

ISSN 2073-8552

Научно-исследовательский институт кардиологии
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Томский национальный исследовательский медицинский центр
Российской академии наук»

СИБИРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

Журнал выходит ежеквартально с 1996 г.

Том 34, № 2, 2019

Cardiology Research Institute,
Tomsk National Research Medical Center,
Russian Academy of Sciences

THE SIBERIAN MEDICAL JOURNAL

The journal is published from 1996 quarterly

Volume 34, No. 2, 2019

СИБИРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

Основная цель журнала — информирование читательской аудитории о новейших достижениях и перспективах развития отечественной и зарубежной медицинской науки, формирование научного мировоззрения, передача научной эстафеты от авторитетных исследователей молодым ученым, активная пропаганда принципов научно обоснованной клинической практики. Приоритетно публикуются работы, посвященные проблемам фундаментальной и прикладной кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии, а также смежным научным дисциплинам. Наряду с обсуждением общемировых трендов большое внимание уделяется результатам исследования популяционных закономерностей, особенностям клинического течения и исходов, а также специфике оказания специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях и коморбидной патологии в экстремальных условиях сибирских территорий.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Р.С. Карпов, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Томск, Россия)

<http://orcid.org/0000-0002-7011-4316>

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

С.В. Попов, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Томск, Россия)

<http://orcid.org/0000-0002-9050-4493>

И.А. Трубачева, д-р мед. наук (Томск, Россия)

<https://orcid.org/0000-0003-1063-7382>

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

V. Alexi-Meskishvili, M.D., Ph.D., Professor (Берлин, Германия)

<https://orcid.org/0000-0002-3945-1242>

O. Alfieri, M.D., Ph.D., Professor (Milan, Italy)

<https://orcid.org/0000-0001-6335-164X>

Я.Д. Анфиногенова, д-р мед. наук (Томск, Россия)

<http://orcid.org/0000-0003-1106-0730>

Г.В. Артамонова, д-р мед. наук, профессор (Кемерово, Россия)

<http://orcid.org/0000-0003-2279-3307>

D. Atochin, M.D., Ph.D. (Boston, USA)

<https://orcid.org/0000-0002-2405-2070>

С.А. Афанасьев, д-р мед. наук, профессор (Томск, Россия)

<http://orcid.org/0000-0001-6066-3998>

Л.И. Афтанас, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Новосибирск, Россия)

<http://physiol.ru/structure/direktsiya/aftanas>

Л.С. Барбараш, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Кемерово, Россия)

<http://orcid.org/0000-0001-6981-9661>

О.Л. Барбараш, чл.-корр. РАН, д-р мед. наук, профессор (Кемерово, Россия)

<http://orcid.org/0000-0002-4642-3610>

А.А. Бощенко, д-р мед. наук (Томск, Россия)

<http://orcid.org/0000-0001-6009-0253>

А.В. Врублевский, д-р мед. наук (Томск, Россия)

<http://orcid.org/0000-0002-7981-8547>

А.А. Гарганеева, д-р мед. наук, профессор (Томск, Россия)

<http://orcid.org/0000-0002-9488-6900>

В.В. Гафаров, д-р мед. наук, профессор (Новосибирск, Россия)

<http://orcid.org/0000-0001-5701-7856>

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

С.Е. Пекарский, д-р мед. наук (Томск, Россия)

<https://orcid.org/0000-0002-4008-4021>

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

С.И. Карась, д-р мед. наук (Томск, Россия)

<https://orcid.org/0000-0001-6716-856X>

Ю.И. Гринштейн, д-р мед. наук, профессор (Красноярск, Россия)

<https://orcid.org/0000-0002-4621-161>

H. Danenberg, M.D., Ph.D., Professor (Jerusalem, Israel)

<http://www.hadassah-med.com/doctors/prof-danenberg-haim>

А.П. Дергилев, д-р мед. наук, профессор (Новосибирск, Россия)

<http://orcid.org/0000-0002-8637-4083>

J.M. Downey, Ph.D. (Texas, USA)

