



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОВОСИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. АКАД. Е.Н. МЕШАЛКИНА

Патология кровообращения и кардиохирургия

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1997 ГОДУ

№ 4. 2014

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

д-р мед. наук, проф.,
академик РАН А.М. Караськов

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

д-р мед. наук, проф. Е.А. Покушалов
д-р мед. наук, проф. В.В. Ломиворотов

АДРЕС РЕДАКЦИИ

630055, Новосибирск, ул. Речкуновская, 15
тел.: +7 (383) 347 60 46
email: journal@meshalkin.ru

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

д-р мед. наук, проф.
Ф.П. Агеев (Москва)

д-р мед. наук, проф., академик РАН
Р.С. Акчурин (Москва)

д-р мед. наук, проф., академик РАН
Б.Г. Алякян (Москва)

д-р мед. наук, проф.
Д.М. Аронов (Москва)

д-р мед. наук
А.В. Богачев-Прокофьев (Новосибирск)

д-р мед. наук, проф., академик РАН
Л.А. Бокерия (Москва)

д-р мед. наук, проф., академик РАН
Ю.И. Бузиашвили (Москва)

д-р мед. наук
А.М. Волков (Новосибирск)

д-р мед. наук
М.М. Галагудза (Санкт-Петербург)

д-р мед. наук, проф.
Ю.Н. Горбатов (Новосибирск)

канд. мед. наук
С.М. Ефремов (Новосибирск)

д-р мед. наук, проф.
С.И. Железнев (Новосибирск)

д-р мед. наук, проф.
Д.А. Затеищikov (Москва)

д-р мед. наук, проф.
В.А. Иванов (Москва)

д-р мед. наук, проф.
В.И. Капелько (Москва)

д-р мед. наук, проф.
А.А. Карпенко (Новосибирск)

д-р мед. наук, проф.
Ю.А. Карпов (Москва)

д-р мед. наук, проф.
М.Ю. Киров (Архангельск)

д-р мед. наук, проф.
В.В. Кухарчук (Москва)

д-р мед. наук, проф.
В.Н. Ломиворотов (Новосибирск)

д-р мед. наук, проф.
В.А. Марков (Томск)

д-р мед. наук, проф.
Л.Н. Маслов (Томск)

д-р мед. наук
Е.Н. Михайлов (Санкт-Петербург)

д-р мед. наук В.А. Непомнящих
(отв. секретарь) (Новосибирск)

д-р мед. наук, проф., академик РАН
Р.Г. Оганов (Москва)

канд. мед. наук
А.Ю. Омельченко (Новосибирск)

д-р мед. наук, проф., академик РАН
В.П. Подзолков (Москва)

д-р мед. наук, проф., академик РАН
А.В. Покровский (Москва)

д-р мед. наук, проф., академик РАН
А.Ш. Ревившвили (Москва)

д-р мед. наук
А.Б. Романов (Новосибирск)

д-р мед. наук, проф.
И.И. Скопин (Москва)

д-р мед. наук
И.А. Собенин (Москва)

д-р мед. наук, проф.
И.Е. Чазова (Москва)

д-р мед. наук, проф.
А.М. Чернявский (Новосибирск)

д-р мед. наук, проф.
В.М. Шипулин (Томск)

д-р мед. наук, проф., академик РАН
Е.В. Шляхто (Санкт-Петербург)

ПЕРЕЧЕНЬ ВАК И РИНЦ

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук, в РИНЦ, реферативный журнал ВИНИТИ.

ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ

Электронная версия журнала размещена на официальном сайте ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России meshalkin.ru. и на платформе Научной электронной библиотеки elibrary.ru.

