

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**

---

## 12/2013

---

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](http://www.spr-journal.ru)  
Адрес редакции: 109240, Москва, ул. Солянка, 14, тел.: (495) 698-52-59, e-mail: [luginina@ramn.ru](mailto:luginina@ramn.ru), [vestramn@mail.ru](mailto:vestramn@mail.ru)  
ООО «ХОМОПРИНТ» 117279, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 34

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. NAPALKOV

---

12/2013

---

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 «KHOMOPRINT», 34, Miklukho-Maklaya st., Moscow, 117279

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОНКОЛОГИИ

**И.А. Разумов, В.А. Святченко, Е.В. Протопопова, Г.В. Кочнева, Н.Н. Киселёв, Н.В. Губанова, А.Г. Шилов, В.А. Мордвинов, С.В. Нетёсов, П.М. Чумаков, В.Б. Локтев** Оценка онколитической активности ряда ортопоксвирусов, аденовирусов и парвовирусов в отношении клеток глиом человека

**У.Н. Туманова, Г.Г. Кармазановский, Е.А. Дубова, А.И. Щёголев** Сравнительный анализ степени васкуляризации гепатоцеллюлярного рака и очаговой узловой гиперплазии печени по данным компьютерно-томографического и морфологического исследований

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПАТОФИЗИОЛОГИИ

**Л.Н. Маслов, Ю.К. Подоксенов, А.Г. Портниченко, А.В. Наумова** Гипоксическое preconditioning стволовых клеток как новый подход к повышению эффективности клеточной терапии инфаркта миокарда

**А.В. Моргун, Н.В. Кувачева, Т.Е. Таранушенко, Е.Д. Хилажева, Н.А. Малиновская, Я.В. Горина, Е.А. Пожиленкова, О.В. Фролова, А.Б. Салмина** Современные представления о патогенезе перинатального ишемического повреждения клеток нейроваскулярной единицы головного мозга: молекулы-мишени для нейропротекции

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПЕДИАТРИИ

**Е.А. Жукова, Т.А. Видманова, И.Н. Вискова, С.А. Колесов, Л.В. Короташвили, Н.Ю. Широкова, Н.Ю. Канькова** Изменение содержания эпидермального фактора роста в сыворотке крови, слюне и желудочном соке при язвенной болезни двенадцатиперстной кишки у детей

**Л.И. Колесникова, А.С. Попова, А.И. Сеницкий, Д.А. Козочкин, А.Б. Горностаева** Содержание кортизола в пуповинной крови при различных нарушениях адаптации новорожденных

**Э.Н. Федулова, А.С. Гордещов, О.В. Фёдорова, Л.В. Короташвили, О.А. Тутина** Использование математической модели инфракрасной спектроскопии сыворотки крови в дифференциальной диагностике язвенного колита и болезни Крона у детей

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФАРМАЦЕВТИКИ

**В.В. Береговых, О.Р. Спицкий** Перенос технологий при создании производства лекарственного средства

**Л.М. Берштейн, А.Г. Иевлева, Д.А. Васильев, И.М. Коваленко, Е.Н. Имянитов** Потенциальная чувствительность к метформину у больных диабетом, имеющих сопутствующую онкопатологию и без таковой: фармакогенетический анализ

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ХИРУРГИИ

**Н.С. Казарян, К.К. Козлов, А.Ю. Быков, С.В. Кокорин, С.И. Викторов** Лечение пациентов с гнойными ранами путем применения аспирационно-проточно-промывного дренажа новой конструкции

## НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

**Л.И. Афтанас, А.В. Тумялис** Индивидуальная частота  $\alpha$ -осцилляций электроэнцефалограммы как нейрофизиологический эндофенотип эмоциональных predispositions