<https://orcid.org/0000-0002-3430-530X>

А.В. Евтушенко, д-р мед. наук (Томск, Россия)

<http://orcid.org/0000-0001-8475-4667>

Yi Zhang, Ph.D., Professor (Hebei, China)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15754933300>

В.В. Калюжин, д-р мед. наук, профессор (Томск, Россия)

<http://orcid.org/0000-0001-9640-2028>

А.М. Караськов, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Новосибирск, Россия)

<http://orcid.org/0000-0001-8900-8524>

J. Kasprzak, M.D., Ph.D., Professor (Lodz, Poland)

<http://www.researcherid.com/rid/S-4496-2016>

J. Kzhyshkowska, Ph.D., Professor (Heidelberg, Germany)

<https://orcid.org/0000-0003-0898-3075>

И.А. Ковалев, д-р мед. наук, профессор (Москва, Россия)

<http://orcid.org/0000-0002-9269-0170>

F. Kolar, M.D., Ph.D., Professor (Prague, Czech Republic)

<http://www.heartacademy.org/phpwcm/index.php?09>

С.М. Комиссарова, д-р мед. наук (Минск, Республика Беларусь)

<http://orcid.org/0000-0001-9917-5932>

В.А. Кузнецов, д-р мед. наук, профессор (Тюмень, Россия)

<http://orcid.org/0000-0002-0246-9131>

Р.Д. Курбанов, академик АН Узбекистана, д-р мед. наук, профессор (Ташкент, Республика Узбекистан)
<https://orcid.org/0000-0001-7309-2071>

Н.П. Митьковская, д-р мед. наук, профессор (Минск, Республика Беларусь)
<https://orcid.org/0000-0002-9088-721X>

N.C. Nanda, M.D., Ph.D., Professor (Birmingham, USA)
<http://orcid.org/0000-0002-9657-5620>

С.А. Некрылов, д-р ист. наук, профессор (Томск, Россия)
<http://www.if.tsu.ru/chair2/nekrylov.htm>

E. Ovsyshcher, M.D., Ph.D., Professor Em (Beer-Sheva, Israel)

И.В. Осипова, д-р мед. наук, профессор (Барнаул, Россия)
<http://www.agmu.ru/about/fakultet/lechebnyy-fakultet/kafedra-fakultetskoy-terapii/>

N. Pandian, M.D., Professor (Boston, USA)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7102263209>

F.J. Pinto, M.D., Ph.D., Professor (Lisbon, Portugal)
<http://orcid.org/0000-0002-8034-4529>

В.П. Пузырев, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0002-2113-4556>

А.Н. Репин, д-р мед. наук, профессор (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0001-7123-0645>

В.В. Рябов, д-р мед. наук (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0002-4358-7329>

В.А. Труфакин, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Новосибирск, Россия)
<http://physiol.ru/structure/direktsiya/trufakin>

I. Feoktistov, M.D., Ph.D. (Nashville, USA)
<https://orcid.org/0000-0001-5611-7732>

L. Frazin, M.D., Ph.D. (Chicago, USA)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701727743>

M. Chudzik, Professor (Lodz, Poland)

Е.Л. Чойнзонов, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0002-3651-0665>

Е.В. Шляхто, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Санкт-Петербург, Россия)
<http://orcid.org/0000-0003-2929-0980>

J. Janousek, M.D., Ph.D., Professor (Prague, Czech Republic)
<http://www.fnmotol.cz/detske-kardiocentrum/vedeni-a-personal/>

С правилами по оформлению статей можно ознакомиться на сайте журнала по адресу:
<https://cardiotomsk.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines>

