

## **PROGRAMME**

### **3<sup>rd</sup> of All-Russian Practical Arrhythmology Course**

15–19<sup>th</sup>, September 2014

Saint-Petersburg

## **ПРОГРАММА**

### **III Всероссийская школа практической аритмологии**

15–19 сентября 2014 года

Санкт-Петербург

*Dear Colleagues! Dear friends!*

*For 18 years we have been organizing the International Conference “Sudden death: from risk stratification to prevention” in Saint-Petersburg. Since 2010, the conference has included the Practical Arrhythmology Course. In 2012 more than 200 participants from Russian and other countries attended the Conference and Course. During the 3-day Course 18 procedures of pacemaker/ICD/CRT implantations were performed; catheter ablations of various tachyarrhythmias in adults and children were carried out. Twelve lectures were presented and six work shops on new technologies in the treatment of arrhythmias and implantable devices’ programming were included. The success of the Course was also related to the participation and assistance of our colleagues from Moscow, Krasnoyarsk, Krasnodar, Tyumen, United States, Switzerland, Netherlands.*

*This year, the program of the 3<sup>rd</sup> Practical Arrhythmology Course is significantly advanced. Our colleagues from Saint-Petersburg, Moscow, Krasnoyarsk, Krasnodar, Tyumen, USA, Switzerland, Germany, Israel will perform live case procedures with catheter ablations and device implantations; several workshops on devices’ programming and procedures using simulators will be held; experts from Russia and other countries will present their outstanding lectures. The Practical Course is held in Federal Almazov Medical Research Centre School, which is one of the leading centers in arrhythmology, cardiology, cardiovascular and thoracic surgery.*

*I am convinced that the Practical Course will be rich and interesting for physicians of many specialties.*

*Chair, Saint-Petersburg regional branch  
of the Russian Society of Arrhythmology,  
Prof. Dmitry S. Lebedev*



*Дорогие коллеги! Дорогие друзья!*

*Уже 18 лет мы проводим в Санкт-Петербурге Международную конференцию «Внезапная смерть: от критериев риска к профилактике». С 2010 года составляющей частью конференции стала Школа практической аритмологии. В 2012 году в работе Конференции и Школы приняли участие более 200 специалистов нашей страны и зарубежных гостей. За три дня работы школы выполнено 18 показательных операции имплантации ЭКС/ИКД/СРТ-устройств, катетерной аблации различных тахикардий у взрослых и детей. Прочитано 12 лекций, проведено три мастер-класса, два симпозиума по новым технологиям в лечении аритмий, практический курс по программированию имплантированных устройств. Во многом успех Школы обеспечили участие и помощь наших коллег из Москвы, Красноярска, Краснодара, Тюмени, США, Швейцарии, Нидерландов.*

*В этом году программа 3-й Школы значительно расширена. Показательные операции проведут наши коллеги из нашего Центра, Москвы, Красноярска, Краснодара, Тюмени, США, Швейцарии, Германии; пройдут мастер-классы по программированию имплантируемых устройств, тренинги на современных симуляторах, будут прочитаны лекции ведущих специалистов. Школа проходит на базе Федерального медицинского исследовательского центра имени В.А. Алмазова Минздрава России — одного из ведущих центров не только аритмологии, но и кардиологии, сердечно-сосудистой и грудной хирургии.*

*Уверен, программа школы будет насыщенной и интересной для врачей многих специальностей.*

*Председатель Санкт-Петербургского отделения  
Всероссийского общества аритмологов,  
профессор Д.С. Лебедев*

Monday, September 15<sup>th</sup>

Federal Almazov Medical Research Centre

3rd of All-Russian Practical Arrhythmology Course

Clinics and outpatient clinic building, Department of Electrophysiology and Cardiac Pacing  
(2, Akkuratova st., Saint-Petersburg)

Time	Library Live translation from the EP lab #4	EP lab #1	Korotkov Hall
9.00–9.30	9.00–9.30. Korotkov Hall. Opening of the 3d practical arrhythmology course. Welcoming from Director of the Almazov Centre, prof. Evgeny V. Shlyakhto		
	With support from BIOTRONIK		With support from of the Saint-Petersburg branch of the Russian Society of Arrhythmology
09.00–14.00	<p><b>Procedure 1.</b> Gureev S.V., Zubarev E.I. (Saint-Petersburg). CRT implantation. BIOTRONIK CRT devices. Rotational angiography.</p> <p><b>Lecture.</b> Zubarev E.I. (Saint-Petersburg). Visualization of cardiac venous system for CRT implantation procedures.</p> <p><b>Procedure 2.</b> Lebedev D.S., Efimov I.V. (Saint-Petersburg). Difficulties in left ventricle lead implantation. Lead repositioning in complex cases. Delivery systems ScoutPro и Selectra (BIOTRONIK).</p>	<p><b>Procedure 1.</b> Ivanitskii E.A. (Krasnoyarsk). Radiofrequency catheter ablation of atrial flutter. Technology AlCath TC G FullCircle and AlCath Flux G eXtra (BIOTRONIK).</p> <p><b>Simulation room Symbionix.</b> Coronary sinus catheterization (registration required).</p> <p><b>Procedure 2.</b> Kandinskii M.L. (Krasnodar). Catheter ablation of a SVT in a child. Diagnostic catheters from BIOTRONIK.</p> <p><b>Procedure 3.</b> Termosov S.A. (Moscow). Catheter ablation of a SVT in a child. Diagnostic catheters from BIOTRONIK.</p>	<p><b>09.30–10.00. Lecture.</b> Lebedeva V.K., Lyubimtseva T.A. (Saint-Petersburg). Basics of cardiac pacing</p> <p><b>10.00–10.30. Lecture.</b> Yuzvinkevich S.A. (Saint-Petersburg). Indication for pacemaker implantation - 2014. Difficult cases.</p> <p><b>10.30–11.15. Lecture.</b> Gordeev O.L. (Saint-Petersburg). Basics of pacemaker programming.</p> <p><b>11.15–11.30. Lecture.</b> Egorov D.F. (Saint-Petersburg). Pacemaker-dependency.</p> <p><b>11.30–12.00. Lecture.</b> Egorov D.F. (Saint-Petersburg). A new philosophy in diagnosis and treatment of atrial fibrillation in elderly.</p> <p><b>12.00–12.45. Lecture.</b> Trukshina M.A. (Saint-Petersburg). Indications for CRT implantation. "Dyssynchrony" and "responder".</p> <p><b>12.45–13.30. Lecture.</b> Lomidze N.N. (Moscow). Remote monitoring of patients with implantable antiarrhythmia devices.</p> <p><b>13.30–14.00. Lecture.</b> Spiridonov A.A. (Saint-Petersburg). MRI in patients with implanted MRI-compatible antiarrhythmia devices: recommendations for a safe procedure.</p>
14.00–15.00	Lunch brake		

