 Дискуссия

14:20–15:00 ПЕРЕРЫВ

15:00–16:20 МАСТЕР-КЛАСС
«ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИМПЛАНТИРОВАННЫХ УСТРОЙСТВ. ИМПЛАНТИРУЕМЫЕ МОНИТОРЫ. ДИАГНОСТИКА ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ»

Модераторы: Лось Максим Максимович (Санкт-Петербург)
Лебедева Виктория Кимовна (Санкт-Петербург)
Любимцева Тамара Алексеевна (Санкт-Петербург)

15:00–15:30 Долгосрочное мониторирование с использованием имплантируемых кардиомониторов. Общие принципы работы, возможности, ограничения.
Лебедева Виктория Кимовна (Санкт-Петербург)

- 15:30–16:00 Демонстрация системы удаленного мониторинга. Алгоритм интерпретации получаемых данных.
Любимцева Тамара Алексеевна (Санкт-Петербург)
- 16:00–16:20 Особенности детекции нарушений ритма сердца при помощи ИКМ. Дискуссия, проверка усвоения материала.
Лось Максим Максимович (Санкт-Петербург)
- 16:20–16:30 ПЕРЕРЫВ**
- 16:30–18:00 МАСТЕР-КЛАСС «ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПОДКОЖНОГО МОНИТОРА CONFIRM RX (ABBOTT)»**
(при поддержке компании Abbott, баллы НМО не начисляются)
- Модераторы: Лебедева Виктория Кимовна (Санкт-Петербург)
Любимцева Тамара Алексеевна (Санкт-Петербург)
Тюрин Владимир Сергеевич (Санкт-Петербург)
- 16:30–17:00 Организация динамического наблюдения за пациентами с подкожным монитором Confirm Rx, мобильное приложение myMerlin.
Лебедева Виктория Кимовна (Санкт-Петербург)
- 17:00–17:20 Программирование подкожного кардиомонитора Confirm Rx.
Тюрин Владимир Сергеевич (Москва)
- 17:20–17:50 Примеры из практики, дискуссия, проверка усвоения материала.
Любимцева Тамара Алексеевна (Санкт-Петербург)
- 17:50–18:00 Дискуссия

ЗАЛ «МУЗЕЙ»

(Очный формат)

- 10:00–11:30 МАСТЕР-КЛАСС «СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ КАРТИРОВАНИЯ. КЛИНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ НАСТРОЙКЕ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОЦЕДУРЫ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ СЕРДЦА. СЕССИЯ 4»**

Программа

Клинические случаи картирования сердца пациента с НЖТ.

*Концевой Кирилл Алексеевич (Санкт-Петербург)**Кулябин Никита Игоревич (Москва)*

Клинические случаи картирования сердца пациента с ЖТ.

*Концевой Кирилл Алексеевич (Санкт-Петербург)**Кулябин Никита Игоревич (Москва)*

В рамках мастер-класса будут рассмотрены принципы настройки навигационной электрофизиологической системы для картирования сердца пациента с различными видами тахикардий.

- 11:30–12:00 ПЕРЕРЫВ**

- 12:00–13:30 МАСТЕР-КЛАСС «СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ КАРТИРОВАНИЯ. КЛИНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ НАСТРОЙКЕ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОЦЕДУРЫ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ СЕРДЦА. СЕССИЯ 5»**

Программа

Клинические случаи картирования сердца пациента с НЖТ.

*Концевой Кирилл Алексеевич (Санкт-Петербург)**Кулябин Никита Игоревич (Москва)*

Клинические случаи картирования сердца пациента с ЖТ.

*Концевой Кирилл Алексеевич (Санкт-Петербург)**Кулябин Никита Игоревич (Москва)*

В рамках мастер-класса будут рассмотрены принципы настройки навигационной электрофизиологической системы для картирования сердца пациента с различными видами тахикардий.