ПОДПИСКА

Подписку на журнал «Патология кровообращения и кардиохирургия» можно оформить по предварительной заявке по тел. +7 (383) 347 60 85 или в любом почтовом отделении России. Индекс издания 31518 по каталогу «Пресса России».



www.meshalkin.ru

Meshalkinclinic



MINISTRY OF HEALTH CARE OF RUSSIAN FEDERATION

ACADEMICIAN YE. MESHALKIN NOVOSIBIRSK RESEARCH INSTITUTE OF CIRCULATION PATHOLOGY

Circulation Pathology and Cardiac Surgery

SCIENCE & PRACTICE QUARTERLY

ESTABLISHED IN 1997

№ 4. 2014

EDITOR-IN-CHIEF

Professor A.M. Karaskov, MD,
Academician of Russian Academy of Sciences

DEPUTY EDITORS-IN-CHIEF

Professor Ye.A. Pokushalov, MD
Professor V.V. Lomivorotov, MD

EDITOR OFFICE ADDRESS

Quarterly, 630055, Novosibirsk,
15 Rechnunovskaya Street,
Tel: (383) 3476046
Email: journal@meshalkin.ru

EDITORIAL BOARD MEMBERS

Professor F.P. Ageyev,
MD (Moscow)

Professor R.S. Akchurin,
MD, Academician of Russian Academy
of Sciences (Moscow)

Professor B.G. Alekian,
MD, Academician of Russian
Academy of Sciences (Moscow)

Professor D.M. Aronov, MD (Moscow)

A.V. Bogachev-Prokofiyev, MD (Novosibirsk)

Professor L.A. Bokeria, MD,
Academician of Russian
Academy of Sciences (Moscow)

Professor Yu.I. Buziashvili, MD,
Academician of Russian
Academy of Sciences (Moscow)

A.M. Volkov, MD (Novosibirsk)

M.M. Galagudza, MD (Saint Petersburg)

Professor Yu.N. Gorbatykh,
MD (Novosibirsk)

S.M. Yefremov,
PhD (Novosibirsk)

Professor S.I. Zheleznev,
MD (Novosibirsk)

Professor D.A. Zateyshchikov,
MD (Moscow)

Professor V.A. Ivanov,
MD (Moscow)

Professor V.I. Kapelko,
MD (Moscow)

Professor A.A. Karpenko,
MD (Novosibirsk)

Professor Yu.A. Karpov,
MD (Moscow)

Professor M.Yu. Kirov,
MD (Arkhangelsk)

Professor V.V. Kukharchuk,
MD (Moscow)

Professor V.N. Lomivorotov,
MD (Novosibirsk)

Professor V.A. Markov,
MD (Tomsk)

Professor L.N. Maslov,
MD (Tomsk)

Ye.N. Mihailov,
MD (Saint Petersburg)

V.A. Nepomniashchikh, MD,
(Executive Secretary) (Novosibirsk)

Professor R.G. Oganov, MD,
Academician of Russian
Academy of Sciences (Moscow)

A.Yu. Omelchenko, PhD (Novosibirsk)

Professor V.P. Podzolkov, MD,
Academician of Russian
Academy of Sciences (Moscow)

Professor A.V. Pokrovsky, MD,
Academician of Russian
Academy of Sciences (Moscow)

Professor A.Sh. Revishvili, MD,
Academician of Russian
Academy of Sciences (Moscow)

A.B. Romanov, MD (Novosibirsk)

Professor I.I. Skopin, MD (Moscow)

I.A. Sobenin, MD (Moscow)

Professor I.Ye. Chazova, MD (Moscow)

Professor A.M. Cherniavsky,
MD (Novosibirsk)

Professor V.M. Shipulin,
MD (Tomsk)

Professor Ye.V. Shliakhto,
MD, Academician of Russian
Academy of Sciences (Saint Petersburg)

VAK AND RINTZ LIST

The quarterly is included in the List of Leading Peer-Reviewed Scientific Journals and Publications where the main scientific results, doctoral dissertations and PhD theses should be published, as well as in RINTS (Russian Science Citation Index) and VINITI (All-Union Institute for Scientific and Technical Information) journal.

