



Siberian Scientific Medical Journal

ISBN 2410-2512 (Print)
ISSN 2410-2520 (Online)

Siberian Scientific Medical Journal
is the peer reviewed theoretic scientific
journal established in 1981

Establishers:

Federal State Budgetary Institution
«The Siberian Branch of Russian
Academy of Sciences»
Federal State Budgetary Scientific
Institution «The Federal Research
Center Institute of Cytology
and Genetics of Siberian Branch
of Russian Academy of Sciences»

Publisher:

SB RAS Publishing House

The journal was registered
with the Federal Service
for Supervision of Communications,
Information Technology and
Mass Media, registration certificate
ПН № ФС77-71824
as of 8 December, 2017

Address: 630090, Russia, Novosibirsk,
Timakov str., phone: +73833064431,
e-mail: sibmed_journal@bionet.nsc.ru
Web site: <http://sibmed.elpub.ru>

The journal is included into
«The specification of Russian peer-
reviewed journals wherein the main
scientific results of thesis for doctor and
candidate scientific degrees must be
published». The journal is indexed on
database and catalogue: All-Union
Institute of Scientific and Technical
Information, Russian State Library,
Russian Science Citation Index,
Socionet, Dimensions, Google Scholar,
Lens.Org, Open Archives,
Research4Life, WorldCat

Frequency of publication is one issue per two months

The previous titles of the journal were:

from 1981 to 1991 – «The Bulletin of Siberian Branch of Academy of Medical Sciences of the USSR»
from 1992 to 2014 – «The Bulletin of Siberian Branch of Russian Academy of Medical Sciences»

The scope of the journal includes original scientific articles and reviews on fundamental problems
of medical biological sciences, clinical and preventive medicine, and human ecology with a particular
focus on the problems of human adaptation for the northern latitude conditions

Editorial Board

Chief Editor

Yuliya I. Ragino (Novosibirsk, Russia)

Deputy Chief Editors

Lyubomir I. Aftanas (Novosibirsk, Russia)
Mikhail I. Voevoda (Novosibirsk, Russia)
Vadim V. Klimontov (Novosibirsk, Russia)
Nikolay A. Kolchanov (Novosibirsk, Russia)

Executive Editor

Elena B. Menshchikova (Novosibirsk, Russia)

Editorial Board Members

Dmitry A. Afonnikov (Novosibirsk, Russia)
Olga L. Barbarash (Kemerovo, Russia)
Martin Bobak (London, Great Britain)
Evgeny L. Choinzonov (Tomsk, Russia)
George B. Hoppe (Cleveland, USA)
Vladimir A. Ivanisenko (Novosibirsk, Russia)
Sergei I. Kolesnikov (Moscow, Russia)
Nataliya G. Kolosova (Novosibirsk, Russia)
Vladimir I. Konenkov (Novosibirsk, Russia)
Vladimir A. Kozlov (Novosibirsk, Russia)
Vadim Z. Lankin (Moscow, Russia)
Andrey Yu. Letyagin (Novosibirsk, Russia)
Vladimir V. Lomivorotov (Novosibirsk, Russia)
Andrey G. Pokrovsky (Novosibirsk, Russia)
Vasily V. Polosukhin (Nashville, USA)
Sergey V. Popov (Tomsk, Russia)
Valery P. Puzyrev (Tomsk, Russia)
Nikolay B. Rubtsov (Novosibirsk, Russia)
Lyubov V. Rychkova (Irkutsk, Russia)
Alfiya F. Safina (Buffalo, USA)
Irina G. Shabalina (Stockholm, Sweden)
Alexander M. Shestopalov (Novosibirsk, Russia)
Vadim A. Stepanov (Tomsk, Russia)
Olga I. Urazova (Tomsk, Russia)
Vadim B. Vasilyev (Saint-Petersburg, Russia)
Valentin A. Vavilin (Novosibirsk, Russia)

Editorial Council

Chairmen

Lyubomir I. Aftanas (Novosibirsk, Russia)
Nikolay A. Kolchanov (Novosibirsk, Russia)