15:00–17:00 КРУГЛЫЙ СТОЛ
«О ЧЕМ Я ХОТЕЛ СПРОСИТЬ АРИТМОЛОГА?»
 (трансляция на YouTube)

Эксперты: Артюхина Елена Александровна (Москва)
 Баталов Роман Ефимович (Томск)
 Вавилова Татьяна Владимировна (Санкт-Петербург)
 Васичкина Елена Сергеевна (Санкт-Петербург)
 Гуреев Сергей Викторович (Санкт-Петербург)
 Дупляков Дмитрий Викторович (Самара)
 Зобенко Ирина Александровна (Санкт-Петербург)
 Кандинский Максим Леонидович (Краснодар)
 Лебедев Дмитрий Сергеевич (Санкт-Петербург)
 Миллер Ольга Николаевна (Новосибирск)
 Татарский Роман Борисович (Санкт-Петербург)
 Шабанов Виталий Викторович (Новосибирск)

Модератор: Гарькина Светлана Витальевна (Санкт-Петербург)

В рамках круглого стола с телетрансляцией будут организованы встречи врачей-кардиологов, терапевтов с экспертами-аритмологами. Будут даны ответы на вопросы по организации медицинской помощи при нарушениях ритма сердца и проводимости, сложным вопросам диагностики, медикаментозной терапии, радиочастотной абляции, имплантируемым устройствам и удаленному мониторингу, ведению пациентов после интервенционных и хирургических вмешательств.

РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННАЯ № 1

Операция 1-1.

Имплантация окклюдера ушка левого предсердия.
 Общее время телетрансляции — 10 мин.

Операция 1-2.

Имплантация окклюдера ушка левого предсердия.
 Общее время телетрансляции — 5 мин.

Операция 1-3.

Имплантация подкожного монитора.
 Общее время телетрансляции — 10 мин.

Операция 1-4.

Имплантация подкожного монитора Confirm RX (Abbott). Общее время телетрансляции — 10 мин.

Операция 1-5.

Навигационное картирование. Катетерная абляция ФП и имплантация подкожного монитора.
 Общее время телетрансляции — 10 мин.

РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННАЯ № 4

Операция 4-1.

Навигационное картирование. Катетерная абляция ФП.
 Общее время телетрансляции — 10 мин.

Операция 4-2.

Навигационное картирование. Катетерная абляция ФП.
 Общее время телетрансляции — 10 мин.

Операция 4-3.

Навигационное картирование. Катетерная абляция ФП.
 Общее время телетрансляции — 10 мин.

Операция 4-4.

Навигационное картирование. Катетерная абляция ФП.
 Общее время телетрансляции — 10 мин.

ВРЕМЯ	ЗАЛ «КОРОТКОВ» (гибридный формат) (трансляция из рентгенооперационных № 1 и № 4)	ЗАЛ «БОТКИН» (гибридный формат)	РЕНТГЕН- ОПЕРАЦИОННАЯ № 1	РЕНТГЕН- ОПЕРАЦИОННАЯ № 4	ЗАЛ «МУЗЕЙ» (очный формат)
9:00–9:30	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ СЛУЧАЕВ				
9:30–11:30	ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ «ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ ХСН — ПУТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ» (онлайн-трансляция)	09:30–11:10 МАСТЕР-КЛАСС по современным индивидуальным средствам контроля ритма и регистрации ЭКГ (онлайн-трансляция)	Операция 1-1. Имплантация устройства модуляции сокращений сердца Общее время для телетрансляции – 10 мин	Операция 4-1. Навигационное картирование. Катетерная абляция ФП. Общее время для телетрансляции – 10 мин	Практические занятия
11:30–12:40	СИМПОЗИУМ «ПРЯМАЯ СТИМУЛЯЦИЯ ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ СЕРДЦА» (онлайн-трансляция)	11:10–12:40 МАСТЕР-КЛАСС «Концепция полного автоматизма СРТ в имплантируемых устройствах CLARIA MRI CRTD» (компании Medtronic, баллы НМО не начисляются)	Операция 1-2. Имплантация электрода для прямой стимуляции проводящей системы сердца (левая ножка) Общее время для телетрансляции – 10 мин		Практические занятия
12:50–14:30	СИМПОЗИУМ «ИНТЕРЕСНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ (СИМПОЗИУМ МОЛОДЫХ АРИТМОЛОГОВ)» (онлайн-трансляция)	РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ ВРАЧЕЙ- АРИТМОЛОГОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА РОССИИ (онлайн трансляция, телеконференция)	Операция 1-3. Имплантация устройства модуляции сокращений сердца Общее время для телетрансляции – 10 мин	Операция 4-2. Навигационное картирование. Катетерная абляция ФП. Общее время для телетрансляции – 10 мин	Практические занятия
14:30–15:00 ОБЕД			14:30–15:00 ОБЕД		
15:00–16:30	СИМПОЗИУМ «ХРОНИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ У ДЕТЕЙ. ЧАСТЬ 1» (онлайн-трансляция)	15:00–17:00 МАСТЕР-КЛАСС «Программирование устройства модуляции сокращений сердца»	Операция 1-4. Имплантация электрода для прямой стимуляции проводящей системы сердца (левая ножка) Общее время для телетрансляции – 10 мин	Операция 4-3. Плановая работа.	Практические занятия
16:40–18:00	СИМПОЗИУМ «ХРОНИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ У ДЕТЕЙ. ЧАСТЬ 2» (онлайн-трансляция)		Операция 1-5. Имплантация кардиоресинхронизирующего устройства CRT-D. Общее время для телетрансляции – 10 мин	Операция 4-4. Плановая работа.	Практические занятия
ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ			ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ		