15 сентября, понедельник

ФГБУ «ФМИЦ им. В.А. Алмазова»

III Всероссийская школа практической аритмологии

Клинико-поликлинический корпус, Отделение рентгенохирургии аритмий и ЭКС  
(Санкт-Петербург, ул. Акkuratова, д. 2)

Время	Зал «Библиотека» Телетрансляция из рентгеновской операционной №4	Рентгеновская операционная 1	Зал «Коротков»
9.00–9.30	09.00–09.30. Зал «Коротков». Открытие 3-й школы практической аритмологии. Приветствие директора ФМИЦ им. В.А.Алмазова, академика РАН, профессора Е.В.Шлякто		
	При поддержке компании «БИОТРОНИК»		При поддержке Санкт-Петербургского отделения ВНОА
09.00–14.00	<p><b>Операция 1.</b> Гуреев С.В., Зубарев Е.И. (Санкт-Петербург). Имплантация СРТ. СРТ устройства компании «БИОТРОНИК». Возможности ротационной ангиографии.</p> <p><b>Лекция.</b> Зубарев Е.И. (Санкт-Петербург). Методы визуализации венозного русла сердца при имплантации СРТ.</p> <p><b>Операция 2.</b> Лебедев Д.С., Ефимов И.В. (Санкт-Петербург). Трудности имплантации левожелудочкового электрода. Репозиция электрода в сложных анатомических условиях. Системы доставки ScoutPro и Selectra («БИОТРОНИК»).</p>	<p><b>Операция 1.</b> Иваницкий Э.А. (Красноярск), Каменев А.В. (Санкт-Петербург). РЧА трепетания предсердий. Технология AlCath TC G FullCircle и AlCath Flux G eXtra («БИОТРОНИК»).</p> <p><b>Симуляционный класс Symbionix.</b> Методика катетеризации коронарного синуса. Занятия на тренажере (требуется регистрация).</p> <p><b>Операция 2.</b> Кандинский М.Л. (Краснодар), Татарский Р.Б. (Санкт-Петербург). Абляция наджелудочковой тахикардии у ребенка. Диагностические электроды компании «БИОТРОНИК».</p> <p><b>Операция 3.</b> Термососов С.А. (Москва), Татарский Р.Б. (Санкт-Петербург). Абляция наджелудочковой тахикардии у ребенка. Диагностические электроды компании «БИОТРОНИК».</p>	<p><b>09.30–10.00. Лекция.</b> Лебедева В.К., Любимцева Т.А. (Санкт-Петербург). Основные принципы кардиостимуляции.</p> <p><b>10.00–10.30. Лекция.</b> Юзвинкевич С.А. (Санкт-Петербург). Показания к имплантации ЭКС — 2014. Сложные случаи.</p> <p><b>10.30–11.15. Лекция.</b> Гордеев О.Л. (Санкт-Петербург). Принципы программирования кардиостимуляторов.</p> <p><b>11.15–11.30. Лекция.</b> Егоров Д.Ф. (Санкт-Петербург). ЭКС-зависимость.</p> <p><b>11.30–12.00. Лекция.</b> Егоров Д.Ф. (Санкт-Петербург). Новая философия в диагностике и лечении ФП у пациентов пожилого возраста.</p> <p><b>12.00–12.45. Лекция.</b> Трушкина М.А. (Санкт-Петербург). Показания к имплантации СРТ. Понятия «диссинхрония» и «респондер».</p> <p><b>12.45–13.30. Лекция.</b> Ломидзе Н.Н. (Москва). Удаленный мониторинг пациентов с имплантированными антиаритмическими устройствами.</p> <p><b>13.30–14.00. Лекция.</b> Спиридонов А.А. (Санкт-Петербург). Магнитнорезонансная томография у пациентов с имплантированными МРТ-совместимыми антиаритмическими системами: рекомендации по безопасному проведению исследования в клинике.</p>
14.00–15.00	Обеденный перерыв		

