

ИНФОРМАЦИОННЫЙ бюллетень

МАЙ - 2005

№2



**Российское отделение международного общества
по сердечно-сосудистому ультразвуку**



**Филиал Государственного учреждения НИИ кардиологии Томского научного центра
Сибирского отделения Российской Академии медицинских наук
«Тюменский кардиологический центр»**

II МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО ЭХОКАРДИОГРАФИИ И СОСУДИСТОМУ УЛЬТРАЗВУКУ

I am very pleased to welcome you to this 2nd International Symposium of Echocardiography and Vascular Ultrasound. I congratulate the organisers on the programme that they have arranged and I hope that the meeting is informative, stimulating and enjoyable.

The European Association of Echocardiography, a major branch of the European Society of Cardiology, is keen to develop close links with colleagues and working groups in echocardiography, throughout all of the member countries of the ESC. I hope that you will be able to join in our educational and scientific activities, perhaps attend the Euroecho meetings, and support our European Journal of Echocardiography. Academic medicine is truly international, and meetings such as this can help us all to learn more that we can then implement in our care of patients.



Я рад приветствовать вас на Втором Международном Симпозиуме по Эхокардиографии и Сосудистому Ультразвуку. Поздравляю организаторов этого мероприятия с той программой, которую им удалось сформировать и надеюсь, что симпозиум будет информативным, способствующим развитию и доставит всем удовольствие.

Европейская Ассоциация Эхокардиографии, которая является одним из крупнейших отделений Европейского Общества Кардиологов, очень заинтересована в развитии тесных связей с коллегами и рабочими группами по эхокардиографии среди всех стран-членов Европейского общества кардиологов. Я надеюсь, что вы станете участником нашей образовательной и научной деятельности, сможете посетить конференции Евроэхо и поддержать Европейский журнал по Эхокардиографии. Академическая медицина поистине интернациональна и встречи подобные этой помогут нам получить новые знания, которые мы впоследствии сможем применить в лечении наших пациентов.

Alan G Fraser
President, European Association
of Echocardiography



Алан Фрейзер
Президент Европейской
Ассоциации Эхокардиографии



Российское отделение международного общества по сердечно-сосудистому ультразвуку



Филиал ГУ НИИК ТНЦ СО РАМН «Тюменский кардиологический центр»

24 ноября 2004 года в г. Тюмени на базе Тюменского кардиологического центра состоялся I Международный симпозиум по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку. Симпозиум предварял XI Ежегодную научно-практическую конференцию с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии», которая прошла 25-26 ноября. С лекциями выступили выдающиеся специалисты: Президент Европейской Ассоциации Эхокардиографии, профессор Фаусто Пинто (Португалия); член Президиума этого же общества Ярослав Каспжак (Польша); один из корифеев мировой эхокардиографии доктор Ли Фразин (США); профессор Медицинского центра в Сан Антонио Университета Техаса Стивен Бейли (США); главный терапевт Сибирского Федерального округа, член-корр. РАМН А.В. Шабалин; профессор

Российского университета дружбы народов Ж.Д. Кобалава; заведующая отделением ультразвуковых методов исследования Национального центра кардиологии и терапии Д.А. Усупбаева (Кыргызстан) и др.

С учетом участия в сборнике симпозиум и конференция объединили специалистов и ученых 10 стран. Более 300 человек участвовали в лекционных заседаниях. Была проведена презентация интересных случаев, диагностированных с помощью чреспищеводной эхокардиографии и клинический семинар по сердечной ресинхронизирующей терапии.

Мероприятия получили высокую оценку зарубежных и российских участников, представителей коммерческой компании, органов местной власти, средств массовой информации за высокий научный и организационный уровень.

КОММЕНТАРИИ I МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА ПО ЭХОКАРДИОГРАФИИ И СОСУДИСТОМУ УЛЬТРАЗВУКУ И XI ЕЖЕГОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ "АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КАРДИОЛОГИИ", ПРОШЕДШИХ 24-26 НОЯБРЯ 2004 ГОДА В ТЮМЕНИ.



