

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

---

# ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

---

*Ежемесячный научно-теоретический журнал  
Основан в 1946 г.*

Входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК  
Учредитель — Российская академия медицинских наук

**Главный редактор И.И. ДЕДОВ**

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

Э.К. АЙЛАМАЗЯН, А.И. АРЧАКОВ, Л.И. АФТАНАС, А.А. БАРАНОВ, В.В. БЕРЕГОВЫХ (зам. гл. редактора), Л.А. БОКЕРИЯ, Н.Н. ВОЛОДИН, Н.Ф. ГЕРАСИМЕНКО, Е.К. ГИНТЕР, П.В. ГЛЫБОЧКО, Е.З. ГОЛУХОВА, В.В. ЗВЕРЕВ, Р.С. КАРПОВ, С.И. КОЛЕСНИКОВ, В.В. КУХАРЧУК, Е.В. ЛУГИНИНА (отв. секретарь), Г.А. МЕЛЬНИЧЕНКО, Н.А. МУХИН, Е.Л. НАСОНОВ, Г.Г. ОНИЩЕНКО, В.И. ПЕТРОВ, В.И. ПОКРОВСКИЙ, В.П. ПУЗЫРЕВ, В.С. САВЕЛЬЕВ, В.Г. САВЧЕНКО, В.И. СЕРГИЕНКО, Г.А. СОФРОНОВ, В.И. СТАРОДУБОВ, З.А. СУСЛИНА (зам. гл. редактора), Г.Т. СУХИХ, В.А. ТУТЕЛЬЯН (зам. гл. редактора), И.Б. УШАКОВ, Р.М. ХАИТОВ, Е.И. ЧАЗОВ, В.П. ЧЕХОНИН, В.И. ЧИССОВ, Е.В. ШЛЯХТО

**НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР: Д.А. НАПАЛКОВ**

---

# 1/2013

---

Журнал «Вестник Российской академии медицинских наук» зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций 16.09.1992 г. Регистрационный номер №01574.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.  
Воспроизведение или использование другим способом любой части издания без согласия редакции является незаконным и влечет за собой ответственность, установленную действующим законодательством РФ

Подписные индексы: в агентстве Роспечать — 71488, в агентстве «Пресса России» — 38814

Издательство «ПедиатрЪ»: 119991, Москва, Ломоносовский пр-т, 2/62, тел./факс: (499) 132-30-43, e-mail: www.spr-journal.ru  
Адрес редакции: 109240, Москва, ул. Солянка, 14, тел.: (495) 698-52-59, e-mail: luginina@ramn.ru, vestramn@mail.ru  
Отпечатано ООО «Ларго», 117342, Москва, Севастопольский проспект, 56/40

THE RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES

---

# ANNALS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES

---

*Published monthly*  
*Founded in 1946*

The Journal is in the List of the leading scientific journals and publications  
of the Supreme Examination Board (VAK)  
Founder – The Russian Academy Of Medical Sciences

Editor-in-chief I.I. Dedov

**EDITORIAL BOARD:**

E.K. AILAMAZYAN, A.I. ARCHAKOV, L.I. AFTANAS, A.A. BARANOV, V.V. BEREGOVYKH (deputy editors-in-chief),  
L.A. BOKERIYA, N.N. VOLODIN, N.F. GERASIMENKO, E.K. GINTHER, P.V. GLYBOCHKO, L.Z. GOLUKHOVA,  
V.V. ZVEREV, R.S. KARPOV, S.I. KOLESNIKOV, V.V. KUKHARCHUK, E.V. LUGININA (editorial secretary),  
G.A. MELNICHENKO, N.A. MUKHIN, E.L. NASONOV, I.I. ONISHCHENKO, V.I. PETROV, V.I. POKROVSKII,  
V.P. PUZYREV, V.S. SAVELIEV, V.G. SAVCHENKO, V.I. SERGIENKO, G.A. SOFRONOV, V.I. STARODUBOV,  
Z.A. SUSLINA (deputy editors-in-chief), G.T. SUKHIKH, V.A. TUTELYAN (deputy editors-in-chief), I.B. USHAKOV,  
R.M. KHAITOV, E.I. CHAZOV, V.P. CHEKHONIN, V.I. CHISSOV, E.V. SHLYAKHTO

**RESEARCH EDITOR:** D.A. NAPALCOV

---

# 1/2013

---

Mass media registration certificate dated September, 16, 1992. Series № 01574 Federal service for surveillance over non-violation  
of the legislation in the sphere of mass communications and protection of cultural heritage.

