

# СИБИРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ

РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ

ЖУРНАЛ

ТОМ 32

1'2017

## УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:

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

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Главный редактор –  
Р.С. Карпов, академик РАН**

**Заместители главного редактора –  
Ю.Б. Лишманов, чл.-корр. РАН  
С.В. Попов, академик РАН**

Ф.В. Алябьев, профессор  
С.А. Афанасьев, профессор  
Ю.Ю. Вечерский, профессор  
А.В. Врублевский, д.м.н.  
А.А. Гарганеева, профессор  
Н.П. Гарганеева, профессор  
А.В. Евтушенко, д.м.н.  
И.А. Ковалев, профессор  
Л.Н. Маслов, профессор  
М.А. Медведев, академик РАН  
С.А. Некрылов, профессор  
В.В. Поддубный, профессор  
А.Н. Репин, профессор  
В.В. Рябов, д.м.н.  
И.А. Трубачева, д.м.н.  
В.В. Удут, профессор

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Л.И. Афтанас (Новосибирск, Россия)  
И.П. Артюхов (Красноярск, Россия)  
Л.С. Барбараш (Кемерово, Россия)  
О.Л. Барбараш (Кемерово, Россия)  
В.В. Гафаров (Новосибирск, Россия)  
Э.О. Гимрих (Майнц, Германия)  
И. Жанг (Шицзячжуань, Китай)  
А.М. Караськов (Новосибирск, Россия)  
Франтишек Колар (Прага, Чешская Республика)  
С.И. Колесников (Иркутск, Россия)  
С.И. Кононов (Омск, Россия)  
В.А. Кузнецов (Тюмень, Россия)  
Нэвин Нанда (Бирмингем, США)  
Фаусто Пинто (Лиссабон, Португалия)  
В.П. Пузырев (Томск, Россия)  
В.А. Труфакин (Новосибирск, Россия)  
Ричард Уильямс (Лондон, Великобритания)  
С.Ф. Фоминых (Томск, Россия)  
Е.Л. Чойнзонов (Томск, Россия)  
Е.В. Шляхто (Санкт-Петербург, Россия)  
Ян Янушек (Прага, Чешская Республика)

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.

Входит в перечень изданий, рекомендованных ВАК РФ (редакция 2015 г.) для публикации результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней кандидата и доктора медицинских наук.

Дата выхода в свет 15.05.2017 г.

Цена – свободная.

Журнал основан в 1922 г.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 634012, г. Томск, ул. Киевская, 111а, НИИ кардиологии, Томский НИМЦ  
Тел./факс (3822) 55-84-10, E-mail: smj@cardio-tomsk.ru, <http://www.cardio-tomsk.ru>

Электронная версия и архив журнала доступны по адресу:  
[http://sttonline.com/smj\\_o.html](http://sttonline.com/smj_o.html)

# THE SIBERIAN MEDICAL JOURNAL

S C I E N T I F I C - P R A C T I C A L R E V I E W E D J O U R N A L

VOL. 32

1'2017

## FOUNDER AND PUBLISHER:

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

## EDITORIAL STAFF

**Editor-in-Chief –  
R.S. Karpov, academician of RAS**

**Deputy Editor-in-Chief –  
Yu.B. Lishmanov,  
corresponding member of RAS  
S.V. Popov, academician of RAS**

F.V. Alyabyev, Prof.  
S.A. Afanasiev, Prof.  
Yu.Yu. Vechersky, Prof.  
A.V. Vrublevsky, M.D.  
A.A. Garganeyeva, Prof.  
N.P. Garganeyeva, Prof.  
A.V. Evtushenko, M.D.  
I.A. Kovalev, Prof.  
L.N. Maslov, Prof.  
M.A. Medvedev, academician of RAS  
S.A. Nekrylov, Prof.  
V.V. Poddubny, Prof.  
A.N. Repin, Prof.  
V.V. Ryabov, M.D.  
I.A. Trubacheva, M.D.  
V.V. Udut, Prof.