Д.А. Усупбаева
Зав. отд. ультразвуковых методов исследования Национального центра кардиологии и терапии, к.м.н. (Бишкек, Кыргызстан)

Хотелось бы еще раз поздравить директора Тюменского кардиологического центра профессора Вадима Анатольевича Кузнецова с созданием Российского отделения столь престижного Международного общества по сердечно-сосудистому ультразвуку и успешным проведением I Международного симпозиума по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку.

Мне, как человеку, прибывшему из солнечной Киргизии на Сибирскую землю, было очень комфортно, благодаря той теплой и праздничной атмосфере, которая царила все три дня пребывания в Центре.

I Международный симпозиум по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку и конфе-

ренция «Актуальные вопросы кардиологии», приуроченные к 60-летию РАМН и 60-летию Тюменской области, прошли на высоком научном и профессиональном уровне. Был представлен широкий спектр докладов, отразивших современное состояние кардиологии. Большой резонанс получила лекция д-ра Ли Фразина (США), посвященная истории чреспищеводной эхокардиографии. Очень интересными были выступления профессора Фаусто Пинто (Португалия), д-ра Ярослава Каспжака (Польша) и коллег из России. Интерес вызвала демонстрация редких случаев из практики. Особо следует отметить дизайн докладов с компьютерной презентацией, выполненных на

высоком профессиональном уровне. Стендовые доклады также достаточно полно освещали различные разделы кардиологии.

Хочется выразить глубокую благодарность всем организаторам и участникам симпозиума и конференции, особенно Вадиму Анатольевичу Кузнецову, за прекрасную научную программу, подготовку и проведение форума.

Международный симпозиум по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку должен стать традиционным, поскольку непрерывное развитие ультразвуковых диагностических технологий требует ежегодных встреч специалистов для обмена опытом и информацией.



Церемония открытия симпозиума



Заккрытие конференции



I МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО ЭХОКАРДИОГРАФИИ И СОСУДИСТОМУ УЛЬТРАЗВУКУ

Е.Н. Кузьмина
(г. Тюмень)



Ярослав Каспжак
(Польша)



Фаусто Пинто
(Португалия)



Д.В. Криночкин (г. Тюмень),
А.Н. Рябиков (г. Новосибирск)



Стивен Бэйли
(США)



А.А. Соколов
(г. Томск)



В.А. Кузнецов (г. Тюмень),
Ли Фразин (США)



М.К. Рыбакова,
Т.В. Балахонова (г. Москва)



После симпозиума состоялось первое заседание Российского отделения Международного Общества по Сердечно-сосудистому Ультразвуку (РОМОСУ), на котором были избраны Председатель и члены Правления, рассмотрены организационные вопросы, обсуждены планы дальнейшей работы, в частности проведение II Международного симпозиума по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку 24-25 мая 2005 г.

СПИСОК ПРАВЛЕНИЯ РОМОСУ:

Председатель Правления:

Кузнецов Вадим Анатольевич, директор филиала ГУ НИИ кардиологии ТНЦ СО РАМН «Тюменский кардиологический центр», руководитель лаборатории инструментальной диагностики, д.м.н., профессор FESC (г. Тюмень)

Члены Правления:

- **Балахонова Татьяна Валентиновна**, ведущий научный сотрудник НИИ кардиологии им. А.Л. Мясникова РКНПК МЗ РФ, д.м.н. (г. Москва);

- **Врублевский Александр Васильевич**, старший научный сотрудник отделения атеросклероза и хронической ИБС НИИ кардиологии ТНЦ СО РАМН, к.м.н. (г. Томск);

- **Затикян Евгения Павловна**, ведущий научный сотрудник отделения функциональной диагностики Научного центра акушерства, гинекологии и перинатологии РАМН, д.м.н., профессор (г. Москва);

- **Корнеев Николай Васильевич**, главный специалист по функциональной диагностике МО РФ, начальник центра функционально-диагностических исследований Главного военного клинического госпиталя им. Н.Н. Бурденко, к.м.н. (г. Москва);

- **Криночкин Дмитрий Владиславович**, заведующий отделением ультразвуковой диагностики филиала ГУ НИИ кардиологии ТНЦ СО РАМН «Тюменский кардиологический центр», старший научный сотрудник, к.м.н. (г. Тюмень);

- **Кузьмина Елена Николаевна**, заведующая отделением функциональной диагностики Областной клинической больницы, главный внештатный специалист Департамента здравоохранения по ультразвуковой и функциональной диагностике, к.м.н. (г. Тюмень);

- **Куликов Владимир Павлович**, заведующий кафедрой патофизиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики Алтайского государственного медицинского университета, председатель Алтайского краевого отделения РАСУДМ, д.м.н., профессор (г. Барнаул).

