

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

Научно-теоретический журнал. Выходит один раз в два месяца. 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, Г.А. МЕЛЬНИЧЕНКО, Н.А. МУХИН, Е.Л. НАСОНОВ, Г.Г. ОНИЩЕНКО, В.И. ПЕТРОВ, В.И. ПОКРОВСКИЙ, В.П. ПУЗЫРЁВ, В.Г. САВЧЕНКО, В.И. СЕРГИЕНКО, Г.А. СОФРОНОВ, В.И. СТАРОДУБОВ, 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: А.А. КУБАНОВ

2016/том 71/№2

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

Тираж 1000 экз. Подписные индексы: в агентстве Роспечать — 71488, в агентстве «Пресса России» — 38814

Издательство «ПедиатрЪ»: 119991, Москва, Ломоносовский пр-т, 2/62, тел./факс: +7 (499) 132-30-43, <http://vestnikramn.spr-journal.ru>
e-mail: vestnikramn@nczd.ru

ООО «ХОМОПРИНТ»: 117623, Москва, ул. Типографская, д. 10

THE RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES

ANNALS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES

Published bimonthly. 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, G.A. MELNICHENKO, N.A. MUKHIN,
E.L. NASONOV, I.I. ONISHCHENKO, V.I. PETROV, V.I. POKROVSKII, V.P. PUZYREV, V.G. SAVCHENKO,
V.I. SERGIENKO, G.A. SOFRONOV, V.I. STARODUBOV, 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

SCIENCE EDITOR: A.A. KUBANOV

2016/ 71 (2)

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»

Edition 1000 copies. Subscription indices are in the catalogue «Rospechat» 71488

Publisher «PEDIATR»: 2/62, Lomonosov avenue, Moscow, 119991, tel./fax: +7 (499) 132-30-43, <http://vestnikramn.spr-journal.ru>
e-mail: vestnikramn@nczd.ru

Printed in the printing office «KHOMOPRINT», 10, Tipografskaya st., Moscow, 117623

СОДЕРЖАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БИОХИМИИ

- С.А. Афанасьев, М.В. Егорова, Т.В. Куцыкова, С.В. Попов* 97
Влияние жирных кислот на поглощение кислорода изолированными кардиомиоцитами крыс с ишемическим или диабетическим поражением сердца

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

- С.В. Смирнова, А.А. Барило, М.В. Смольникова* 102
Заболевания гепатобилиарной системы как предикторы прогрессирования псориаза

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МИКРОБИОЛОГИИ

- А.В. Рунина, А.С. Старовойтова, Д.Г. Дерябин, А.А. Кубанов* 109
Рекомбинантный белок Тр0965 *Treponema pallidum* как перспективный антиген для совершенствования серологической диагностики сифилиса

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОНКОЛОГИИ

- Ю.В. Рылова, Л.Б. Буравкова, Б.Д. Животовский* 114
Воздействие цисплатина на мультипотентные мезенхимальные стромальные клетки жировой ткани человека при различном уровне кислорода
- Г.М. Волгарева, И.Н. Михайлова, Д.А. Головина* 121
Меланома и вирусы папилломы человека: есть ли перспектива для исследования?

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПЕДИАТРИИ

- Е.Ю. Брыксина, В.С. Брыксин, А.В. Почивалов* 128
Частота развития, патоморфоз и исходы бронхолегочной дисплазии, ассоциированной с микроаспирацией желудочного содержимого

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РЕВМАТОЛОГИИ

- И.А. Стародубцева, Л.В. Васильева, А.В. Никитин* 141
Анализ эффективности применения ингибитора интерлейкина 1 в комплексном лечении вторичного остеоартроза с учетом динамики клинико-функциональных показателей

CONTENTS

BIOCHEMISTRY: CURRENT ISSUES

- S.A. Afanasiev, M.V. Egorova, T.V. Kutsykova, S.V. Popov* 97
Influence of Fatty Acids on Oxygen Consumption in Isolated Cardiomyocytes of Rats with Ischemic or Diabetic Heart Disease

INTERNAL DISEASES: CURRENT ISSUES

- S.V. Smirnova, A.A. Barilo, M.V. Smolnikova* 102
Hepatobiliary System Diseases as the Predictors of Psoriasis Progression

MICROBIOLOGY: CURRENT ISSUES

- A.V. Runina, A.S. Starovoitova, D.G. Deryabin, A.A. Kubanov* 109
Evaluation of the Recombinant Protein Tr0965 of *Treponema Pallidum* as Perspective Antigen for the Improved Serological Diagnosis of Syphilis

ONCOLOGY: CURRENT ISSUES

- Yu.V. Rylova, L.B. Buravkova, B.D. Zhitovky* 114
The Effects of Cysplatin on Human Adipose Tissue Derived Mesenchymal Stromal Cells Under Different Oxygen Levels
- G.M. Volgareva, I.N. Mikhaylova, D.A. Golovina* 121
Melanoma and Human Papillomaviruses: Is There an Outlook for Study?

PEDIATRICS: CURRENT ISSUES

- E.Y. Bryksina, V.S. Bryksin, A.V. Pochivalov* 128
Incidence, pathomorphism and outcomes of the bronchopulmonary dysplasia associated with microaspiration of gastric contents

RHEUMATOLOGY: CURRENT ISSUES

- I.A. Starodubtseva, L.V. Vasilieva, A.V. Nikitin* 141
The Analysis of Efficacy of the Application of Interleukin-1 Inhibitor in the Complex Therapy of Secondary Osteoarthritis Taking Into Account the Dynamics of Clinical and Functional Indicators

*П.Н. Кравченко, Г.А. Жулай, А.В. Чуров, Е.К. Олейник,
В.М. Олейник, О.Ю. Барышева, Н.Н. Везикова,
И.М. Марусенко*
Субпопуляции регуляторных Т-лимфоцитов в пери-
ферической крови больных ревматоидным артритом

148 *P.N. Kravchenko, G.A. Zhulai, A.V. Churov, E.K. Oleinik,
V.M. Oleinik, O.Yu. Barysheva, N.N. Vezikova,
I.M. Marusenko*
Subpopulations of Regulatory T-lymphocytes in the
Peripheral Blood of Patients with Rheumatoid Arthritis

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ЭНДОКРИНОЛОГИИ**

**ENDOCRINOLOGY:
CURRENT ISSUES**

А.О. Разина, С.Д. Руненко, Е.Е. Ачкасов
Проблема ожирения: современные тенденции в России
и в мире

154 *A.O. Razina, S.D. Runenko, E.E. Achkasov*
Obesity: Current Global and Russian Trends

**СОСТОЯНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ
НАУКИ**

STATE OF MEDICAL SCIENCES

*А.А. Баранов, Л.С. Намазова-Баранова, И.В. Смирнов,
Д.А. Девяткин, А.О. Шелманов, Е.А. Вишнёва,
Е.В. Антонова, В.И. Смирнов*
Технологии комплексного интеллектуального анали-
за клинических данных

160 *A.A. Baranov, L.S. Namazova-Baranova, I.V. Smirnov,
D.A. Devyatkin, A.O. Shelmanov, E.A. Vishneva,
E.V. Antonova, V.I. Smirnov*
Technologies for Complex Intelligent Analysis of Clinical
Data

96

ЮБИЛЕИ

ANNIVERSARIES, CONGRATULATIONS

Ирина Соломоновна Фрейдлин

172 Irina Solomonovna Freidlin