История издания журнала	Регулярная публикация выпусков журнала началась в 1996 году после 65-летнего перерыва. Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук.
Периодичность	Ежеквартально
Префикс DOI	10.29001
ISSN print	2073-8552
Свидетельство о регистрации средства массовой информации	Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Рег. номер: ПИ № ФС77-42013 от 17 сентября 2010 г.
Стоимость одного выпуска	Свободная цена
Условия распространения материалов	Контент доступен под лицензией Creative Commons Attribution 4.0 License
Учредитель Издатель Редакция	Научно-исследовательский институт кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» 634012, Российская Федерация, Томск, ул. Киевская, 111а Тел./факс: (3822) 55-84-10, e-mail: smj@cardio-tomsk.ru, http://www.cardio-tomsk.ru
Тираж	500 экз.
Типография	Журнал отпечатан на полиграфическом оборудовании Издательского дома Томского государственного университета 634050, Российская Федерация, Томск, пр. Ленина, 36
Выход в свет	29.06.2019

THE SIBERIAN MEDICAL JOURNAL

The journal allows readers to get acquainted with the latest developments in medical science and practice. It promotes ideals and integrity that the leaders of Siberian medicine have been committed to. Primary remit of the journal focuses on the key questions of cardiology, cardiac surgery, and related scientific disciplines. We encourage publication of papers addressing the etiology, pathogenesis, epidemiology, clinical presentation, state-of-the-art diagnostics, prevention, treatment, cardiovascular comorbidities, rehabilitation, and improvement of medical care for cardiovascular patients.

EDITOR-IN-CHIEF

Rostislav S. Karpov, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-7011-4316>

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

Sergey V. Popov, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-9050-4493>

Irina A. Trubacheva, M.D., Dr. Sci. (Med.) (Tomsk, Russia)
<https://orcid.org/0000-0003-1063-7382>

SCIENTIFIC EDITOR

Stanislav E. Pekarsky, M.D., Dr. Sci. (Med.) (Tomsk, Russia)
<https://orcid.org/0000-0002-4008-4021>

EXECUTIVE SECRETARY

Sergei I. Karas, M.D., Dr. Sci. (Med.) (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0001-6716-856X>

EDITORIAL BOARD MEMBERS

Vladimir Alexi-Meskishvili, M.D., Ph.D., Professor (Berlin, Germany)
<https://orcid.org/0000-0002-3945-1242>

Ottavio Alfieri, M.D., Ph.D., Professor (Milan, Italy)
<https://orcid.org/0000-0001-6335-164X>

Yana J. Anfinogenova, M.D., Dr. Sci. (Med.) (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0003-1106-0730>

Galina V. Artamonova, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor (Kemerovo, Russia)
<http://orcid.org/0000-0003-2279-3307>

Dmitriy N. Atochin, M.D., Ph.D., Assistant Professor (Boston, USA)
<https://orcid.org/0000-0002-2405-2070>

Sergei A. Afanasiev, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0001-6066-3998>

Lubomir I. Aftanas, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, Russia)
<http://physiol.ru/structure/direktsiya/aftanas>

Leonid S. Barbarash, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Kemerovo, Russia)
<http://orcid.org/0000-0001-6981-9661>

Olga L. Barbarash, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Kemerovo, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-4642-3610>

Alla A. Boshchenko, M.D., Dr. Sci. (Med.) (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0001-6009-0253>

Alexander V. Vrublevskiy, M.D., Dr. Sci. (Med.) (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-7981-8547>

Alla A. Garganeeva, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-9488-6900>

Valeriy V. Gafarov, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor (Novosibirsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0001-5701-7856>

Yury I. Greenstein, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor (Krasnoyarsk, Russia)
<https://orcid.org/0000-0002-4621-161>

Haim Danenberg, M.D., Ph.D., Professor (Jerusalem, Israel)
<http://www.hadassah-com/doctors/prof-danenberg-haim>

Alexandr P. Dergilev, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor (Novosibirsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-8637-4083>

James M. Downey, Ph.D. (Texas, USA)
<https://orcid.org/0000-0002-3430-530X>

Yi Zhang, Ph.D., Professor (Hebei, China)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15754933300>

Vadim V. Kalyuzhin, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0001-9640-2028>

Alexander M. Karaskov, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0001-8900-8524>

Jaroslawn D. Kasprzak, M.D., Ph.D., Professor (Lodz, Poland)
<http://www.researcherid.com/rid/S-4496-2016>