- **Кунцевич Галина Ивановна**, руководитель отделения ультразвуковой диагностики Института хирургии им. А.В. Вишневского, д.м.н., профессор (г. Москва);

- **Павлюкова Елена Николаевна**, ведущий научный сотрудник отделения атеросклероза и хронической ИБС НИИ кардиологии ТНЦ СО РАМН, д.м.н., профессор (г. Томск);

- **Рыбакова Марина Константиновна**, доцент кафедры ультразвуковой диагностики Российской медицинской академии последипломного образования, к.м.н. (г. Москва);

- **Рябиков Андрей Николаевич**, старший научный сотрудник НИИ терапии СО РАМН, председатель Новосибирского отделения РАСУДМ, руководитель Центра последипломной подготовки специалистов ультразвуковой диагностики, к.м.н. (г. Новосибирск);

- **Сандриков Валерий Александрович**, заместитель директора по научной работе РНЦХ РАМН, руководитель отдела клинической физиологии, лучевой и функциональной диагностики РНЦХ РАМН, зав. кафедрой функциональной и ультразвуковой диагностики ФГПО ММА им. И.М. Сеченова, чл.-корр. РАМН, д.м.н., профессор (г. Москва);

- **Соколов Александр Анатольевич**, ведущий научный сотрудник лаборатории функциональных методов исследования НИИ кардиологии ТНЦ СО РАМН, д.м.н., профессор (г. Томск);

- **Усупбаева Динара Абулмеизовна**, заведующая отделением ультразвуковых методов исследования Национального центра кардиологии и терапии, к.м.н. (г. Бишкек)

Иностранцы члены Правления:

- **Д-р Ли Фразин** (Lee Frazin, MD, FACC)

Руководитель отделения кардиологии Госпиталя Святой Марии; Доцент в Северо-западном Университете, Чикаго, Иллинойс, США

- **Проф. Ярослав Каспжак** (Jaroslaw D. Kasprzak, MD, PhD, FESC)

Директор лаборатории эхокардиографии Медицинского Университета Лодзи, Польша

- **Проф. Фаусто Пинто** (Fausto J. Pinto, MD, PhD, FESC, FACC)

Член Президиума Европейского Общества Кардиологов,

Директор Лиссабонского Института Кардиологии;

Руководитель лаборатории эхокардиографии

Университетского госпиталя Св. Марии, Лиссабонский Университет, Португалия

28-29 июля 2005 г. в Тюменском кардиологическом центре состоится Курс (школа) по чреспищеводной эхокардиографии под руководством доктора Ли Фразина (США).

В проведении курса также примут участие ведущие специалисты по эхокардиографии крупнейших клиник США - профессор Роберт Сиджел (Robert Siegel, г. Лос-Анджелес, Калифорния) и доктор Джон Эриксон (John Erikson, г. Сан Антонио, Техас). Ряд тем будет представлен ведущими Российскими учеными из Москвы и Томска.

Курс запланирован как сочетание лекций и практических занятий, представление и разбор интересных случаев по чреспищеводной эхокардиографии, обмен мнениями. Будет обеспечен англо-русский перевод.

Регистрационный взнос за участие в курсе – 300 руб. Оплата может быть сделана по безналичному расчету или на месте при регистрации. Планируется издание материалов курса на CD, который можно будет приобрести за дополнительную плату.

По окончании курса будет выдан сертификат.

