

СИБИРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ

РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ

ЖУРНАЛ

ТОМ 32

3'2017

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, д-р мед. наук,
профессор, академик РАН**

Заместители главного редактора —

**С. В. Попов, д-р мед. наук,
профессор, академик РАН**

**Ю. Б. Лишманов, д-р мед. наук,
профессор, чл.-корр. РАН**

Г. В. Артамонова, д-р мед. наук, профессор (Кемерово)
С. А. Афанасьев, д-р мед. наук, профессор (Томск)
А. В. Врублевский, д-р мед. наук (Томск)
А. А. Гарганеева, д-р мед. наук, профессор (Томск)
Н. П. Гарганеева, д-р мед. наук, профессор (Томск)
А. П. Дергилев, д-р мед. наук, профессор (Новосибирск)
А. В. Евтушенко, д-р мед. наук (Томск)
В. В. Калюжин, д-р мед. наук, профессор (Томск)
И. А. Ковалев, д-р мед. наук, профессор (Москва)
С. А. Некрылов, д-р истор. наук, профессор (Томск)
И. В. Осипова, д-р мед. наук, профессор (Барнаул)
А. Н. Репин, д-р мед. наук, профессор (Томск)
В. В. Рябов, д-р мед. наук (Томск)
А. Н. Сумин, д-р мед. наук (Кемерово)
И. А. Трубачева, д-р мед. наук (Томск)
В. В. Удуд, д-р мед. наук, профессор (Томск)

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)
И. Жанг ((Shi Jiazhuang City, Китай)
А. М. Караськов (Новосибирск, Россия)
Ю. Г. Кжышковска (Гейдельберг, Германия)
Франтишек Колар (Прага, Чешская Республика)
С. И. Колесников (Иркутск, Россия)
В. А. Кузнецов (Тюмень, Россия)
Нэвин Нанда (Бирмингем, США)
Фаусто Пинто (Лиссабон, Португалия)
В. П. Пузырев (Томск, Россия)
В. А. Труфакин (Новосибирск, Россия)
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 24.11.2017 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://cardiotomsk.elpub.ru>

THE SIBERIAN MEDICAL JOURNAL

SCIENTIFIC-PRACTICAL REVIEWED JOURNAL

VOL. 32

3'2017

FOUNDER AND PUBLISHER:

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

EDITORIAL STAFF

Editor-in-Chief –

**R. S. Karpov, MD, PhD, Professor,
Member of the Russian Academy of Sciences**

Deputy Editors-in-Chief –

**S. V. Popov, MD, PhD, Professor,
Member of the Russian Academy of Sciences**

**Yu. B. Lishmanov, MD, PhD, Professor, Corresponding
Member of the Russian Academy of Sciences**

G. V. Artamonova, MD, PhD, Prof. (Kemerovo)
S. A. Afanasiev, MD, PhD, Prof. (Tomsk)
A. V. Vrublevsky, MD, PhD (Tomsk)
A. A. Garganeyeva, MD, PhD, Prof. (Tomsk)
N. P. Garganeyeva, MD, PhD, Prof. (Tomsk)
A. P. Dergilev, MD, PhD, Prof. (Novosibirsk)
A. V. Evtushenko, MD, PhD (Tomsk)
V. V. Kalyuzhin, MD, PhD, Prof. (Tomsk)
I. A. Kovalev, MD, PhD, Prof. (Moscow)
S. A. Nekrylov, PhD, Prof. (Tomsk)
I. V. Osipova, MD, PhD, Prof. (Barnaul)
A. N. Repin, MD, PhD, Prof. (Tomsk)
V. V. Ryabov, MD, PhD (Tomsk)
A. N. Sumin, MD, PhD (Kemerovo)
I. A. Trubacheva, MD, PhD (Tomsk)
V. V. Udut, MD, PhD, Prof. (Tomsk)

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)
Yi Zhang (Shi Jiazhuang City, China)
A. M. Karaskov (Novosibirsk, Russia)
Yu. G. Kzhyshkowska (Heidelberg, Germany)
Frantisek Kolar (Prague, Czech Republic)
S. I. Kolesnikov (Irkutsk, Russia)
V. A. Kuznetsov (Tyumen, Russia)
Navin C. Nanda (Birmingham, USA)
Fausto J. Pinto (Lisbon, Portugal)
V. P. Puzyrev (Tomsk, Russia)
V. A. Trufakin (Novosibirsk, Russia)
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 №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 2015) for publication of investigations' results.

Date of issue 24.11.2017.

Free price.

The journal is established in 1922.

