

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ОБЩЕСТВО КАРДИОЛОГОВ ИМ. Г.Ф.ЛАНГА



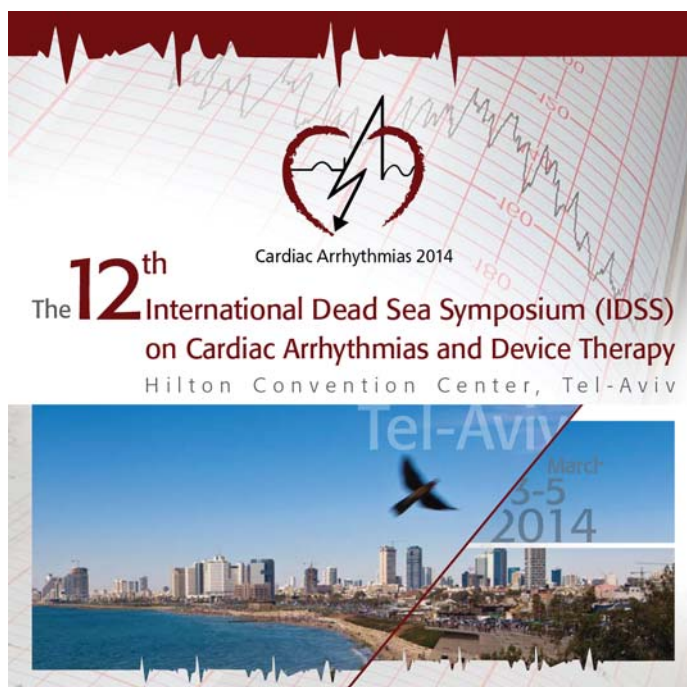
ФГУ «ФЦ СЕРДЦА, КРОВИ И ЭНДОКРИНОЛОГИИ
ИМ. В.А.АЛМАЗОВА РОСМЕДТЕХНОЛОГИЙ»
ИНСТИТУТ КАРДИОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

ISSN 1561-8641

73
2013



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА
СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИИ,
АРИТМОЛОГИИ И КАРДИОСТИМУЛЯЦИИ



www.vestar.ru forum.vestar.ru

ВЕСТИНИК
АРИТМОЛОГИИ

Включен в Перечень изданий,
рекомендованных экспертным
советом Высшей аттестационной комиссии
Подписной индекс каталога Роспечати: 36799



ДВЕНАДЦАТЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО НАРУШЕНИЯМ СЕРДЕЧНОГО РИТМА

(The 12th International Dead Sea Symposium on Innovations in Cardiac Arrhythmias
and Device Therapy - IDSS)

3-5 марта 2014 года, Тель-Авив, Израиль

Основная тема 12-го симпозиума - новые технологии в диагностике и лечении нарушений ритма сердца и процесс их внедрения в клиническую практику. Наряду с сессиями, посвященными инновационным методам диагностики и лечения аритмий, в программе предусмотрены традиционные курсы по электрокардиографии (H.J. Wellens, M.E. Josephson, S.S. Barold, M. Scheinman и др.), неинвазивным методам обследования аритмологических больных и следующие короткие курсы:

- Как вести пациентов с синкопальными состояниями
- Как вести пациентов с электрокардиостимуляторами и кардиовертерами-дефибрилляторами
- Кардиоресинхронизирующая терапия: как вести пациентов до, во время и после имплантации
- Основы катетерной аблации аритмий
- Как производить аблацию при фибрилляции предсердий
- Эпикардальная аблация
- Генетические болезни сердца
- Денервация почечных артерий у больных с артериальной гипертензией и фибрилляцией предсердий
- Предупреждение осложнений фибрилляции предсердий с помощью новых антикоагулянтов
- Новые фармакологические методы лечения аритмий
- Применение антикоагулянтов до, во время и после катетерной аблации

На симпозиуме будут прочитаны следующие лекции*:

- C. Antzelevitch, USA «Новые антиаритмические препараты: ранолазин как предсердный антиаритмик»
- A.J. Camm, UK «Практическое использование новых пероральных антикоагулянтов в особых клинических ситуациях и у пациентов высокого риска»
- R. Cappato, Italy «Подкожные безэлектродные дефибрилляторы: показания, техника, преодоление проблем»
- L.A. Chinitz, NY, USA «Оптимальные места стимуляции для ресинхронизации»
- P.A. Friedman, MN, USA «Нефармакологические методы профилактики инсультов при фибрилляции предсердий»
- C.W. Israel, Germany «Имплантация электрокардиостимуляторов и кардиовертеров-дефибрилляторов без перерыва в антикоагуляции»
- H. Heidbüchel, Belgium «Внезапная смерть у атлетов»
- K.H. Kuck, Germany «Чрезкожный эпикардальный доступ при желудочковых тахикардиях: кто, когда и как»
- P.J. Schwartz, Italy «Стимуляция спинного мозга для профилактики фибрилляции предсердий»
- B.L. Wilkoff, OH, USA «Новые инструменты и техники в удалении электродов»

Как и на предыдущем IDSS будет организован Российско-Израильский симпозиум. Прием тезисов на английском языке производится в режиме on-line на сайте симпозиума до 30.09.2013. Подтверждение того, что Ваши тезисы приняты будет направлено Вам до 31 октября 2013 года. Направление тезисов предполагает, что хотя бы один из авторов зарегистрирован на симпозиуме и готов выступить с докладом или со стендовым сообщением. Принятые тезисы будут опубликованы в журнале EP Europace. Минимальный регистрационный взнос (590\$) распространяется на авторов докладов и стендовых сообщений, если они регистрируются в течение двух недель после получения подтверждения, что их тезисы приняты.

Первые 100 принятых тезисов будут участвовать в IDSS лотерее! Вы можете выиграть:

- Первый приз - бесплатное размещение в отеле в течение двух ночей
- Второй приз - 500\$
- Третий приз - билет на Президентский обед

Детальная информация может быть получена на сайте <http://idss-ep.com>

*См. информацию на аритмологическом форуме (forum.vestiar.ru)

ВЕСТНИК АРИТМОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ
том 73

JOURNAL OF ARRHYTHMOLOGY

РЕДАКТОРЫ:

А.Ш. Ревитшвили	Москва
Е.В. Шляхто	Санкт-Петербург

ЗАМ. РЕДАКТОРА:

С.П. Голицын	Москва
Д.Ф. Егоров	Санкт-Петербург
С.В. Попов	Томск

ОТВ. СЕКРЕТАРИ:

В.В. Купцов	Москва
М.М. Медведев	Санкт-Петербург

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

А.В. Ардашев	Москва	В.М. Тихоненко	Санкт-Петербург
Ю.Н. Беленков	Москва	Т.В. Трешкур	Санкт-Петербург
Л.А. Бокерия	Москва	В.А. Цырлин	Санкт-Петербург
И.М. Воронцов	Санкт-Петербург	М.А. Школьников	Москва
А.Б. Выговский	Санкт-Петербург	Ю.В. Шубик	Санкт-Петербург
Е.З. Голухова	Москва	В.А. Шульман	Красноярск
О.Л. Гордеев	Санкт-Петербург	С.М. Яшин	Санкт-Петербург
Ю.Н. Гришкин	Санкт-Петербург		
А.М. Жданов	Москва		
Р.С. Карпов	Томск	Е. Aliot	Nancy, France
Е.В. Колпаков	Москва	J. Brachmann	Coburg, Germany
Д.С. Лебедев	Санкт-Петербург	J. Bredikis	Kaunas, Lithuania
В.П. Поляков	Самара	M. Haissaguerre	Bordeaux, France
Л.В. Розенштраух	Москва	J. Jalife	Syracuse, USA
А.Ф. Соколов	Москва	J. Kautzner	Prague, Czech
В.А. Сулимов	Москва	N. Marrouche	Coburg, Germany
Б.А. Татарский	Санкт-Петербург	C. Pappone	Milan, Italy

Журнал зарегистрирован Комитетом Российской Федерации по печати № 016512 от 13 августа 1997 г.