Время	Library Live translation from the EP lab #4	EP lab #3	Botkin Hall
	With support from BIOTRONIK	With support from BIOTRONIK	
15.00–18.00	<p><b>Procedure 3.</b> Lebedev D.S., Efimov I.V. (Saint-Petersburg) CRT implantation. A new LV lead: Sentus OTW bipolar (BIOTRONIK).</p>	<p><b>Procedure 4.</b> Mikhaylov E.N. (Saint-Petersburg). Atrial fibrillation ablation. Technologies AlCath Flux G eXtra and diagnostic catheters Lexx (BIOTRONIK).</p> <p><b>Simulation room Symbionix.</b> Coronary sinus catheterization (registration required).</p>	<p><b>Workshop.</b> Programming of BIOTRONIK devoces. Case-based tutorial. HomeMonitoring technology. Lebedeva V.K. (Saint-Petersburg), Lomidze N.N. (Moscow), Lyubimtseva T.A. (Saint-Petersburg), Spiridonov A.A. (Saint-Petersburg).</p>
	Pathology department		Functional diagnostics department. Office #3503. Laboratory of circulation autonomic regulation
15.00	<p><b>Anatomy course.</b> Mitrofanova L.B. (Saint-Petersburg). Anatomy of the heart and conduction system: normal and in diseased heart.</p>		<p><b>Workshop.</b> Mamontov O.V. (Saint-Petersburg). Clinical assessment of autonomic regulation of orthostatic tolerance in patients with syncope and cardiovascular diseases.</p>

Время	Зал «Библиотека» Телетрансляция из рентгеновской операционной № 4	Рентгеновская операционная 3	Зал «Боткин»
	При поддержке компании BIOTRONIK	При поддержке компании BIOTRONIK	
15.00–18.00	<p><b>Операция 3.</b> Лебедев Д.С., Ефимов И.В. (Санкт-Петербург). Имплантация СРТ. Новый электрод для левожелудочковой стимуляции Sentus OTW bipolar («БИОТРОНИК»).</p>	<p><b>Операция 4.</b> Михайлов Е.Н., Каменев А.В. (Санкт-Петербург). РЧА фибрилляции предсердий. Технология катетеров AlCath Flux G eXtra и диагностических катетеров Lexx («БИОТРОНИК»).</p> <p><b>Симуляционный класс Symbionix.</b> Методика катетеризации коронарного синуса. Занятия на тренажере (требуется регистрация).</p>	<p><b>Мастер-класс.</b> Программирование устройств компании BIOTRONIK. Разбор пациентов. Технология HomeMonitoring. Лебедева В.К. (Санкт-Петербург), Ломидзе Н.Н. (Москва), Любимцева Т.А. (Санкт-Петербург), Спиридонов А.А. (Санкт-Петербург).</p>
	Патологоанатомические отделение КПК ФМИЦ им. В.А. Алмазова		Отделение функциональной диагностики. Кабинет № 3503. Лаборатория вегетативной регуляции кровообращения
15.00	<p><b>Анатомический курс.</b> Митрофанова Л.Б. (Санкт-Петербург). Анатомия сердца и проводящей системы в норме и при патологии.</p>		<p><b>Мастер-класс.</b> Мамонтов О.В. (Санкт-Петербург). Клинические аспекты оценки автономной регуляции и ортостатической толерантности у больных с синкопальными состояниями и заболеваниями системы кровообращения.</p>

3<sup>rd</sup> of All-Russian Practical Arrhythmology Course

Clinics and outpatient clinic building, Department of Electrophysiology and Cardiac Pacing  
(2, Akkuratova st., Saint-Petersburg)

Time	Library Live translation from the EP lab #4	EP lab #1	Korotkov Hall
	With support from BiosenseWebster AFib Learning Journey	With the support of the Saint-Petersburg branch of the Russian Society of Arrhythmology	
9.00–14.00	<p><b>Procedure 1.</b> Kautzner J. (Czech Republic). Atrial fibrillation ablation using CARTO 3 and Lasso.</p> <p><b>Lecture.</b> Kautzner J. (Czech Republic).</p> <p><b>Procedure 2.</b> Mikhaylov E.N. (Saint-Petersburg). Atrial fibrillation ablation using CARTO 3 and Lasso.</p>	<p><b>Procedure 1.</b> Lapshina N.V. (Samara). Catheter ablation of a SVT in a child.</p> <p><b>Procedure 2.</b> Gureev S.V. Pacemaker lead implantation into the interventricular septum.</p> <p><b>Procedure 3.</b> Lapshina N.V. (Samara). Catheter ablation of AVNRT in a pregnant woman.</p> <p><b>Simulation room Symbionix.</b> Electrophysiological procedure. Catheter placement (registration required).</p>	<p><b>10.00–10.45. Lecture.</b> Ryzhkova D.V. (Saint-Petersburg). Myocardial viability criteria in patients undergoing CRT.</p> <p><b>10.45–11.15. Lecture.</b> Marinin V.A. (Saint-Petersburg). Physiologic pacing — 2014. Selection of an appropriate site for stimulation.</p> <p><b>11.15–12.00. Lecture.</b> Kosonogov A.Ya. (N. Novgorod) Lead explantation: indications and possibilities.</p> <p><b>12.00–12.45. Lecture.</b> Ivanitskiy E.A. (Krasnoyarsk). Alternative approaches for LV lead implantation.</p> <p><b>13.00–13.45. Lecture.</b> Zubarev E.I. (Saint-Petersburg). Non-invasive mapping in patients with conduction disturbances and CRT.</p>
14.00–15.00	Lunch break		

III Всероссийская школа практической аритмологии

Клинико-поликлинический корпус, Отделение рентгенохирургии аритмий и ЭКС,  
(Санкт-Петербург, ул. Акkuratова, д. 2)