Editorial Council Members

Tamara G. Amstislavskaya (Novosibirsk, Russia)
Leonid S. Barbarash (Kemerovo, Russia)
Nataliya N. Besednova (Vladivostok, Russia)
Nikolay A. Bokhan (Tomsk, Russia)
Martin J. Chapman (Paris, France)
Aleksander M. Dygai (Tomsk, Russia)
Sven E.O. Ebbesson (Fairbanks, USA)
Rostislav S. Karpov (Tomsk, Russia)
Alexey V. Kochetov (Novosibirsk, Russia)
Lyubov I. Kolesnikova (Irkutsk, Russia)
Igor N. Lebedev (Tomsk, Russia)
Vyacheslav V. Lyakhovich (Novosibirsk, Russia)
Arkady L. Markel (Novosibirsk, Russia)
Neil J. Murphy (Anchorage, USA)
Jon O. Odland (Tromsø, Norway)
Alexander V. Panov (Irkutsk, Russia)
Arja Rautio (Oulu, Finland)
Viktor S. Rukavishnikov (Angarsk, Russia)
Igor A. Schepetkin (Boseman, USA)
Vyacheslav A. Shkurupy (Novosibirsk, Russia)
Marks B. Shtark (Novosibirsk, Russia)
Galina I. Simonova (Novosibirsk, Russia)
Jan Stassen (Leuven, Belgium)
Vsevolod A. Tkachuk (Moscow, Russia)
Valery A. Trufakin (Novosibirsk, Russia)
Vladimir V. Udut (Tomsk, Russia)
Valentin V. Vlassov (Novosibirsk, Russia)
Vladimir L. Zelman (Los Angeles, USA)
Vadim V. Zhdanov (Tomsk, Russia)

Volume 41

JULY • AUGUST

NOVOSIBIRSK
2021



СИБИРСКИЙ НАУЧНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

«Сибирский научный медицинский журнал» — рецензируемый научно-теоретический журнал, основанный в 1981 году

Учредители:

ФГБУ Сибирское отделение
Российской академии наук
ФГБНУ ФИЦ Институт цитологии
и генетики СО РАН

Издатель:

Издательство СО РАН

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ № ФС77-71824
от 8 декабря 2017 г.

Адрес редакции:

630060, Новосибирск, ул. Тимакова, 2
Зав. редакцией Л.А. Шуклина
Тел.: +7-383-306-4431
E-mail: sibmed_journal@bionet.nsc.ru
Сайт журнала: <http://sibmed.elpub.ru>

Входит в Перечень ведущих
рецензируемых научных журналов,
включенных в список изданий,
рекомендуемых для опубликования
основных научных результатов
диссертации на соискание ученой
степени кандидата и доктора наук
(Перечень ВАК), индексируется
в БД и каталогах: РИНЦ
(в том числе в БД Russian Science
Citation Index на платформе
Web of Science), ВИНИТИ, РГБ,
Соционет, DOAJ, Dimensions, Google
Scholar, Lens.Org, Open Archives,
Research4Life, WorldCat

Индекс Роспечати 11224

Периодичность 1 раз в 2 месяца

Предыдущие названия:

с 1981 по 1991 г. — «Бюллетень Сибирского отделения Академии медицинских наук СССР»
с 1992 по 2014 г. — «Бюллетень Сибирского отделения Российской академии медицинских наук»

Основная цель издания — публикация оригинальных научных статей и обзоров
по фундаментальным проблемам медицинских биологических наук, клинической
и профилактической медицины и экологии человека, с особым акцентом на проблемы
адаптации человека к условиям северных широт

Редакционная коллегия

Главный редактор

Рагино Ю.И. (Новосибирск, Россия)

Заместители главного редактора

Афтанас Л.И. (Новосибирск, Россия)

Воевода М.И. (Новосибирск, Россия)

Колчанов Н.А. (Новосибирск, Россия)

Климонтов В.В. (Новосибирск, Россия)

Ответственный секретарь

Меньщикова Е.Б. (Новосибирск, Россия)

Члены редакционной коллегии

Афонников Д.А. (Новосибирск, Россия)

Барбараш О.Л. (Кемерово, Россия)

Бобак М. (Лондон, Великобритания)

Вавилин В.А. (Новосибирск, Россия)

Васильев В.Б. (Санкт-Петербург, Россия)

Иванисенко В.А. (Новосибирск, Россия)

Козлов В.А. (Новосибирск, Россия)

Колесников С.И. (Москва, Россия)

Колосова Н.Г. (Новосибирск, Россия)

