



Национальный
медицинский исследовательский
центр имени В. А. Алмазова



ПРОГРАММА

XI САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ШКОЛА АРИТМОЛОГИИ–2023
(XI Всероссийская школа с международным участием)

**КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАРУШЕНИЯМ
РИТМА СЕРДЦА. ПЕРЕСМОТР 2023**

11–13 ОКТЯБРЯ 2023 ГОДА | САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Министерство здравоохранения РФ

Российская академия наук

Российское кардиологическое общество (РКО)

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр
имени В. А. Алмазова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

XI САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ШКОЛА АРИТМОЛОГИИ–2023

**(XI Всероссийская школа
с международным участием)**

**КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО НАРУШЕНИЯМ РИТМА СЕРДЦА.
ПЕРЕСМОТР 2023**

11–13 октября 2023 года | Санкт-Петербург

Мероприятие реализуется в рамках программы
Научного центра мирового уровня
«Центр персонализированной медицины»

при поддержке
Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ШКОЛЫ

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников Школы осуществляется в онлайн-режиме на сайте Центра Алмазова www.almazovcentre.ru

Очная регистрация участников будет проходить в Главном клиническом комплексе, на 1 этаже, 11, 12 и 13 октября с 8:30 до 14:30.

Вход на все заседания свободный; осуществляется по бейджам, которые выдаются (бесплатно) зарегистрированным участникам!

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 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.

Трансляции из операционных осуществляются путем дискретных включений наиболее интересных моментов вмешательства во время лекционной программы. Возможно прерывание выступлений лекторов для связи с опе-

рационной. Время начала и окончания, а также вид вмешательства указаны условно и определяются длительностью вмешательства и возможностями госпитализации запланированных пациентов. Трансляции вмешательств при поддержке компаний-производителей не включены в заявку НМО. Трансляции операций проводятся в соответствии с принципами GSP.

СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В комиссию Координационного совета по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России направлена заявка на аккредитацию XI Санкт-Петербургской школы аритмологии.

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

АКАДЕМИЯ АРИТМОЛОГИИ

Согласно учебному плану образовательного курса «Академия аритмологии» на 2023/2024 учебный год в дни мероприятия проходят учебные циклы: «Программирование имплантируемых устройств», «Транссосудистая имплантация левожелудочкового электрода кардиоресинхронизирующей системы», «Персонализированный подход к медикаментозному ведению пациентов с нарушениями ритма сердца» и «Современные научно-педагогические технологии при проведении Практического курса имплантации электродов и устройств для физиологической стимуляции сердца» (для ППС).

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.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ:

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

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 медикаментозного и интервенционных подходов к лечению нарушений ритма и проводимости сердца, а также профилактики осложнений.

В рамках Школы будут обсуждаться актуальные вопросы современной аритмологии, включающие различные аспекты диагностики, медикаментозных и интервенционных подходов к лечению нарушений ритма и проводимости сердца. В ходе мероприятия будут проведены пленарные сессии, секционные заседания, мастер-классы и круглые столы по основным вопросам аритмологии.

В этом году темой научной программы является анализ новых аспектов диагностики и лечения нарушений ритма, включенных в пересмотр 2023 года Клинических рекомендаций по нарушениям ритма сердца Российского кардиологического общества. В программе симпозиумы:

- Клинические рекомендации по желудочковым нарушениям ритма и внезапной смерти. Пересмотр 2023 года.
- Клинические рекомендации по фибрилляции предсердий. Пересмотр 2023 года.
- Клинические рекомендации по брадиаритмиям и нарушениям проводимости. Пересмотр 2023 года.
- Клинические рекомендации по синкопальным состояниям. Новые рекомендации 2023 года.

Значительное место в программе занимают симпозиумы и мастер-классы практической направленности, клинические случаи. Показательные операции с трансляцией в залы традиционно являются основой программы Школы.

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

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

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

Гарькина С. В., старший научный сотрудник НИЛ клинической аритмологии НИО аритмологии, заведующий учебной частью, доцент Образовательного центра «Академия аритмологии» ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России, к.м.н., врач-кардиолог (Санкт-Петербург).

ОТВЕТСТВЕННЫЕ СЕКРЕТАРИ ШКОЛЫ:

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

Лебедева В. К., ведущий научный сотрудник НИО аритмологии, профессор Образовательного центра «Академия аритмологии» ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России, д.м.н. (Санкт-Петербург).

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ШКОЛЫ

Абрамов М. Л. (Санкт-Петербург)	Наймушин М. А. (Санкт-Петербург)
Артюхина Е. А. (Москва)	Немцов С. В. (Санкт-Петербург)
Баталов Р. Е. (Томск)	Никольский А. В. (Нижний Новгород)
Вавилова Т. В. (Санкт-Петербург)	Оршанская В. С. (Санкт-Петербург)
Вахрушев А. Д. (Санкт-Петербург)	Осадчий А. М. (Санкт-Петербург)
Горев М. В. (Москва)	Первунина Т. М. (Санкт-Петербург)
Гуреев С. В. (Санкт-Петербург)	Пиданов О. В. (Москва)
Давтян К. В. (Москва)	Приходько Н. А. (Санкт-Петербург)
Дупляков Д. В. (Самара)	Рзаев Ф. Г. (Москва)
Ермолов С. А. (Санкт-Петербург)	Романов А. Б. (Новосибирск)
Иваницкий Э. А. (Красноярск)	Сапельников О. В. (Москва)
Калемберг А. А. (Москва)	Симонова К. А. (Санкт-Петербург)
Каменев А. В. (Санкт-Петербург)	Ситникова М. Ю. (Санкт-Петербург)
Кандинский М. Л. (Краснодар)	Стовпюк О. Ф. (Санкт-Петербург)
Колунин Г. В. (Тюмень)	Татарский Р. Б. (Санкт-Петербург)
Кондори Леандро Э. И. (Санкт-Петербург)	Трешкур Т. В. (Санкт-Петербург)
Королёв С. В. (Москва)	Термосесов С. А. (Москва)
Косоногов А. Я. (Нижний Новгород)	Федотов П. А. (Санкт-Петербург)
Криволапов С. Н. (Томск)	Филатов А. Г. (Москва)
Лаптева Н. А. (Донецк)	Хамнагадаев И. А. (Москва)
Любимцева Т. А. (Санкт-Петербург)	Хасанов И. Ш. (Германия)
Малишевский Л. М. (Санкт-Петербург)	Чапурных А. В. (Москва)
Миллер Ю. В. (Санкт-Петербург)	Чилингарян В. С. (Санкт-Петербург)
Митрофанова Л. Б. (Санкт-Петербург)	Шабанов В. В. (Новосибирск)
Михайлов Е. Н. (Санкт-Петербург)	Яковлева М. В. (Москва)
	Яковлев А. Е. (Москва)

11 ОКТЯБРЯ 2023 ГОДА

**ИМПЛАНТИРУЕМЫЕ УСТРОЙСТВА:
КАРДИОСТИМУЛЯЦИЯ И МОНИТОРИНГ**

	ЗАЛ «КОРОТКОВ» (трансляция из Рентгеноперационных №1 и №2) (300 мест)	РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННАЯ №1	РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННАЯ №2	ЗАЛ «БОТКИН» (100 мест)	ЗАЛ «МУЗЕЙ» (30 мест)
9:00–9:30	Открытие Школы				
9:30–11:00	Совместное заседание Комиссии Научного Совета по болезням системы кровообращения Отделения медицинских наук РАН и Профильной комиссии по аритмологии Минздрава России «Клинические рекомендации по нарушениям ритма сердца: подходы к снижению смертности от БСК»	Операция 1-1. Имплантация электрода в левую ножку пучка Гиса. Selectra 3D («Биотроник») <i>Общее время для телетрансляции — 20 мин</i>	Операция 2-1. Имплантация СРТ-Д устройства. <i>Общее время для телетрансляции — 10 мин</i>	Симпозиум. Особенности поверхностной ЭКГ у пациентов с имплантированными устройствами	Практикум: «Механическая экстракция эндокардиальных электродов» на базе симуляторов CorView
11:00–11:30	Представление клинических случаев.				
11:30–13:10	Симпозиум. Российские и международные клинические рекомендации по синкопальным состояниям	Операция 1-2. Кардионейроабляция при дисфункции СУ <i>Общее время для телетрансляции — 20 мин</i>	Операция 2-2. Имплантация кардиомонитора. <i>Общее время для телетрансляции — 10 мин</i>	Симпозиум. Левая ножка пучка Гиса — ключ к кардиоресинхронизации	Практикум: «Методы выполнения транссептальной пункции» на базе симуляторов CorView
13:00–14:00	ОБЕД				
14:00–15:20	Сателлитный симпозиум. Усовершенствование и повышение эффективности классической ресинхронизирующей терапии <i>При поддержке «Биотроник» (Баллы НМО не начисляются)</i>	Операция 1-3. Имплантация электрода в левую ножку пучка Гиса. Имплантация системы LOT-CRT («Биотроник») <i>Общее время для телетрансляции — 20 мин</i>	Операция 2-3. Имплантация СРТ-Д устройства <i>Общее время для телетрансляции — 10 мин</i>	Симпозиум. Когда можно обойтись без кардиостимулятора? Новая парадигма в лечении брадиаритмий	14:00–15:30 Мастер-класс. Автоматизированные алгоритмы минимизации желудочковой стимуляции — программирование устройств Medtronic/Vitatron
15:30–17:00	Санкт-Петербургский Клуб Электрофизиологии Сердца «Инновации в лечении нарушений ритма и проводимости сердца»	Операция 1-4. Имплантация кардиомонитора <i>Общее время для телетрансляции — 10 мин</i>	Операция 2-4. Имплантация кардиомонитора <i>Общее время для телетрансляции — 10 мин</i>	Симпозиум. Брадиаритмии: новые возможности диагностики и лечения.	15:30–17:00 Мастер-класс. Минимизация желудочковой стимуляции: детальное описание работы алгоритмов, программирование и применение в клинической практике на примере ИЭУ «Биотроник»