Julia Kzhyskowska, Ph.D., Professor (Heidelberg, Germany)
<https://orcid.org/0000-0003-0898-3075>

Igor A. Kovalev, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor (Moscow, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-9269-0170>

Frantisek Kolar, M.D., Ph.D., Professor (Prague, Czech Republic)
<http://www.heartacademy.org/phpwcm/index.php?09>

Svetlana M. Komissarova, M.D., Dr. Sci. (Med.)
 (Minsk, Belarus Republic)
<http://orcid.org/0000-0001-9917-5932>

Vadim A. Kuznetsov, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor
 (Tyumen, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-0246-9131>

Ravshan D. Kurbanov, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor, Full Member
 of the Uzbekistan Academy of Sciences (Tashkent, Uzbekistan
 Republic)
<https://orcid.org/0000-0001-7309-2071>

Natalya P. Mitkovskaya, M.D., Ph.D., Professor
 (Minsk, Belarus Republic)
<https://orcid.org/0000-0002-9088-721X>

Navin C. Nanda, M.D., Ph.D., Professor (Birmingham, USA)
<http://orcid.org/0000-0002-9657-5620>

Sergei A. Nekrylov, Dr. Sci. (Hist.), Professor (Tomsk, Russia)
<http://www.if.tsu.ru/chair2/nekrylov.htm>

Eli Ovsyshcher, M.D., Ph.D., Professor Em (Beer-Sheva, Israel)

Irina V. Osipova, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor (Barnaul, Russia)
<http://www.agmu.ru/about/fakultet/lechebnyy-fakultet/kafedra-fakultetskoy-terapii/>

Natesa Pandian, M.D., Professor (Boston, USA)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7102263209>

Fausto J. Pinto, M.D., Ph.D., Professor (Lisbon, Portugal)
<http://orcid.org/0000-0002-8034-4529>

Valeriy P. Puzyrev, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor, Full Member of
 the Russian Academy of Sciences (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-2113-4556>

Alexei N. Repin, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0001-7123-0645>

Vyacheslav V. Ryabov, M.D., Dr. Sci. (Med.) (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-4358-7329>

Valery A. Trufakin, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor, Full Member of
 the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, Russia)
<http://physiol.ru/structure/direktsiya/trufakin>

Igor Feoktistov, M.D., Ph.D., Professor (Nashville, USA)
<https://orcid.org/0000-0001-5611-7732>

Leon J. Frazin, M.D., Ph.D. (Chicago, USA)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701727743>

Michal Chudzik, Ph.D., Professor (Lodz, Poland)

Evgeny L. Chojnzonov, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor, Full Member
 of the Russian Academy of Sciences (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-3651-0665>

Evgeny V. Shlyakhto, M.D., Dr. Sci. (Med.), Professor, Full Member
 of the Russian Academy of Sciences (Saint Petersburg, Russia)
<http://orcid.org/0000-0003-2929-0980>

Jan Janousek, M.D., Ph.D., Professor (Prague, Czech Republic)
<http://www.fnmotol.cz/detske-kardiocentrum/vedeni-a-personal/>

History of publication of the journal	Publication of The Siberian Medical Journal has been restarted after 65-year gap from 1996. The Siberian Medical Journal is included in the list of peer reviewed journals recommended for publications of doctoral thesis
Frequency	Quarterly
DOI Prefix	10.29001
ISSN print	2073-8552
Mass media registration certificate	The Journal is registered in the Federal Service for Supervision of IT and Communications №ФС77-42013, 17.09.2010
The cost of one issue	Free price
Content distribution terms	This content is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 License
Founder Publisher Editorial office	Cardiology Research Institute, Tomsk National Research Medical Center, Russian Academy of Sciences 111a, Kievskaya str., Tomsk, 634012, Russian Federation Tel./fax 7 (8-3822) 55-84-10, e-mail: smj@cardio-tomsk.ru, http://www.cardio-tomsk.ru
Circulation	500 copies
Printing house	Tomsk State University Publishing House 36, Lenina str., Tomsk, 634050, Russian Federation
Date of issue	June 29, 2019