## EDITORIAL COUNCIL

L.I. Aftanas (Novosibirsk, Russia)  
I.P. Artyukhov (Krasnoyarsk, Russia)  
L.S. Barbarash (Kemerovo, Russia)  
O.L. Barbarash (Kemerovo, Russia)  
V.V. Gafarov (Novosibirsk, Russia)  
E.O. Himmrich (Mainz, Germany)  
Yi Zhang (Shi Jiazhuang City, China)  
A.M. Karaskov (Novosibirsk, Russia)  
Frantisek Kolar (Prague, Czech Republic)  
S.I. Kolesnikov (Irkutsk, Russia)  
S.I. Kononov (Omsk, Russia)  
V.A. Kuznetsov (Tyumen, Russia)  
N.C. Nanda (Birmingham, USA)  
F.J. Pinto (Lisbon, Portugal)  
V.P. Puzyrev (Tomsk, Russia)  
V.A. Trufakin (Novosibirsk, Russia)  
R. J.C. Williams (London, United Kingdom)  
S.F. Fominykh (Tomsk, Russia)  
E.L. Choinzonov (Tomsk, Russia)  
E.V. Shlyakhto (St. Petersburg, Russia)  
Jan Janousek (Prague, Czech Republic)

The Journal is registered in the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology, and Mass Media (Roskomnadzor). PI №F577-42013, September, 17, 2010.

The Journal is included in the list of periodicals which are recommended by Higher Attestation Commission of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation (edition of 2015) for publication of investigations' results.

Date of publication 15.05.2017.  
The price is free.

The journal is established in 1922.

CONTACTS: 634012 Tomsk, 111 a, Kievskaya str., Cardiology Research Institute, Tomsk NRMC  
Tel./fax 7 (8-3822) 55-84-10, E-mail: [smj@cardio-tomsk.ru](mailto:smj@cardio-tomsk.ru), <http://www.cardio-tomsk.ru>

Electronic version and archive of the Journal are available at:  
[http://sttonline.com/smj\\_o.html](http://sttonline.com/smj_o.html)

## СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

## От редакции 7 Editorial

## ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ

## EDITORIAL

Карпов Р.С. 8

Karpov R.S.

Академик Викентий Викентьевич Пекарский –  
выдающийся хирург, ученый-новатор  
и талантливый педагог

Professor Vikenty V. Pekarsky: an outstanding  
surgeon, scientist-innovator,  
and talented teacher

## КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

## CLINICAL INVESTIGATIONS

Унашева А.И., Павлюкова Е.Н., Колосова М.В. 14  
Типы скручивания левого желудочка у здоровых  
детей и подростков

Unasheva A.I., Pavlyukova E.N., Kolosova M.V.  
Types of left ventricular twist in healthy children and  
adolescents

Зюбанова И.В., Мордовин В.Ф. 19  
Изменение концентраций ренина и альдостерона  
в зависимости от динамики артериального  
давления в отдаленные сроки после ренальной  
денервации у больных резистентной  
артериальной гипертензией

Zyubanova I.V., Mordovin V.F.  
Renin and aldosterone concentrations change  
depending on the arterial blood pressure  
long-term after renal denervation  
in patients with resistant  
hypertension

Саркисова О.Л., Реброва Н.В., Рипп Т.М.,  
Богомолова И.И., Анисимова Е.А.,  
Мордовин В.Ф., Карпов Р.С. 23  
Влияние терапии лизиноприлом на суточный  
профиль артериального давления  
и цереброваскулярную реактивность  
у больных артериальной гипертензией  
в сочетании с ревматоидным артритом

Sarkisova O.L., Rebrova N.V., Ripp T.M.,  
Bogomolova I.I., Anisimova E.A.,  
Mordovin V.F., Karpov R.S.  
Effect of lisinopril on blood  
pressure and cerebrovascular  
reactivity in hypertensive  
patients with rheumatoid  
arthritis

Шрамко В.С. 28  
Изменение баланса жирных кислот  
у пациентов с коронарным атеросклерозом

Shramko V.S.  
The change in the balance of fatty acids in patients  
with coronary atherosclerosis

Керчева М.А., Рябова Т.Р., Гусакова А.М. 31  
Неблагоприятное ремоделирование левого  
желудочка и сывороточный уровень матричных  
металлопротеиназ, маркеров миокардиальной  
дисфункции и субклинического воспаления  
у пациентов с острым первичным передним  
инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST

Kercheva M.A., Ryabova T.R., Gusakova A.M.  
Adverse left ventricular remodeling  
and the serum levels of matrix  
metalloproteinases, biomarkers of myocardium  
dysfunction and inflammation  
in patients with acute primary  
anterior STEMI

Александренко В.А., Муслимова Э.Ф.,  
Кужелева Е.А., Афанасьев С.А., Гарганеева А.А. 36  
Прогностическая роль полиморфизмов  
I/D гена ACE и T1565C гена ITGB3 в развитии  
осложнений острого инфаркта миокарда

Aleksandrenko V.A., Muslimova E.F.,  
Kuzheleva E.A., Afanasiev S.A., Garganeeva A.A.  
Prognostic role of the ACE I/D polymorphism and  
of the ITGB3 T1565C polymorphism in the development  
of complications of acute myocardial infarction