ИМПЛАНТИРУЕМЫЕ УСТРОЙСТВА: КАРДИОСТИМУЛЯЦИЯ И МОНИТОРИНГ

ЗАЛ «КОРОТКОВ»

09:00–09:30 ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ АРИТМОЛОГИИ–2023.

Председатели:

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

Голухова Елена Зеликовна — академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, директор ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А. Н. Бакулева» Минздрава России (Москва);

Попов Сергей Валентинович — академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, директор НИИ кардиологии, заместитель директора по научной и лечебной работе Томского НИМЦ (Томск);

Дмитрий Сергеевич Лебедев — председатель Санкт-Петербургского отделения Всероссийского общества аритмологов, доктор медицинских наук, профессор РАН, руководитель Образовательного центра «Академия аритмологии», заведующий НИО интервенционной аритмологии ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России (Санкт-Петербург).

9:30–11:00 СОВМЕСТНОЕ ЗАСЕДАНИЕ КОМИССИИ НАУЧНОГО СОВЕТА ПО БОЛЕЗНЯМ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ ОТДЕЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК РАН И ПРОФИЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО АРИТМОЛОГИИ МИНЗДРАВА РОССИИ «КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАРУШЕНИЯМ РИТМА СЕРДЦА: ПОДХОДЫ К СНИЖЕНИЮ СМЕРТНОСТИ ОТ БСК»

Председатели:

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

Голухова Елена Зеликовна — академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, директор ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А. Н. Бакулева» Минздрава России (Москва);

Попов Сергей Валентинович — академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, директор НИИ кардиологии, заместитель директора по научной и лечебной работе Томского НИМЦ (Томск);

Лебедев Дмитрий Сергеевич — председатель Санкт-Петербургского отделения Всероссийского общества аритмологов, доктор медицинских наук, профессор РАН, заведующий НИО интервенционной аритмологии ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» (Санкт-Петербург);

Шляхто Е. В. (Санкт-Петербурга)
«10 заповедей» клинических рекомендаций по нарушениям ритма и сердечно-сосудистой профилактике

Попович Л. Д. (Москва)
Фибрилляция предсердий: макроэкономический ущерб в Российской Федерации

Голухова Е. З. (Москва)
Современные подходы в лечении фибрилляции предсердий. Проект новых клинических рекомендаций

Лебедев Д. С. (Санкт-Петербурга)
Желудочковые тахиаритмии: от клинических рекомендаций к практике

11:00–11:30

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ СЛУЧАЕВ.

Ермолов С. А. (Санкт-Петербурга)

Немцов С. В. (Санкт-Петербурга)

11:30–13:10 СИМПОЗИУМ. РОССИЙСКИЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СИНКОПАЛЬНЫМ СОСТОЯНИЯМ

Председатели: Лебедева В. К. (Санкт-Петербург),
Певзнер А. В. (Москва)

11:30–11:45 *Лебедева В. К. (Санкт-Петербург)*
Нарушения ритма и проводимости сердца как причины обмороков

11:45–12:00 *Певзнер А. В. (Москва)*
Рефлекторные (вазовагальные) обмороки.
Вопросы классификации и диагностики

12:00–12:15 *Кучинская Е. А. (Москва)*
Вазовагальные обмороки. Вопросы лечения

12:15–12:30 *Мамонтов О. В. (Санкт-Петербург)*
Ортостатическая гипотония

12:30–12:45 *Дупляков Д. В. (Самара)*
Стратификация риска и показания к госпитализации у больных синкопе

12:45–13:00 *Макаров Л. М. (Москва)*
Синкопальные состояния в педиатрической практике

13:00–13:10 *Дискуссия*

14:00–15:20 САТЕЛЛИТНЫЙ СИМПОЗИУМ. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КЛАССИЧЕСКОЙ РЕСИНХРОНИЗИРУЮЩЕЙ ТЕРАПИИ. ПЛАНИРУЮТСЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ИЗ РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННОЙ № 1 О ХОДЕ ИМПЛАНТАЦИИ СИСТЕМЫ LOT-CRT (при поддержке «Биотроник», баллы НМО не начисляются).

Председатели: Попов Сергей Валентинович, академик РАН (Томск);
Лебедев Дмитрий Сергеевич, профессор РАН (Санкт-Петербург);
Иваницкий Эдуард Алексеевич, д.м.н. (Красноярск).

14:00–14:20 *Лебедев Д. С., Приходько Н. А. (Санкт-Петербург)*
Внедрение новых методов для кардиоресинхронизирующей терапии в клиническую практику врача

14:20–14:35 *Хасанов И. Ш. (Германия)*
Исторический экскурс: Становление и развитие технологии DX

14:35–14:50 *Постол А. С. (Калининград) (онлайн)*
Эффективность своевременной диагностики наджелудочковых тахиаритмий при удаленном наблюдении пациентов с системами DX

14:50–15:00 *Спиридонов А. А. (Москва)*
Особенности программной настройки имплантируемых систем LOT-CRT, CRT-DX

15:00–15:20 Дискуссия, ответы на вопросы

15:30–17:00 **САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛУБ
ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИИ СЕРДЦА
«ИННОВАЦИИ В ЛЕЧЕНИИ НАРУШЕНИЙ РИТМА
И ПРОВОДИМОСТИ СЕРДЦА»**

Председатели: Татарский Р. Б., Оршанская В. С. (Санкт-Петербург),
Васковский В. А. (Москва)

15:30–15:55 *Васковский В. А., Артюхина Е. А., Антипина Н. А.,
Голанов А. В., Ревшвили А. Ш. (Москва)*
Применение стереотаксической радиоабляции с использованием линейных ускорителей заряженных частиц при лечении нарушений ритма сердца

15:55–16:20 *Шиленко П. А., Фоменко М. С., Выговский А. Б.,
Шнейдер Ю. А. (Калининград)*
Эндоскопический подход к лечению персистирующей фибрилляции предсердий у пациентов с низкой фракцией выброса левого желудочка

- 16:20–16:35 *Вахрушев А. Д., Михайлов Е. Н., Лебедев Д. С. (Санкт-Петербург)*
Эффективность лазерной абляции миокарда в эксперименте ex-vivo и in-vivo
- 16:35–16:55 *Гарькина С. В. (Санкт-Петербург)*
Опыт применения фармакоинвазивного подхода в лечении персистирующей ФП с использованием антиаритмического препарата Рефралон (при поддержке компании «Р-Фарм», баллы НМО не начисляются)
- 16:55–17:00 *Дискуссия*

РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННАЯ № 1

(трансляция в зал «Коротков»)

- 9:30–11:00** **ОПЕРАЦИЯ 1-1.**
Имплантация электрода в левую ножку пучка Гиса. Selectra 3D («Биотроник»).
Общее время для телетрансляции — 20 мин.
- 11:30–13:00** **ОПЕРАЦИЯ 1-2.**
Кардионейроабляция при дисфункции СУ.
Общее время для телетрансляции — 20 мин.
- 14:00–15:20** **ОПЕРАЦИЯ 1-3.**
Имплантация электрода в левую ножку пучка Гиса. Имплантация системы LOT-CRT («Биотроник»).
Общее время для телетрансляции — 20 мин.
- 15:30–17:00** **ОПЕРАЦИЯ 1-4.**
Имплантация кардиомонитора.
Общее время для телетрансляции — 10 мин.

РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННАЯ № 2

(трансляция в зал «Коротков»)

- 9:30 -11:00** **ОПЕРАЦИЯ 2-1.**
Имплантация СРТ-Д устройства.
Общее время для телетрансляции — 10 мин.