ЗАЛ «КОРОТКОВ»

(гибридный формат)

(трансляция из рентгеноперационных № 1 и № 4)

- 09:00–09:30** **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ СЛУЧАЕВ.**
Приходько Никита Сергеевич (Санкт-Петербург)
Гасимова Нигар Закария-Кызы (Санкт-Петербург)
- 09:30–11:30** **ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ «ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ ХСН — ПУТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**
(онлайн-трансляция)
- Председатели: Ситникова Мария Юрьевна (Санкт-Петербург)
Гупало Елена Михайловна (Москва)
Лебедева Виктория Кимовна (Санкт-Петербург)
- 09:30–09:50 Фармакотерапия и интервенция — что важнее для пациента с ХСН.
Ситникова Мария Юрьевна (Санкт-Петербург)
- 09:50–10:10 Электротерапия у больных ХСН.
Лебедева Виктория Кимовна (Санкт-Петербург)
- 10:10–10:30 Нейромодуляция в лечении ХСН. Надежды и реалии.
Вахрушев Александр Дмитриевич (Санкт-Петербург)
- 10:30–10:50 Модуляция сокращения сердца — новый признанный метод лечения больных ХСН.
Вандер Марианна Александровна (Санкт-Петербург)
- 10:50–11:10 Модуляция сердечной сократимости при нарушениях желудочковой проводимости: может ли работать оптимайзер при широком комплексе QRS?
Давтян Карапет Воваевич,
Калемберг Андрей Анатольевич,
Чугунов Иван Александрович (Москва)
- 11:10–11:30 Нарушения ритма у больных после трансплантации сердца и способы их коррекции: 10-летний опыт НМИЦ им. В. А. Алмазова.
Симоненко Мария Андреевна (Санкт-Петербург)

- 11:30–12:40** **СИМПОЗИУМ «ПРЯМАЯ СТИМУЛЯЦИЯ ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ СЕРДЦА»**
(онлайн-трансляция)

- Председатели: Орлов Михаил Викторович (США)
Лебедева Виктория Кимовна Санкт-Петербург)
- 11:30–11:40 Система Гиса–Пуркинье — ключ к синхронизации работы сердца при сердечной недостаточности.
Лебедев Дмитрий Сергеевич (Санкт-Петербург)
- 11:40–11:55 Физиологическая стимуляция сердца.
Новые возможности ресинхронизации сердца.
Орлов Михаил Викторович (США)
- 11:55–12:05 СРТ и прямая стимуляция проводящей системы сердца при поверхностном картировании.
Зубарев Степан Владимирович (Санкт-Петербург)
- 12:05–12:15 Ошибки и трудности программирования устройств для прямой стимуляции проводящей системы сердца.
Любимцева Тамара Алексеевна (Санкт-Петербург)
- 12:15–12:30 Осложнения прямой стимуляции проводящей системы сердца.
Приходько Никита Сергеевич (Санкт-Петербург)
- 12:30–12:40 Дискуссия