- Гомбоева С.Б., Рябов В.В., Шелковникова Т.А., Усов В.Ю., Баев А.Е.**  
Возможности магнитно-резонансной томографии сердца в дифференциальной диагностике острого коронарного синдрома у пациентов с неструктурным атеросклерозом коронарных артерий
- Кручинкина Е.В., Рябова Т.Р., Роговская Ю.В., Баталов Р.Е., Рябов В.В.**  
Встречаемость и профиль кардиотропных вирусных агентов в миокарде у больных декомпенсированной хронической сердечной недостаточностью с систолической дисфункцией ишемического генеза
- Арчаков Е.А., Баталов Р.Е., Попов С.В., Муслимова Э.Ф., Сморгон А.В., Афанасьев С.А.**  
Роль полиморфизма гена кальсеквестрина в развитии фибрилляции предсердий и синдрома слабости синусового узла
- Богданов Ю.И., Вечерский Ю.Ю., Баталов Р.Е., Затолокин В.В., Попов С.В.**  
Отдаленные результаты комбинированного этапного подхода в лечении больных с фибрилляцией предсердий и коронарным шунтированием
- Силиванова И.Х., Васильцева О.Я., Ворожцова И.Н.**  
Особенности течения тромбоэмболии легочной артерии при фибрилляции предсердий
- Горлова А.А.**  
Метаболические нарушения у пациентов с артериальными тромбоэмболиями большого круга кровообращения
- Колмыкова Ю.А., Коваленко А.В., Сумин А.Н.**  
Факторы, ассоциированные с патологическим лодыжечно-плечевым индексом, у больных с ишемическим инсультом
- Отт М.В., Сумин А.Н., Коваленко А.В.**  
Пограничные значения сердечно-лодыжечного сосудистого индекса у больных с острым нарушением мозгового кровообращения: клиническое значение
- Ибрагимова М.Р., Багисева Н.В., Ибрагимова А.Р.**  
Сердечно-легочная коморбидность, влияние сердечно-сосудистых заболеваний на течение хронической обструктивной болезни легких и впервые выявленный туберкулез
- Казанцев А.Н.**  
Персонализированный выбор оптимальной стратегии хирургического лечения пациентов с сочетанным поражением коронарного русла и брахиоцефальных артерий
- Gomboeva S.B., Ryabov V.V., Shelkovnikova T.A., Ussov W.Yu., Baev A.E.**  
Capabilities of cardiac magnetic resonance imaging in the differential diagnosis of acute coronary syndrome in patients with nonobstructive coronary atherosclerosis
- Kruchinkina E.V., Ryabova T.R., Rogovskaya Yu.V., Batalov R.E., Ryabov V.V.**  
The incidence and profile of cardiotropic viral antigens in the myocardium in patients with decompensated chronic heart failure with systolic dysfunction of ischemic origin
- Archakov E.A., Batalov R.E., Popov S.V., Muslimova E.F., Smorgon A.V., Afanasiev S.A.**  
The role of polymorphism in the calsequestrin gene in the development of atrial fibrillation and sick sinus syndrome
- Bogdanov Y.I., Vechersky Yu.Yu., Batalov R.E., Zatolokin V.V., Popov S.V.**  
Long-term results of combined stepwise approach in treatment of patients with atrial fibrillation and coronary artery bypass grafting
- Silivanova I.H., Vasil'tseva O.Ya., Vorozhtsova I.N.**  
Peculiarities of pulmonary thromboembolism in atrial fibrillation
- Gorlova A.A.**  
Metabolic disorders in patients with arterial thromboembolism
- Kolmykova J.A., Kovalenko A.V., Sumin A.N.**  
Factors associated with abnormal ankle-brachial index in patients with ischemic stroke
- Ott M.V., Sumin A.N., Kovalenko A.V.**  
Borderline values of cardio-ankle vascular index in patients with acute stroke: clinical significance
- Ibragimova M.R., Bagisheva N.V., Ibragimova A.R.**  
Cardiopulmonary comorbidity: effects of cardiovascular diseases on the course of chronic obstructive pulmonary disease and newly diagnosed tuberculosis
- Kazantsev A.N.**  
Personalized choice of optimal strategy in surgical treatment of patients with combined coronary artery disease and brachiocephalic artery disease