Время	Зал «Библиотека» Телетрансляция из рентгеновской операционной №4	Рентгеновская операционная 1	Зал «Коротков»
	При поддержке компании BiosenseWebster AFib Learning Journey	При поддержке Санкт-Петербургского отделения ВНОА	
9.00–14.00	<p><b>Операция 1.</b> Kautzner J. (Чехия), Михайлов Е.Н. (Санкт-Петербург). Абляция фибрилляции предсердий в условиях CARTO 3 и Lasso.</p> <p><b>Лекция.</b> Kautzner J. (Чехия).</p> <p><b>Операция 2.</b> Михайлов Е.Н. (Санкт-Петербург). Абляция фибрилляции предсердий в условиях CARTO 3 и Lasso.</p>	<p><b>Операция 1.</b> Лапшина Н.В. (Самара), Гуреев С.В. (Санкт-Петербург). РЧА НЖТ у ребенка.</p> <p><b>Операция 2.</b> Гуреев С.В. (Санкт-Петербург). Имплантация электрода в межжелудочковую перегородку.</p> <p><b>Операция 3.</b> Лапшина Н.В. (Самара), Татарский Р.Б. (Санкт-Петербург). РЧА узловой тахикардии у беременной.</p> <p><b>Симуляционный класс Symbionix.</b> ЭФИ. Расстановка электродов. Занятия на тренажере (требуется регистрация).</p>	<p><b>10.00–10.45. Лекция.</b> Рыжкова Д.В. (Санкт-Петербург). Критерии жизнеспособности миокарда при кардиоресинхронизирующей терапии.</p> <p><b>10.45–11.15. Лекция.</b> Маринин В.А. (Санкт-Петербург). Физиологическая стимуляция — 2014. Выбор места имплантации электрода.</p> <p><b>11.15–12.00. Лекция.</b> Косоногов А.Я. (Н. Новгород). Показания и возможности удаления электродов.</p> <p><b>12.00–12.45. Лекция.</b> Иваницкий Э.А. (Красноярск). Альтернативные доступы для имплантации ЛЖ электродов.</p> <p><b>13.00–13.45. Лекция.</b> Зубарев С.В. (Санкт-Петербург). Неинвазивное картирование у больных с нарушениями проводимости и СРТ.</p>
14.00–15.00	Обеденный перерыв		

Time	Library Live translation from the EP lab #4	EP lab #1	Botkin Hall
	With support BiosenseWebster AFib Learning Journey	With support from Implanta/SJM	
15.00–18.00	Proceddure 3. Kautzner J. (Czech Republic). Atrial fibrillation ablation using CARTO 3 and Lasso.	Procedure 3. Gureev S.V. (Saint-Petersburg). ICD implantation: Current+DR.  <b>Simulation room Symbionix.</b> Coronary sinus catheterization (registration required).	<b>Workshop.</b> St. Jude Medical devices' programming Lebedeva V.K. (Saint-Petersburg), Egorova A.D. (Saint-Petersburg), Stupakov S.I. (Moscow), Lyubimtseva T.A. (Saint-Petersburg).
	<b>Pathology department</b>		<b>MRI department</b>
15.00	<b>Anatomy course.</b> Mitrofanova L.B. (Saint-Petersburg). Anatomy of the heart and conduction system: normal and in diseased heart		<b>Workshop.</b> Mitrofanov N.A., Pakhomov A.V. (Saint-Petersburg). MRI diagnosis of cardiac arrhythmia causes. Modern visualization in cardiology

Время	Зал «Библиотека» Телетрансляция из рентгеновской операционной № 4	Рентгеновская операционная 1	Зал «Боткин»
	При поддержке компании BiosenseWebster AFib Learning Journey	При поддержке компании «Импланта/SJM»	
15.00–18.00	<b>Операция 3.</b> Kautzner J. (Чехия), Каменев А.В. (Санкт-Петербург). Абляция фибрилляции предсердий в условиях CARTO 3 и Lasso.	<b>Операция 3.</b> Гуреев С.В. (Санкт-Петербург). Имплантация ИКД Current+DR.  <b>Симуляционный класс Symbionix.</b> Методика катетеризации коронарного синуса. Занятия на тренажере (требуется регистрация).	<b>Мастер-класс.</b> Программирование устройств компании St. Jude Medical. Лебедева В.К. (Санкт-Петербург), Егорова А.Д. (Санкт-Петербург), Ступаков С.И. (Москва), Любимцева Т.А. (Санкт-Петербург).
	<b>Патологоанатомические отделение КПК ФМИЦ им. В.А. Алмазова</b>		<b>Отделение магнитно-резонансной томографии КПК ФМИЦ им. В.А. Алмазова</b>
15.00	<b>Анатомический курс.</b> Митрофанова Л.Б. (Санкт-Петербург). Анатомия сердца и проводящей системы в норме и при патологии.		<b>Мастер-класс.</b> Митрофанов Н.А., Пахомов А.В. (Санкт-Петербург). МРТ диагностика этиологии нарушений ритма и проводимости. Современная визуализация в аритмологии.