12:50–14:30	СИМПОЗИУМ «ИНТЕРЕСНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ (СИМПОЗИУМ МОЛОДЫХ АРИТМОЛОГОВ)» (онлайн-трансляция)	13:40–13:50	Применение современных подходов (МСС-терапии и удаленного мониторинга антиаритмических устройств) в ведении пациента с ХСН — клинический пример. <i>Чичкова Татьяна Юрьевна (Кемерово)</i>
Председатели:	Кандинский Максим Леонидович (Краснодар) Иваницкий Эдуард Алексеевич (Красноярск) Татарский Роман Борисович (Санкт-Петербург)	13:50–14:00	Персонализированный подход к назначению антикоагулянтов у пациентов 80 лет и старше с неклапанной фибрилляцией предсердий. <i>Черняева Марина Сергеевна, Мирзаев Карин Бадавиевич, Бочков Павел Олегович, Шевченко Роман Владимирович, Остроумова Ольга Дмитриевна, Сычев Дмитрий Алексеевич (Москва)</i>
12:50–13:00	Клинический случай радиочастотной трансторакальной абляции персистирующей фибрилляции предсердий после имплантации окклюдера ушка левого предсердия. <i>Халимов Закир Захирович, Бохан Никита Сергеевич, Козырин Кирилл Александрович, Мамчур Ирина Николаевна, Мамчур Сергей Евгеньевич, Барбараш Ольга Леонидовна (Кемерово)</i>	14:00–14:10	Интраоперационная визуализация при имплантации ЭКС. <i>Медведь Михаил Сергеевич, Наймушин Михаил Александрович, Труфанов Геннадий Евгеньевич, Карпова Дарья Владимировна, Рудь Сергей Дмитриевич, Подшивалова Елизавета Петровна, Лебедев Дмитрий Сергеевич (Санкт-Петербург)</i>
13:00–13:10	Роботизированная магнитная навигация при выполнении РЧА желудочковой тахикардии у пациента со структурной патологией сердца. <i>Пономаренко Андрей Викторович (Новосибирск)</i>	14:10–14:20	Опыт ведения беременности и родоразрешения у пациенток с различными нарушениями ритма и имплантируемыми устройствами: серия клинических разборов. <i>Лаптева Наталья Александровна, Лаптев Сергей Владимирович, Чепурная Илона Александровна, Стёпина Руслана Анатольевна (Донецк)</i>
13:10–13:20	Опыт применения кардионейроабляции в различных клинических ситуациях. <i>Омаров Мустафа Шаллуевич (Махачкала)</i>	14:20–14:30	Клинический случай эндоваскулярной абляции скрытого левостороннего ДПЖС по технологии Zero fluoro у беременной пациентки. <i>Согоян Нерсес Корюнович, Бохан Никита Сергеевич, Мамчур Сергей Евгеньевич (Кемерово)</i>
13:20–13:30	Эпикардальная абляция желудочковых тахиаритмий после открытых кардиохирургических процедур: серия клинических примеров. <i>Ефимова Елена Валерьевна, Араш Ария (Германия)</i>		
13:30–13:40	Модуляция сердечной сократимости — пример выбора в пользу пациента. <i>Давтян Каралет Воваевич, Калемберг Андрей Анатольевич, Чугунов Иван Александрович (Москва)</i>		

14:30–15:00 ПЕРЕРЫВ

**15:00–16:30 СИМПОЗИУМ
«ХРОНИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ
У ДЕТЕЙ. ЧАСТЬ 1»**
(онлайн-трансляция)

Председатели: Первунина Татьяна Михайловна (Санкт-Петербург)
Ковалев Игорь Александрович (Москва)

15:00–15:20 Протокол проведения ЭхоКГ у пациента с ХСН.
Маликов Кирилл Николаевич (Санкт-Петербург)

15:20–15:40 Что скрывает синдром ДКМП у ребенка 1 года жизни.
Фетисова Светлана Григорьевна (Санкт-Петербург)

15:40–16:00 Поражение ССС у детей с мультисистемным
воспалительным синдром.
Кручина Татьяна Кимовна (Санкт-Петербург)

16:00–16:25 Аритмогенная КМП. Новый взгляд.
*Васичкина Елена Сергеевна,
Ковальчук Татьяна Сергеевна,
Чуева Ксения Андреевна (Санкт-Петербург)*

16:25–16:30 Обсуждение

16:30–16:40 ПЕРЕРЫВ

**16:40–18:00 СИМПОЗИУМ «ХРОНИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ
НЕДОСТАТОЧНОСТЬ У ДЕТЕЙ. ЧАСТЬ 2»**
(онлайн-трансляция)

Председатели: Васичкина Елена Сергеевна (Санкт-Петербург)
Федотов Петр Алексеевич (Санкт-Петербург)

16:40–17:00 Современный взгляд на лечение ХСН у детей.
Первунина Татьяна Михайловна (Санкт-Петербург)

17:00–17:25 СРТ-терапия у детей.
Ковалев Игорь Александрович (Москва)

17:25–17:55 Инновационные методы лечения ХСН у детей.
Федотов Петр Алексеевич (Санкт-Петербург)

17:55–18:00 Ответы на вопросы

ЗАЛ «БОТКИН»
(гибридный формат)

**09:30–11:10 МАСТЕР-КЛАСС ПО СОВРЕМЕННЫМ
ИНДИВИДУАЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ КОНТРОЛЯ
РИТМА И РЕГИСТРАЦИИ ЭКГ**
(онлайн-трансляция)

Модераторы: Гарькина Светлана Витальевна (Санкт-Петербург)
Малишевский Лев Михайлович (Санкт-Петербург)

Вступительная часть.