ELECTRONIC VERSION

An electronic version of the quarterly can be accessed on the official site of Academician Ye. Meshalkin Novosibirsk Research Institute of Circulation Pathology meshalkin.ru and on the Scientific Electronic Library portal e-library.ru.

SUBSCRIPTION

Subscriptions to the «Circulation Pathology & Cardiac Surgery» journal are available on advance request (phone: (383) 3476085) or by submitting an application form to any Russia's post office. The publication index in the «Russia's Press» catalogue is 31518.



КАРДИОПУЛЬС

Новое миниинвазивное имплантируемое устройство для сердца <i>Marie McCullough</i>	15
Исследователи рекомендуют не использовать термин «идиопатическая фибрилляция предсердий»	16
Анализ кровотечений при применении дабигатрана в исследовании, которое не было представлено в FDA <i>Shelley Wood</i>	17
Лазерная экстракция повреждает оставшиеся электроды	18

ИНТЕРВЬЮ

Christian Ruff об исследовании ENGAGE-AF и данных мета-анализа новых антикоагулянтов <i>Samuel Z. Goldhaber, Christian T. Ruff</i>	23
Синдром Вольфа – Паркинсона – Уайта: отсутствие симптомов, не означает, отсутствие рисков <i>Bernard J. Gersh, Bryan C. Cannon</i>	29
Ренальная денервация: что после SYMPPLICITY HTN-3? <i>Henry R. Black, Raymond R. Townsend, Michael A. Weber</i>	31

АНАЛИТИКА. ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Пять уроков, которые можно извлечь из провала почечной денервации <i>John Mandrola</i>	37
Могут ли биомаркеры прогнозировать снижение артериального давления после почечной денервации? Эксперты не уверены <i>Michael O'Riordan</i>	39
Абляция фибрилляции предсердий против медикаментозного лечения <i>John Mandrola</i>	42
Как принять решение о необходимости реимплантации кардиовертера-дефибриллятора <i>John Mandrola</i>	48

ДАЙДЖЕСТ

Сравнение эффективности и безопасности новых пероральных антикоагулянтов с варфарином у пациентов с фибрилляцией предсердий: мета-анализ рандомизированных исследований <i>C.T. Ruff, R.P. Giugliano, E. Braunwald, E.B. Hoffman, N. Deenadayalu, M.D. Ezekowitz, A.J. Camm, J.I. Weitz, B.S. Lewis, A. Parkhomenko, T. Yamashita, E.M. Antman</i>	52
Безопасность и эффективность ренальной денервации как нового способа лечения «электрического шторма» у пациентов с кардиомиопатией <i>B.F. Remo, M. Preminger, J. Bradfield, S. Mittal, N. Boyle, A. Gupta, K. Shivkumar, J.S. Steinberg, T. Dickfeld</i>	53
Эффективность катетерной абляции по сравнению с антиаритмической терапией в лечении желудочковой экстрасистолы: результаты одноцентрового ретроспективного исследования <i>L. Zhong, Y.H. Lee, X.M. Huang, S.J. Asirvatham, W.K. Shen, P.A. Friedman, D.O. Hodge, J.P. Slusser, Z.Y. Song, D.L. Packer, Y.M. Cha</i>	54
Профилактическая изоляция легочных вен во время абляции каво-трикуспидального перешейка у пациентов с типичным трепетанием предсердий: результаты исследования PREVENT AF Study I <i>J.S. Steinberg, A. Romanov, D. Musat, M. Preminger, S. Bayramova, S. Artyomenko, V. Shabanov, D. Losik, A. Karaskov, R.Ye. Shaw, Ye. Pokushalov</i>	—