- 11:30– 13:00** **ОПЕРАЦИЯ 2-2.**
Имплантация кардиомонитора.
Общее время для телетрансляции — 10 мин.
- 14:00–15:20** **ОПЕРАЦИЯ 2-3.**
Имплантация СРТ-Д устройства.
Общее время для телетрансляции — 10 мин.
- 15:30–17:00** **ОПЕРАЦИЯ 2-4.**
Имплантация кардиомонитора.
Общее время для телетрансляции — 10 мин.

ЗАЛ «БОТКИН»

9:30–11:00 **СИМПОЗИУМ. ОСОБЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭКГ У ПАЦИЕНТОВ С ИМПЛАНТИРУЕМЫМИ УСТРОЙСТВАМИ И НАРУШЕНИЯМИ РИТМА**

Председатели: Лебедева В. К. (Санкт-Петербург),
Неминуший Н. М. (Москва)

- 9:30–9:50 *Лебедев Д. И. (Кемерово)*
Особенности ЭКГ у пациентов с однокамерной системой кардиостимуляции
- 9:50–10:10 *Горев М. В. (Москва)*
ЭКГ у пациентов с двухкамерной системой кардиостимуляции
- 10:10–10:30 *Любимцева Т. А. (Санкт-Петербурге)*
Электрокардиограмма у пациентов с кардиомодулирующей терапией
- 10:30–10:50 *Гарькина С. В. (Санкт-Петербурге)*
Необычная ЭКГ у пациентов с обычными нарушениями ритма
- 10:50–11:00 Дискуссия

11:30–13:00 СИМПОЗИУМ. ЛЕВАЯ НОЖКА ПУЧКА ГИСА — КЛЮЧ К КАРДИОРЕСИНХРОНИЗАЦИИ

Председатели: Лебедев Д. С. (Санкт-Петербург), Терегулов Ю. Э. (Казань), Соловьева О. Э. (Екатеринбург)

11:30–11:45 *Зубарев С. В. (Санкт-Петербург)*
Блокада левой ножки пучка Гиса. Взгляд при поверхностном электрофизиологическом картировании сердца

11:45–12:00 *Малишевский Л. М. (Санкт-Петербург)*
Можем ли мы сегодня определить по ЭКГ уровень блокады левой ножки пучка Гиса?

12:00–12:15 *Терегулов Ю. Э. (Казань)*
Что нам дает трехмерный векторный анализ при блокаде левой ножки пучка Гиса?

12:15–12:30 *Соловьева О. Э. (Екатеринбург)*
Оптимизация сердечной ресинхронизирующей терапии у больных с блокадой левой ножки пучка Гиса. Может ли помочь компьютерное моделирование и машинное обучение?

12:30–12:45 *Горев М. В. (Москва)*
Стимуляция левой ножки пучка Гиса. Клинические результаты

12:45–13:00 Дискуссия

14:00–15:20 СИМПОЗИУМ. КОГДА МОЖНО ОБОЙТИСЬ БЕЗ КАРДИОСТИМУЛЯТОРА? НОВАЯ ПАРАДИГМА В ЛЕЧЕНИИ БРАДИАРИТМИЙ

Председатели: акад. РАН Попов С. В., проф. РАН Лебедев Д. С.

14:00–14:15 *Горев М. В. (Москва)*
Электрокардиостимуляция. Решенные вопросы и вызванные проблемы

- 14:15–14:30 *Романов А. Б. (Новосибирск)*
Катетерная абляция легочных вен при синдроме тахикардии-брадикардии (СССУ + пароксизмальная ФП)
- 14:30–14:45 *Рзаев Ф. Г. (Москва)*
Кардионейроабляция при функциональных брадиаритмиях
- 14:45–15:00 *Яковлева М. В. (Санкт-Петербург)*
Неочевидные показания и парадоксальные противопоказания к имплантации ЭКС — случаи из практики
- 15:00–15:20 *Дискуссия*
**15:30–17:00 СИМПОЗИУМ.
БРАДИАРИТМИИ: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ**
- Председатели: Неминущий Н. М. (Москва), Рзаев Ф. Г. (Москва), Романов А. Б. (Новосибирск)
- 15:30–15:45 *Неминущий Н. М. (Москва)*
Электрофизиология брадиаритмий — новые данные
- 15:45–16:00 *Любимцева Т.А., Лебедева В. К. (Санкт-Петербург)*
Минимизация стимуляции желудочков. Возможности программирования ЭКС
- 16:00–16:15 *Первова Е. В. (Москва)*
Редко применяемые врачами возможности современных ЭКС
- 16:15–16:30 *Калинкин А. Л. (Москва)*
Брадиаритмии во время сна и бодрствования: в чем принципиальные различия?
- 16:30–16:45 *Приходько Н. А. (Санкт-Петербург)*
Стимуляция проводящей системы сердца при нарушениях АВ проводимости
- 16:45–17:00 *Дискуссия*

ЗАЛ «МУЗЕЙ»

9:30–11:00 ПРАКТИКУМ. МЕХАНИЧЕСКАЯ ЭКСТРАКЦИЯ ЭНДОКАРДИАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ НА БАЗЕ СИМУЛЯТОРОВ CORVIEW

Модераторы: Никольский А. В. (Нижний Новгород), Гуреев С. В. (Санкт-Петербург), Косоногов К. А. (Нижний Новгород)

Самостоятельная работа с симуляторами:

- показания к удалению эндокардиальных электродов;
- техническое оснащение для осуществления экстракции электродов;
- пошаговая методика выполнения эндокардиальной экстракции компрометированных электродов;
- самостоятельное выполнение эндокардиальной экстракции электродов.

11:30–13:00 ПРАКТИКУМ. МЕТОДЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРАНССЕПТАЛЬНОЙ ПУНКЦИИ НА БАЗЕ СИМУЛЯТОРОВ CORVIEW. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА С СИМУЛЯТОРАМИ

Модератор: Никольский А. В. (Нижний Новгород), Вахрушев А. В. (Санкт-Петербург)

Михайлов Е. Н., Вахрушев А. В. (Санкт-Петербург)

Трансептальная пункция: особенности у больных структурной патологией — 30 мин.

Самостоятельная работа с симуляторами:

- различные ориентиры и техники трансептальной пункции;
- пошаговая методика выполнения трансептальной пункции;
- самостоятельное выполнение пункции межпредсердной перегородки.

14:00–15:30 **МАСТЕР-КЛАСС. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ
АЛГОРИТМЫ МИНИМИЗАЦИИ ЖЕЛУДОЧКОВОЙ
СТИМУЛЯЦИИ — ПРОГРАММИРОВАНИЕ
УСТРОЙСТВ MEDTRONIC/VITATRON**

Модераторы: Лебедева В. К. (Санкт-Петербург), Любимцева Т. А.
(Санкт-Петербург)

Лебедева В. К. (Санкт-Петербург)

Теоретическая часть: принципы MVP и варианты его реализации в устройствах Medtronic/Vitatron — 30 мин.

Нугаева Д. А. (Санкт-Петербург)

Клинические примеры и практические рекомендации:
Работа классического алгоритма MVP — 30 мин.

Лукин И. Б. (Санкт-Петербург)

Клинические примеры и практические рекомендации:
Работа обновленного алгоритма MVP — 30 мин.

15:30–17:00 **МАСТЕР-КЛАСС. МИНИМИЗАЦИЯ ЖЕЛУДОЧКОВОЙ
СТИМУЛЯЦИИ: ДЕТАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ
РАБОТЫ АЛГОРИТМОВ, ПРОГРАММИРОВАНИЕ
И ПРИМЕНЕНИЕ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ
НА ПРИМЕРЕ ИЗУ «БИОТРОНИК»**

Модераторы: Лебедева В. К., Любимцева Т. А. (Санкт-Петербург)

Постол А. С. (Калининград) (онлайн),

Спиридонов А. А. (Москва)

Алгоритм IRSplus — 30 мин.

Постол А. С. (Калининград) (онлайн),

Спиридонов А. А. (Москва)

Алгоритм VP Suppression — 30 мин.

Постол А. С. (Калининград) (онлайн),

Спиридонов А. А. (Москва)

Дискуссия, ответы на вопросы — 30 мин.