Обзор имплантируемых устройств для регистрации ЭКГ.

Обзор неинвазивных устройств для регистрации ЭКГ.

Обзор российского рынка смарт-устройств.

Разработки Центра Алмазова.

Правовой статус использования смарт-устройств в клинической
практике в России.

Инструкция по созданию своего ЭКГ-устройства.

**11:10–12:40 МАСТЕР-КЛАСС
«КОНЦЕПЦИЯ ПОЛНОГО АВТОМАТИЗМА СРТ
В ИМПЛАНТИРУЕМЫХ УСТРОЙСТВАХ CLARIA MRI
CRTD»**

(мастер-класс компании Medtronic,
баллы НМО не начисляются)

Председатели: Неминущий Николай Михайлович (Москва)
Постол Анжелика Сергеевна (Калининград)
Лось Максим Максимович (Санкт-Петербург)

11:10–11:35 Зачем автоматизировать СРТ в устройствах?
Неминущий Николай Михайлович (Москва)

11:35–12:00 Как автоматизировать СРТ в устройствах?
Лось Максим Максимович (Санкт-Петербург)

12:00–12:25 Что будет, если автоматизировать СРТ.
Примеры из клинической практики.
Постол Анжелика Сергеевна (Калининград)

12:25–12:40 Дискуссия

12:40–12:50 ПЕРЕРЫВ

**12:50–14:20 РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ ВРАЧЕЙ-АРИТМОЛОГОВ
СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
РОССИИ**

(онлайн-трансляция, телеконференция)

Председатели: Шляхто Евгений Владимирович (Санкт-Петербург)
Голухова Елена Зеликовна (Москва)
Лебедев Дмитрий Сергеевич (Санкт-Петербург)
Шнейдер Юрий Александрович (Калининград)
Новикова Татьяна Николаевна (Санкт-Петербург)

12:50–13:15 Состояние аритмологической помощи в субъектах
СЗФО.
Выступления представителей субъектов
(регламент выступления 5 минут).

Докладчики:

*Иваненко Александр Николаевич (Архангельск)
Куренков Александр Сергеевич (Вологда)
Иванченко Андрей Владимирович (Калининград)
Гузун Ольга Евгеньевна (Петрозаводск)
Нужный Павел Владимирович (Сыктывкар)
Рогалев Павел Викторович (Мурманск)
Крот Вадим Игоревич (Новгород)
Шкурин Федор Валентинович (Псков)*

13:15–13:30 Аритмологическая помощь в Санкт-Петербурге.
10-летние тенденции.
Новикова Татьяна Николаевна (Санкт-Петербург)

13:30–13:45 Перспективы принятия новых региональных тарифов
Терфондом ОМС и Федеральным фондом ОМС на
новые виды помощи при нарушениях ритма сердца.
Бондаренко Оксана Валентиновна (Москва)

13:45–14:00 Дорожная карта оказания помощи больным
аритмологического профиля в СЗФО.
*Лебедев Дмитрий Сергеевич,
Гуреев Сергей Викторович (Санкт-Петербург)*

14:00–14:15 Предложения по научным проектам в области
аритмологии в СЗФО.
Михайлов Евгений Николаевич (Санкт-Петербург)

14:15–14:20 Дискуссия

14:20–15:00 ПЕРЕРЫВ

15:00–17:00 **МАСТЕР-КЛАСС**
«ПРОГРАММИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВ
МОДУЛЯЦИИ СОКРАЩЕНИЙ СЕРДЦА»

Председатели: Вандер Марианна Александровна
 (Санкт-Петербург)
 Ганеева Ольга Николаевна (Москва)
 Лебедева Виктория Кимовна (Санкт-Петербург)
 Любимцева Тамара Алексеевна (Санкт-Петербург)

15:00–15:30 Принцип работы устройств модуляции сокращений сердца.
Ганеева Ольга Николаевна (Москва)

15:30–16:30 Демонстрация пациента с устройством модуляции сокращений сердца.
Вандер Марианна Александровна (Санкт-Петербург)

16:30–16:50 Особенности динамического наблюдения пациентов с устройствами данного типа.
Любимцева Тамара Алексеевна (Санкт-Петербург)

16:50–17:00 Дискуссия

РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННАЯ № 1

Операция 1-1.

