

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

5/2013

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
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

5/2013

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
Correspondence address: 14, Solyanka, Moscow, 109240, tel.: (495) 698-52-59, e-mail: luginina@ramn.ru; vestramn@mail.ru
Printed in the printing office «KHOMOPRINT», 34, Miklukho-Maklaya st., Moscow, 117279

СОДЕРЖАНИЕ

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

А.И. Арчаков, Е.А. Карпова, Е.А. Пономаренко Международные критерии эффективности научно-исследовательской деятельности коллективов и отдельных ученых в области биологии и медицины

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КЛЕТочНОЙ ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ И ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ

А.В. Люндуп, Ю.А. Медведев, К.В. Баласанова, Н.М. Золотопуп, С.Б. Бродская, П.А. Елистратов Методы тканевой инженерии костной ткани в челюстно-лицевой хирургии

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОНКОЛОГИИ

Е.С. Герштейн, Н.Е. Кушлинский Клинические перспективы исследования ассоциированных с опухолью протеаз и их тканевых ингибиторов у онкологических больных

В.В. Делекторская, Н.Е. Кушлинский Нейроэндокринные опухоли пищеварительной системы: морфологический спектр и клеточная пролиферация (индекс Ki67)

В.К. Иванов, А.Ф. Цыб Проблема рака щитовидной железы: уроки Чернобыля и прогноз для Фукусимы

К.А. Павлов, А.Н. Шкопоров, Е.В. Хохлова, А.А. Корчагина, А.В. Сидоренков, М.Э. Григорьев, Д.Ю. Пушкар, В.П. Чехонин Разработка диагностической тест-системы для ранней неинвазивной диагностики рака простаты, основанной на количественной детекции мРНК гена *PCA3* в осадке мочи методом ОТ-ПЦР в режиме реального времени

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Н.Н. Беседнова, Л.М. Сомова, С.А. Гуляев, Т.С. Запорожец Нейропротективные эффекты сульфатированных полисахаридов из морских водорослей

О.А. Дрозд, В.В. Ефремов, М.Г. Романцов, И.В. Сарвилина Исследование динамики клинического и молекулярного фенотипа при миастении на фоне оптимизированного и комбинированного режима лечения

Е.Э. Кремер, Л.М. Огородова, Н.А. Кириллова, К.В. Хворилова, Т.В. Перевозчикова, Е.А. Файт Иммунофенотипическая характеристика дендритных клеток при бронхиальной астме в условиях воздействия экстрактом *Opisthorchis felinus in vitro*

ЮБИЛЕИ, ПОЗДРАВЛЕНИЯ

Караулов Александр Викторович
Иван Васильевич Ярема

ПАМЯТИ АКАДЕМИКА

Николай Николаевич Трапезников

CONTENTS

EDITORIAL

A.I. Archakov, E.A. Karpova, E.A. Ponomarenko International Criteria of the Research Activity of Groups and Individual Scientists in Biology and Medicine

CELL TRANSPLANTOLOGY AND TISSUE ENGINEERING: CURRENT ISSUES

A.V. Lyundup, J.A. Medvedev, K.V. Balasanova, N.M. Zolotopup, S.B. Brodskaja, P.A. Elistratov Methods of Tissue Engineering of Bone Tissue in Maxillofacial Surgery

ONCOLOGY: CURRENT ISSUES

E.S. Gershtein, N.E. Kushlinskii Clinical Prospects of Tumor-Associated Proteases and Their Tissue Inhibitors Investigation in Oncologic Patients

V.V. Delektorskaya, N.E. Kushlinskii Neuroendocrine Tumors of Digestive System: Morphologic Spectrum and Cell Proliferation (Ki67 index)

V.K. Ivanov, A.F. Tsyb Thyroid Cancer: Lessons of Chernobyl and Prognosis for Fukushima

K.A. Pavlov, A.N. Shkoporov, E.V. Khokhlova, A.A. Korchagina, A.V. Sidorenkov, M.E. Grigoriev, D.U. Pushkar, V.P. Chekhonin Development of a Diagnostic Test System for Early Non-Invasive Detection of Prostate Cancer Based on PCA3 mRNA Levels in Urine Sediment Using Quantitative Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction (qRT-PCR)

SCIENTIFIC REPORTS

N.N. Besednova, L.M. Somova, S.A. Gulyaev, T.S. Zaporozhets Neuroprotective Effects of Sulfated Polysaccharides from Seaweed

O.A. Drozd, V.V. Efremov, M.G. Romantsov, I.V. Sarvilina The Study of Dynamics of Clinical and Molecular Phenotypes in the Generalized Form of Myasthenia with Optimized and Combined Treatment

E.E. Kremer, L.M. Ogorodova, N.A. Kirillova, K.V. Chvorilova, T.V. Perevozchikova, E.A. Fajt Immunophenotypic Characteristic of Dendritic Cells in Bronchial Asthma in Conditions of Extract *Opisthorchis felinus in vitro*

ANNIVERSARIES, CONGRATULATIONS

Karaulov Aleksandr Viktorovich
Ivan Vasil'evich Yarema

IN MEMORY OF

Nikolai Nikolaevich Trapeznikov