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

От редактора

8 From the editor of the issue

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

REVIEWS AND LECTURES

**Хлынин М.С., Баталов Р.Е., Киселев Н.В., Нам И.Ф.,
Силиванов В.В., Спсивцев С.А.**

9 **Khlynin M.S., Batalov R.E., Kiselev N.V., Nam I.F.,
Silivanov V.V., Spisvstev S.A.**

Развитие неинвазивной топической диагностики
нарушений ритма сердца

Development of Noninvasive Topical Diagnostics of Cardiac
Arrhythmias

Ярославская Е.И., Аксенова К.В.

21 **Yaroslavskaya E.I., Aksenova K.V.**
Coronary Atherosclerosis and Cardiac Arrhythmias

Коронарный атеросклероз и нарушения ритма сердца

Рябов И.А., Чичкова Т.Ю., Мамчур С.Е., Хоменко Е.А.
Модуляция сердечной сократимости в лечении пациентов
с хронической сердечной недостаточностью. Фундаменталь-
ные механизмы и результаты клинического применения

26 **Ryabov I.A., Chichkova T.Yu., Mamchur S.E., Khomenko E.A.**
Cardiac Contractility Modulation in Heart Failure Patients.
Fundamental Mechanisms and Clinical Results

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

CLINICAL INVESTIGATIONS

**Яшков М.В., Артюхина Е.А., Попов А.Ю.,
Васин В.А., Ревивили А.Ш.**

33 **Yashkov M.V., Artukhina E.A., Popov A.Yu.,
Vasin V.A., Revishvil A.Sh.**

Использование новой навигационной системы
картирования «Астрокард» (Россия) с возможностью интегра-
ции компьютерной модели левого предсердия для лечения
фибрилляции и трепетания предсердий

The Use of the New Navigation System "Astrocard" (Russia) with
the Ability to Integrate the Computer Model of the Left Atrium for
the Treatment of Atrial Fibrillation and Flutter

**Гизатулина Т.П., Павлов А.В., Мартянова Л.У.,
Шорохова И.В., Колунин Г.В.**

39 **Gizatulina T.P., Pavlov A.V., Shorokhova I.V., Martyanova L.U.,
Kolunin G.V.**

Ассоциация размеров фиброза левого предсердия
со структурным ремоделированием левого желудочка у
больных с фибрилляцией предсердий

Association of Left Atrial Fibrosis Extent with Left Ventricular
Structural and Functional Remodelling in Patients with Atrial
Fibrillation

**Мамчур С.Е., Иваницкий Э.А., Поликутина О.М.,
Чичкова Т.Ю., Мамчур И.Н., Романова М.П., Хоменко Е.А.**
Эффективность выявления мерцательной аритмии
при криптогенном инсульте по данным имплантируемых
мониторов электрокардиограммы: пилотное исследование

47 **Mamchur S.E., Ivanitskiy E.A., Polikutina O.M., Chichkova T.Yu.,
Mamchur I.N., Romanova M.P., Khomenko E.A.**
Efficacy of Atrial Fibrillation Detection in Cryptogenic Stroke
According to Data of Implantable Loop Recorders: Pilot Study

**Соловьева Е.А., Благова О.В., Седов В.П.,
Коган Е.А., Заклязьминская Е.В.**

54 **Solovyeva E.A., Blagova O.V., Sedov V.P.,
Kogan E.A., Zaklyazminskaya E.V.**

Показания к имплантации и эффективность использования
кардиовертеров-дефибрилляторов у больных
с дилатационной кардиомиопатией

Indications for Implantation and Efficiency of Cardioverter-
Defibrillators in Patients with Dilated Cardiomyopathy

**Мишкина А.И., Завадовский К.В., Саушкин В.В.,
Лебедев Д.И., Лишманов Ю.Б., Попов С.В.**

63 **Mishkina A.I., Zavadovsky K.V., Saushkin V.V., Lebedev D.I.,
Lishmanov Y.B., Popov S.V.**