Wednesday, September 17<sup>th</sup>

Federal Almazov Medical Research Centre

3<sup>rd</sup> of All-Russian Practical Arrhythmology Course

Clinics and outpatient clinic building, Department of Electrophysiology and Cardiac Pacing  
(2, Akkuratova st., Saint-Petersburg)

17 сентября, среда

ФГБУ «ФМИЦ им. В.А. Алмазова»

III Всероссийская школа практической аритмологии

Клинико-поликлинический корпус, Отделение рентгенихирургии аритмий и ЭКС,  
(Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2)

Time	Hall Library Live translation from the EP lab #4	EP lab #1	Hall Korotkov
	With support from BiosenseWebster AFib Learning Journey	With support from Boston Scientific and Cardiomedics	With support from of the Saint-Petersburg branch of the Russian Society of Arrhythmology
9.00–14.00	<p><b>Procedure 1.</b> Kautzner J. (Czech Republic). Atrial fibrillation ablation using CARTO 3 and Lasso.</p> <p><b>Procedure 2.</b> Kautzner J. (Czech Republic). Atrial fibrillation ablation using CARTO 3 and Lasso.</p>	<p><b>Procedure 1.</b> Mapping and ablation using the Rhythmia navigation system (Boston Scientific).</p> <p><b>Procedure 2.</b> Gureev S.V. (Saint-Petersburg). Catheter ablation of a SVT. The Blazer technology.</p> <p><b>Procedure 3.</b> Mapping and ablation using the Rhythmia navigation system (Boston Scientific).</p>	<p><b>10.00–10.40 Lecture.</b> Trukshina M.A. Echocardiography and indications for CRT implantation. Prediction of CRT response.</p> <p><b>10.40–11.20. Lecture.</b> Fedotov P.A. Circulatory support devices for patients with terminal heart failure</p> <p><b>11.20–12.00. Lecture.</b> Lyubimtseva T.A. Functional tests in patients with cardiac pacemakers.</p>
	With support from Boston Scientific and Cardiomedics	<p><b>Simulation room Symbionix.</b> Electrophysiological procedure. Catheter placement (registration required).</p>	<b>Botkin Hall</b>
	<p><b>11.00–11.30 Lecture.</b> Kosiuk J. (Germany). A new navigation system - Rhythmia (Boston Scientific).</p> <p><b>13.00–13.30</b> Microelectrodes integrated in ablation catheters for more effective treatment of cardiac arrhythmia.</p>		<p><b>12.00–15.00. Workshop.</b> Programming of Russian pacemakers. Elestim-cardio. Cardioelektronika. Tekhinvestmed.</p>
14.00–15.00	Lunch break		

Время	Зал «Библиотека» Телетрансляция из рентгеновской операционной №4	Рентгеновская операционная 1	Зал «Коротков»
	При поддержке компании «BiosenseWebster AFib Learning Journey»	При поддержке компаний «Boston Scientific» и «Кардиомедикс»	При поддержке Санкт-Петербургского отделения ВНОА
9.00–14.00	<p><b>Операция 1.</b> Kautzner J. (Чехия), Татарский Р.Б. (Санкт-Петербург). Абляция фибрилляции предсердий в условиях CARTO 3 и Lasso.</p> <p><b>Операция 2.</b> Kautzner J. (Чехия), Каменев А.В. (Санкт-Петербург). Абляция фибрилляции предсердий в условиях CARTO 3 и Lasso.</p>	<p><b>Операция 1.</b> Картирование и абляция с помощью навигационной системы Rhythmia (Boston Scientific).</p> <p><b>Операция 2.</b> Гуреев С.В. (Санкт-Петербург). РЧА наджелудочковой тахикардии. Технология Blazer.</p> <p><b>Операция 3.</b> Картирование и абляция с помощью навигационной системы Rhythmia (Boston Scientific).</p> <p><b>Симуляционный класс Symbionix.</b> ЭФИ. Расстановка электродов. Занятия на тренажере (требуется регистрация).</p>	<p><b>10.00–10.40. Лекция.</b> Трушкина М.А. (Санкт-Петербург). Возможности ЭХО кардиографии в определении показаний и возможного ответа на ресинхронизирующую терапию.</p> <p><b>10.40–11.20. Лекция.</b> Федотов П.А. (Санкт-Петербург). Устройства вспомогательного кровообращения в лечении больных с критической сердечной недостаточностью.</p> <p><b>11.20–12.00. Лекция.</b> Любимцева Т.А. (Санкт-Петербург). Виды сенсоров частотной адаптации в современных кардиостимуляторах. Функциональные пробы у больных с кардиостимуляцией.</p>
	При поддержке компаний «Boston Scientific» и «Кардиомедикс»		<b>Зал «Боткин»</b>
	<p><b>11.00–11.30 Лекция.</b> Kosiuk J. (Германия). Возможности новой навигационной системы Rhythmia (Boston Scientific).</p> <p><b>13.00–13.30</b> Использование микро-электродов на абляционных катетерах для более эффективного лечения нарушений ритма сердца.</p>		<p><b>12.00–15.00 Мастер-класс.</b> Особенности программирование отечественных ЭКС. Элестим-кардио. Кардиоэлектроника. Техинвестмед.</p>
14.00–15.00	Обеденный перерыв		

Time	Library Live translation from the EP lab #4	EP lab #3	Botkin Hall
	With support from «BiosenseWebster AFib Learning Journey»	With support from Boston Scientific and Cardiomedics	
15.00–18.00	<b>Procedure 3.</b> Kamenev A.V. (Saint-Petersburg). Catheter ablation of persistent atrial fibrillation.	<b>Procedure 3.</b> Kondinskiy M.L. (Krasnodar), Tatarskiy R.B. (Saint-Petersburg). Catheter ablation of a SVT. The Blazer technology.  <b>Simulation room Symbionix.</b> Electrophysiological procedure. Catheter placement (registration required).	<b>Workshop.</b> Programming of Boston Scientific devices. Kostyleva O.V. (Moscow), Lebedeva V.K. (Saint-Petersburg), Lyubimtseva T.A. (Saint-Petersburg), Miller Yu.V. (Saint-Petersburg).  <b>Lecture.</b> Kostyleva O.V. (Moscow), A new ICD connector standard.  <b>Lecture.</b> Ganeeva O.N. (Saint-Petersburg). The clinical significance of prolonging the life of ICD systems.