Editorial office takes no responsibility for the contents of advertising material.  
No part of this issue may be reproduced without permission from the publisher. While reprinting publications one must make reference  
to the journal « Annals Of The Russian Academy Of Medical Sciences »

Subscription indices are in the catalogue «Rospechat» 71488

Publisher «PEDIATR»: 2/62, Lomonosov avenue, Moscow, 119991, tel./fax: (499) 132-30-43, e-mail: [www.spr-journal.ru](http://www.spr-journal.ru)  
Correspondence address: 14, Solyanka, Moscow, 109240, tel.: (495) 698-52-59, e-mail: [luginina@ramn.ru](mailto:luginina@ramn.ru); [vestramn@mail.ru](mailto:vestramn@mail.ru)  
Printed in the printing-office «Largo», 56/40, Sevastopolsky prospect, Moscow, 117342

## СОДЕРЖАНИЕ

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КАРДИОЛОГИИ

- В.Ф. Максимов, И.М. Коростышевская, А.Л. Маркель, Е.Е. Филюшина, Г.С. Якобсон* Натрийуретические пептиды сердца и артериальная гипертензия: экспериментальное исследование **4**
- Л.Н. Маслов, А.Г. Мрочек, И.Г. Халиулин, Л. Хануш, Ж.-М. Пей, И. Жанг* Адаптивный феномен ишемического посткондиционирования сердца. Перспективы клинического применения **10**

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НЕВРОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ

- Л.Е. Зиганшина, Т.Р. Абакумова* Церебролизин в лечении острого ишемического инсульта **21**
- А.А. Скрипников, Т.И. Долганова, А.М. Аранович* Особенности функционального состояния церебральных структур у подростков с ахондроплазией **30**
- Ю.Е. Шилов, М.В. Безруков* Кинуренины в патогенезе эндогенных психических заболеваний **35**

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФАРМАКОЛОГИИ

- В.Г. Кукес, Н.И. Жернакова, Т.В. Горбач, О.В. Ромащенко, В.В. Румбешт* Эффективность милдроната при экспериментальной ишемии миокарда у крыс разного возраста **42**

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИОЛОГИИ

- М.А. Афанасьев, С.Л. Кузнецов* Эффекты реальной и моделируемой микрогравитации на некоторые структурно-метаболические параметры скелетных мышц **47**
- Д.В. Гарбузенко* Механизмы адаптации сосудистого русла к гемодинамическим нарушениям при портальной гипертензии **52**

### НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

- Т.А. Бодрова, Д.С. Костюшев, Е.Н. Антонова, Д.А. Гнатенко, М.О. Бочарова, Ю.М. Лопухин, М.А. Пальцев, С.В. Сучков* Введение в предиктивно-превентивную медицину: опыт прошлого и реалии дня завтрашнего **58**
- С.В. Сучков, Д.А. Гнатенко, Д.С. Костюшев, С.А. Крынский, М.А. Пальцев* Протеомика как фундаментальный инструмент доклинического скрининга, верификации анализов и оценки применяемой терапии **65**
- А.В. Павлышин, В.А. Шидловский, П.А. Герасимчук* Пластическое закрытие ран и трофических язв рельефным аутодермотрансплантатом у больных с синдромом диабетической стопы **72**

### ЮБИЛЕИ, ПОЗДРАВЛЕНИЯ

*Николай Александрович Агаджанян*  
*Владимир Игоревич Злобин*  
*Лев Владимирович Кактурский*

## CONTENTS

### CARDIOLOGY: CURRENT ISSUES

- V.F. Maksimov, I.M. Korostyshevskaya, A.L. Markel, E.E. Filyushina, G.S. Jakobson* Cardiac natriuretic peptides and hypertension: experimental STUDY **4**
- L.N. Maslov, A.G. Mrochek, I. Khaliulin, L. Hanus, J.-M. Pei, Y. Zhang* Adaptive phenomenon of ischemic post-conditioning of the heart. Perspectives of clinical use **10**

### NEUROLOGY AND PSYCHIATRY: CURRENT ISSUES

- L.E. Ziganshina, T.R. Abakumova* Cerebrolysin for acute ischemic stroke **21**
- A.A. Skripnikov, T.I. Dolganova, A.M. Aranovich* Peculiarities of cerebral structures functioning in adolescents with achondroplasia **30**
- Y.E. Shilov, M.V. Bezrukov* Kynurenines in pathogenesis of endogenous psychiatric disorders **35**

### PHARMACOLOGY: CURRENT ISSUES

- V.G. Kukes, N.I. Zernakova, T.V. Gorbach, O.V. Romashenko, V.V. Rumbesht* Efficiency of mildronate in rats of different age with experimental-induced myocardial ischemia **42**

### PHYSIOLOGY: CURRENT ISSUES

- M.A. Afanasyev, S.L. Kuznetsov* Effects of a real and modeled microgravity influencing on some structural and metabolic parameters of skeletal muscles **47**
- D.V. Garbuzenko* The mechanisms of adaptation of the vascular bed to hemodynamic changes in portal hypertension **52**

### SCIENTIFIC REPORTS

- T. Bodrova, D. Kostushev, E. Antonova, D. Gnatenko, M. Bocharova, Y. Lopukhin, M. Paltsev, S. Suchkov* Introduction into PPPM: experience of the past and tomorrow's reality **58**
- S.V. Suchkov, D.S. Kostushev, S.A. Krynskiy, D.A. Gnatenko, M.A. Paltsev* Proteomics as a fundamental tool for subclinical screening, tests verification and assessment of applied therapy **65**
- A.V. Pavlyshyn, V.O. Shidlovskiy, P.O. Herasimchuk* Plastic closure of wounds and trophic ulcers in patients with diabetic foot syndrome by relief autoshred **72**

### ANNIVERSARIES, CONGRATULATIONS

**76** *Nikolai Aleksandrovich Agadzhanian*  
**77** *Vladimir Igorevich Zlobin*  
**78** *Lev Vladimirovich Kakturskii*