

# СИБИРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ

РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ

ЖУРНАЛ

ТОМ 31

**2'2016**

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
"Научно-исследовательский институт кардиологии"*

Научный редактор номера –  
А.А. Бощенко, д.м.н.

## **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

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

**Заместители главного редактора –  
Ю.Б. Лишманов, чл.-корр. РАН  
С.В. Попов, чл.-корр. 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.  
Ф.Ф. Тетенев, профессор  
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 Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Рег. номер: ПИ №ФС77-42013 от 17 сентября 2010 г.

Входит в перечень изданий, рекомендованных ВАК РФ (редакция 2010 г.) для публикации результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней кандидата и доктора медицинских наук.

Журнал основан в 1922 г.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 634012, г. Томск, ул. Киевская, 111а, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт кардиологии"  
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. 31

2'2016

*Federal State Budgetary Scientific Institution "Research  
Institute for Cardiology"*

Scientific Editor -  
A.A. Boshchenko, M.D.

## 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, corresponding member 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.  
F.F. Tetenev, Prof.  
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 Ministry of mass-media of the Russian Federation. PI №FS77-42013,  
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 2010) for publication  
of investigations' results.

The journal is established in 1922.

CONTACTS: 634012 Tomsk, 111 a, Kievskaya str., Federal State Budgetary Scientific Institution "Research  
Institute for Cardiology".

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 8 Editorial

## КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Богомолова И.И., Реброва Н.В.,  
Анисимова Е.А., Саркисова О.Л.**

Влияние терапии бисопрололом и его комбинацией с индапамидом на показатели цереброваскулярной реактивности и суточного мониторирования артериального давления у пациентов с артериальной гипертонией в сочетании с ревматоидным артритом

**Личикаки В.А., Мордовин В.Ф., Пекарский С.Е.,  
Рипп Т.М., Фальковская А.Ю., Баев А.Е.,  
Рябова Т.Р., Семке Г.В., Зюбанова И.В.**

Гипотензивная эффективность ренальной денервации и ее влияние на изменение степени выраженности гипертрофии левого желудочка

**Зюбанова И.В., Мордовин В.Ф.,  
Фальковская А.Ю., Пекарский С.Е., Рипп Т.М.,  
Личикаки В.А., Гусакова А.М., Баев А.Е.**  
Динамика биохимических показателей сосудистого фиброза под влиянием ренальной денервации у больных резистентной артериальной гипертензией

**Муслимова Э.Ф.**

Ассоциация полиморфизмов генов *NOS3* и *ITGB3* с риском развития ишемической болезни сердца

**Гладких Н.Н., Павлюкова Е.Н.,  
Баев А.Е., Карпов Р.С.**

Динамика параметров механики левого желудочка после стентирования коронарных артерий у больных стабильной ишемической болезнью сердца

**Мочула А.В., Завадовский К.В.,  
Андреев С.Л., Лишманов Ю.Б.**

Сцинтиграфическая оценка резерва миокардиального кровотока у пациентов с многососудистым поражением коронарных артерий

**Портнов Ю.М., Семенов С.Е., Коков А.Н.**  
Перфузионная компьютерная томография в оценке состояния церебральной гемодинамики у пациентов с ишемической болезнью сердца, перенесших коронарное шунтирование в условиях искусственного кровообращения

## CLINICAL INVESTIGATIONS

**Bogomolova I.I., Rebrova N.V.,  
Anisimova E.A., Sarkisova O.L.**

Effect of bisoprolol and its combination with indapamide on blood pressure and cerebrovascular reactivity in hypertensive patients with rheumatoid arthritis

**Lichikaki V.A., Mordovin V.F., Pekarsky S.E.,  
Ripp T.M., Falkovskaya A.Yu., Baev A.E.,  
Ryabova T.R., Semke G.V., Zyubanova I.V.**

Hypotensive effect of renal denervation and its impact on left ventricular hypertrophy severity

**Zyubanova I.V., Mordovin V.F., Falkovskaya A.Y.,  
Pekarsky S.E., Ripp T.M., Lichikaki V.A.,  
Gusakova A.M., Baev A.E.**

The effects of renal denervation on dynamics of biochemical indicators of vascular fibrosis in patients with resistant hypertension

**Muslimova E.F.**

Association between *NOS3* and *ITGB3* polymorphisms and the risk of coronary artery disease

**Gladkikh N.N., Pavlyukova E.N.,  
Baev A.E., Karpov R.S.**

Dynamics of left ventricular mechanics in patients with stable ischemic heart disease after coronary artery stenting