Время	Зал «Библиотека» Телетрансляция из рентгеновской операционной № 4	Рентгеновская операционная 3	Зал «Боткин»
	При поддержке компании «BiosenseWebster AFib Learning Journey»	При поддержке компаний «Boston Scientific» и «Кардиомедикс»	
15.00–18.00	<b>Операция 3.</b> Каменев А.В. (Санкт-Петербург). РЧА персистирующей ФП.	<b>Операция 3.</b> Кондинский М.Л. (Краснодар), Татарский Р.Б. (Санкт-Петербург). РЧА наджелудочковой тахикардии. Технология Blazer.  <b>Симуляционный класс Symbionix.</b> ЭФИ. Расстановка электродов. Занятия на тренажере (требуется регистрация).	<b>Мастер-класс.</b> Программирование устройств фирмы Boston Scientific. Костылева О.В. (Москва), Лебедева В.К. (Санкт-Петербург), Любимцева Т.А. (Санкт-Петербург), Миллер Ю.В. (Санкт-Петербург).  <b>Лекция.</b> Костылева О.В. (Москва). Новый стандарт коннекторов в ИКД.  <b>Лекция.</b> Гaneeва О.Н. (Санкт-Петербург) Клиническая значимость увеличения сроков службы ИКД систем.



Thursday, September 18<sup>th</sup>

Federal Almazov Medical Research Centre

3rd of All-Russian Practical Arrhythmology Course

Clinics and outpatient clinic building, Department of Electrophysiology and Cardiac Pacing  
(2, Akkuratova st., Saint-Petersburg)

18 сентября, четверг

ФГБУ «ФМИЦ им. В.А. Алмазова»

III Всероссийская школа практической аритмологии

Клинико-поликлинический корпус, Отделение рентгенхирургии аритмий и ЭКС,  
(Санкт-Петербург, ул. Акkuratова, д. 2)

Time	Library Live translation from the EP lab #4	EP lab #1	Korotkov Hall
	With support from BiosenseWebster VT course	With support from Boston Scientific and Cardiomedics	With support form Implanta
09.00–14.00	Procedure 1. Tatarskiy R.B. Postinfarction VT ablation. CARTO Sound.	Procedure 1. Lebedev D.S., Mikhaylov E.N. (Saint-Petersburg). Cardiac contraction modulation device implantation (CCM).	9.00–10.00 Lecture. Miller O.N. (Novosibirsk). Management of patients with premature beats.
	With support from Boston Scientific и Кардиомедикс		With support from Boston Scientific и Кардиомедикс
	Lecture. Luria D. (Israel). Arrhythmogenic right ventricular displasia.	Procedure 2. Gureev S.V. (Saint-Petersburg). SVT catheter ablation. The Blazer technology.	10.00–10.30. Lecture. TBD (Germany). Cardiac Contraction Modulation (CCM) — the place in management of heart failure.
	Procedure 2. Luria D. (Israel). . Epicardial VT ablation. CARTO 3.		11.10–12.00. Lecture. Kostyleva O.V. (Moscow). Subcutaneous ICD (S-ICD). 12.00–12.45. Lecture. Curnis A. (Italy). Which implanted leads sould we explant ? (The EHRA/HRS guidelines). 12.45–13.15. Lectur. Curnis A. (Italy). Current possibilities for lead extraction — mechanical support, excimer laser.
		Simulation room Simbionix. Transseptal puncture (registration required).	With support from of the Saint-Petersburg branch of the Russian Society of Arrhythmology
			13.30–14.00 Lectur. Chmelevskii M.P. (Saint-Petersburg). Can we see the origin of a premature ventricular contraction? Modern possibilities in surface mapping.
14.00–15.00	Lunch break		

Время	Зал «Библиотека» Телетрансляция из рентгеновской операционной №4	Рентгеновская операционная 1	Зал «Коротков»
	При поддержке компании «BiosenseWebster» Тренинг по ЖТ	При поддержке компаний «Boston Scientific» и «Кардиомедикс»	При поддержке «Импланта»
09.00–14.00	Операция 1. Татарский Р.Б. (Санкт-Петербург). Абляция постинфарктной ЖТ в условиях CARTO Sound.	Операция 1. Лебедев Д.С., Михайлов Е.Н. (Санкт-Петербург). Имплантация устройства для модуляции сокращения сердца (CCM). Операция 2. Гуреев С.В. (Санкт-Петербург). Катетерная абляция наджелудочковой тахикардии. Технология Blazer.	09.00–10.00. Лекция. Миллер О.Н. (Новосибирск). Тактика ведения пациентов с экстрасистолией.
	При поддержке «Boston Scientific» и «Кардиомедикс»		При поддержке «Boston Scientific» и «Кардиомедикс»
	Лекция. Luria D. (Израиль). Аритмогенная дисплазия правого желудочка.	Симуляционный класс Simbionix. Методика трансептальной пункции. Занятия на тренажере (требуется регистрация).	10.10–11.10. Лекция. TBD (Германия). Технология Модуляции Сердечной Сократимости (CCM) — место в лечении пациентов с Сердечной Недостаточностью.
	Операция 2. Luria D. (Израиль), Каменев А.В. (Санкт-Петербург). Абляция ЖТ с использование эпикардального доступа в условиях CARTO 3.		11.10–12.00. Лекция. Костылева О.В. (Москва). Подкожные имплантируемые дефибрилляторы (S-ICD) в профилактике Внезапной Сердечной Смерти.
			12.00–12.45. Лекция. Curnis A. (Италия). Какие имплантированные электроды необходимо удалять (в соответствии с рекомендациями EHRA и HRS). 12.45–13.15. Лекция. Curnis A. (Италия). Современные технические возможности для экстракции электродов — механические устройства, место эксимерного лазера.
			При поддержке Санкт-Петербургского отделения ВНОА
			13.30–14.00. Лекция. Чмелевский М.П. (Санкт-Петербург). Можно ли увидеть очаг желудочковой экстрасистолии? (Современные возможности поверхностного картирования).
14.00–15.00	Обеденный перерыв		