**Ш.Г. Кадимова** Оценка функционального состояния плода у матерей с хроническим пиелонефритом

**Л.И. Колесникова, Т.А. Баирова, О.А. Первушина** Гены ферментов антиоксидантной системы

**В.Ф. Учайкин, О.В. Шамшева** Концепция патогенеза инфекционной болезни

## ЮБИЛЕИ, ПОЗДРАВЛЕНИЯ

**Александр Николаевич Коновалов**  
**Василий Федорович Учайкин**

## ONCOLOGY: CURRENT ISSUES

**I.A. Razumov, V.A. Syvatchenko, E.V. Protopopova, G.V. Kochneva, N.N. Kiselev, N.V. Gubanov, A.G. Shilov, V.A. Mordvinov, S.V. Netesov, P.M. Chumakov, V.B. Loktev** Oncolytic Properties of Some Orthopoxviruses, Adenoviruses and Parvoviruses in Human Glioma Cells

**U.N. Tumanova, G.G. Karmazanovsky, E.A. Dubova, A.I. Shchegolev** Comparative Analysis of Vascularization Degree of Hepatocellular Carcinoma and Focal Nodular Hyperplasia of the Liver According to Computed Tomography and Morphological Studies

## PATHOPHYSIOLOGY: CURRENT ISSUES

**L.N. Maslov, Yu.K. Podoksenov, A.G. Portnichenko, A.V. Naumova** Hypoxic Preconditioning of Stem Cells as a New Approach to Increase the Efficacy of Cell Therapy for Myocardial Infarction

**A.V. Morgun, N.V. Kuvacheva, T.E. Taranushenko, E.D. Khilazheva, N.A. Malinovskaya, Ya.V. Gorina, E.A. Pozhilenkova, O.V. Frolova, A.B. Salmina** Current Concepts of Perinatal Ischemic Injury in the Brain Neurovascular Unit: Molecular Targets for Neuroprotection

## PEDIATRICS: CURRENT ISSUES

**Ye.A. Zhukova, T.A. Vidmanova, I.N. Viskova, S.A. Kolesov, L.V. Korkotashvili, N.Ju. Kankova** Changes of Epidermal Growth Factor Level in Blood Serum, Saliva and Gastric Juice in Children with Duodenal Ulcer

**L.I. Kolesnikova, A.S. Popova, A.B. Gornostaeva, A.I. Sinickii, D.A. Kozochkin** Cortisol Levels in Cord Blood with Various Violations of Neonatal Adaptation

**E.N. Fedulova, A.S. Gordetsov, O.V. Fedorova, L.V. Korkotashvili, O.A. Tutina** Use of Mathematical Models Infrared Spectroscopy Serum in the Differential Diagnosis of Ulcerative Colitis and Crohn's Disease in Children

## PHARMACEUTICALS: CURRENT ISSUES

**V.V. Beregovykh, O.R. Spitskiy** Technology Transfer to the Facility for Production of Medicines

**L.M. Bernstein, A.G. Iyevleva, D.A. Vasilyev, I.M. Kovalenko, E.N. Imyanitov** Potential Sensitivity to Metformin of the Diabetics Suffering and Not Suffering with Cancer: a Pharmacogenetic Study

## SURGERY: CURRENT ISSUES

**N.S. Kazaryan, K.K. Kozlov, A.Yu. Bykov, C.V. Kokorin, C.I. Viktorov** Treatment of Patients with Purulent Wounds by Using the Original Method of Hydrodynamical Drainage

## SCIENTIFIC REPORTS

**L.I. Aftanas, A.V. Tumyalis** Individual Alpha Frequency EEG as Neurophysiological Endophenotype of Affective Predispositions

**Sh.G. Kadimova** Estimation of the Functional Condition of a Fetus of Pregnancy in Chronic Pyelonephritis

**L.I. Kolesnikova, T.A. Bairava, O.A. Pervushina** Genes of Antioxidant Enzymes

**V.F. Uchajkin, O.V. Shamsheva** The Concept of Infectious Diseases Pathogenesis

## ANNIVERSARIES, CONGRATULATIONS

**93 Aleksandr Nikolaevich Kononov**  
**94 Vasilii Fedorovich Uchajkin**