12 ОКТЯБРЯ 2023 ГОДА

НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ЛЕЧЕНИИ НАРУШЕНИЙ РИТМА СЕРДЦА

	ЗАЛ «КОРОТКОВ» (трансляция из Рентгенооперационных №1 и №2) (300 мест)	РЕНТГЕНООПЕРАЦИОННАЯ №1	РЕНТГЕНООПЕРАЦИОННАЯ №2	ЗАЛ «БОТКИН» (100 мест)	ЗАЛ «МУЗЕЙ» (30 мест)
9:00–9:30	Представление клинических случаев				
9:30–11:00	Симпозиум. Желудочковые аритмии: комплексной проблеме — комплексное решение	Операция 1-1. Кардионейроабляция при дисфункции АВ узла <i>Общее время для телетрансляции — 10 мин</i>	Операция 2-1. РЧА персистирующей фибрилляции предсердий <i>Общее время для телетрансляции — 10 мин</i>	Симпозиум. Наблюдать/Ждать нельзя — оперировать (показания для проведения интервенционных вмешательств у детей)	Круглый стол с участием анестезиологов, хирургов, электрофизиологов, кардиологов Рекомендации по периоперационному ведению пациентов с нарушениями ритма
11:10–12:40	Симпозиум. Нейромодуляция в кардиологии и аритмологии: новые подходы и теории			Симпозиум. Аритмии у детей, которые НЕ надо лечить	Круглый стол. Трудные ситуации в аритмологии. Работа над ошибками
12:50–14:30	Симпозиум. Аритмия как ранний симптом «неожиданных» основных заболеваний: поздняя диагностика или первая манифестация?	Операция 1-2. РЧА наджелудочковой тахикардии Мастер-класс по доступам для катетерных вмешательств (пункции с УЗИ контролем) <i>При поддержке компании GE HealthCare</i> <i>Общее время для телетрансляции — 10 мин</i>	Операция 2-2. РЧА желудочковой экстрасистолии <i>Общее время для телетрансляции — 10 мин</i>	Симпозиум. Электрокардиографические маски структурной патологии у детей	Практикум по доступам для катетерных вмешательств (пункции с УЗИ контролем) на базе симулятора. <i>При поддержке компании GE HealthCare</i>
					Мастер-класс Роль ультразвуковой визуализации в операционной: Как я это делаю? <i>(При поддержке компании GE HealthCare, баллы НМО не начисляются)</i>
14:30–15:00	ОБЕД				
15:00–16:30	Симпозиум. Клинические рекомендации по сердечной недостаточности. Роль аритмолога	Операция 1-3. Имплантация окклюдера ушка левого предсердия. Методы интраоперационной визуализации. Технология внутрисердечного ЭХО (ICE). <i>При поддержке компании GE HealthCare</i> <i>Общее время для телетрансляции — 10 мин</i>	Операция 2-3. РЧА желудочковой экстрасистолии <i>Общее время для телетрансляции — 10 мин</i>	Музыкальная секция. Лечим желудочковые аритмии медикаментозно. А кого и как — решаем, исходя из клинических рекомендаций, не игнорируя собственный опыт	Мастер-класс по программированию ИЭУ. Минимизация желудочковой стимуляции на примере имплантируемых устройств Boston Scientific <i>(При поддержке компании «Кардиомедикс», баллы НМО не начисляются)</i>
16:40–18:00	Мастер-класс Новые подходы в лечении ХСН до и после трансплантации сердца		Операция 2-4. РЧА предсердной тахикардии <i>Общее время для телетрансляции — 10 мин</i>	Симпозиум COVID-19: Эволюция аритмологии в эпоху пандемии	Мастер-класс Алгоритмы минимизации желудочковой стимуляции на примере имплантируемых устройств Abbott

НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ЛЕЧЕНИИ НАРУШЕНИЙ РИТМА СЕРДЦА

ЗАЛ «КОРОТКОВ»

09:00–09:30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ СЛУЧАЕВ**
Симонова К. А. (Санкт-Петербург), Наймушин М. А. (Санкт-Петербург)

9:30–11:00 **СИМПОЗИУМ. ЖЕЛУДОЧКОВЫЕ АРИТМИИ:
КОМПЛЕКСНОЙ ПРОБЛЕМЕ —
КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ**

Председатели: Колунин Г. В. (Тюмень), Шлевков Н. Б. (Москва),
Михайлов Е. Н. (Санкт-Петербург)

9:30–9:45 *Михайлов Е. Н. (Санкт-Петербург)*
Обновление клинических рекомендаций
по желудочковым аритмиям: особенности
национальных положений 2023

9:45–10:10 *Ovsyshcher I. Eli (Израиль) (онлайн)*
Клинический подход к желудочковым аритмиям
в практически нормальном сердце

10:10–10:25 *Шлевков Н. Б. (Москва)*
Антиаритмическая терапия желудочковых аритмий

10:25–10:40 *Колунин Г. В. (Тюмень)*
Желудочковые аритмии из выходных трактов:
сложности картирования и залог успеха аблации

10:40–10:55 *Филатов А. Г. (Москва)*
Многоконтактное картирование в лечении
«субстратных» желудочковых тахикардий (онлайн)

10:55–11:00 Дискуссия

**11:10–12:40 СИМПОЗИУМ. НЕЙРОМОДУЛЯЦИЯ
В КАРДИОЛОГИИ И АРИТМОЛОГИИ:
НОВЫЕ ПОДХОДЫ И ТЕОРИИ**

Председатели: Яковлева М. В. (Москва), Михайлов Е. Н.
(Санкт-Петербург)

11:10–11:30 *Яковлева М. В. (Москва)*
Нейромодуляция в кардиологии: клинические
результаты

11:30–11:50 *Вахрушев А. Д. (Санкт-Петербурга)*
Ренальная денервация в лечении желудочковых
аритмий

11:50–12:10 *Беляева Н. Н. (Санкт-Петербурга)*
Стимуляция спинного мозга при ортостатической
гипотензии

12:10–12:30 *Михайлов Е. Н. (Санкт-Петербурга)*
Теория возраста автономной нервной системы
как детерминант эффективности нейромодуляции
при кардиоваскулярной патологии

12:30–12:40 Дискуссия

**12:50–14:30 СИМПОЗИУМ. АРИТМИЯ КАК РАННИЙ СИМПТОМ
«НЕОЖИДАННЫХ» ОСНОВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ:
ПОЗДНЯЯ ДИАГНОСТИКА ИЛИ ПЕРВАЯ
МАНИФЕСТАЦИЯ?**

Председатели: Моисеева О. М. (Санкт-Петербург), Михайлов Е. Н.
(Санкт-Петербург)

12:50–13:10 *Моисеева О. М. (Санкт-Петербурга)*
Случай желудочковой тахикардии

13:10–13:30 *Жабина Е. С., Трешкур Т. В. (Санкт-Петербурга)*
Желудочковая парасистолия: путь к диагнозу длиной
в десять лет

13:30–13:50 *Бочкарев М. В. (Санкт-Петербурга)*
Клинический случай фибрилляции предсердий

13:50–14:10 *Михайлов Е. Н., Кондори Леандро Э. И. (Санкт-Петербурга)*
Случай типичного трепетания предсердий

14:10–14:30 Дискуссия

**15:00–16:30 СИМПОЗИУМ.
КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СЕРДЕЧНОЙ
НЕДОСТАТОЧНОСТИ. РОЛЬ АРИТМОЛОГА**

Председатели: Соловьева А. Е. (Санкт-Петербург), Миллер Ю. В. (Санкт-Петербург), Калемберг А. А. (Москва)

15:00–15:20 *Щендрыгина А. А. (Москва)*
Место бета-блокаторов в лечении ХСН

15:20–15:40 *Кужелега Е. А. (Томск)*
Роль антиаритмиков III класса в лечении нарушений ритма на различных стадиях ХСН

15:40–16:00 *Ермолов С. А. (Санкт-Петербурга)*
Катетерная абляция нарушений ритма у пациентов с ХСН и низкой ФВ ЛЖ: за и против?

16:00–16:20 *Калемберг А. А. (Москва)*
Имплантация антиаритмических устройств в лечении сердечной недостаточности: когда, кому, как?

**16:40–18:00 МАСТЕР-КЛАСС. НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ЛЕЧЕНИИ СН
ДО И ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ СЕРДЦА**

Председатели: Михайлов Е. Н., Федотов П. А. (Санкт-Петербург)

Михайлов Е. Н. (Санкт-Петербурга)
Автономная нервная активность при сердечной недостаточности и подходы к нейромодуляции — 20 мин.

*Павловская А. В. (Крым), Лясникова Е. А.
(Санкт-Петербурге)*

Факторы, определяющие долгосрочный прогноз пациентов с ХСН, получающих кардиомодулирующую терапию — 20 мин.

Симоненко М. А. (Санкт-Петербурге)

Нарушения ритма и подходы к их коррекции у пациентов после трансплантации сердца — 30 мин.

Любимцева Т. А. (Санкт-Петербурге)

Новые пути диагностики нарушений ритма и проводимости после трансплантации сердца — 25 мин.

Дискуссия

РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННАЯ № 1 (Трансляция в зал «Коротков»)

9:30–11:00

ОПЕРАЦИЯ 1-1.

Кардионейроабляция при дисфункции АВ узла.
Общее время для телетрансляции — 10 мин.