Возможности сцинтиграфии сердца с ¹²³I-МИБГ и радио-
нуклидной равновесной вентрикулографии в прогнозировании
результатов кардиоресинхронизирующей терапии
Победитель конкурса работ молодых ученых

Capabilities of ¹²³I-MIBG Scintigraphy and Gated Blood-Pool SPECT
in Predicting the Results of Cardiac Resynchronization Therapy
Winner of the Young Scientist Competition

Воробьева Д.А., Мочула А.В., Баев А.Е., Рябов В.В.
Острый коронарный синдром без обструктивного
поражения коронарных артерий: тяжесть коронарного
атеросклероза и нарушений миокардиальной перфузии
(пилотное исследование)

71 **Vorobeve D.A., Mochula A.V., Baev A.E., Ryabov V.V.**
Acute Coronary Syndrome with Nonobstructive Coronary Arteries:
the Severity of Coronary Atherosclerosis and Myocardial Perfusion
Disorders (Pilot Study)

**Александренко В.А., Реброва Т.Ю.,
Афанасьев С.А., Гарганеева А.А.**

79 **Aleksandrenko V.A., Rebrova T.Yu.,
Afanasyev S.A., Garganeeva A.A.**

Взаимосвязь адренореактивности со стадией хронической
сердечной недостаточности у пациентов, перенесших инфаркт
миокарда
Победитель конкурса работ молодых ученых

Association of Adrenoreactivity with the Stage of Chronic Heart
Failure in Patients with Previous Myocardial Infarction
Winner of the Young Scientist Competition

Бочаров А.В., Попов Л.В.

84 **Bocharov A.V., Popov L.V.**

Результаты пошаговой реваскуляризации миокарда
у больных с острым коронарным синдромом
и многосудистым поражением: раннее выполнение
аортокоронарного шунтирования после стентирования
с использованием голометаллических стентов

The Results of Step-by-Step Myocardial Revascularization in
Patients with Acute Coronary Syndrome and Multivessel Coronary
Artery Disease: Early Performing Coronary Artery Bypass Surgery
after Stenting Using Bare-Metal Stents

Овчаров М.А., Богачев-Прокофьев А.В., Астапов Д.А.,
Пивкин А.Н., Малоземов К.С., Подсосникова Т.Н.,
Малахова О.Ю., Караськов А.М.

Сравнение гибких и жестких колец для коррекции функциональной трикуспидальной недостаточности: две разные модели обратного ремоделирования правых отделов сердца

СЛУЧАИ ИЗ ПРАКТИКИ

Хорькова Н.Ю., Харац В.Е., Гизатулина Т.П., Хрущева О.А.
Фибрилляция предсердий в реальной клинической
практике: дефекты интерпретации электрокардиограммы

Киргизова М.А., Дедкова А.А.,
Кистенева И.В., Криволапов С.Н.

Сложности лечения нарушений ритма сердца у беременных. Случай радиочастотной абляции предсердной тахикардии у беременной с использованием системы трехмерной нефлюороскопической навигации
Победитель конкурса работ молодых ученых

Толмачева А.А., Ложкина Н.Г., Козик В.А., Стафеева Е.А.,
Найдена Е.А., Хасанова М.Х., Мукарамов И.,
Барбарич В.Б., Пархоменко О.М., Куимов А.Д.

Два клинических случая успешного консервативного лечения расслаивающей аневризмы аорты
Победитель конкурса работ молодых ученых

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Артюхина Е.А., Васковский В.А., Венедиктов А.А.,
Евдокимов С.В., Дурманов С.С., Евтюшкин И.А.,
Базылев В.В., Ревিশвили А.Ш.

Оценка функциональных свойств биологического чехла для имплантируемых кардиостимуляторов, импрегнированного биоактивными веществами, в эксперименте на крупных лабораторных животных

Кривкина Е.О., Сильников В.Н., Миронов А.В.,
Великанова Е.А., Сенокосова Е.А., Глушкова Т.В., Акентьев Т.Н.,
Кудрявцева Ю.А., Антонова Л.В.