CONTACTS: 634012 Tomsk, 111 a, Kievskaya str., Cardiology Research Institute, Tomsk NRMС

Tel./fax 7 (8-3822) 55-84-10, e-mail: smj@cardio-tomsk.ru, <http://www.cardio-tomsk.ru>

Electronic version and archive of the Journal are available at:

<http://cardiotomsk.elpub.ru>

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

От редакции 6 Editorial

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

А. В. Крылатов, В. Ю. Серебров, О. Е. Ваизова, Е. Ю. Дьякова
Каннабиноидергическая регуляция функционального состояния сердца (Часть I)

И. С. Бессонов, В. А. Кузнецов
Хроническая ишемическая болезнь сердца при поражении ствола левой коронарной артерии: современное состояние проблемы и методы лечения

Т. А. Атабеков, С. И. Сазонова, Р. Е. Баталов, С. В. Попов
Предикторы развития желудочковых тахикардий у пациентов с ишемической болезнью сердца и имплантированными кардиовертерами-дефибрилляторами

В. В. Евтушенко, И. С. Макогончук, А. В. Евтушенко
Правила и принципы отбора пациентов на хирургическое лечение приобретенных пороков сердца, осложненных фибрилляцией предсердий

Д. К. Шишкова, Е. А. Овчаренко, В. И. Ганюков, А. В. Нохрин, Ю. А. Кудрявцева
Применение стентов для коррекции врожденных пороков сердца

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Е. Д. Баздырев, О. М. Поликутина, Н. А. Каличенко, Ю. С. Слепынина, Е. Г. Учасова, О. Л. Барбараш
Показатели системного воспаления у пациентов с ишемической болезнью сердца и патологией респираторной системы

Н. И. Рюмшина, С. Е. Пекарский, П. И. Лукьяненко, Е. А. Вусик, В. Ф. Мордовин, В. Ю. Усов
Оценка влияния почечных кист на степень снижения артериального давления после проведения ренальной денервации у пациентов с резистентной артериальной гипертензией. Двухгодичный контроль

Е. В. Горбунова, Д. Ю. Седых, О. С. Крестова, И. А. Брюханова
Эффективность обучающей программы у пациентов с инфарктом миокарда при анализе медико-социальных факторов приверженности к лечению

REVIEWS AND LECTURES

A. V. Krylatov, V. Yu. Serebrov, O. E. Vaizova, E. Yu. Dyakova
Cannabinoidergic Regulation of Functional State of Heart (Part I)

I. S. Bessonov, V. A. Kuznetsov
Left Main Coronary Artery Disease: Current Status and Management

T. A. Atabekov, S. I. Sazonova, R. E. Batalov, S. V. Popov
Predictors of Ventricular Tachyarrhythmias in Patients with Coronary Heart Disease and Implantable Cardioverter-Defibrillators

V. V. Evtushenko, I. S. Makogonchuk, A. V. Evtushenko
Rules and Principles of Patient Selection for Surgical Treatment of Acquired Heart Diseases Complicated by Atrial Fibrillation

D. K. Shishkova, E. A. Ovcharenko, V. I. Ganyukov, A. V. Nokhrin, Yu. A. Kudryavtseva
Stents as an Option for the Correction of Congenital Heart Disease

CLINICAL INVESTIGATIONS

E. D. Bazdyrev, O. M. Polikutina, N. A. Kalichenko, Yu. S. Slepynina, E. G. Uchasova, O. L. Barbarash
Indicators of Systemic Inflammation in Patients with Coronary Artery Disease and Respiratory Pathology

N. I. Ryumshina, S. E. Pekarskyj, P. I. Luk'yanenok, E. A. Vusik, V. F. Mordovin, V. Yu. Usov
Evaluation of the Influence of Renal Cysts on the Level of Arterial Pressure Reduction After Renal Denervation in Patients with Resistant Hypertension. The Biennial Inspection

E. V. Gorbunova, D. Yu. Sedykh, O. S. Krestova, I. A. Bryukhanova
Efficiency of Training Program in Patients with Myocardial Infarction in Analyzing the Medical and Social Factors of Adherence to Treatment

Г. А. Ефимочкин, М. В. Борисков, К. О. Барбухатти, М. Л. Кандинский, В. А. Порханов
Результаты применения модифицированного «закрытого» метода реимплантации коронарных артерий при артериальном переключении

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Б. Н. Козлов, Г. Г. Насрашвили, Д. С. Панфилов, М. С. Кузнецов, С. Л. Михеев, В. М. Шипулин
Метод альтернативной канюляции при протезировании аортального клапана у пациента с «фарфоровой аортой». Клинический случай

ЛАБОРАТОРНЫЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

С. А. Афанасьев, Э. Ф. Муслимова, Ю. А. Нащечкина, П. О. Никонов, Ю. В. Роговская, Е. Н. Больбасов, С. И. Твердохлебов
Сравнительная оценка возможности заселения клеточного материала в матрицы, изготовленные методами электроспиннинга и аэродинамического формирования в турбулентном газовом потоке

Н. И. Карпович, А. Р. Вагнер, М. И. Бахметьева, М. Л. Белянин, Н. В. Савелло, В. Ю. Усов
Количественное планирование нейтрон-захватной терапии по данным кинетики комплексов Gd (III) при магнитно-резонансной томографии

