

СИБИРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ

РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ

ЖУРНАЛ

ТОМ 32

4'2017

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 30.01.2018 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

4'2017

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 30.01.2018.

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 главного редактора 6 Editorial

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ REVIEWS AND LECTURES

- А. В. Крылатов, В. Ю. Серебров, О. Е. Ваизова, Е. Ю. Дьякова** 7 **A. V. Krylatov, V. Yu. Serebrov, O. E. Vaizova, E. Yu. Dyakova**
Каннабиноидергическая регуляция функционального состояния сердца (часть II) Cannabinoidergic Regulation of Functional State of Heart (Part II)

- А. Г. Еремеев** 11 **A. G. Eremeev**
Желудочковая экстрасистолия: электрофизиологические механизмы, причины, клиническое значение Ventricular Extrasystole: Electrophysiological Mechanisms, Causes, Clinical Relevance

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ CLINICAL INVESTIGATIONS

- С. Ю. Усенков, Р. Е. Баталов, Е. В. Борисова, М. С. Хлынин, Е. А. Арчаков, С. В. Попов** 17 **S. Yu. Usenkov, R. E. Batalov, E. V. Borisova, M. S. Khlynin, E. A. Archakov, S. V. Popov**
Использование лабораторных показателей свертывающей системы крови у пациентов с фибрилляцией предсердий, принимающих дабигатрана этексилат, для оценки возможного кровотечения при радиочастотной абляции The Use of Blood Coagulation Laboratory Parameters for Assessment of Bleeding Risk during Radiofrequency Ablation Procedure in Atrial Fibrillation Patients Receiving Dabigatran Etexilate
- Н. Т. Ватутин, Е. В. Склинная** 23 **N. T. Vatutin, E. V. Sklyannaya**
Дисфункция эндотелия сосудов как фактор риска развития артериальной гипертензии Endothelial Dysfunction as a Risk Factor of Arterial Hypertension Progression
- А. П. Васильев, Н. Н. Стрельцова, Т. Ю. Горбунова, М. М. Каюмова** 28 **A. P. Vasiliev, N. N. Streltsova, T. Yu. Gorbunova, M. M. Kayumova**
Состояние микроциркуляции кожи при различной степени артериальной недостаточности у больных перемежающейся хромотой Skin Microcirculation State in Different Degrees of Arterial Insufficiency in Patients with Intermittent Claudication

Д. А. Рзаев, М. Е. Амелин, Г. И. Мойсак
Высокопольная магнитно-резонансная томография
в визуализации вазоневрального конфликта
при тригеминальной невралгии
(на томографах 1,5 и 3 Тесла)

D. A. Rzaev, M. E. Amelin, G. I. Moisak
High-Field Magnetic Resonance Imaging in Trigeminal
Neuralgia Caused by Neurovascular Conflict
(on Tomographs 1.5 Tl and 3 Tl Units)

Н. А. Кароли, О. Т. Зарманбетова, А. П. Ребров
Суточная артериальная ригидность у больных
бронхиальной астмой, хронической обструктивной
болезнью легких и синдромом перекреста «астма–
хроническая обструктивная болезнь легких»

N. A. Karoli, O. T. Zarmanbetova, A. P. Rebrov
Daily Arterial Stiffness in Patients with Bronchial Asthma,
Chronic Obstructive Pulmonary Disease and «Asthma–
Chronic Obstructive Pulmonary Disease» Overlap
Syndrome

С. М. Ерихова, Л. А. Шпагина, Л. А. Паначева
Клинико-функциональные особенности хронической
обструктивной болезни легких в условиях воздействия
промышленных аэрозолей

S. M. Erikhova, L. A. Shpagina, L. A. Panacheva
Clinical and Functional Characteristics of Chronic
Obstructive Pulmonary Disease in Conditions of Exposure
to Industrial Aerosols

**К. И. Чуйкова, Т. А. Ковалева, С. В. Спивак,
В. Л. Якимов, Ю. В. Минакова, Е. И. Петрова**
Клинико-биохимические проявления у беременных
женщин с хроническими вирусными гепатитами В
и С в III триместре и их взаимосвязь с активностью
инфекционного процесса

**K. I. Chuikova, T. A. Kovaleva, S. V. Spivak,
V. L. Yakimov, Yu. V. Minakova, E. I. Petrova**
Clinical and Biochemical Manifestations
in Pregnant Women with Chronic Viral Hepatitis B and C
in the Third Trimester and Their Relationship
with the Activity of Infectious Process

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

HELP TO PHYSICIAN

**Е. Н. Семухина, М. В. Семухин, Л. И. Гапон,
И. П. Зырянов**
Случай развития кардиогенного шока
после внутриаrтериального введения папаверина
при измерении фракционного резерва кровотока
в передней нисходящей артерии

**E. N. Semukhina, M. V. Semukhin, L. I. Gapon,
I. P. Zyryanov**
Case of Development of Cardiogenic Shock after Intra-
Arterial Injection of Papaverine during Measuring
of Fractional Flow Reserve in Left Anterior Descending
Artery

**Е. В. Кручинкина, Т. Р. Рябова, Ю. В. Роговская,
В. В. Рябов**
Воспалительная кардиомиопатия у больного острой
декомпенсацией сердечной недостаточности

**E. V. Kruchinkina, T. R. Ryabova, Yu. V. Rogovskaya,
V. V. Ryabov**
Inflammatory Cardiomyopathy in Patient with Acute
Decomposition of Heart Failure

И. Л. Буховец, А. С. Максимова, С. Л. Михеев,

Б. Н. Козлов, В. Ю. Усов

Опыт применения эхоконтрастного препарата
в диагностике аневризмы с тромбозом левого желудочка

I. L. Bukhovets, A. S. Maksimova, S. L. Mikheev,

B. N. Kozlov, V. Yu. Usov

Ultrasound Contrast Imaging in Diagnosis of Left Ventricle
Aneurysm with Thrombosis

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

С. А. Некрылов

Роль профессора К. Н. Виноградова в организации
кафедры патологической анатомии
Императорского Томского университета

S. A. Nekrylov

The Contribution to Professor K. N. Vinogradov
in the Organization of the Chair of Pathological Anatomy
of the Imperial Tomsk University

ЮБИЛЕИ

Воевода Михаил Иванович 78
(к 60-летию со дня рождения)

ANNIVERSARY

Voevoda Mikhail I.: the 60th Anniversary

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ

80 INFORMATION FOR AUTHORS