Time	Library Live translation from the EP lab №4	EP lab #3	Botkin Hall
	With support from BiosenseWebster VT course	With support from Boston Scientific and Cardiomedics	With support from Sorin Group
15.00–18.00	<p><b>Procedure 3. (Translation 15.00–16.00)</b> Mikhaylov E.N. (Saint-Petersburg). Postinfarction VT ablation. CARTO Sound.</p>	<p><b>Procedure 3.</b> Lebedev D.S., Mikhaylov E.N. (Saint-Petersburg). Cardiac contraction modulation device implantation (CCM).</p> <p><b>Simulation room Symbionix.</b> Transseptal puncture (registration required).</p>	<p><b>Workshop.</b> Sorin Group devices' programming Moderator: Lebedeva V.K. (Saint-Petersburg). Pervova E.V. (Moscow). Current technologies of the Sorin Group fighting heart failure. The SonR system. Pervova E.V. (Moscow). Intracardiac electrograms Sorin Group. Great facilities of small devices. Pervova E.V. (Moscow). Patients with Sorin Group antiarrhythmic devices. Clinical case tutorial. Device programming.</p>

Время	Зал «Библиотека» Телетрансляция из рентгеновской операционной № 4	Рентгеновская операционная 3	Зал «Боткин»
	При поддержке компании «BiosenseWebster» Тренинг по ЖТ	При поддержке компаний «Boston Scientific» и «Кардиомедикс»	При поддержке компании «Sorin Group»
15.00–18.00	<p><b>Операция 3. (Трансляция 15.00–16.00)</b> Михайлов Е.Н. (Санкт-Петербург). Абляция постинфарктной ЖТ в условиях CARTO Sound.</p>	<p><b>Операция 3.</b> Лебедев Д.С., Михайлов Е.Н. (Санкт-Петербург). Имплантация устройства для модуляции сокращения сердца (CCM).</p> <p><b>Симуляционный класс Symbionix.</b> Методика трансептальной пункции. Занятия на тренажере (требуется регистрация).</p>	<p><b>Мастер-класс.</b> Программирование устройств фирмы Sorin Group. Модератор: Лебедева В.К. (Санкт-Петербург). Первова Е.В. (Москва). Современные технологии компании Sorin Group в борьбе с сердечной недостаточностью. Система SonR. Первова Е.В. (Москва). Внутрисердечные электрограммы Sorin Group. Большие возможности маленьких устройств. Первова Е.В. (Москва). Пациенты с антиаритмическими устройствами Sorin Group. Разбор клинических случаев. Программирование устройств.</p>

Friday, September 19<sup>th</sup>

Federal Almazov Medical Research Centre

3<sup>rd</sup> of All-Russian Practical Arrhythmology Course

Clinics and outpatient clinic building, Department of Electrophysiology and Cardiac Pacing  
(2, Akkuratova st., Saint-Petersburg)

Time	Library Live translation from the EP lab #4	EP lab #1	Botkin Hall
	With support from Hansen Medical and MI&T	With support from Medtronic and MI&T	With support from Medtronic
9.30–14.00	<p><b>Procedure 1.</b> Lebedev D.S., Naimushin M.A. (Saint-Petersburg). Robotic catheter ablation of persistent atrial fibrillation. Sensei (Hansen Med).</p> <p><b>Lecture.</b> Naimushin M.A. (Saint-Petersburg). Robotic ablation in treatment of tachyarrhythmia</p> <p><b>Procedure 2.</b> Naimushin M.A. (Saint-Petersburg). Robotic ablation of atrial flutter. Sensei (Hansen Med).</p>	<p><b>Procedure 1.</b> Ivanitskiy E.A. (Krasnoyarsk). Cryoballoon pulmonary vein isolation (Achieve technology).</p> <p><b>Simulation room Symbionix.</b> Transseptal puncture.</p> <p><b>Procedure 2.</b> Termososov S.A. (Moscow). Cryoablation of a parahisian accessory pathway</p> <p><b>Procedure 3.</b> Kolunin G.V. (Tyumen). Cryoballoon pulmonary vein isolation (Achieve technology).</p>	<p><b>10.00–10.30. Lecture.</b> Kolunin G.V. (Tyumen). Cryoablation ablation for supraventricular and ventricular tachycardia.</p> <p><b>10.30–11.15. Lecture.</b> Termososov S.A. (Moscow). Interventional treatment of arrhythmia in children.</p> <p><b>11.15–11.45. Лекция.</b> Yashin S.M. (Saint-Petersburg). The place of pacemakers in a hybrid approach to atrial fibrillation.</p> <p><b>11.45–12.45. Clinical case tutorial.</b> Neminushchiy N.M. (Moscow). Appropriate and inappropriate shocks in patients with ICDs.</p> <p><b>12.45–13.30. Lecture.</b> Ilov N.N. (Astrakhan). Optimization of Federal Center workflow using the remote monitoring system for patients with implantable devices.</p>
14.00–15.00	Lunch break		<p>Live case translation from Herzzentrum Leipzig — Universitätsklinik EP lab (Leipzig, Germany): Catheter ablation of ventricular tachycardia. With support from Stereotaxis and DRG.</p>