А. М. Лазицкая, Н. В. Чмелевская, Е. А. Илларионова, А. К. Давыдов
Анализ комбинированных сочетаний флуоксетина и психотропных лекарственных средств методом микроколоночной жидкостной хроматографии

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ

О. Л. Барбараш, В. В. Кашталап, И. С. Быкова, А. Д. Эрлих (от имени участников регистра РЕКОРД-3)
Подходы к диагностике и лечению пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST в российских стационарах. Результаты регистра РЕКОРД-3

Е. В. Акимова, Е. И. Гакова, М. М. Каюмова, А. М. Акимов, Е. Ю. Фролова
Компоненты метаболического синдрома и стресс на рабочем месте у мужчин открытой городской популяции

О. Ю. Кутумова, Т. В. Россиева
Оптимизация структуры статистической формы № 68, отражающей деятельность Центров здоровья регионов Сибирского федерального округа

Е. Н. Образцова, Л. А. Агаркова, Н. Я. Несветайло
Основные принципы и алгоритм управления качеством в акушерской медицинской помощи

G. A. Efimochkin, M. V. Boriskov, K. O. Barbukhatti, M. L. Kandinskiy, V. A. Porkhanov
Results of Application of the Modified “Closed” Method for Reimplantation of Coronary Arteries in Arterial Switch Operation

HELP TO PHYSICIAN

B. N. Kozlov, G. G. Nasrashvili, D. S. Panfilov, M. S. Kuznecov., S. L. Miheev, V. M. Shipulin
Alternative Method of Cannulation for Aortic Valve Replacement in Patient with Porcelain Aorta. Clinical Case

LABORATORY AND EXPERIMENTAL RESEARCH

S. A. Afanasiev, E. F. Muslimova, Yu. A. Nashchekina, P. O. Nikonov, Yu. V. Rogovskaya, E. N. Bol’basov, S. I. Tverdokhlebov
Comparative Assessment of the Possibility of Cellular Material Collection to Matrixes Obtained by Methods of Electrospinning and Aerodynamic Formation in a Turbulent Gas Flow

N. I. Karpovich, A. R. Wagner, M. I. Bakhmetyeva, M. L. Belyanin, N. V. Savello, V. Yu. Usov
Quantitative Planning of Neutron Capture Therapy According to the Kinetics Data of Gd (III) Complexes with Magnetic Resonance Imaging

A. M. Lazitskaya, N. V. Chmelevskaya, E. A. Illarionova, A. K. Davydov
Analysis of Combinations of Fluoxetine and Psychotropic Drugs by the Method of Microcolumn Liquid Chromatography

SOCIAL MEDICINE AND PUBLIC HEALTH ORGANIZING

O. L. Barbarash, V. V. Kashtalap, I. S. Bykova, A. D. Ehrlich
Approaches to Diagnosis and Treatment of Patients with Non-ST-Segment Elevation Acute Coronary Syndrome in Russian Hospitals. RECORD-3 Registry Data

E. V. Akimova, E. I. Gakova, M. M. Kayumova, A. M. Akimov, E. Yu. Frolova
Components of the Metabolic Syndrome and Stress in the Workplace in Men, the Urban Population

O. Yu. Kutumova, T. V. Rossieva
Optimization of the Structure of Statistical Form No. 68 Characterizing the Activities of Health Centers of Siberian Federal District

E. N. Obratsova, L. A. Agarkova, N. Ya. Nesvetaylo
Main Quality Management Principles and Algorithms in Obstetric Care

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

HISTORY OF MEDICINE

- Ю. П. Никитин** 108 **Yu. P. Nikitin**
Как была создана кардиологическая служба
в Новосибирске
Establishment of Cardiology Service in Novosibirsk
- С. Д. Батоев** 111 **S. D. Batoev**
Оспопрививание в Забайкальском казачьем войске
The Smallpox Vaccination of Transbaikalian Regular Cossack
Army
- С. Ф. Фоминых, Г. И. Мендрина, С. А. Некрылов** 117 **S. F. Fominykh, G. I. Mendrina, S. A. Nekrylov**
Из истории томской школы педиатров:
к биографии А. Ф. Смышляевой (1907–1975)
From the History of the Tomsk Pediatrics — to the Biography
of Aleksandra F. Smyshlyayeva (1907–1975)

ЮБИЛЕИ

ANNIVERSARY

- О. Я. Васильцева** 120 **O. Ya. Vasil'tseva**
К юбилею учителя
(80-летие академика РАН Р. С. Карпова)
The Teacher's Anniversary
(80th Anniversary of the Academician of RAS R. S. Karpov)
- К 70-летию Валерия Павловича Пузырева 123 **V. P. Puzyrev: The 70th Anniversary**

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ 125 INFORMATION FOR AUTHORS