12:50–14:30

ОПЕРАЦИЯ 1-2.

РЧА наджелудочковой тахикардии. Мастер-класс по доступам для катетерных вмешательств (пункции с УЗИ контролем).

При поддержке компании GE HealthCare.

Общее время для телетрансляции — 10 мин.

15:00–16:30

ОПЕРАЦИЯ 1-3.

Имплантация окклюдера ушка левого предсердия.

Методы интраоперационной визуализации.

Технология внутрисердечного ЭХО (ICE).

При поддержке компании GE HealthCare.

Общее время для телетрансляции — 10 мин.

РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННАЯ № 2

(Трансляция в зал «Коротков»)

- 9:30–12:00** **ОПЕРАЦИЯ 2-1.**
РЧА персистирующей фибрилляции предсердий.
Общее время для телетрансляции — 10 мин.
- 12:50–14:30** **ОПЕРАЦИЯ 2-2.**
РЧА желудочковой экстрасистолии.
Общее время для телетрансляции — 10 мин.
- 15:00–16:30** **ОПЕРАЦИЯ 2-3.**
РЧА желудочковой экстрасистолии.
Общее время для телетрансляции — 10 мин.
- 16:40–18:00** **ОПЕРАЦИЯ 2-4.**
РЧА предсердной тахикардии.
Общее время для телетрансляции — 10 мин.

ЗАЛ «БОТКИН»

9:30–11:00 **СИМПОЗИУМ. НАБЛЮДАТЬ/ЖДАТЬ НЕЛЬЗЯ — ОПЕРИРОВАТЬ. ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИНТЕРВЕНЦИОННЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ У ДЕТЕЙ И МНЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ**

Председатели: Кандинский М. Л. (Краснодар), Термосесов С. А. (Москва)

- 9:30–9:50 *Кандинский М. Л. (Краснодар)*
Феномен WPW
- 9:50–10:10 *Татарский Р. Б. (Санкт-Петербурге)*
Желудочковая экстрасистолия
- 10:10–10:30 *Гуреев С. В. (Санкт-Петербурге)*
Брадиаритмии
- 10:30–10:50 *Термосесов С. А., Леонтьева И. В. (Москва)*
Роль эндокардиального ЭФИ в подтверждении/исключении WPW при гипертрофической кардиомиопатии

10:50–11:00 Дискуссия

**11:10–12:40 СИМПОЗИУМ. АРИТМИИ У ДЕТЕЙ,
КОТОРЫЕ НЕ НАДО ЛЕЧИТЬ**

Председатели: Макаров Л. М. (Москва), Васичкина Е. С.
(Санкт-Петербург)

11:10–11:30 *Васичкина Е. С. (Санкт-Петербурга)*
Антиаритмическая терапия у детей. Стратегия
назначения. Риски

11:30–11:50 *Блинова К. А. (Санкт-Петербурга)*
Аритмии у новорожденных и детей первых дней жизни

11:50–12:10 *Перегудина О. Л. (Санкт-Петербурга)*
Желудочковая экстрасистолия у детей

12:10–12:30 *Макаров Л. М. (Москва)*
Аритмии у спортсменов, которые не являются табу
для занятий спортом

12:30–12:40 Дискуссия

**12:50–14:30 СИМПОЗИУМ. ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ
МАСКИ СТРУКТУРНОЙ ПАТОЛОГИИ У ДЕТЕЙ**

Председатели: Макаров Л. М. (Москва), Васичкина Е. С.
(Санкт-Петербург)

12:50–13:10 *Кофейникова О. А. (Санкт-Петербурга)*
Электрокардиографические критерии аритмогенной
КМП. Возрастные ограничения

13:10–13:30 *Фетисова С. Г. (Санкт-Петербурга)*
Роль ЭКГ в стратификации риска ВСС у детей
с гипертрофической кардиомиопатией

13:30–13:50 *Кручина Т. К. (Санкт-Петербурга)*
Что скрывается под нарушениями процессов
реполяризации у детей

13:50–14:10 *Шумов А. В. (Архангельск)*
Особенности электрофизиологического ремоделирования миокарда у детей, занимающихся спортом

14:10–14:30 Дискуссия

**15:00–16:30 МУЗЫКАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ
ОРКЕСТР СОТРУДНИКОВ НИЛ
ЭЛЕКТРОКАРДИОЛОГИИ ИСПОЛНИТ СИМФОНИЮ:
«ЛЕЧИМ ЖЕЛУДОЧКОВЫЕ АРИТМИИ
МЕДИКАМЕНТОЗНО. А КОГО И КАК — РЕШАЕМ,
ИСХОДЯ ИЗ КЛИНИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ,
НЕ ИГНОРИРУЯ СОБСТВЕННЫЙ ОПЫТ»**

Дирижер — Т. В. Трешкур

1. Прелюдия. Начнем с диагностики — кому будем проводить пробы с ФН? — 15 мин.
Жабина Екатерина Сергеевна

2. Импровизация... Функциональные пробы — помощники в выборе принятия решений — 20 мин.
Трешкур Татьяна Васильевна

3. Фуга. Пациенты с хроническим коронарным синдромом и желудочковыми аритмиями — выбор тактики ведения — 20 мин.
Рыньгач Елена Александровна

4. Элегия. Маркеры электрической нестабильности в повседневной практике врача — 15 мин.
Пармон Елена Валерьевна

5. Кода. Многосуточное телемониторирование ЭКГ — оптимальный инструмент в оценке эффективности медикаментозной терапии — 20 мин.
Иванова Татьяна Эдуардовна

Для справки:

симфония — музыкальное сочинение для оркестра;

прелюдия — вступительная часть музыкального произведения;

импровизация — то, что создается во время процесса исполнения;
 fuga — тип музыки, в котором используются два или более голосов,
 построенных на центральной теме, повторяющейся в начале
 произведения;
 элегия — камерное музыкальное произведение задумчивого,
 печального характера;
 ко́да — дополнительный раздел, возможный в конце музыкального
 произведения...

**16:40–18:00 СИМПОЗИУМ. COVID-19: ЭВОЛЮЦИЯ
 АРИТМОЛОГИИ В ЭПОХУ ПАНДЕМИИ**

Председатели: Митрофанова Л. Б. (Санкт-Петербург),
 Баталов Р. Е. (Томск), Косоногов А. Я.
 (Нижний Новгород), Ефимова О. И. (Самара)

16:40–16:55 *Митрофанова Л. Б. (Санкт-Петербург)*
 Клинико-морфологическое исследование миокарда
 у пациентов с COVID-19

16:55–17:10 *Баталов Р. Е. (Томск)*
 Аритмогенез на фоне COVID-19

17:10–17:25 *Гарькина С. В. (Санкт-Петербург)*
 Тахи- или брадиаритмии? Так ли страшен
 постковидный синдром?

17:25–17:40 *Латкина А. И. (Ярославль)*
 Пациент на приеме аритмолога в постковидную эру

17:40–17:55 *Осадчий А. М. (Санкт-Петербург)*
 Отбор пациентов с нарушениями ритма сердца
 на эндоваскулярные вмешательства в эпоху
 COVID-19

17:55–18:00 Дискуссия

ЗАЛ «МУЗЕЙ»

9:30–11:10 КРУГЛЫЙ СТОЛ С УЧАСТИЕМ АНЕСТЕЗИОЛОГОВ, ХИРУРГОВ, ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГОВ, КАРДИОЛОГОВ. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПЕРИОПЕРАЦИОННОМУ ВЕДЕНИЮ ПАЦИЕНТОВ С НАРУШЕНИЯМИ РИТМА

Модераторы: Уколова А. Д. (Санкт-Петербург), Гайдукова Н. А. (Москва), Гуреев С. В. (Санкт-Петербург), Горохов А. С. (Москва)

9:30–9:50 *Муллагаева Г. М., Числова А. П., Ильич И. Л., Термосесов С. А., Суряхин В. С., Шолин И. Ю., Баймуканов А. М. (Москва)*
Особенности анестезиологического обеспечения интервенционных вмешательств высокого риска в аритмологии. Протокол действий при гемоперикарде

9:50–10:10 *Серегина М. А., Саенко Д. А., Орлов А. В., Ильич И. Л., Термосесов С. А., Суряхин В. С., Шолин И. Ю. (Москва)*
Место экстракорпорального кровообращения (VA ЭКМО) в интервенционной аритмологии. Опыт ГКБ Буянова ДЗМ

10:10–10:25 *Уколова А. Д. (Санкт-Петербург)*
Тромбоэмболические риски в ходе электрофизиологических вмешательств. Принципы периоперационной антикоагуляции

10:25–10:45 *Гайдукова Н. А. (Москва)*
Анестезиологическое сопровождение электрофизиологических операций. Опыт ГКБ № 23 г. Москва

14:45–11:05 *Горохов А. С. (Москва)*
Особенности анестезиологического обеспечения хирургического лечения аритмий у детей

11:05–11:10 Дискуссия

**11:10–12:40 КРУГЛЫЙ СТОЛ. ТРУДНЫЕ СИТУАЦИИ
В АРИТМОЛОГИИ. РАБОТА НАД ОШИБКАМИ**

Председатели: Лебедева В. К. (Санкт-Петербург), Горев М. В. (Москва), Кандинский М. Л. (Краснодар), Немцов С. В. (Санкт-Петербург)

11:10–11:25 *Лебедев Д. И. (Кемерово)*
Подводные камни интервенционной аритмологии и как их избежать

11:25–11:40 *Лебедева В. К. (Санкт-Петербург)*
Пациент считает электроды

11:40–11:55 *Гарькина С. В. (Санкт-Петербург)*
Трудные решения в аритмологии

11:55–12:10 *Лаптева Н. В. (Донецк)*
Есть ли путь без осложнений в интервенционной аритмологии?