<p>Проспективная рандомизированная оценка устройства Watchman для закрытия ушка левого предсердия у пациентов с фибрилляцией предсердий по сравнению с долгосрочной терапией варфарином: исследование PREVAIL <i>D.R. Jr. Holmes, S. Kar, M.J. Price, B. Whisenant, H. Sievert, S.K. Doshi, K. Huber, V.Y. Reddy</i></p>	55
<p>Двадцать лет кардиоресинхронизирующей терапии <i>F. Leyva, S. Nisam, A. Auricchio</i></p>	56
<p>Криобаллонная абляция легочных вен для лечения пароксизмальной фибрилляции предсердий: первые результаты североамериканского исследования STOP AF <i>D.L. Packer, R.C. Kowal, K.R. Wheelan, J.M. Irwin, J. Champagne, P.G. Guerra, M. Dubuc, V. Reddy, L. Nelson, R.G. Holcomb, J.W. Lehmann, J.N. Ruskin</i></p>	57
<p>Катетерная абляция пароксизмальной фибрилляции предсердий с использованием катетера с функцией определения давления на ткань: результаты проспективного многоцентрового исследования SMART-AF <i>A. Natale, V.Y. Reddy, G. Monir, D.J. Wilber, B.D. Lindsay, H.T. McElderry, C. Kantipudi, M.C. Mansour, D.P. Melby, D.L. Packer, H. Nakagawa, B. Zhang, R.B. Stagg, L.M. Boo, F.E. Marchlinski</i></p>	58

РЕКОМЕНДАЦИИ

<p>Новые рекомендации по лечению фибрилляции предсердий (2014): десять положительных изменений и всего одно отрицательное <i>John Mandrola</i></p>	63
<p>Рекомендаций по лечению артериальной гипертензии становится больше <i>Shelley Wood</i></p>	67
<p>Новые рекомендации Американской академии неврологии по предотвращению инсультов у пациентов с фибрилляцией предсердий <i>Sue Hughes</i></p>	68
<p>Эксперты выбирают двухкамерный кардиостимулятор при дисфункции синусового узла или атриовентрикулярной блокаде <i>Marlene Busko</i></p>	70

АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<p>Кардиоресинхронизирующая терапия с помощью безэлектродной технологии возможна у пациентов с сердечной недостаточностью</p>	72
<p>LEADLESS: безэлектродная стимуляция подтвердила свою безопасность</p>	75
<p>NIS Registry: госпитальная летальность 0,6% при катетерной абляции нарушений ритма сердца <i>Michael O'Riordan</i></p>	77
<p>Ведение пациентов с фибрилляцией предсердий в Европе пока не оптимально</p>	78
<p>Новый взгляд на основные причины внезапной сердечной смерти у детей <i>Bo Gregers Winkel, Jacob Tfelt-Hansen</i></p>	79
<p>MADIT-CRT: отдаленные результаты выживаемости пациентов с умеренной сердечной недостаточностью на фоне кардиоресинхронизирующей терапии <i>Steve Stiles</i></p>	80
<p>Стволовые клетки эффективны при лечении сердечной недостаточности</p>	83
<p>Влияние антитахикардической стимуляции у пациентов с имплантируемыми кардиовертерами-дефибрилляторами на уровень летальности <i>Bruce Jancin</i></p>	84
<p>Сокращение необоснованных шоков у пациентов с имплантированными кардиовертерами-дефибрилляторами: подтвержденная стратегия длительной детекции аритмии <i>Steve Stiles</i></p>	85

Катетерная абляция снижает риск летальности, связанный с шоками ИКД для купирования желудочковых нарушений ритма сердца, устойчивых к медикаментозной терапии <i>Steve Stiles</i>	86
Опасное для жизни кровотечение, вызванное дабигатраном: данные одного центра <i>Michael O'Riordan</i>	90
Тест шестиминутной ходьбы как предиктор смертности у пациентов с имплантируемыми кардиовертерами-дефибрилляторами: новый SCD-HeFT анализ <i>Steve Stiles</i>	92
Имплантируемые кардиомониторы выявляют фибрилляцию предсердий у 30% пациентов, перенесших криптогенный инсульт <i>Bruce Jancin</i>	93

