



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

БЮЛЛЕТЕНЬ

СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ПЕРИОДИЧНОСТЬ 1 РАЗ В 2 МЕСЯЦА
ОСНОВАН В 1981 ГОДУ

Главный редактор — Л.И. Афтанас, д.м.н., проф., академик РАМН
Зам. главного редактора — Л.Е. Панин, д.м.н., проф., академик РАМН
Отв. секретарь — М.И. Воевода, д.м.н., проф., член-кор. РАМН

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

С.В. Васильев, д.м.н., профессор
А.М. Дыгай, академик РАМН
Ю.М. Захаров, академик РАМН
А.М. Караськов, академик РАМН
Р.С. Карпов, академик РАМН
В.А. Козлов, академик РАМН
С.И. Колесников, академик РАМН
В.И. Коненков, академик РАМН
А.А. Кривошапкин, член-кор. РАМН
В.В. Ляхович, академик РАМН
М.С. Любарский, член-кор. РАМН
В.Т. Манчук, член-кор. РАМН
И.О. Маринкин, д.м.н., профессор
А.М. Непомнящих, член-кор. РАМН
В.П. Пузырев, академик РАМН
В.А. Труфакин, академик РАМН
Е.А. Чойнзонов, академик РАМН
В.А. Шкурупий, академик РАМН

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Л.С. Барбараш, академик РАМН (Россия)
Н.Н. Беседнова, академик РАМН (Россия)
Ю.И. Бородин, академик РАМН (Россия)
В.В. Власов, академик РАН (Россия)
В.А. Зельман, профессор (США)
В.П. Казначеев, академик РАМН (Россия)
Н. Мерфи, профессор (США)
В.С. Рукавишников, член-кор. РАМН (Россия)
В.Я. Семке, академик РАМН (Россия)
М.Б. Штарк, академик РАМН (Россия)
С.Е.О. Эббессон, иностр. член РАМН (США)
Г.С. Якобсон, академик РАМН (Россия)

№ 3

ТОМ 32

МАЙ · ИЮНЬ

НОВОСИБИРСК
2012

Учредитель — Сибирское отделение
Российской академии медицинских наук

Establisher — Siberian Branch of Russian Academy
of Medical Sciences

Свидетельство о регистрации средства
массовой информации № 013320
от 10 февраля 1995 г.

Registration certificate № 013320 of February 10,
1995 registered by the RF State Press Committee

Адрес редакции:
630117, Новосибирск, ул. Тимакова, 2
Президиум Федерального государственного
бюджетного учреждения
Сибирское отделение РАМН
(Президиум ФГБУ СО РАМН)

Address:
Presidium SB RAMS
Timakov str., bd. 2
Novosibirsk 630117
Russia

Зав. редакцией Г.К. Евлоева
Тел.: 8 (383) 306-44-31
E-mail: bulletin@soramn.ru
evloeva@soramn.ru

Managing editor G.K. Evloeva
Telephone: +7 (383) 306-44-31
E-mail: bulletin@soramn.ru
evloeva@soramn.ru

Сайт журнала:
www.bulletin.soramn.ru

Web site
<http://www.soramn.ru/bull/english/>

Подписаться на журнал можно по каталогу Агентства Роспечать «Газеты и журналы 2012 г.»,
индекс 46816, или в Отделе маркетинга Издательства СО РАН, справки по тел. (383) 330-17-58

Журнал можно получить наложенным платежом или по предоплате. Заказы отправляйте:

- через интернет-магазин Издательства СО РАН: <http://www.sibran.ru>
- по почте: Издательство СО РАН, Отдел маркетинга, а/я 187,
Морской просп., 2, г. Новосибирск, 630090
- по электронной почте: sprice@ad-sbras.nsc.ru

Подписано в печать 18.06.2012. Формат 60×84/8.
Усл. печ. л. 12,3. Уч.-изд. л. 10,5. Тираж 200 экз. Заказ № 228

Издательство СО РАН
630090, Новосибирск, Морской просп., 2
E-mail: psb@ad-sbras.nsc.ru
Тел.: (383)330-80-50
Отпечатано в Издательстве СО РАН
Интернет-магазин Издательства СО РАН
<http://www.sibran.ru>

© Сибирское отделение Российской академии
медицинских наук, 2012

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Афтанас Л.И., Брак И.В., Рева Н.В., Павлов С.В.
Участие осцилляторных систем мозга в механизмах индивидуальной вариабельности артериального давления в оборонительном рефлексе сердца у человека

Гайдуль К.В., Лыков А.П., Ларина О.Н., Гольдина И.А., Сафронова И.В., Гуськов С.А., Евсеенко В.И., Душкин А.В., Ляхов Н.З., Козлов В.А.