12:10–12:30 *Немцов С. В. (Санкт-Петербург)*
Лучшая операция — которую удалось не делать

12:30–12:40 *Чузунов И. А. (Москва)*
Когда можно (нужно) избежать операции?

**12:50–14:00 ПРАКТИКУМ ПО ДОСТУПАМ ДЛЯ КАТЕТЕРНЫХ
ВМЕШАТЕЛЬСТВ (ПУНКЦИИ С УЗИ КОНТРОЛЕМ)
НА БАЗЕ СИМУЛЯТОРА**

(При поддержке компании GE HealthCare)

Модераторы: Лапшин К. Б., Немцов С. В. (Санкт-Петербург)

**14:00–14:30. МАСТЕР-КЛАСС
РОЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ
В ОПЕРАЦИОННОЙ: КАК Я ЭТО ДЕЛАЮ**
*(При поддержке компании GE HealthCare, баллы
НМО не начисляются)*

14.00.-14.15. *Михайлов Е. Н. (Санкт-Петербурга)*
Применение внутрисердечного ультразвука при
катетерной аблации тахиаритмий»

14.15.-14.30. *Маликов К. Н. (Санкт-Петербурга)*
Интраоперационная ультразвуковая визуализация
ушка левого предсердия при имплантации
окклюдера.

**15:00–16:30 МАСТЕР-КЛАСС ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ИЭУ.
МИНИМИЗАЦИЯ ПРАВОЖЕЛУДОЧКОВОЙ
СТИМУЛЯЦИИ НА ПРИМЕРЕ
ИМПЛАНТИРУЕМЫХ УСТРОЙСТВ
BOSTON SCIENTIFIC**
*(При поддержке компании «Кардиомедикс», баллы
НМО не начисляются)*

Алгоритм поиска спонтанного АВ проведения
(AV search +) и алгоритм двустороннего изменения
режима стимуляции (RYTHMIQ).
Особенности интерпретации записей ХМ-ЭКГ.

Модераторы: Костылева О. В., Малкина Т. А. (Москва),
Лебедева В. К. (Санкт-Петербург)

**16:30–18:00 МАСТЕР-КЛАСС. АЛГОРИТМЫ МИНИМИЗАЦИИ
ЖЕЛУДОЧКОВОЙ СТИМУЛЯЦИИ НА ПРИМЕРЕ
ИМПЛАНТИРУЕМЫХ УСТРОЙСТВ АВВОТТ**

- 16:40–16:55 *Жижов Р. Э. (Новосибирск)*
Минимизация ПЖ стимуляции. Ключевые исследования и современные подходы. VIP — речь не о человеке, но это не менее важно
- 16:55–17:10 *Голубин М. И. (Москва)*
Демонстрация работы алгоритма VIP на симуляторе пациента Intersim
- 17:10–17:25 *Жижов Р. Э. (Новосибирск)*
Ответ на предсердные тахикардии, работа алгоритма AMS. Видеть, что нужно, игнорировать лишнее — возможности алгоритма SenseAbility
- 17:25–17:40 *Голубин М. И. (Москва)*
Демонстрация клинических примеров на симуляторе пациента Intersim.
Ответы на вопросы
- 17:40–18:00 *Дискуссия*

**СОВРЕМЕННЫЕ ВИДЫ КАТЕТЕРНОГО ЛЕЧЕНИЯ
ТАХИАРИТМИЙ**

	ЗАЛ «КОРОТКОВ» (трансляция из Рентгеноперационных №1 и №2) (300 мест)	РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННАЯ №1	РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННАЯ №2	ЗАЛ «БОТКИН» (100 мест)	ЗАЛ «МУЗЕЙ» (30 мест)
9:00–9:30	Представление клинических случаев				
9:30–11:00	Симпозиум. Фибрилляция предсердий. Когда, кого и как лечить?	Операция 1-1. РЧА желудочковой тахикардии Телемост с III научно-практической конференцией с международным участием «Московский международный саммит по лечению желудочковых нарушений ритма»	Операция 2-1. Криоабляция с применением системы SmartFreeze при фибрилляции предсердий (при поддержке «Кардиомедикс») Общее время для телетрансляции — 20 мин	Симпозиум. Возможности цифровой аритмологии в персонализированной медицине	Круглый стол Командный подход в аритмологии
11:10– 12:40	Сателлитный симпозиум. «Место баллонной криоабляции в современной аритмологии» (при поддержке «Кардиомедикс», баллы НМО не начисляются)	Операция 1-2. РЧА желудочковой тахикардии с использованием системы CARTO PRIME. Телемост с III научно-практической конференцией с международным участием «Московский международный саммит по лечению желудочковых нарушений ритма»		Круглый стол. Как я это делаю? (для хирургов)	Сестринская секция Неотложные ситуации в рентгеноперационной
12:50–14:20	Сателлитный симпозиум. «Технологии — сладкий плод научного опыта» (при поддержке «Кардиомедикс», баллы НМО не начисляются)		Операция 2-2. РЧ абляция с помощью Rhythmia HDx при фибрилляции предсердий (при поддержке «Кардиомедикс») Общее время для телетрансляции — 10 мин	Круглый стол. Как я это делаю? (для терапевтов)	Мастер-класс по технологии DirectSense. (при поддержке «Кардиомедикс», баллы НМО не начисляются)
14:20–15:00	ОБЕД				
15:00–16:30	Симпозиум. Нарушения ритма в период беременности: часто простое кажется сложным	Операция 1-3 РЧА атипичного трепетания предсердий с использованием системы CARTO PRIME. Технология внутрисердечного ЭХО (ICE). При поддержке компании GE HealthCare. Общее время для телетрансляции – 10 мин	Операция 2-3 РЧ абляция с помощью Rhythmia HDx при фибрилляции предсердий (при поддержке «Кардиомедикс») Общее время для телетрансляции — 10 мин	Симпозиум Первые шаги в аритмологии: Презентация клинических кейсов из практики молодых специалистов	Мастер-класс Минимизация желудочковой стимуляции на примере имплантируемых устройств «Элестим-Кардио»
16:40–18:00			Операция 2-4. Криоабляция с применением системы SmartFreeze при фибрилляции предсердий	Сателлитный симпозиум. Пациент с фибрилляцией предсердий в практике кардиолога: новости, вопросы, решения (при поддержке «Олайнфарм Рус», баллы НМО не начисляются)	Мастер-класс. Проблемы при программировании устройства Optimizer: что означают коды ошибок и что с этим делать?
18:00–18:30	ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ — 2023				

СОВРЕМЕННЫЕ ВИДЫ КАТЕТЕРНОГО ЛЕЧЕНИЯ ТАХИАРИТМИЙ

ЗАЛ «КОРОТКОВ»

- 09:00–09:30** **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ СЛУЧАЕВ**
Коробченко Л. Е. (Санкт-Петербург)
Кондори И. (Санкт-Петербург)
- 9:30–11:00** **СИМПОЗИУМ. ФИБРИЛЛЯЦИЯ ПРЕДСЕРДИЙ.
КОГДА, КОГО И КАК ЛЕЧИТЬ?**
- Председатели: Шабанов В. В. (Новосибирск), Оршанская В. С.
(Санкт-Петербург), Баталов Р. Е. (Томск),
Горев М. В. (Москва)
- 9:30–9:45 *Калемберг Е. Н. (Москва)*
Лучшее время для лечения ФП — до начала
ФП. Понятие атриомиопатии и профилактики ФП
в реальной жизни кардиолога
- 9:45–10:00 *Шабанов В. В. (Новосибирск)*
Первый приступ фибрилляции предсердий —
пора в операционную?
- 10:00–10:15 *Оршанская В. С., Симонова К. А. (Санкт-Петербург)*
Современные подходы к выбору тактики ведения
у «стандартных» пациентов с ФП. ААТ или КА?
- 10:15–10:30 *Калемберг Е. Н. (Москва)*
Истории успешной аблации ФП у пациентов,
от которых мы отказывались много лет
- 10:30–10:45 *Иртюга О. Б. (Санкт-Петербург)*
Особенности течения и лечения фибрилляции
предсердий у коморбидных пациентов.
Один в поле не воин
(при поддержке АО «Нижфарм» (группа компаний
STADA), баллы НМО не начисляются)
- 10.45–11.00 Дискуссия

11:10–12:40 САТЕЛЛИТНЫЙ СИМПОЗИУМ. МЕСТО БАЛЛОННОЙ КРИОАБЛАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ АРИТМОЛОГИИ
(при поддержке «Кардиомедикс», баллы НМО не начисляются)

Председатели: Кандинский М. Л. (Краснодар), Шабанов В. В. (Новосибирск), Гуреев С. В. (Санкт-Петербург)

11:10–11:30 *Вирстюк Ю. В. (Москва)*
Криоаблация — выбор для любой анатомии ЛВ?
Технология Polar-Fit

11:30–11:50 *Рзаев Ф. Г. (Москва)*
Какой метод аблации выбрать для персистирующей формы ФП?