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Неинвазивная топическая диагностика нарушений ритма сердца <i>М.С. Хлынин, С.В. Попов, С.Н. Криволапов, Р.Е. Баталов</i>	96
Окклюзия ушка левого предсердия при фибрилляции предсердий <i>О.Н. Ганеева</i>	104
Модуляция автономной нервной системы с помощью денервации почечных артерий для лечения фибрилляции предсердий <i>Д.А. Заманов, А.Ю. Дмитриев, Н.В. Шильников, Э.Э. Иваницкая, А.В. Пустовойтов, А.Б. Романов, Е.А. Покушалов</i>	113
Сравнение результатов катетерной и хирургической абляции фибрилляции предсердий после неэффективной эндокардиальной изоляции легочных вен <i>Д.А. Елесин, А.Б. Романов, А.В. Богачев-Прокофьев, Д.В. Лосик, С.А. Байрамова, В.В. Шабанов, А.Г. Стрельников, Е.А. Покушалов</i>	123
Электрофизиологическая анатомия правого желудочка и межжелудочковой перегородки (анатомо-физиологическое обоснование оптимальной области позиционирования правожелудочкового электрода) <i>М.В. Диденко, Д.А. Старчик, С.П. Марченко, Г.С. Пасенов, Г.Г. Хубулава</i>	132
Анатомия в кардиоваскулярной медицине: современные технологии в науке и образовании <i>Д.А. Старчик, М.В. Диденко, С.П. Марченко, Г.Г. Хубулава, Е.А. Покушалов</i>	139
Влияние кардиоресинхронизирующей терапии на течение желудочковых тахикардий у пациентов с дилатационной кардиомиопатией и тяжелой сердечной недостаточностью <i>Д.И. Лебедев, Р.Е. Баталов, Г.М. Савенкова, С.М. Минин, С.Н. Криволапов, Ю.Б. Лишманов, С.В. Попов</i>	144
Влияние кардиоресинхронизирующей терапии в комбинации с другими интервенционными методами на нейро-иммуно-гуморальный статус больных с ишемической кардиомиопатией <i>В.А. Кузнецов, Т.Н. Енина, П.В. Шебеко, Т.И. Петелина, А.Ю. Рычков, Н.Н. Мельников, Т.О. Виноградова</i>	151
Модуляция сердечной сократимости в лечении пациентов с хронической сердечной недостаточностью <i>Ю.В. Мареев</i>	158
Возможности использования новых неинвазивных предикторов в комбинированной оценке риска внезапной сердечной смерти у больных, перенесших инфаркт миокарда <i>В.А. Сулимов, Д.А. Царегородцев, Е.А. Окишева</i>	164

СЛУЧАИ ИЗ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Эпикардиальная абляция желудочковой экстрасистолы из выходного отдела правого желудочка после неэффективной эндокардиальной абляции <i>Э.А. Иваницкий, В.А. Сакович, Д.Б. Дробот, А.А. Якубов, В.В. Шабанов, А.Б. Романов, Е.А. Покушалов</i>	178
Идиопатические желудочковые нарушения ритма сердца, возникающие из верхушки правого желудочка <i>Э.А. Иваницкий, В.А. Сакович, Е.Б. Кропоткин, Д.Б. Дробот, В.В. Шабанов, С.Н. Артеменко, А.Б. Романов, Е.А. Покушалов</i>	183

Повреждение пищевода при радиочастотной изоляции легочных вен <i>Д.В. Лосик, В.В. Шабанов, Р.Т. Камиев, С.Н. Артеменко</i>	188
Роль провокационных тестов в диагностике синдрома Бругада <i>С.А. Байрамова, Д.А. Елесин, А.Г. Стрельников, А.Б. Романов</i>	191

КОНГРЕССЫ • 2014

Американский колледж кардиологов (ACC)	
Топ-новости сессии Американского колледжа кардиологов (2014) <i>Megan Brooks, Tricia Ward, Darbe Rotach, Allison Shelley, Shelley Wood, Steve Stiles, Michael O'Riordan, Lisa Nainggolan</i>	194
Общество нарушений ритма сердца (HRS)	
Введение ботулинического токсина для предотвращения послеоперационной фибрилляции предсердий <i>Todd Neale</i>	195
Кардиостим	
Имеет ли значение бренд при выборе имплантируемых устройств для лечения нарушений ритма сердца? <i>John Mandrola</i>	198
Компактное имплантируемое беспроводное мобильное устройство... ЭКС с электродами на грани краха? <i>John Mandrola</i>	200
Лечение фибрилляции предсердий: лекарственные препараты, абляция или что-то другое? <i>John Mandrola</i>	202
Европейское общество кардиологов (ESC)	
Ренальная денервация улучшает эффективность лечения пациентов с фибрилляцией предсердий <i>ESC Press Office</i>	205

ПЕРСОНА

Пионеры кардиологии: Педро Бругада	211
------------------------------------	-----

ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ ПО-НАУЧНОМУ

Аэробная нагрузка в молодости связана с меньшим риском инфаркта миокарда в зрелом возрасте <i>Michael O'Riordan</i>	219
Как лучше спрогнозировать потерю веса? <i>Salynn Boyles</i>	221
Употребление кофеина не увеличивает риск развития фибрилляции предсердий	222
Средиземноморская диета на треть снижает риск сахарного диабета второго типа <i>Miriam E. Tucker</i>	224
У любителей кофе более низкий риск смерти	226
Большинство спортсменов с имплантированным кардиовертером-дефибриллятором могут заниматься спортом без сердечно-сосудистого риска <i>Michael O'Riordan</i>	228
Могут ли пациенты с имплантированным кардиовертером-дефибриллятором управлять автомобилем после перенесенного пароксизма желудочковой тахикардии? <i>Steve Stiles</i>	230
Изменения погоды могут влиять на госпитализации по поводу инсульта и смерти	231
Высокое артериальное давление потенциально опаснее у женщин, чем у мужчин	232
Люди, состоящие в браке, имеют более низкий риск сердечно-сосудистых заболеваний <i>Amanda Woerner</i>	234

Темный шоколад улучшает состояние сосудистой системы, но добавление флавонолов не помогает <i>Steve Stiles</i>	235
Бессонница может значительно увеличить риск инсульта	238
Зеленый чай положительно воздействует на когнитивные функции головного мозга <i>Megan Brooks</i>	239
Вегетарианская диета снижает артериальное давление <i>Shelley Wood</i>	240

Все материалы, отражающие зарубежный опыт, взяты из открытых медицинских веб-ресурсов и представлены в переводе в научных, информационных, учебных целях, с указанием имени автора, наименования произведения, даты и места публикации, ссылки на используемый источник (согласно п. 1, ст. 1274 ГК РФ).

© ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, 2014
630055, г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15. Тел.: +7 (383) 347 60 46, 347 60 85, факс: (383) 333 04 11, email: journal@meshalkin.ru. Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати (№ 015962 от 17 апреля 1997). Издание подготовлено отделом учебно-методического и информационного сопровождения ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России при финансовой поддержке фонда развития непрерывного медицинского образования «Профессионал». Начальник отдела: Т.А. Кузнецова. Редактор: А.А. Кулинич. Оригинал-макет: О.Н. Савватеева, Д.Я. Саликов. Подписано в печать 28.10.2014. Формат 60 × 84 1/8. Печать офсетная. Бумага мелованная. Гарнитура GillSans. Усл.-печ. л. 28,82. Тираж 1 500 экз. Заказ № 33319.

Отпечатано в ООО «Издательский Дом «Вояж», 630048, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 104, тел. +7 (383) 314 19 40.