19 сентября, пятница

ФГБУ «ФМИЦ им. В.А. Алмазова»

III Всероссийская школа практической аритмологии

Клинико-поликлинический корпус, Отделение рентгенхирургии аритмий и ЭКС,  
(Санкт-Петербург, ул. Акkuratова, д. 2)

Время	Зал «Библиотека» Телетрансляция из рентгеновской операционной №4	Рентгеновская операционная 1	Зал «Боткин»
	При поддержке компаний «Hansen Medical» и «MI&T»	При поддержке компаний «Медтроник» и «MI&T»	При поддержке компании «Медтроник»
9.30–14.00	<p><b>Операция 1.</b> Лебедев Д.С., Наймушин М.А. (Санкт-Петербург). Роботизированная абляция персистирующей фибрилляции предсердий Sensei (Hansen Med).</p> <p><b>Лекция 1.</b> Наймушин М.А. (Санкт-Петербург). Роботизированная абляция в лечении тахикардий.</p> <p><b>Операция 2.</b> Наймушин М.А. (Санкт-Петербург). Роботизированная абляция трепетания предсердий Sensei (Hansen Med).</p>	<p><b>Операция 1.</b> Иваницкий Э.А. (Красноярск), Михайлов Е.Н. (Санкт-Петербург). Криобаллонная изоляция легочных вен при фибрилляции предсердий (с использованием катетера Achieve).</p> <p><b>Симуляционный класс Symbionix.</b> Методика трансептальной пункции. Занятия на тренажере.</p> <p><b>Операция 2.</b> Термососов С.А. (Москва), Гуреев С.В. (Санкт-Петербург). Точечная Криоабляция у пациента с парагиссальным ДПП при синдроме WPW</p> <p><b>Операция 3.</b> Колунин Г.В. (Тюмень), Каменев А.В. (Санкт-Петербург). Криобаллонная изоляция легочных вен при фибрилляции предсердий (с использованием катетера Achieve).</p>	<p><b>10.00–10.30. Лекция.</b> Колунин Г.В. (Тюмень). Точечная криоабляция в лечении наджелудочковых и желудочковых тахикардий.</p> <p><b>10.30–11.15. Лекция.</b> Термососов С.А. (Москва). Особенности интервенционного лечения аритмий у детей.</p> <p><b>11.15–11.45. Лекция.</b> Яшин С.М. (Санкт-Петербург). Место ЭКС в гибридном подходе к лечению ФП.</p> <p><b>11.45–12.45. Разбор клинических случаев.</b> Неминуший Н.М. (Москва). Обоснованные и необоснованные шоки у пациентов с ИКД.</p> <p><b>12.45–13.30. Лекция.</b> Илов Н.Н. (Астрахань). Оптимизация работы Федерального Центра ССХ с помощью системы удаленного мониторинга пациентов с имплантированными устройствами.</p>
14.00–15.00	Обеденный перерыв		<p>Видеотрансляция из рентгенооперационной клиники Центра Сердца Лейпцигского Университета (Лейпциг, Германия): РЧА желудочковой тахикардии. При поддержке Stereotaxis и DRG.</p>

Time	Library Live translation from EP lab #4	EP lab #1 1	Botkin Hall
	With support from Hansen Medical and MI&T	With support from Medtronic and MI&T	
15.00–18.00	<b>Procedure 3.</b> Lebedev D.S., Naimushin M.A. (Saint-Petersburg). Robotic ablation of persistent atrial fibrillation. Sensei (Hansen Med).	<b>Procedure 4.</b> Lebedev D.S. (Saint-Petersburg). Cryoballoon pulmonary vein isolation (Achieve technology).  <b>Simulation room Symbionix.</b> Transseptal puncture.	<b>Workshop.</b> Advanced Medtronic devices' programming: tips and clinical cases. Lebedeva V.K. (Saint-Petersburg), Neminushchii N.M. (Moscow), Tokmakov D.A. (Moscow).

Время	Зал «Библиотека» Телетрансляция из рентгеновской операционной № 4	Рентгеновская операционная 1	Зал «Боткин»
	При поддержке компаний «Hansen Medical» и «MI&T»	При поддержке компаний «Медтроник» и «MI&T»	
15.00–18.00	<b>Операция 3.</b> Лебедев Д.С., Наймушин М.А. (Санкт-Петербург). Роботизированная абляция персистирующей фибрилляции предсердий Sensei (Hansen Med).	<b>Операция 4.</b> Лебедев Д.С. (Санкт-Петербург). Криобаллонная изоляция легочных вен при фибрилляции предсердий (с использованием катетера Achieve).  <b>Симуляционный класс Symbionix.</b> Методика трансептальной пункции. Занятия на тренажере.	<b>Мастер-класс.</b> Программирование устройств Медтроник для продвинутых пользователей: клинические примеры и советы. Лебедева В.К. (Санкт-Петербург), Неминуший Н.М. (Москва), Токмаков Д.А. (Москва).