11:50–12:10 *Горев М. В. (Москва)*
Вопросы безопасности

12:10–12:30 *Филатов А. Г. (Москва) (онлайн)*
Криоаблация — ожидания и реальность

12:30–12:40 *Дискуссия*

12:50–14:20 САТЕЛЛИТНЫЙ СИМПОЗИУМ. ТЕХНОЛОГИИ — СЛАДКИЙ ПЛОД НАУЧНОГО ОПЫТА
(при поддержке «Кардиомедикс», баллы НМО не начисляются)

Председатели: Давтян К. В., Вирстюк Ю. В., Рзаев Ф. Г. (Москва)

12:50–13:10 *Илов Н. Н. (Астрахань)*
Место навигационного картирования при наджелудочковых аритмиях. Технология навигационного картирования

13:10–13:30 *Наймушин М. А. (Санкт-Петербурге)*
Метод РЧА — как контролировать воздействие?
Технология DirectSense

- 13:30–13:50 *Давтян К. В. (Москва)*
Высокоплотное картирование и аннотация сигналов.
Важные принципы для сложных нарушений ритма.
Технология Lumipoint
- 13:50–14:10 *Сапельников О. В. (Москва)*
Использование навигационной системы Rhythmia HDx
для нефлюороскопического лечения аритмий
- 14:10–14:20 *Дискуссия*
- 15:00–16:30 СИМПОЗИУМ. НАРУШЕНИЯ РИТМА В ПЕРИОД
БЕРЕМЕННОСТИ: ЧАСТО ПРОСТОЕ КАЖЕТСЯ
СЛОЖНЫМ**
- Председатели: Лаптева Н. А. (Донецк), Зубкова П. Ю., Иртюга О. Б.
(Санкт-Петербург), Беляева М. М. (Москва)
- 15:00–15:20 *Беляева М. М. (Москва)*
Подходы к диагностике и лечению аритмий
у беременных
- 15:20–15:40 *Симонова К. А., Гарькина С. В. (Санкт-Петербурге)*
Аритмии во время беременности — возможные риски
и пути решения. Безопасность медикаментозной
терапии
- 15:40–16:00 *Зубкова П. Ю. (Санкт-Петербурге)*
Нарушения ритма и тромбозы во время беременности.
Антикоагулянтная терапия
- 16:00–16:20 *Лаптева Н. А. (Донецк)*
Сколько врачей ответственно за беременных
с нарушениями ритма?
- 16:20–16:30 *Дискуссия*

РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННАЯ № 1

(трансляция в зал «Коротков»)

9:30–11:00

ОПЕРАЦИЯ 1-1.

РЧА желудочковой тахикардии
Телемост с III научно-практической конференцией
с международным участием «Московский
международный саммит по лечению желудочковых
нарушений ритма».

Общее время для телетрансляции — 10 мин.

11:10–12:40

ОПЕРАЦИЯ 1-2.

РЧА желудочковой тахикардии с использованием
системы CARTO PRIME.
Телемост с III научно-практической конференцией
с международным участием «Московский
международный саммит по лечению желудочковых
нарушений ритма».

Общее время для телетрансляции — 10 мин.

15:00–16:30

ОПЕРАЦИЯ 1-3.

РЧА атипичного трепетания предсердий
с использованием системы CARTO PRIME.
Технология внутрисердечного ЭХО (ICE).
При поддержке компании GE HealthCare.
Общее время для телетрансляции — 10 мин.

РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННАЯ № 2

(трансляция в зал «Коротков»)

9:30–12:40

ОПЕРАЦИЯ 2-1.

Криоабляция с применением системы SmartFreeze
при фибрилляции предсердий
(при поддержке «Кардиомедикс»).

Общее время для телетрансляции — 20 мин.

12:50–14:20

ОПЕРАЦИЯ 2-2.

РЧ абляция с помощью Rhythmia HDx при
фибрилляции предсердий
(при поддержке «Кардиомедикс»).

Общее время для телетрансляции — 10 мин.

15:00–16:30 **ОПЕРАЦИЯ 2-3.**
РЧ абляция с помощью Rhythmia HDx при фибрилляции предсердий (при поддержке «Кардиомедикс»).
Общее время для телетрансляции — 10 мин.

16:40–18:00 **ОПЕРАЦИЯ 2-4.**
Криоабляция с применением системы SmartFreeze при фибрилляции предсердий.

ЗАЛ «БОТКИН»

9:30–11:00 **СИМПОЗИУМ. ВОЗМОЖНОСТИ ЦИФРОВОЙ АРИТМОЛОГИИ В ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЕ**

Председатели: Никольский А. В. (Нижний Новгород), Гарькина С. В. (Санкт-Петербург), Латкина А. И. (Ярославль), Чугунов И. А. (Москва)

9:30–9:45 *Никольский А. В. (Нижний Новгород)*
Возможности смарт-устройств в аритмологии

9:45–10:00 *Чугунов И. А. (Москва)*
ЭКГ регистратор в кармане: теперь все проще?

10:10–10:15 *Ермолов С. А., Чилингарян В. С., Гарькина С. В. (Санкт-Петербурге)*
Так ли часто встречаются криптогенные инсульты?

10:15–10:30 *Брутян А. А., Давтян К. В. (Москва)*
Петлевые регистраторы в послеоперационном периоде — новые возможности?

10:30–10:45 *Чмелевский М. П. (Санкт-Петербурге)*
Неинвазивное электрофизиологическое картирование: эволюция от многоканальных систем к стандартной ЭКГ и искусственному интеллекту

10:45–11:00 *Латкина А. И. (Ярославль)*
Амбулаторный мониторинг ритма в реальной практике

**11:10–12:40 КРУГЛЫЙ СТОЛ. КАК Я ЭТО ДЕЛАЮ?
(ДЛЯ ХИРУРГОВ)**

Модераторы: Хамнагадаев И. А. (Москва), Кандинский М. Л. (Краснодар), Татарский Р. Б. (Санкт-Петербург), Приходько Н. А. (Санкт-Петербург)

11:10–11:20 *Приходько Н. А. (Санкт-Петербурга)*
Пункция аксиллярной вены при имплантации аритмологических устройств

11:20–11:35 *Гридин А. Н. (Ярославль)*
Имплантация устройств при аномалиях развития (или окклюзиях) венозной системы

11:35–11:50 *Вахрушев А. Д. (Санкт-Петербурга)*
Эпикардальный доступ для картирования при ЖТ

11:50–12:05 *Хамнагадаев И. А. (Москва)*
Поиск внелегочных триггеров ФП при изолированных венах

12:05–12:20 *Кандинский М. Л. (Краснодар)*
Сложные случаи лечения «простых» аритмий — блокада в КТИ, ПРАВУТ. Анатомические предпосылки, пути решения проблемы

12:20–12:35 *Давтян К. В. (Москва)*
Крио ФП при нестандартной анатомии

12:35–12:40 Дискуссия

**12:50–14:20 КРУГЛЫЙ СТОЛ. КАК Я ЭТО ДЕЛАЮ?
(ДЛЯ ТЕРАПЕВТОВ)**

Модераторы: Моисеева О. М. (Санкт-Петербург), Зубкова П. Ю. (Санкт-Петербург), Любимцева Т. А. (Санкт-Петербург), Зубарев С. В. (Санкт-Петербург)

12:50–13:00 *Блинова К. А. (Санкт-Петербурга)*
Алгоритмы локализации ДПП. Разбор алгоритмов и критериев с примерами