Имплантация устройства модуляции сокращений сердца
 Общее время для телетрансляции – 10 мин

Операция 1-2.

Имплантация электрода для прямой стимуляции проводящей системы сердца (левая ножка)
 Общее время для телетрансляции – 10 мин

Операция 1-3.

Имплантация устройства модуляции сокращений сердца Общее время для телетрансляции – 10 мин

Операция 1-4.

Имплантация электрода для прямой стимуляции проводящей системы сердца (левая ножка)
 Общее время для телетрансляции – 10 мин

Операция 1-5.

Имплантация кардиоресинхронизирующего устройства CRT-D.
 Общее время для телетрансляции – 10 мин

РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННАЯ № 4

Операция 4-1.

Навигационное картирование. Катетерная абляция ФП.
 Общее время для телетрансляции – 10 мин

Операция 4-2.

Навигационное картирование. Катетерная абляция ФП.
 Общее время для телетрансляции – 10 мин

Операция 4-3.

Плановая работа.

Операция 4-4.

Плановая работа.

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ

Medtronic

 **Abbott**

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ

 **ASTROCARD**[®]

 **BIOTRONIK**
excellence for life

Boston
Scientific
Cardiomedics

 **Biosense Webster**[®]
PART OF THE *Johnson & Johnson* FAMILY OF COMPANIES

ПАРТНЕР

 **Boehringer
Ingelheim**

ДЛИТЕЛЬНОЕ МОНИТОРИРОВАНИЕ СЕРДЕЧНОГО РИТМА. ВЫЗОВ ПРИНЯТ.

Имплантируемый кардиомонитор рекомендован для выявления причины брадиаритмии, синкопе и криптогенного инсульта^{1,2,3}

Reveal LINQ с алгоритмом TruRhythm самый миниатюрный⁴ и самый точный ИКМ⁵



Reveal LINQ
ИКМ



MyCareLink
монитор пациента

ИКМ - имплантируемый кардиомонитор

Ссылки:

¹ <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/138>

² <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/812>

³ <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/recomend/888>

⁴ ICM Size Comparison Guide. Medtronic data on file. 2019

⁵ ICM Published Accuracy Comparison Guide. 2019.

Только для медицинских специалистов. Весь товар сертифицирован

Регистрационные удостоверения:

«Система кардиомониторинга имплантируемая Reveal LinQ» P3H 2018/7687 от 09.10.2018

«Монитор пациента MyCareLink модель 2.4950» P3H 2016/3837 от 29.03.2016

BEAT AS ONE™

Место проведения:

ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России
Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2

Контакты:

Фонд «Фонд Алмазова»
Тел.: +7 (812) 702-37-49 (доб. 005359)
E-mail: fond-hmt@yandex.ru

Управление внешних связей и конгрессной деятельности
ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России
Тел./факс: +7 (812) 702-37-16, 702-37-17
E-mail: conference@almazovcentre.ru



В 2021 ГОДУ ИСПОЛНЯЕТСЯ 35 ЛЕТ
СЛУЖБЕ АРИТМОЛОГИИ ЛЕНИНГРАДСКОГО НИИ КАРДИОЛОГИИ/
ЦЕНТРА АЛМАЗОВА.

ПОЗДРАВЛЯЕМ ВСЕХ ЧЛЕНОВ БОЛЬШОЙ И ДРУЖНОЙ
АРИТМОЛОГИЧЕСКОЙ КОМАНДЫ ЦЕНТРА АЛМАЗОВА!



Новое издание популярной брошюры
«АЛГОРИТМЫ ВЕДЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ
С НАРУШЕНИЯМИ РИТМА СЕРДЦА», подготовленной
аритмологами ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова»
Минздрава России, доступна для скачивания по ссылке
QR-кода:



Новая книга «ПРЯМАЯ СТИМУЛЯЦИЯ
ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ СЕРДЦА» доступна
для скачивания по ссылке QR-кода:

