

**ФГБУ «НМИЦ кардиологии»
Минздрава России**
Издательство «Медиа Сфера»

«Кардиологический вестник» — научно-практический рецензируемый журнал. Выходит 4 раза в год.

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4.
Тел.: (495) 482-4329
Факс: (495) 482-4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера
Отдел рекламы:
Тел.: (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки:
Тел.: (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Адрес редакции:

121552, Москва, 3-я Черепковская, 15а
Тел.: +7-495-414-72-77
e-mail: vestnik@cardioweb.ru
https://cardioweb.ru/kardiologicheskij-vestnik

Адрес для подачи статей
<http://www.cochrane.ru>

Сотрудники редакции:

А.Л. Комаров (научный редактор)
Тел.: +7-495-414-72-77
М.В. Костюкевич

Оригинал-макет изготовлен
Издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, Е.Л. Коган
Корректор: Т.Д. Малышева

Полная или частичная публикация
материалов, размещенных в журнале или
на сайте, допускается только с письменного
разрешения редакции

Индексы по каталогу ООО «Агентство «Книга-Сервис»
29573 — на год, 38935 — на полугодие.

Подписано в печать 27.09.18
Формат 60×90 1/8; тираж 5000 экз.
Усл. печ. л. 8,5
Заказ 18-Z-1614
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

Том 13

№3·2018

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Е.И. Чазов (Москва, Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

С.А. Бойцов (Москва, Россия), член-корр. РАН, профессор, д.м.н.
И.Е. Чазова (Москва, Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.
Р.С. Акчурин (Москва, Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.
Е.В. Парфенова (Москва, Россия), профессор, д.м.н.

ОТВЕТСТВЕННЫЕ СЕКРЕТАРИ

С.Н. Наконечников (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
А.А. Скворцов (Москва, Россия) д.м.н.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ф.Т. Агеев (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
А.С. Галавич (Казань, Россия), член-корр. АН РТ, профессор, д.м.н.
С.П. Голицын (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
В.И. Капелько (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
А.М. Караськов (Новосибирск, Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.
Р.С. Карпов (Томск, Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.
Ю.А. Карпов (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
В.В. Кухарчук (Москва, Россия), член-корр. РАН, профессор, д.м.н.
И.В. Медведева (Тюмень, Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.
Е.В. Ощепкова (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
Л.В. Розенштраух (Москва, Россия), академик РАН, профессор, д.б.н.
А.Н. Самко (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
В.Б. Сергиенко (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
В.Н. Смирнов (Москва, Россия), академик РАН, профессор, д.б.н.
С.Н. Терещенко (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
С.К. Терновой (Москва, Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.
В.Н. Титов (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
В.А. Ткачук (Москва, Россия), академик РАН, профессор, д.б.н.
Г.Г. Хубулава (Санкт-Петербург, Россия), член-корр. РАН, профессор, д.м.н.
В.П. Ширинский (Москва, Россия), профессор, д.м.н.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

К.Г. Адамян (Ереван, Армения), академик НАН, профессор, д.м.н.
В.А. Азизов (Баку, Азербайджан), профессор, д.м.н.
О.Л. Барбараш (Кемерово, Россия), профессор, д.м.н.
П.Я. Довгалецкий (Саратов, Россия), профессор, д.м.н.
А.Н. Закирова (Уфа, Россия), профессор, д.м.н.
Р.Д. Курбанов (Ташкент, Узбекистан), профессор, д.м.н.
В.З. Ланкин (Москва, Россия), профессор, д.б.н.
В.П. Масенко (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
А.Г. Мрочек (Минск, Белоруссия), академик НАН РБ, профессор, д.м.н.
Ю.П. Никитин (Новосибирск, Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.
М.Ю. Огарков (Кемерово, Россия), профессор, д.м.н.
О.Д. Остроумова (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
А.Ю. Постнов (Москва, Россия) д.м.н.
А.Н. Рогоза (Москва, Россия), профессор, д.б.н.
С.В. Шлык (Ростов-на-Дону, Россия), профессор, д.м.н.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Federal State budget organization National
medical research center of cardiology
of the Ministry of healthcare
of the Russian Federation

Russian Cardiology Bulletin

№3' 2018

Vol. XIII

Journal is indexed in RSCI (Russian
Science Citation Index), Web of Science
(Russian Science Citation Index — RSCI),
Ulrich's Periodicals Directory, Google
Scholar.

MEDIA SPHERA Publishing Group:

Dmitrovskoe sh. 46-2, Moscow,
127238 Russia
Tel. +7 (495) 482 4329
Fax: +7 (495) 482 4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Correspondence address:

Moscow, P.O. Box 54, 127238 Russia
Media Sphera
Advertising department: +7 (495) 482 0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Subscription department:
+7 (495) 482 5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Address of the editorial office:

121552, Russian Federation, Moscow
3-rd Cherepkovskaya, 15a
Phone: +7-495-414-72-77

Komarov A.L. (scientific editor)
Kostyukovich M.V.

e-mail: vestnik@cardioweb.ru
<https://cardioweb.ru/kardiologicheskij-vestnik>

Russian Cardiology Bulletin

Vol. 13

№3 • 2018

EDITOR-IN-CHIEF

E.I. Chazov (Moscow, Russia)

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

S.A. Boytsov (Moscow, Russia)
I.Ye. Chazova (Moscow, Russia)
R.S. Akchurin (Moscow, Russia)
E.V. Parfenova (Moscow, Russia)

EXECUTIVE SECRETARY

S.N. Nakonetchnikov (Moscow, Russia)
A.A. Skvortsov (Moscow, Russia)

ASSOCIATE EDITORS

F.T. Ageev (Moscow, Russia)
A.S. Galyavich (Kazan, Russia)
S.P. Golitsyn (Moscow, Russia)
G.G. Hubilava (Saint-Petersburg, Russia)
V.I. Kapelko (Moscow, Russia)
A.M. Karaskov (Novosibirsk, Russia)
R.S. Karpov (Tomsk, Russia)
Yu.A. Karpov (Moscow, Russia)
V.V. Kuharchuk (Moscow, Russia)
I.V. Medvedeva (Tyumen, Russia)
L.V. Rozenshtau (Moscow, Russia)
A.N. Samko (Moscow, Russia)
V.B. Sergienko (Moscow, Russia)
V.N. Smirnov (Moscow, Russia)
E.V. Oshchepkova (Moscow, Russia)
S.N. Tereshchenko (Moscow, Russia)
S.K. Ternovoy (Moscow, Russia)
V.N. Titov (Moscow, Russia)
V.A. Tkachuk (Moscow, Russia)
V.P. Shirinskiy (Moscow, Russia)

EDITORIAL BOARD

K.G. Adamyan (Yerevan, Armenia), V.A. Azizov (Baku, Azerbaijan),
O.L. Barbarash (Kemerovo, Russia), P.Ya. Dovgalevsky (Saratov, Russia),
A.N. Zakirova (Ufa, Russia), R.D. Kurbanov (Tashkent, Uzbekistan),
V.Z. Lankin (Moscow, Russia), V.P. Masenko (Moscow, Russia),
A.G. Mrotchek (Minsk, Belarus), Yu.P. Nikitin (Novosibirsk, Russia),
M.Yu. Ogarkov (Kemerovo, Russia), O.D. Ostroumova (Moscow, Russia),
A.Yu. Postnov (Moscow, Russia), A.N. Rogozha (Moscow, Russia),
S.V. Shlyk (Rostov-on-Don, Russia)

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

О.В. Сапельников, Д.Ф. Ардус, О.А. Николаева, Д.И. Черкашин,
И.Р. Гришин, А.А. Куликов, И.В. Жиров, Т.М. Ускач,
С.Н. Терещенко, Р.С. Акчурин
Катетерная абляция: новая эра в лечении фибрилляции пред-
сердий при сердечной недостаточности?

И.А. Новиков, Н.Ю. Миронов, Е.Б. Майков, А.С. Коваленко
Возможности баллонной криоабляции в лечении больных с фибрилляцией предсердий

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

В.С. Петров
Хроническая ревматическая болезнь сердца и синдром обструк-
тивного апноэ сна: клинико-инструментальные сопоставления

Д.В. Огнерубов, С.И. Проваторов, Е.В. Меркулов,
А.С. Терещенко, Г.К. Арутюнян, О.А. Погорелова,
М.И. Трипотень, Т.В. Балахонova, А.Н. Самко
Сравнение частоты осложнений при коротком и традиционном
времени гемостаза после транслюминальной баллонной коро-
нарной ангиопластики радиальным доступом

М.В. Ледаkhova, С.Н. Насонова, И.В. Жиров, Е.Б. Яровая,
Т.М. Ускач, Т.В. Шарф, В.П. Масенко, С.Н. Терещенко
Цистатин С в ранней диагностике острого повреждения почек
у пациентов с острой декомпенсацией хронической сердечной
недостаточности

И.М. Студнева, В.Л. Лакомкин, А.В. Просвирнин, А.А. Абрамов,
О.М. Веселова, О.И. Писаренко, В.И. Капелько
Энергетический статус миокарда при систолической дисфунк-
ции

Ю.С. Игнатова, В.Н. Каретникова, А.М. Кочергина,
О.В. Груздева, А.А. Хорлампенко, Ю.А. Дылева, О.Л. Барбараш
Диагностическая ценность 1,5-ангидроглюцитола при различ-
ных формах нарушений углеводного обмена у пациентов с ише-
мической болезнью сердца и показаниями к плановому чрес-
кожному коронарному вмешательству

К.М. Ваккосов, В.И. Ганюков, А.Н. Сумин
Годовые результаты имплантации биодеградируемого сосуди-
стого каркаса при монопоражении передней нисходящей арте-
рии

А.Н. Сумин, Е.В. Корок, В.Ю. Херасков, О.Л. Барбараш
Диагностика стабильной ишемической болезни сердца: пробле-
ма интактных коронарных артерий

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

М.А. Тереничева, Р.М. Шахнович, Д.В. Певзнер, Т.С. Сухинина,
Н.С. Жукова, Е.Н. Остроумов, Е.Д. Котина
Случай острого очагового повреждения миокарда на фоне ка-
техоламиновой кардиопатии у больного с феохромоцитомой

ЮБИЛЕИ

Евгений Вениаминович Арзамасцев (к 80-летию со дня рожде-
ния)

Олег Иванович Писаренко (к 70-летию со дня рождения)

КАЛЕНДАРЬ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ
МЕРОПРИЯТИЙ

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ

REVIEW ARTICLES

4 O.V. Sapelnikov, D.F. Ardus, O.A. Nikolaeva, D.I. Cherkashin,
I.R. Grishin, A.A. Kulikov, I.V. Zhiron, T.M. Uskach,
S.N. Tereshchenko, R.S. Akchurin
Catheter ablation: is that a new era in treatment of atrial fibrillation
among patients with chronic heart failure?

10 I.A. Novikov, N.Yu. Mironov, E.B. Maykov, A.S. Kovalenko
Advances of balloon cryoablation for treatment of atrial fibrillation

ORIGINAL ARTICLES

16 V.S. Petrov
Chronic rheumatic heart disease and obstructive sleep apnea syn-
drome: clinical-instrumental comparisons

21 D.V. Ognerubov, S.I. Provatorov, E.V. Merkulov, A.S. Tereshchenko,
G.K. Arutyunyan, O.A. Pogorelova, M.I. Tripoten', T.V. Balahonova,
A.N. Samko
Comparison of the complications rate in short time and traditional
hemostasis after transluminal balloon coronary angioplasty via trans-
radial access

26 M.V. Lediakhova, S.N. Nasonova, I.V. Zhiron, E.B. Yarovaya,
T.M. Uskach, T.V. Sharf, V.P. Masenko, S.N. Tereshchenko
sCysC for early diagnosis of acute kidney injury in patients with acute
decompensated heart failure

31 I.M. Studneva, V.L. Lakomkin, A.V. Prosvirnin, A.A. Abramov,
O.M. Veselova, O.I. Pisarenko, V.I. Kapelko
Energy state of myocardium in systolic dysfunction

35 Yu.S. Ignatova, V.N. Karetnikova, A.M. Kochergina, O.V. Gruzdeva,
A.A. Horlampenko, Yu.A. Dyleva, O.L. Barbarash
Diagnostic value of 1,5-anhydroglucitol in various forms of carbohy-
drate metabolism disorders in patients with coronary heart disease
with indications to selected percutaneous coronary intervention

41 K.M. Vakkosov, V.I. Ganjukov, A.N. Sumin
Everolimus-eluting bioresorbable vascular scaffolds for the left ante-
rior descending coronary artery disease: 12-month follow up

46 A.N. Sumin, E.V. Korok, V.Yu. Heraskov, O.L. Barbarash
Diagnostics of stable coronary artery disease: the problem of intact
coronary arteries

CLINICAL CASE

52 M.A. Terenicheva, R.M. Shakhnovich, D.V. Pevsner, T.S. Suhinina,
N.S. Zhukova, E.N. Ostroumov, E.D. Kotina
The case of acute myocardial damage of patient with pheochromocy-
toma

ANNIVERSARY

60 To the 80th anniversary of E.V. Arsamastsev

61 To the 70th anniversary of O.I. Pisarenko

63 INFORMATION, SCHEDULE OF SCIENTIFIC
ACTIVITIES

65 INSTRUCTION FOR AUTHORS

<https://doi.org/10.17116/Cardiobulletin2018130314>

Катетерная абляция: новая эра в лечении фибрилляции предсердий при сердечной недостаточности?

О.В. САПЕЛЬНИКОВ¹, Д.Ф. АРДУС², О.А. НИКОЛАЕВА¹, Д.И. ЧЕРКАШИН¹, И.Р. ГРИШИН¹,
А.А. КУЛИКОВ¹, И.В. ЖИРОВ¹, Т.М. УСКАЧ¹, С.Н. ТЕРЕШЕНКО¹, Р.С. АКЧУРИН¹

¹ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Минздрава России, Москва, Россия;

²ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова» Минздрава России, Москва, Россия

Фибрилляция предсердий осложняет течение сердечной недостаточности, что обусловлено рядом общих патогенетических механизмов. Прервать этот порочный круг не представлялось возможным. Однако развитие катетерного лечения фибрилляции предсердий изменило тактику ведения таких больных: от контроля частоты сердечных сокращений и медикаментозного удержания ритма к хирургической тактике контроля ритма пациента.

Ключевые слова: фибрилляция предсердий, сердечная недостаточность, катетерная абляция, контроль ритма, контроль частоты.

Catheter ablation: is that a new era in treatment of atrial fibrillation among patients with chronic heart failure?

O.V. SAPELNIKOV¹, D.F. ARDUS², O.A. NIKOLAEVA¹, D.I. CHERKASHIN¹, I.R. GRISHIN¹, A.A. KULIKOV¹, I.V. ZHIROV¹,
T.M. USKACH¹, S.N. TERESHCHENKO¹, R.S. AKCHURIN¹

¹National Medical Cardiology Research Center of the Ministry of Health, Moscow, Russia; ²Federal State Autonomous Educational Institution of higher education I.M. Sechenov First Moscow State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russia

As is known, atrial fibrillation in most cases complicates heart failure flow. Mostly common pathogenic mechanisms explain such situation. Until recently, it was hard to believe this vicious circle could be interrupted. But development of catheter ablation in atrial fibrillation treatment changed notably tactics for this group of patients: from rate control to rhythm control using pharmacological therapy, and now it all comes to surgical treatment.

Keywords: atrial fibrillation, heart failure, catheter ablation, rhythm control, rate control.

Сведения об авторах:

Сапельников Олег Валерьевич — к.м.н., н.с. отдела сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России; e-mail: sapelnikovov@mail.ru

Ардус Дарин Фаресовна — студентка ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова» Минздрава России; e-mail: Darina.ardus@gmail.com

Николаева Ольга Андреевна — м.н.с. отдела новых медицинских информационных технологий ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России; e-mail: olga0787@mail.ru

Черкашин Дмитрий Игоревич — к.м.н., сердечно-сосудистый хирург отдела сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России; e-mail: cherkashin83@yandex.ru

Гришин Игорь Романович — к.м.н., сердечно-сосудистый хирург отдела сердечно-сосудистой хирургии, ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России; e-mail: cardio05@mail.ru

Куликов Алексей Алексеевич — м.н.с. отдела сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России; e-mail: zeart@mail.ru

Жиров Игорь Витальевич — д.м.н., в.н.с. отдела заболеваний миокарда и сердечной недостаточности ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России; e-mail: izhirov@mail.ru

Ускач Татьяна Марковна — д.м.н., в.н.с. отдела заболеваний миокарда и сердечной недостаточности ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России; e-mail: tuskach@mail.ru

Терешенко Сергей Николаевич — д.м.н., проф., руководитель отдела заболеваний миокарда и сердечной недостаточности ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России

Акчурин Ренат Сулейманович — д.м.н., проф., акад. РАН, руководитель отдела сердечно-сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России

Автор, ответственный за переписку — Николаева Ольга Андреевна, e-mail: olga0787@mail.ru

Распространенность фибрилляции предсердий (ФП) в развитых странах составляет 1–1,5%. По данным различных популяционных регистров, рост числа новых случаев развития ФП составляет 3,68 на тысячу человек в год и к 2050 г. может достигнуть 12 млн человек [1, 2]. Так же актуальна проблема сердечной недостаточности (СН), кото-

рой страдают около 23 млн человек в мире. Ежегодно в развитых странах регистрируется более полумиллиона случаев вновь возникшей СН [3].

Распространенность ФП у больных с СН, по данным европейских регистров, составляет 34–42% [4, 5]. Так, по данным Фрамингемского исследования, из 382 пациентов в 41% случаев ФП развивалась на фоне хронической сер-