Подписной индекс каталога Роспечати: 36799

Адрес редакции: 194156 г. Санкт-Петербург, пр. Пархоменко, д. 15 НИИ кардиологии им. В.А.Алмазова Росздрава.
Сдано в набор 15.04.2013 г. Подписано в печать 15.07.2013 г. Отпечатано в ОАО «Издательско-полиграфическое предприятие «Искусство России». Адрес типографии: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д. 38, корп. 2.
Бумага мелованная 110 г/м², формат 60х90 1/8. Печать офсетная. Усл. печ. л. 10. Заказ 4109. Тираж 3000 экз.

Издательство ЗАО Институт кардиологической техники. Лицензия на осуществление издательской деятельности ЛР № 065572 выдана Комитетом Российской Федерации по печати 16.12.97 г.

Адрес издательства: 194214 г. Санкт-Петербург, Выборгское ш., д. 22А, ЗАО «ИНКАРТ»

Санкт-Петербургское кардиологическое общество им. Г.Ф.Ланга
ФГУ «Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии им. В.А.Алмазова Росмедтехнологий»
Институт кардиологической техники
Санкт-Петербург
2013

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

А.Г.Стрельников, А.Б.Романов, С.Н.Артеменко, И.Г.Стенин, Д.А.Елесин, Р.Т.Камиев, Д.В.Лосик, С.А.Байрамова, А.М.Чернявский, Е.А.Покушалов ЭФФЕКТИВНОСТЬ АБЛАЦИИ ВПЕРВЫЕ ДИАГНОСТИРОВАННОЙ ПАРОКСИЗМАЛЬНОЙ ФОРМЫ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ ВО ВРЕМЯ АОРТОКОРОНАРНОГО ШУНТИРОВАНИЯ	5
В.Е.Бабочкин, В.М.Шипулин, С.В.Попов, Р.Е.Баталов, В.Н.Ильинов, С.Л.Андреев РАДИОЧАСТОТНЫЕ МЕТКИ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С ПОСТИНФАРКТНОЙ АНЕВРИЗМОЙ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА И ЖЕЛУДОЧКОВЫМИ ТАХИКАРДИЯМИ	10
Л.А.Калинин, Р.А.Ильдарова, М.А.Школьников ВОЗМОЖНОСТИ ПРОБЫ С ДОЗИРОВАННОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ВРОЖДЕННОГО СИНДРОМА УДЛИНЕННОГО ИНТЕРВАЛА QT	16
О.В.Сенаторова, Е.Б.Храмова, В.П.Сорогин, А.Г.Лыкасов, А.Ю.Рычков КЛИНИКО-ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДИСФУНКЦИИ СИНУСОВОГО УЗЛА У ДЕТЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ КЛИНИЧЕСКИХ ВАРИАНТАХ	25
Е.Д.Олейчук, Т.К.Кручина, Д.Ф.Егоров ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СУПРАВЕНТРИКУЛЯРНЫХ ТАХИКАРДИЙ У ДЕТЕЙ С КОРОТКИМ ИНТЕРВАЛОМ PQ	30
И.Р.Букня, Д.А.Царегородцев, В.А.Сулимов ТУРБУЛЕНТНОСТЬ РИТМА СЕРДЦА И МИКРОВОЛЬТНАЯ АЛЬТЕРНАЦИИ ЗУБЦА Т У БОЛЬНЫХ С ГИПЕРТРОФИЕЙ МИОКАРДА	34
Т.Ю.Лебедева, А.Н.Шибяев, С.Ф.Гнусаев, О.Б.Федерякина ДИСФУНКЦИЯ СИНУСОВОГО УЗЛА ПО ДАННЫМ ХОЛТЕРОВСКОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ У НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ ПЕРИНАТАЛЬНУЮ ГИПОКСИЮ	43
М.С.Хлынин, Р.Е.Баталов, С.В.Попов, С.Н.Криволапов НЕИНВАЗИВНАЯ ТОПИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЖЕЛУДОЧКОВЫХ НАРУШЕНИЙ РИТМА СЕРДЦА	49
Е.В.Лян, Г.А.Громыко, А.С.Клюквин, Ф.А.Турсунова, А.Н.Морозов, А.И.Казаков, А.Б.Меркурьева, С.М.Яшин ХАРАКТЕРИСТИКА ИНТРАОПЕРАЦИОННЫХ РЕЦИДИВОВ АТРИО-ВЕНОЗНОГО ПРОВЕДЕНИЯ ВО ВРЕМЯ КАТЕТЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ ЛЕГОЧНЫХ ВЕН У ПАЦИЕНТОВ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ	54
В.М.Тихоненко, С.В.Попов, Е.А.Цуринова, Т.В.Трешкур МНОГОСУТОЧНОЕ МОНИТОРИРОВАНИЕ ЭКГ С ТЕЛЕМЕТРИЕЙ - НОВЫЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ РЕДКО ВОЗНИКАЮЩИХ СИМПТОМНЫХ АРИТМИЙ И СИНКОПАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ	58