Коненков В.И. (Новосибирск, Россия)

Ланкин В.Э. (Москва, Россия)

Летягин А.Ю. (Новосибирск, Россия)

Ломиворотов В.В. (Новосибирск, Россия)

Покровский А.Г. (Новосибирск, Россия)

Полосухин В.В. (Нэшвилл, США)

Попов С.В. (Томск, Россия)

Пузырев В.П. (Томск, Россия)

Рубцов Н.Б. (Новосибирск, Россия)

Рычкова Л.В. (Иркутск, Россия)

Сафина А.Ф. (Буффало, США)

Степанов В.А. (Томск, Россия)

Уразова О.И. (Томск, Россия)

Хоппе Дж.Б. (Кливленд, США)

Чойнзонов Е.Л. (Томск, Россия)

Шабалина И.Г. (Стокгольм, Швеция)

Шестопалов А.М. (Новосибирск, Россия)

Редакционный совет

Председатели

Афтанас Л.И. (Новосибирск, Россия)

Колчанов Н.А. (Новосибирск, Россия)

Члены редакционного совета

Амстиславская Т.Г. (Новосибирск, Россия)

Барбараш Л.С. (Иркутск, Россия)

Беседнова Н.Н. (Владивосток, Россия)

Бохан Н.А. (Томск, Россия)

Власов В.В. (Новосибирск, Россия)

Дыгай А.М. (Томск, Россия)

Жданов В.В. (Томск, Россия)

Зельман В.Л. (Лос-Анжелес, США)

Карпов Р.С. (Томск, Россия)

Колесникова Л.И. (Иркутск, Россия)

Кочетов А.В. (Новосибирск, Россия)

Лебедев И.Н. (Томск, Россия)

Ляхович В.В. (Новосибирск, Россия)

Маркель А.Л. (Новосибирск, Россия)

Мерфи Н.Дж. (Анкоридж, США)

Одланд Й.Э. (Тромс, Норвегия)

Панов А.В. (Иркутск, Россия)

Раутио А. (Оулу, Финляндия)

Рукавишников В.С. (Ангарск, Россия)

Симонова Г.И. (Новосибирск, Россия)

Стассен Я. (Лювен, Бельгия)

Ткачук В.А. (Москва, Россия)

Труфакин В.А. (Томск, Россия)

Удуд В.В. (Томск, Россия)

Чэпмен Д. (Париж, Франция)

Шкурупий В.А. (Новосибирск, Россия)

Штарк М.Б. (Новосибирск, Россия)

Щепеткин И.А. (Бозмен, США)

Эббессон С.О.Е. (Фэрбэнкс, США)

№ 4

ТОМ 41

ИЮЛЬ · АВГУСТ

НОВОСИБИРСК
2021

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Астафьева О.В., Жаркова З.В., Ясенявская А.Л., Башкина О.А., Самотруева М.А. Современные представления о роли жирных кислот в диагностике сердечно-сосудистых заболеваний (обзор)	4
Соснин Д.Ю., Галькович К.Р. Определение содержания прокальцитонина в сыворотке крови, моче, эякуляте для диагностики патологии урогенитального тракта	15
Яргин С.В. Миллиметровые волны и стандарт 5G: дополнение к обзору	25

Медико-биологические науки

Узлова Е.В., Зиматкин С.М. Нейроглобин в нейронах мозга крысы	30
---	----

Клиническая медицина

Берестов В.В., Орлов К.Ю., Кривошапкин А.Л., Стрельников Н.В., Сомова А.И., Кислицин Д.С., Горбатов А.В., Селезнев П.О., Шаяхметов Т.С., Кириллов Л.М. Стент-ассистированная эмболизация церебральных аневризм в остром периоде разрыва	40
Николаев Ю.А., Поляков В.Я., Митрофанов И.М., Севостьянова Е.В., Ковригин И.И. Полиморбидность и показатели углеводного, липидного и пуринового обмена у больных артериальной гипертензией	48
Первоушина Ю.В., Горбунов В.В., Лукьянов С.А. Сердечно-сосудистые осложнения у пациентов с пневмониями тяжелого течения при гриппе А/Н1N1/09	54
Долгушин И.И., Генкель В.В., Шапошник И.И., Батурина И.Л., Кузнецова А.С., Савочкина А.Ю. Интенсивность экспрессии CD36 субпопуляциями моноцитов и показатели липидного спектра крови у пациентов без установленных атеросклеротических сердечно-сосудистых заболеваний	58
Ахвердян Ю.Р., Заводовский Б.В., Полякова Ю.В., Сивордова Л.Е., Папичев Е.В. Сравнительная характеристика уровня высокочувствительного С-реактивного белка у пациентов с системной красной волчанкой и ревматоидным артритом	66
Кенжаев А.Ж., Алиев М.Ж., Жолдошбеков Е.Ж. Результаты симультанных операций при узловом зобе	73
Черемисина К.А., Яковлева Г.Е., Барабошкина А.В., Аглетдинов Э.Ф. Результаты валидации нового метода определения активности α -амилазы человека для диагностики патологий поджелудочной железы	79