Более подробная информация о курсе, программа, регистрационная форма на сайтах:
www.iscu.ru, www.infarkta.net, тел.: (3452) 20-76-08, e-mail: kuznets@tmn.ru



ИСТОРИЯ ЧРЕСПИЩЕВОДНОЙ ЭХОКАРДИОГРАФИИ: ОТ ПЕРВЫХ ДНЕЙ ДО НАСТОЯЩЕГО ВРЕМЕНИ

За последние годы чреспищеводная эхокардиография стала важной диагностической методикой, процесс технологического усовершенствования способствовал получению более качественного изображения и расширению диагностических возможностей данного метода. Несмотря на непрерывный процесс развития метода, в памяти создателя все ещё теплятся воспоминания о том, как все начиналось...

В 1974 году я был аспирантом Техасского Института Кардиологии и работал в лаборатории эхокардиографии. В конце каждого рабочего дня, когда я приходил на встречу к своему профессору с результатами работы за день, мне практически нечего было показать.

В 70-е годы эхокардиографическое оборудование позволяло получать изображение только в М-режиме. Затруднения в диагностике возникали из-за того, что в ряде случаев проведению трансторакальной эхокардиографии мешали акустические препятствия на пути ультразвукового луча, которые локализируются вне сердца: хронические заболевания легких или ожирение. К тому же, снимки приходилось делать при помощи камеры «Полароид». В общем, опыт был не из приятных. Как известно, необходимость - это мать изобретения. И тогда я начал думать о вариантах, при которых можно было бы получить изображение различных кардиальных структур прямо из пищевода, минуя грудную клетку. О физических свойствах ультразвука я знал очень мало и понятия не имел, что пьезоэлектрический элемент был похож на зонд, имеющий форму сигары.

Я был одержим идеями, переполнявшими мою голову. Следующие несколько дней я провел в библиотеке, где я много читал, пытался найти ответы на поставленные вопросы - делалось ли это раньше, и не было ли негативных последствий. Затем я позвонил в компанию «Aerotech», которая производила эхокардиографические датчики, чтобы получить информацию о необходимом преобразователе. В компании мне сообщили, что интересующий меня элемент имеет форму монеты в 10 центов. Я спросил, могут ли они сделать один зонд для меня и поместить его в гладкий футляр таким образом, чтобы его можно было пропустить через нос. Я получил положительный ответ и стал ждать.

Позже я переехал Чикаго и работал врачом в Университете «Лойола», где я рассказал заведующему кардиологическим



доктор Ли Фразин

отделением о своей идее, которую непременно хотел осуществить.

Через несколько месяцев зонд был доставлен. Размеры датчика были приблизительно 1,5 на 0,5 см, датчик соединялся с 3-х мм кабелем в диаметре, который подключался к эхокардиографу. В этот же день я взял устройство к себе домой. Было очевидно, что датчик слишком большой, чтобы пройти через нос. Однако кабель был изготовлен из гибкого материала, поэтому я решил его проглотить. Вся процедура происходила на глазах у моей жены, которая была первой из многих людей, считавших, что я сумасшедший. К счастью мне удалось проглотить зонд, но возникла проблема с его извлечением, т.к. произошел спазм крикофарингиального сфинктера, и единственным выходом из сложившейся ситуации было обрезать зонд. Но этого удалось избежать: возникшее при извлечении зонда давление заставило сфинктер разжаться. Зонд был извлечен, но очень болело горло.

На следующий день у меня был пациент, который смог проглотить этот зонд. Для обезболивания я использовал тогда анальгезирующий спрей – кетокаин. Кабель не имел управляющего механизма, позволяю-

щего его вращать и достаточно контролировать, но, не смотря на это, я и мой помощник получили изображение в М-режиме, где увидели корень аорты и аортальный клапан. Разрешение было великолепным. Я ликовал и был очень возбужден, ведь никто, никогда до меня не делал ничего подобного. Я побежал через улицу показать записанное изображение заведующему кардиологией, а позже, вечером, я сидел в баре один, пил и думал, какую «дверь» я открыл.