ПИСЬМО В НОМЕР

Г.В.Чудинов, А.В.Пономарев, А.С.Додонов СПОСОБ УДАЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ПОСТОЯННОЙ ЭЛЕКТРОКАРДИОСТИМУЛЯЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ИСКУССТВЕННОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ	64
---	----

КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

А.В.Яковлев, Н.А.Андрюшина, С.В.Пономарев, А.К.Снегирькова, И.М.Феликов, Н.Ф.Яковлева, А.Н.Туров ПАРОКСИЗМАЛЬНАЯ ЖЕЛУДОЧКОВАЯ ТАХИКАРДИЯ У ПАЦИЕНТКИ С СИНДРОМОМ ОБСТРУКТИВНОГО АПНОЭ СНА	65
К.В.Давтян, Г.Ю.Симонян, А.С.Шаноян, М.С.Харлап, М.И.Фирстова, В.С.Чурилина ФИКСАЦИЯ ЛЕВОЖЕЛУДОЧКОВОГО ЭЛЕКТРОДА В ВЕНОЗНОЙ СИСТЕМЕ СЕРДЦА С ПОМОЩЬЮ БИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО СТЕНТА ПРИ ИМПЛАНТАЦИИ РЕСИНХРОНИЗИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА	67
А.В.Чапурных, А.А.Фадеев, И.И.Шарипов, Е.В.Чухнин, Р.Н.Горбунов, Д.Н.Арзин СТИМУЛЯЦИОННОЕ ENTRAINMENT КАРТИРОВАНИЕ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ПОСТИНФАРКТНОЙ ЖЕЛУДОЧКОВОЙ ТАХИКАРДИИ	71

ОТЧЕТ

Л.А. Бокерия, А.Ш. Ревшвили, И.А. Дубровский СОСТОЯНИЕ ЭЛЕКТРОКАРДИОСТИМУЛЯЦИИ В РОССИИ В 2011 ГОДУ	75
---	----

НОВОСТИ

ДВЕНАДЦАТАЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ШКОЛА КАРДИОЛОГОВ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС EUROPEAN HEART RHYTHM ASSOCIATION (EHRA)	79
--	----