<p><b>Связов Е.А.</b> 78 Сравнительный анализ отдаленных результатов коррекции частичного аномального дренирования правых верхних легочных вен в верхнюю полую вену</p>	<p><b>Svyazov E.A.</b> Correction of partial anomalous right upper pulmonary veins connection to the superior vena cava: comparative analysis of long-term results</p>
<p><b>В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ</b></p>	<p><b>HELP TO PHYSICIAN</b></p>
<p><b>Дамрина Е.В., Илов Н.Н.</b> 84 Амбулаторное ведение больных с ИКД: тестирование в клинике или удаленный мониторинг?</p>	<p><b>Damrina E.V., Ilov N.N.</b> Follow-up of patients with ICD: in-clinic interrogating or remote monitoring?</p>
<p><b>Березняк Ю.С., Селезнев С.Б.</b> 87 Клинико-психологические особенности больных ишемической болезнью сердца</p>	<p><b>Bereznyak J.S., Seleznev S.B.</b> Clinical and psychological features of patients with coronary heart disease</p>
<p><b>ЛАБОРАТОРНЫЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b></p>	<p><b>LABORATORY AND EXPERIMENTAL RESEARCH</b></p>
<p><b>Беляева С.А., Гутор С.С.</b> 92 Оценка информативности биопсии миокарда по аутопсии тех же отделов сердца у больных ишемической кардиомиопатией</p>	<p><b>Belyaeva S.A., Gutor S.S.</b> Assessment of informative value of myocardial biopsy based on autopsy data from the same cardiac compartments in patients with ischemic cardiomyopathy</p>
<p><b>Кривкина Е.О., Антонова Л.В., Севостьянова В.В., Великанова Е.А., Миронов А.В.</b> 96 Биофункционализация RGD-пептидами и сосудистым эндотелиальным фактором роста – эффективный способ ранней эндотелизации биodeградируемых сосудистых графтов малого диаметра</p>	<p><b>Krivkina E.O., Antonova L.V., Sevostyanova V.V., Velikanova E.A., Mironov A.V.</b> Biofunctionalization with RGD peptides and vascular endothelial growth factor enhances endothelialization of biodegradable small-diameter vascular grafts</p>
<p><b>Мухомедзянов А.В.</b> 101 Участие эндогенных агонистов опиоидных рецепторов в повышении устойчивости сердца к повреждающему действию реперфузии</p>	<p><b>Mukhomedzyanov A.V.</b> Involvement of endogenous opioid receptor agonists in increasing cardiac resistance to the damaging effects of reperfusion</p>
<p><b>Стельмашенко А.И., Борисова Л.В., Гутор С.С., Суходоло И.В.</b> 104 Оценка энергетического обмена жизнеспособного миокарда у больных ишемической кардиомиопатией</p>	<p><b>Stelmashenko A.I., Borisova L.V., Gutor S.S., Suhodolo I.V.</b> Evaluation of energy metabolism of viable myocardium in patients with ischemic cardiomyopathy</p>
<p><b>Таркова А.Р., Чернявский А.М., Морозов С.В., Григорьев И.А., Ткачева Н.И., Родионов В.И.</b> 108 Оценка эффективности действия нового местного гемостатического ванкомицин-содержащего средства на основе окисленной целлюлозы в эксперименте</p>	<p><b>Tarkova A.R., Chernyavskiy A.M., Morozov S.V., Grigor'ev I.A., Tkacheva N.I., Rodionov V.I.</b> Efficacy evaluation of new local hemostatic vancomycin-containing agent based on oxidized cellulose in an experiment</p>
<p><b>Шишкова Д.К., Кудрявцева Ю.А., Насонова М.В., Ходыревская Ю.И., Бурков Н.Н.</b> 111 Экспериментальное исследование биосовместимости противоспаечных мембран при околосердечной имплантации</p>	<p><b>Shishkova D.K., Kudryavtseva Yu.A., Nasonova M.V., Khodyrevskaya Yu.I., Burkov N.N.</b> Biocompatibility testing of natural and synthetic pericardial adhesion barriers</p>

**ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ**

**Тонкошкурова А.В., Смирнова И.Н., 116  
Воробьев В.А., Семенова Ю.В.**

Компоненты сердечно-сосудистого здоровья  
и их динамика у работников крупного  
промышленного предприятия

**SOCIAL MEDICINE  
AND PUBLIC HEALTH ORGANIZING**

**Tonkoshkurova A.V., Smirnova I.N., Vorobyov V.A.,  
Semenova J.V.**

Components of the cardiovascular health  
and their dynamics of large  
industrial enterprises

**ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ**

**Карпов Р.С., Некрылов С.А., Попов С.В. 121**

Студенческие годы академика Викентия  
Викентьевича Пекарского

**HISTORY OF MEDICINE**

**Karpov R.S., Nekrylov S.A., Popov S.V.**

Student years of academician  
Vikenty V. Pekarsky

**К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ 124**

**INFORMATION FOR AUTHORS**