В 1977 году доктор Файгенбаум попросил меня рассказать на курсе Американской Коллегии Кардиологов о достоинствах и недостатках чреспищеводной эхокардиографии в М-режиме. Преимущества данного метода заключались в том, что мы имели возможность визуализации в тех случаях, когда наружная Эхо-КГ была не информативна. Процедура была безопасной, простой в проведении, занимала менее 5 минут. Данные хорошо коррелировали с наружными измерениями. Недостатками метода были – дискомфорт у пациента, вызванный рвотным рефлексом, слезо- и слюноотечением, а также необходимость установки датчика в определен-

окончание на стр. 6



Продолжение. Начало на стр. 5

ное положение, под контролем, т.к. иначе получались ненадежные данные измерений: диаметра левого желудочка, толщины и движения передней и латеральной стенок левого желудочка, и задней створки митрального клапана. Несомненно, стоит отметить то, что изображение, полученное данным методом, получалось перевернутым, и процедура была противопоказана пациентам с патологией пищевода.

Следующей ступенью в развитии эхокардиографии было создание двухмерной техники, и как ожидалось, именно тогда проявилась реальная значимость чреспищеводной эхокардиографии. Доктор Хисинага в 1977 году в Японии создал пищеводный механический, вращающийся зонд. В 70-е годы фазированные пищеводные датчики были размером с человеческий кулак, но технологии двухмерного изображения диктовали необходимость уменьшения размера фазированной антенной решетки.

Позже в 1981 году Доктор Жак Сокви из

Франции разработал первый фазированный пищеводный датчик для изображения в горизонтальной плоскости. Стоит также отметить, что постепенно возрастало число публикаций, значительно превосходивших ограниченное количество работ в М-режиме. Сегодня существует свыше 8000 публикаций, непосредственно связанных с чреспищеводной эхокардиографией.

В 1988 году в Германии состоялась первый международный симпозиум по пищеводной эхокардиографии (в настоящее время известной как чреспищеводная эхокардиография). Симпозиум назывался «Чреспищеводная ЭхоКГ – новое окно к сердцу».

Следующим шагом явилось развитие одно- или мультипроекционных чреспищеводных датчиков. Безусловно, сейчас для нас открыты огромные возможности для получения высококачественных изображений, потому что электронный датчик вращается от 0 до 180 градусов, благодаря этому мы можем изучать сердце в различных плоско-

стях, также уменьшилась необходимость в манипулировании эндоскопом. Разработка метода доплеровского сканирования внесла огромный вклад в развитие эхокардиографии, и в результате мы получили мощный диагностический инструмент.

Результатом прогресса в развитии эхокардиографии явилось заявление Американской Коллегии Кардиологов (1992) о признании чреспищеводной эхокардиографии допустимым методом контроля деятельности сердца.

Сегодня появление современных компьютерных технологий и новейших достижений позволило реконструировать двухмерный режим в трехмерный, благодаря чему чреспищеводная эхокардиография стала незаменимым вспомогательным методом в диагностике различных заболеваний сердца.

Доктор Ли Фразин

Руководитель отделения кардиологии

Госпиталя Святой Марии;

Доцент в Северо-западном

Университете, (г. Чикаго, Иллинойс, США)

Российское отделение Международного общества по сердечно-сосудистой ультразвуку продлевает КОНКУРС на лучший вариант заключения (бланк) по результатам ультразвукового исследования сердца и сосудов.

Для ЭХО-КГ:

- а) нехирургический;
- б) хирургический;
- в) стресс;
- г) для чреспищеводной ЭХО-КГ;
- д) для беременных.

Для сосудов:

для интракраниального исследования и бланки для различных бассейнов.

Прием предложений до 1 октября 2005 года. Варианты просим направлять по адресу: 625026, г. Тюмень, ул. Мельникайте, 111, Тюменский кардиологический центр. E-mail: kuznets@tmn.ru



Победители получат призы!



*Говорит УЗИст УЗИсту:
Мы с тобой – функционалисты?
Нет, брат, мы - лучевики.
И, поэтому ты сразу
сердце глянь, два малых таза,
печень, почки – заодно.
Не забудь пролапсы ставь
(небольшие, но со сбросом).
Детский кардиолог просит:
надо реализовать:
милдронат, кокарбоксилазу,
рибоксин и аевит...*

С.С. Чевычелов, г. Тирасполь



2005 год

- 11-14 июня 2005 г.

Сердечная недостаточность 2005.

Лиссабон, Португалия www.escardio.org

- 14-16 июня 2005 г.

Семинар по ультразвуку при анестезии и неотложной помощи

Австралийский Институт Ультразвука, Золотой берег, Квинсленд, Австралия
tony@aiu.edu.au www.aiu.edu.au

- 15-18 июня 2005 г.

Ежегодная конференция Американского Общества Эхокардиографии,

Бостон, США
www.asecho.org

- 26-29 июня 2005 г.

EUROPACE 2005. Ежегодный съезд Европейской Ассоциации по изучению сердечного ритма.

Прага, Чехия www.escardio.org

- 27 июня-1 июля 2005 г.

7 Международный симпозиум «Эхокардиография сегодня и завтра»

(Передовая эхокардиография с представлением интересных случаев), Сент. Вольфганг (около Зальцбурга), Австрия www.cardiology.co.at

- 15-19 июля 2005 г.

20 ежегодная международная междисциплинарная конференция по гипертензии и связанным факторам риска у этнического населения

Сан-Хуан, Пуэрто-Рико
abstracts@ishib.org
www.ishib.org/ISHIB2005/

- 16-19 июля 2005 г.

12 Всемирный Конгресс по заболеваниям сердца.

Ванкувер, Канада

www.cardiologyonline.com

- 18-22 июля 2005 г.

Семинар по практической эхокардиографии.

Австралийский Институт Ультразвука, Золотой берег, Квинсленд, Австралия
tony@aiu.edu.au www.aiu.edu.au

- 3-7 сентября 2005 г.

Конгресс Европейского общества кардиологов,

Стокгольм, Швеция www.escardio.org

- 10-14 сентября 2005 г.

Ежегодная конференция и практический курс Европейского общества по сердечно-сосудистой и интервенционной радиологии (CIRSE),

Ницца, Франция
office@cirse.org www.cirse.org

- 15-17 сентября 2005 г.

IX Всемирный Конгресс по Эхокардиографии и Сосудистому Ультразвуку,

Марракеш, Марокко.
Под патронажем Его Величества Короля Мохаммеда VI, Короля Марокко.
www.iscu2005.org

- 18-20 сентября 2005 г.

Фибрилляция предсердий 2005,

Болонья, Италия www.ercongressi.it

- 18-22 сентября 2005 г.

4 Всемирный конгресс по педиатрической кардиологии и кардиохирургии

Буэнос-Айрес, Аргентина
www.congresosint.com.ar/pccs2005/

- 22-24 сентября 2005 г.

17 ежегодная конференция Средиземноморской Ассоциации кардиологов и кардиохирургов

Портороз, Словения
www.kclj.si/zks/basic.html

- 22-24 сентября 2005 г.

9 Международная конференция Польского общества кардиологов

Катовице, Польша
www.kongres2005.ptkardio.pl

- 28-28 сентября 2005 г.

EBROSON 2005. 17 Европейский конгресс по ультразвуку в медицине и биологии,

Женева, Швейцария
www.euroson2005.org

- 28-30 сентября 2005 г.

3 Европейская конференция по биологии и медицине сосудов

Гамбург, Германия
www.emvbm.org

- 7-8 октября 2005 г.

Базовый курс по эхокардиографии,

Филадельфия, США jurei@mail.tju.edu

- 13-15 октября 2005 г.

6 Центральное-Европейский Симпозиум по эхокардиографии,

Щецин, Польша
www.ptkardio.pl

- 18-19 октября 2005 г.

Продвинутый курс по эхокардиографии,

Филадельфия, США
www.docguide.com

- 13-16 ноября 2005 г.

Ежегодная конференция Американской кардиологической Ассоциации

Даллас, Техас, США
www.scientificsessions.americanheart.org

- 23 ноября 2005 г.

Международный симпозиум «Проблемы адаптации миокарда к ишемии»

Тюмень, Россия
science@cardio.tmn.ru www.infarkta.net

- 24-25 ноября 2005 г.

12 ежегодная научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии», посвященная 20-летию юбилею Тюменского кардиологического центра

Тюмень, Россия.
science@cardio.tmn.ru www.infarkta.net

- 1-4 декабря 2005 г.

15 Азиатско-Тихоокеанский конгресс кардиологов

Мумбаи (Бомбей), Индия
www.15apccand57csi.com

- 7-10 декабря 2005 г.

EBROЭХО-9,

Флоренция, Италия www.escardio.org

- 8-10 декабря 2005 г.

8 Азиатско-Тихоокеанский Симпозиум по кардиостимуляции и электрофизиологии и 1 Азиатско-Тихоокеанский Симпозиум по фибрилляции предсердий.

Бали, Индонезия
www.apspe2005.org

2006 год

- 23-25 марта 2006 г.

Ежегодный съезд Американского института ультразвука в медицине (AIUM)

Вашингтон, США www.aium.org

- май 2006 г.

Всероссийская научно-практическая конференция по сердечной ресинхронизирующей терапии и кардиоверсии-дефибрилляции

Тюмень, Россия
kuznets@tmn.ru www.infarkta.net

- май 2006 г.

3 Международный симпозиум по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку

Тюмень, Россия kuznets@tmn.ru
www.infarkta.net www.iscu.ru

- 28 мая – 1 июня 2006 г.

11 Конгресс Всемирной Федерации ультразвука в медицине и биологии

Сеул, Корея www.wfumb2006.com

- 5-8 июня 2006 г.

17 ежегодная научная сессия Американского Общества Эхокардиографии (ASE)

Балтимор, США www.asecho.org

- 14-17 июня 2006 г.

Кардиостим 2006: 15 Всемирный конгресс по сердечной электрофизиологии и кардиологическим технологиям,

Ницца, Франция www.cardiostim.fr

- 17-20 июня 2006 г.

Сердечная недостаточность 2006,

Хельсинки, Финляндия www.escardio.org

- июнь 2006 г.

X Всемирный Конгресс по Эхокардиографии и Сосудистому Ультразвуку,

Рим, Италия.
www.iscu.org

- 17-20 августа 2006 г.

16 Всемирный конгресс Общества кардио-торакальных хирургов

Оттава, Канада www.wscts2006.com

- 2-6 сентября 2006 г.

Всемирный конгресс кардиологов 2006: Объединенный конгресс Европейского Общества кардиологов и Всемирной Федерации сердца

Барселона, Испания www.escardio.org

- 22-26 сентября 2006 г.

EBROSON 2006- 18 Европейский конгресс по ультразвуку,

Болонья, Италия
• 28-29 сентября 2006 г.
Фокус на Ультразвук,

Мадисон, Висконсин, США
tmbailey@wisc.edu

- 2007 г.

XI Всемирный Конгресс по Эхокардиографии и Сосудистому Ультразвуку

Афины, Греция www.iscu.org



СЕРДЕЧНАЯ ресинхронизирующая ТЕРАПИЯ -

эффективный метод лечения
выраженной

**хронической
сердечной
недостаточности**



Филиал ГУ НИИК ТНЦ СО РАМН



«Тюменский кардиологический центр» -

эксперт по сердечной ресинхронизирующей терапии

625026, г. Тюмень, ул. Мельникайте, 111, тел.: (3452) 20-76-08, e-mail: kuznets@tmn.ru

www.iscu.ru www.infarkta.net

Главный редактор: В.А. Кузнецов
Технические редакторы: Е.В. Логунова,
С.В. Зубова

Тираж 1000 экз.
Отпечатано в типографии ООО «РГ «Проспект»
ул. Станкостроителей, 1, тел. 44-44-99



Российское отделение междуна-
родного общества по сердечно-
сосудистому ультразвуку



Филиал государственного учреждения
НИИ кардиологии Томского научного цен-
тра Сибирского отделения Российской
Академии медицинских наук
«Тюменский кардиологический центр»

625026, г. Тюмень, ул. Мельникайте, 111,
тел. (3452) 20-76-08, e-mail: kuznets@tmn.ru
www.icsu.ru www.infarkta.net