CONTENT

ORIGINAL ARTICLES

A.G. Strelnikov, A.B. Romanov, S.N. Artemenko, I.G. Stenin, D.A. Elesin, R.T. Kamiev, D.V. Losik, S.A. Bayramova, A.M. Chernyavsky, E.A. Pokushalov EFFECTIVENESS OF ABLATION OF NEWLY DIAGNOSED PAROXYSMAL ATRIAL FIBRILLATION DURING AORTO-CORONARY BYPASS GRAFTING SURGERY	5
V.E. Babokin, V.M. Shipulin, S.V. Popov, R.E. Batalov, V.N. Ilyinov, S.L. Andreev RADIOFREQUENCY LABELS IN SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH POST-INFARCTION LEFT VENTRICULAR ANEURYSM AND VENTRICULAR TACHYCARDIA	10
L.A. Kalinin, R.A. Ildarova, M.A. Shkolnikova POTENTIALITIES OF GRADUAL PHYSICAL EXERCISE TEST IN DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF GENETIC TYPES OF CONGENITAL LONG QT INTERVAL SYNDROME	16
O.V. Senatorova, E.B. Khramova, V.P. Sorogin, A.G. Lykasov, A.Yu. Rychkov CLINICAL AND PATHOGENIC PECULIAR FEATURES OF DIFFERENT CLINICAL TYPES OF SINUS NODE DYSFUNCTION IN PEDIATRIC PATIENTS	25
E.D. Oleychuk, T.K. Kruchina, D.F. Egorov ELECTROPHYSIOLOGICAL PECULIAR FEATURES OF SUPRAVENTRICULAR TACHYCARDIAS IN CHILDEN WITH SHORT PQ INTERVAL	30
I.R. Bukiya, D.A. Tsaregorodtsev, V.A. Sulimov HEART RATE TURBULENCE AND MICROVOLT T-WAVE ALTERNATIONS IN PATIENTS WITH MYOCARDIAL HYPERTROPHY	34
T.Yu. Lebedeva, A.N. Shibaev, S.F. Gnusaev, O.B. Federyakina SINUS NODE DYSFUNCTION IN PREMATURE NEWBORNS AFTER PERINATAL HYPOXIA ACCORDING TO THE HOLTER MONITORING DATA	43
M.S. Khlynin, R.E. Batalov, S.V. Popov, S.N. Krivolapov NON-INVASIVE TOPICAL DIAGNOSIS OF VENTRICULAR ARRHYTHMIAS	49
E.V. Lyan, G.A. Gromyko, A.S. Klyukvin, F.A. Tursunova, A.N. Morozov, A.I. Kazakov, A.B. Merkurieva, S.M. Yashin CHARACTERISTICS OF INTRA-OPERATION RECURRENCE OF ATRIO-VEIN CONDUCTION DURING CATHETER PULMONARY VEIN ISOLATION IN PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILLATION	54
V.M. Tikhonenko, S.V. Popov, E.A. Tsurinova, T.V. Treshkur LONG-TERM ECG MONITORING WITH TELEMETRY: A NOVEL TECHNIQUE OF DIAGNOSIS OF RARE SYMPTOMATIC ARRHYTHMIAS AND SYNCOPE	58

LETTER TO THE EDITORIAL BOARD

G.V. Chudinov, A.V. Ponomarev, A.S. Dodonov METHOD OF REMOVAL OF ELECTRODE FOR PERMANENT PACING USING PARALLEL EXTRACORPOREAL CIRCULATION	64
---	----

CLINICAL CASE REPORTS

A.V. Yakovlev, N.A. Andryushina, S.V. Ponomarev, A.K. Snegirkova, I.M. Felikov, N.F. Yakovleva, A.N. Turov PAROXYSMAL VENTRICULAR TACHYCARDIA IN A FEMALE PATIENT WITH SYNDROME OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNOE	65
K.V. Davtyan, G.Yu. Simonyan, A.S. Shanoyan, M.S. Kharlap, M.I. Firstova, V.S. Churilina LOCATION OF LEFT VENTRICULAR ELECTRODES IN VENOUS HEART SYSTEM USING BIMETALLIC STENT DURING IMPLANTATION OF RESYNCHRONIZATION DEVICE	67
A.V. Chapurnykh, A.A. Fadeev, I.I. Sharipov, E.V. Churikhin, R.N. Gorbunov, D.N. Arzin STIMULATION ENTRAINMENT MAPPING IN DIAGNOSIS AND MANAGEMENT OF POST-INFARCTION VENTRICULAR TACHYCARDIA	71

REPORT

L.A. Bokeriya, A.Sh. Revishvili, I.A. Dubrovsky CARDIAC PACING IN RUSSIA IN 2011	75
--	----

NEWS

12TH ST. PETERSBURG SCHOOL OF CARDIOLOGISTS AND EDUCATION COURSE OF EUROPEAN HEART RHYTHM ASSOCIATION (EHRA)	79
--	----