Биодеградируемый сосудистый протез, модифицированный RGD-пептидами: экспериментальное исследование
Победитель конкурса работ молодых ученых

Вечерский Ю.Ю., Манвелян Д.В., Крахмаль Н.В.,
Затолюкин В.В., Гусакова С.В., Дзюман А.Н.

Морфофункциональное состояние венозных кондуитов после эндоскопического выделения

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ

Каюмова М.М., Гакова Е.И., Сенаторова О.В.

Эпидемиологические аспекты распространенности ишемической болезни сердца в открытой городской популяции: гендерные различия

Гильдеева Г.Н., Ежова Е.А., Бутузова Д.В., Мищенко Н.Л.,
Юрков В.И., Тетенева А.В., Агеева Т.С.

Особенности организации клинических исследований наркотических лекарственных препаратов в Российской Федерации

ЮБИЛЕЙ

К 60-летию со дня рождения академика РАН
Сергея Валентиновича Попова

89 Ovcharov M.A., Bogachev-Prokofiev A.V., Astapov D.A.,
Pivkin A.N., Malozemov K.S., Podsosnikova T.N.,
Malakhova O.Yu., Karaskov A.M.

Flexible Rings in Comparison with Rigid Rings in the Treatment of Functional Tricuspid Insufficiency: Two Different Models of Reverse Remodeling of the Right Heart

CLINICAL CASES

99 Khorkova N.Yu., Kharats V.E., Gizatulina T.P., Khrushcheva O.A.
Atrial Fibrillation in Clinical Practice: Defects of ECG Interpretation

106 Kirgizova M.A., Dedkova A.A.,
Kisteneva I.V., Krivolapov S.N.

The Complexity of the Treatment of Cardiac Arrhythmias in Pregnant Women. Case of Radiofrequency Ablation of Atrial Tachycardia in a Pregnant Woman Using a Three-Dimensional Nonfluoroscopic Navigation System
Winner of the Young Scientist Competition

113 Tolmacheva A.A., Lozhkina N.G., Kozik V.A., Stafееva E.A.,
Najdena E.A., Hasanova M.H., Mukaramov I.,
Barbarich V.B., Parhomenko O.M., Kuimov A.D.

Two Case Reports of Successful Conservative Treatment of Dissecting Aortic Aneurysm
Winner of the Young Scientist Competition

EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS

118 Artukhina E.A., Vaskovskiy V.A., Venediktov A.A.,
Evdokimov S.V., Durmanov S.S., Evtjushkin I.A.,
Bazylev V.V., Revishvili A.Sh.

Evaluation of the Functional Properties of a Biological Case for Implantable Cardiac Devices, Impregnated with Bioactive Substances in an Experiment on Large Laboratory Animals

129 Krivkina E.O., Silnikov V.N., Mironov A.V.,
Velikanova E.A., Senokosova E.A., Glushkova T.V., Akentiev T.N.,
Kudryavtseva Y.A., Antonova L.V.

Biodegradable Vascular Graft Modified by RGD-Peptides: Experimental Research
Winner of the Young Scientist Competition

138 Vecherskiy Y.Y., Manvelyan D.V., Krakhmal N.V.,
Zatolokin V.V., Gusakova S.V., Dzyuman A.N.

Morpho-Functional Condition of Venous Conduits after Endoscopic Harvesting

SOCIAL MEDICINE AND PUBLIC HEALTH ORGANIZING

146 Kayumova M.M., Gakova E.I., Senatorova O.V.
Epidemiological Aspects of the Prevalence of Coronary Heart Disease in an Open Urban Population: Gender Differences

152 Gildeeva G.N., Ezhova E.A., Butuzova D.V., Mishchenko N.L.,
Yurkov V.Y., Teteneva A.V., Ageeva T.S.
Features of the Organization of Clinical Trials of Narcotic Drugs in Russia

JUBILEE

159 To the 60th Birthday of Full Member of RAS Sergey V. Popov