**Mochula A.V., Zavadovsky K.V.,  
Andreev S.L., Lishmanov Yu.B.**

Radionuclide assessment of myocardial flow reserve in patients with multivessel coronary artery disease

**Portnov Yu.M., Semenov S.E., Kokov A.N.**  
PCT in assessment of cerebral hemodynamics in coronary artery disease patients undergoing on-pump CABG

- Максимова А.С., Бобрикова Е.Э., Буховец И.Л.,  
Плотников М.П., Усов В.Ю.**  
Структура атеросклеротической бляшки  
как определяющий фактор цереброваскулярной  
реактивности при стенозирующем  
атеросклерозе сонных артерий
- Максимова А.С., Бобрикова Е.Э., Буховец И.Л.,  
Плотников М.П., Усов В.Ю.**  
The structure of atherosclerotic plaque as a defining  
factor of cerebrovascular reactivity in patients  
with carotid atherosclerosis
- Керчева М.А., Рябова Т.Р., Рябов В.В.,  
Карпов Р.С.**  
Динамика показателей стандартной и 2D Speckle  
Tracking эхокардиографии у пациентов с острым  
первичным передним инфарктом миокарда с  
подъемом сегмента ST
- Керчева М.А., Рябова Т.Р., Рябов В.В.,  
Карпов Р.С.**  
Dynamics in parameters of standard  
and 2D Speckle Tracking echocardiography  
in patients with acute primary anterior STEMI
- Аветисян В.Ю., Вышлов Е.В.**  
Рутинное отсроченное чрескожное коронарное  
вмешательство после тромболитической терапии у  
больных старческого возраста с острым инфарктом  
миокарда с подъемом сегмента ST
- Аветисян В.Ю., Вышлов Е.В.**  
Routine delayed PCI after thrombolytic therapy  
in elderly patients with acute ST elevation  
myocardial infarction
- Алексеева Я.В., Вышлов Е.В., Марков В.А.**  
Рекомбинантная неиммуногенная стафилокиназа  
в лечении острого инфаркта  
миокарда
- Алексеева Я.В., Вышлов Е.В., Марков В.А.**  
Recombinant non-immunogenic staphylokinase  
in the treatment of patients with acute myocardial  
infarction
- Хомякова Т.А., Бернс С.А., Шмидт Е.А.**  
Взаимосвязь уровня Параоксаназы-1 с развитием  
неблагоприятных исходов у пациентов с острым  
коронарным синдромом без подъема сегмента ST
- Хомякова Т.А., Бернс С.А., Шмидт Е.А.**  
The role of PON 1 in determining the long-term  
prognosis in patients with non-ST-elevation  
acute coronary syndrome
- Бойко А.М., Шурупов В.С.,  
Суслова Т.Е., Рябов В.В.**  
Корреляционные связи сывороточного уровня  
трансформирующего ростового фактора  $\beta$   
с клинико-инструментальными и лабораторными  
маркерами хронической сердечной  
недостаточности с сохраненной фракцией  
выброса левого желудочка
- Бойко А.М., Шурупов В.С.,  
Суслова Т.Е., Рябов В.В.**  
Correlation of serum levels of transforming growth  
factor  $\beta$  with clinical, instrumental and laboratory  
markers of chronic heart failure with preserved  
left ventricular ejection fraction
- Косивцова М.А.**  
Особенности микроциркуляторных нарушений  
у больных хронической сердечной  
недостаточностью и сопутствующим  
сахарным диабетом 2-го типа
- Косивцова М.А.**  
Features of microcirculatory disorders in patients  
with chronic heart failure and concomitant  
type 2 diabetes mellitus
- Цепкина А.В., Шабалдин А.В.,  
Литвинова Н.А., Шмелевич С.А.**  
Роль полиморфных вариантов HLA-DRB1\*  
в развитии врожденных пороков сердца
- Цепкина А.В., Шабалдин А.В.,  
Литвинова Н.А., Шмелевич С.А.**  
The role of polymorphic variants HLA-DRB1\*  
in development of congenital heart diseases
- Тупикина А.А., Плотникова И.В., Ковалев И.А.,  
Свинцова Л.И., Янулевич О.С.,  
Кривошеков Е.В.**  
Сердечная недостаточность у детей  
с функционально единственным желудочком  
сердца. Уровень биохимических маркеров после  
операции Фонтана с экстракардиальным  
кондуитом
- Тупикина А.А., Плотникова И.В., Ковалев И.А.,  
Свинцова Л.И., Янулевич О.С.,  
Кривошеков Е.В.**  
Heart failure in children with single ventricle.  
Level of biochemical markers after Fontan  
procedure with extracardiac  
conduit