Физиология

Молодовская И.Н., Типисова Е.В., Аликина В.А., Елфимова А.Э. Половые гормоны и адаптационный потенциал системы кровообращения у мужчин Европейского и Азиатского Севера	86
---	----

Профилактическая медицина

Акимов А.М., Каюмова М.М., Гакова Е.И., Гакова А.А., Акимова Е.В., Гафаров В.В., Кузнецов В.А., Бессонова М.И. Отношение к своему здоровью в открытой популяции среднеурбанизированного города Западной Сибири, ассоциации с распространенностью ИБС: гендерные особенности	95
---	----

Reviews

- Astafyeva O.V., Zharkova Z.V., Yasyenyavskaya A.L., Bashkina O.A., Samotrueva M.A.**
Current views on the role of fatty acids in the diagnosis of cardiovascular diseases (review) 4
- Sosnin D.Yu., Gal'kovich K.R.**
Determination of procalcitonin content in blood serum, urine, and ejaculate for the diagnosis of urogenital tract pathology 15
- Jargin S.V.**
Millimeter waves and 5G standard: addition to the review 25

Medical-biological sciences

- Uzlova E.V., Zimatkin S.M.**
Neuroglobin in rat brain neurons 30

Clinical medicine

- Berestov V.V., Orlov K.Yu., Krivoschapkin A.L., Strelnikov N.V., Somova A.I., Kislitsin D.S., Gorbatykh A.V., Seleznev P.O., Shayakhmetov T.S., Kirillov L.M.**
Stent-assisted coiling of acute ruptured cerebral aneurysms 40
- Nikolaev Yu.A., Polyakov V.Ya., Mitrofanov I.M., Sevostyanova E.V., Kovrigin I.I.**
Polymorbidity and indicators of carbohydrate, lipid and purine metabolism in patients with arterial hypertension 48
- Pervoushina Yu.V., Gorbunov V.V., Lukyanov S.A.**
Cardiovascular complications in patients with severe pneumonia with influenza A/H1N1 / 09 54
- Dolgushin I.I., Genkel V.V., Shaposhnik I.I., Baturina I.L., Kuznetsova A.S., Savochkina A.Yu.**
Intensity of CD36 expression by monocyte subpopulations and blood lipid spectrum parameters in patients without established atherosclerotic cardiovascular disease 58
- Akhverdyan Yu.R., Zavodovsky B.V., Polyakova Yu.V., Seewordova L.E., Papichev E.V.**
Comparative characteristics of the level of highly sensitive C-reactive protein in patients with systemic lupus erythematosus and rheumatoid arthritis 66
- Kenzhaev A.Zh., Aliev M.Zh., Zholdosbekov E.Zh.**
Results of simultaneous operations for nodular goiter 73
- Cheremisina K.A., Yakovleva G.E., Baraboshkina A.V., Agletdinov E.F.**
Validation of determination of human α -amylase activity for patients with pancreatic disease..... 79

Physiology

- Molodovskaya I.N., Tipisova E.V., Alikina V.A., Elfimova A.E.**
Sex hormones and adaptive potential of the circulatory system in men of the European and Asian North 86

Preventive medicine

- Akimov A.M., Kayumova M.M., Gakova E.I., Gakova A.A., Akimova E.V., Gafarov V.V., Kuznetsov V.A., Bessonova M.I.**
Attitude to the health in the open population of a medium-urbanized city of Western Siberia, association with the prevalence of CHD: gender features 95