- 13:00–13:15 *Кондори Леандро Э. И. (Санкт-Петербург)*
Локализация желудочковых аритмий по поверхностной ЭКГ. Точность и влияние на тактику лечения
- 13:15–13:30 *Моисеева О. М. (Санкт-Петербург)*
Критерии риска у больных с аритмогенной кардиомиопатией правого желудочка и гипертрофической кардиомиопатией. Калькуляторы RVC Risk Calculator v3.0 и HCM Risk SCD Calculator
- 13:30–13:45 *Свалов Д. В. (Санкт-Петербург)*
Применение алгоритмов неинвазивной топической диагностики желудочковых эктопических комплексов при мониторинговании ЭКГ — есть ли принципиальные особенности?
- 13:45–14:00 *Зубкова П. Ю. (Санкт-Петербург)*
Контроль антикоагулянтной терапии у больных с ФП. Шкалы CHADS-VASC и HAS-BLED
- 14:00–14:15 *Любимцева Т. А. (Санкт-Петербург)*
Контроль работы кардиостимулятора в повседневной практике
- 14:15–14:20 *Дискуссия*
- 15:00–16:30 СИМПОЗИУМ. ПЕРВЫЕ ШАГИ В АРИТМОЛОГИИ:
ПРЕЗЕНТАЦИЯ КЛИНИЧЕСКИХ КЕЙСОВ
ИЗ ПРАКТИКИ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ**
- Председатели: Татарский Р. Б. (Санкт-Петербург), Михайлов Г. В. (Санкт-Петербург), Черняева М. С. (Москва), Боброва Е. А. (Санкт-Петербург)
- 15:00–15:15 *Даутов Д. Р., Лебедева В. К. (Санкт-Петербург)*
Клинический случай SCN5a-ассоциированной каналопатии
- 15:15–15:30 *Перегудина О. Л., Васичкина Е. С., Татарский Р. Б. (Санкт-Петербург)*
ИКД у детей: с какими трудностями мы можем столкнуться

- 15:30–15:45 *Трифонов М. И., Черняева М. С. (Москва)*
«Смотри, что даёшь» или ревизия лекарственной терапии, как способ борьбы с развитием кровотечения на фоне приема ривароксабана у пациента с фибрилляцией предсердий: клинический случай
- 15:45–16:00 *Савельева М. А. (Санкт-Петербурга)*
Роль аритмолога в ведении пациента после хирургической коррекции врожденного порока сердца
- 16:10–16:15 *Исмаилов М. М., Чилингарян В. С. (Санкт-Петербурга)*
Клинический случай эффективного лечения ПРАВУТ у пациента с врожденной сосудистой аномалией
- 16:15–16:30 *Пелешук Д.П., Гарькина С.В. (Санкт-Петербурга)*
Дебют редкого наследственного нарушения проводимости на фоне COVID-19
- 16:40–18:00 САТЕЛЛИТНЫЙ СИМПОЗИУМ.
ПАЦИЕНТ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ
В ПРАКТИКЕ КАРДИОЛОГА: НОВОСТИ, ВОПРОСЫ,
РЕШЕНИЯ**
(при поддержке «Олайнфарм Рус», баллы НМО не начисляются)
- Председатель: *Лебедев Д. С. (Санкт-Петербург)*
- 16:40–16:45 *Лебедев Д. С. (Санкт-Петербурга)*
Вступительное слово
- 16:45–17:15 *Михайлов Е. Н. (Санкт-Петербурга)*
Клинические рекомендации 2023 года: начинаем лечить по-новому?
- 17:15–17:45 *Гарькина С. В. (Санкт-Петербурга)*
Пациент с ФП: жизнь до и после РЧА
- 17:45–18:00 *Дискуссия*

ЗАЛ «МУЗЕЙ»

9:30–11:00 КРУГЛЫЙ СТОЛ. КОМАНДНЫЙ ПОДХОД В АРИТМОЛОГИИ

Модераторы: Стовпюк О. Ф. (Санкт-Петербург), Баймуканов А. М. (Москва), Миллер Ю. В. (Санкт-Петербург), Вахрушев А. Д. (Санкт-Петербург)

09:30–09:50 *Стовпюк О. Ф. (Санкт-Петербурга)*
Мультидисциплинарный подход при лечении пациентов с врожденными пороками сердца

09:50–10:05 *Баймуканов А. М., Вайсман Ю. Д., Булавина И. А., Юняева М. В., Ильич И. Л., Термосесов С. А. (Москва)*
Обструктивное апноэ сна у пациентов с фибрилляцией предсердий: современный взгляд на проблему

10:05–10:20 *Карев Е. А. (Санкт-Петербурга)*
Малая психиатрия в аритмологии, или «Как я перестал бояться и полюбил антидепрессанты»

10:20–10:35 *Черняева М. С. и соавторы (Москва)*
Факторы риска развития клинически значимых кровотечений на фоне приема антикоагулянтов у пациентов 80 лет и старше

10:35–10:55 *Боброва Е.А. (Санкт-Петербурга)*
Роль стресс-эхокардиографии в аритмологии

10:55–11:00 Дискуссия

11:10–12:40 СЕСТРИНСКАЯ СЕКЦИЯ НЕОТЛОЖНЫЕ СИТУАЦИИ В РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННОЙ

Председатели: Гуреев С. В., Наймушин М. А., Введенская Т. С., Симонова К. А. (Санкт-Петербург)

- 11:10–11:20 *Гарькина С. В. (Санкт-Петербурге)*
 Организационные вопросы. Работа сестринской секции Российского кардиологического общества. Роль медицинской сестры в лечении пациентов с нарушениями ритма
- 11:20–11:40 *Немцов С. В., Симонова К. А. (Санкт-Петербурге)*
 Командная работа в рентгеноперационной
- 11:40–12:00 *Наймушин М. А., Чилингарян В. С. (Санкт-Петербурге)*
 Нетипичные маски типичных осложнений
- 12:00–12:15 *Уколова А. Д., Каменева А. В. (Санкт-Петербурге)*
 Работа анестезиологической команды в рентгеноперационной
- 12:15–12:30 *Любимцева Т. А., Каменев А. В. (Санкт-Петербурге)*
 Ургентные ситуации при работе с имплантированными устройствами в рентгеноперационной
- 12:30–12:40 *Дискуссия*
- 12:50–14:20** **МАСТЕР-КЛАСС ПО ТЕХНОЛОГИИ DIRECTSENSE**
(при поддержке компании «Кардиомедикс», баллы НМО не начисляется)
- Модератор: Сыровнев В. А. (Москва)
- 15:00–16:30** **МАСТЕР-КЛАСС ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ИЭУ. МИНИМИЗАЦИЯ ЖЕЛУДОЧКОВОЙ СТИМУЛЯЦИИ НА ПРИМЕРЕ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ УСТРОЙСТВ «ЭЛЕСТИМ-КАРДИО»**
- 16:30–18:00** **МАСТЕР-КЛАСС. ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПРОГРАММИРОВАНИИ УСТРОЙСТВА OPTIMIZER: ЧТО ОЗНАЧАЮТ КОДЫ ОШИБОК И ЧТО С ЭТИМ ДЕЛАТЬ?**
- Модераторы: Свиридова А. А. (Москва), Лебедева В. К. (Санкт-Петербург)



Институт медицинского образования
ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» МЗ РФ

Факультет послевузовского и дополнительного образования

АКАДЕМИЯ АРИТМОЛОГИИ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

РУКОВОДИТЕЛЬ АКАДЕМИИ АРИТМОЛОГИИ —

Лебедев Дмитрий Сергеевич, профессор РАН, д.м.н., главный научный сотрудник, руководитель научно-исследовательского отдела аритмологии НМИЦ им. В. А. Алмазова, заслуженный деятель науки РФ, вице-президент Всероссийского научного общества аритмологов, врач – сердечно-сосудистый хирург

ЗАВЕДУЮЩИЙ УЧЕБНОЙ ЧАСТЬЮ —

Гарькина Светлана Витальевна, к.м.н., старший научный сотрудник НИО аритмологии НМИЦ им. В. А. Алмазова, врач-кардиолог

ПРОВОДИТСЯ ПОДГОТОВКА ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ:

- Кардиология;
- Сердечно-сосудистая хирургия;
- Детская кардиология;
- Функциональная диагностика;
- Терапия;
- Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение.

ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ:

- Лекционные занятия (включая дистанционные ОТ).
- Практические занятия в реальной клинике (включая стажировку в рентгеноперационной, курацию пациентов, программирование имплантированных устройств).
- Занятия на симуляторе Symbionix AngioMentor, фантоме интервенционных вмешательств Cor View.
- Курсы практических занятий на живых тканях.

НАШИ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ:

Сайт ИМО НМИЦ им. В. А. Алмазова:

<http://education.almazovcentre.ru>

Телеграм: https://t.me/imo_almazovcentre

E-mail: school-of-arrhythmology@mail.ru