Терапевтическая эффективность механохимически синтезированных композиций антибиотиков и наноструктурированного диоксида кремния при экспериментальном сепсисе у мышей (CBA \times C₅₇Bl₆)F₁

Гайдуль К.В., Лыков А.П., Ларина О.Н., Гольдина И.А., Сафронова И.В., Гуськов С.А., Душкин А.В., Ляхов Н.З., Козлов В.А.

Ранозаживляющий эффект композиции фосфомицина с наноструктурированным диоксидом кремния, полученной механохимически, на модели резаной и ожоговой раны кожи

Суховершин Р.А.

Влияние миоглобинурической почечной недостаточности на продукцию оксида азота у крыс

Банзаракшеев В.Г.

Гипохолестеринемический и антиоксидантный эффект многокомпонентного растительного средства при гидрокортизоновой дислипотеинемии

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Цветовский С.Б., Ступак В.В.

Интраоперационный мониторинг состояния ствола мозга при удалении базально расположенных опухолей, особенности анестезиологического обеспечения и витальные функции (Сообщение 1)

Сумин А.Н., Архипов О.Г.

Возрастные изменения показателей диастолической функции правого желудочка

Гвозденко Т.А., Симонова И.Н., Ходосова К.К., Веремчук Л.В.

Натрийуретические пептиды у больных с метаболическим синдромом

Кнышова В.В., Юренко А.В., Шейкина А.И.

Метаболические нарушения у больных с коморбидным течением хронического холецистита и хронического гастрита

Гвозденко Т.А., Боршев П.В., Иванов Е.М., Данильчук Д.В., Веремчук Л.В.

Состояние иммунитета и системы «перекисное окисление липидов – антиоксидантная защита» при прогрессировании хронической обструктивной болезни легких

Шейкина А.И., Кнышова В.В.

Влияние синусоидальных модулированных токов на состояние липидного и белкового обмена у больных хроническим некалькулезным холециститом

Карпенко А.А., Чернявский А.М., Дюсупов А.А.

Влияние осложнений со стороны сердца и головного мозга на сроки выживаемости больных в хирургии инфраренальной аневризмы брюшной аорты

MEDICAL-BIOLOGICAL SCIENCES

5 **Aftanas L.I., Brak I.V., Reva N.V., Pavlov S.V.**
Brain oscillations and individual variability of arterial blood pressure reactivity dynamics during cardiac defense in healthy men

21 **Gaidul K.V., Lykov A.P., Larina O.N., Goldina I.A., Safronova I.V., Gus'kov S.A., Evseenko V.I., Dushkin A.V., Lyakhov N.Z., Kozlov V.A.**
The therapeutic efficiency of mechanochemically synthesized compositions of nanostructured particles of silicium dioxide and antibiotics at experimental sepsis in (CBA \times C₅₇Bl₆)F₁ mice

27 **Gaidul K.V., Lykov A.P., Larina O.N., Goldina I.A., Safronova I.V., Gus'kov S.A., Dushkin A.V., Lyakhov N.Z., Kozlov V.A.**
The wound healing effect of the phosphomycin and nanostructured silicium dioxide composition synthesized mechanochemically at the model of cutting and burn wound of skin

34 **Sukhovershin R.A.**

The influence of myoglobinuric renal failure on nitric oxide synthesis in rats

39 **Banzaraksheev V.G.**

Hypocholesterinemic and antioxidant effect of the multicomponent plant remedy in hydrocortisone-induced dyslipoproteinemia

CLINICAL MEDICINE

44 **Tsvetovsky S.B., Stupak V.V.**

Intraoperative monitoring of the brainstem state during basal tumor removal, anesthesia specifics, and vital functions (Report 1)

50 **Sumin A.N., Arkhipov O.G.**

Age-related changes in right ventricular diastolic function

57 **Gvozdenko T.A., Simonova I.N., Hodosova K.K., Veremchuk L.V.**

Natriuretic peptides in patients with metabolic syndrome

62 **Knyshova V.V., Yurenko A.V., Sheykina A.I.**

Metabolic disorders in patients with comorbid course of chronic cholecystitis and chronic gastritis

68 **Gvozdenko T.A., Borshchev P.V., Ivanov E.M., Danilchuk D.V., Veremchuk L.V.**

Condition of the immunity and peroxidation system – antioxidant defense in progressing chronic obstructive lung disease

77 **Sheykina A.I., Knyshova V.V.**

Influence of the sinusoidal modulated currents on the lipid and protein metabolism of the patients with chronic non-calculous cholecystitis

84 **Karpenko A.A., Chernyavskiy A.M., Dyussupov A.A.**

Effect of cardiac and brain complications for periods of survivability in the surgery of infrarenal abdominal aortic aneurysm