

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.
Индексируется в базах данных: Elsevier BV Scopus, Pub Med, Embase, EBSCO.
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/№3

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).
The journal is included in Elsevier BV Scopus, Pub Med, Embase, EBSCO.
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 (3)

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

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БИОХИМИИ

- М.Т. Луценко, И.А. Андриевская, И.В. Довжикова*
Энергетический обмен в плаценте и роль нарушений в развитии плацентарной недостаточности при обострении цитомегаловирусной инфекции

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ**

- А.В. Тутельян, В.М. Писарев, Н.З. Минаева, А.М. Гапонов, А.Н. Грачёва, Г.Г. Солопова*
Генерация антибиотикотолерантных бактерий при гематологических и онкологических заболеваниях, сопровождающихся иммунокомпрометацией: новая проблема инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
КЛЕТОЧНОЙ ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ
И ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ**

- В.М. Свистушкин, С.В. Старостина, А.В. Люндуп, М.Г. Дедова, Л.С. Будейкина, М.В. Свистушкин, М.Е. Крашенинников, Д.С. Барановский*
Возможности клеточных технологий в лечении рубцовых поражений голосовых складок

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

- А.В. Березной, Р.Т. Сайгитов*
«Цифровая революция» и инновационные бизнес-модели в здравоохранении: глобальные тренды и российские реалии
- Т.В. Куличенко, Е.Н. Байбарина, А.А. Баранов, Л.С. Намазова-Баранова, С.Г. Пискунова, Е.А. Беседина, А.Н. Садовщикова, О.Р. Юлдашев, С.А. Мухортова, И.В. Артемова, В.В. Черников, А.В. Харьков, Е.Г. Чистякова, Е.Л. Вологодина, Т.Н. Капутская, Р.Ф. Кирипова*
Оценка качества стационарной помощи детям в регионах Российской Федерации

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ОФТАЛЬМОЛОГИИ**

- М.М. Бикбов, А.Р. Халимов, Э.Л. Усубов*
Ультрафиолетовый кросслинкинг роговицы

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ПУЛЬМОНОЛОГИИ**

- И.В. Тихонова, Н.И. Косякова, А.В. Танканаг, Н.К. Чемерис*
Влияние обструкции верхних дыхательных путей на микроциркуляцию кожи у больных бронхиальной астмой

BIOCHEMISTRY: CURRENT ISSUES

- 177** *M.T. Lucenko, I.A. Andrievskaya, I.V. Dolzhikova*
Energy Metabolism in the Placenta and the Role of Disturbances in the Development of Placental Insufficiency at an Exacerbation of Cytomegalovirus Infection

**INFECTIOUS DISEASES:
CURRENT ISSUES**

- 183** *A.V. Tutelyan, V.M. Pisarev, N.Z. Minaeva, A.M. Gaponov, A.N. Gracheva, G.G. Solopova*
Generation of Antibiotic Tolerant Bacterial Persisters in Immunocompromized Patients with Hematologic and Malignant Diseases: A New Problem of Health-Care Associated Infections

**CELL TRANSPLANTOLOGY
AND TISSUE ENGINEERING:
CURRENT ISSUES**

- 190** *V.M. Svistushkin, S.V. Starostina, A.V. Lundup, M.G. Dedova, L.S. Budykina, V.M. Svistushkin, M.E. Krashennnikov, D.S. Baranovskii*
The Possibilities of Cell Technologies in the Treatment of Cicatricial Lesions of the Vocal Folds

**HEALTH CARE MANAGEMENT:
CURRENT ISSUES**

- 200** *A. Bereznoy, R. Saygitov*
Digital Revolution and Innovative Business Models in Healthcare: Global Trends and Russian Realities

- 214** *T.V. Kulichenko, E.N. Baybarina, A.A. Baranov, L.S. Namazova-Baranova, S.G. Piskunova, E.A. Besedina, A.N. Sadvshikova, O.R. Yuldashev, S.A. Mukhortova, I.V. Artemova, V.V. Chernikov, A.V. Kharkin, E.G. Chistyakova, E.L. Vologdina, T.N. Kaputskaya, R.F. Kiripova*
Pediatric Health Quality Assessment in Different Regions of Russian Federation

**OPHTHALMOLOGY:
CURRENT ISSUES**

- 224** *M.M. Bikbov, A.R. Khalimov, E.L. Usubov*
Ultraviolet Corneal Crosslinking

**PULMONOLOGY:
CURRENT ISSUES**

- 233** *I.V. Tikhonova, N.I. Kosyakova, A.V. Tankanag, N.K. Chemeris*
Effects of the Airway Obstruction on the Skin Microcirculation in Patients with Bronchial Asthma

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ЭНДОКРИНОЛОГИИ**

Т.Т. Цориев, Ж.Е. Беляя, Л.Я. Рожинская, Г.А. Мельниченко, 240
Т.А. Гребенникова, Л.В. Никанкина, А.В. Ильин,
И.И. Дедов

Содержание миокинов в сыворотке крови у пациен-
тов с эндогенным гиперкортицизмом и акромегалией:
одномоментное исследование «случай–контроль»

Л.И. Колесникова, И.М. Мадаева, Н.В. Семёнова, 248
Е.В. Осипова, М.А. Даренская

Гендерные особенности процессов свободно-ради-
кального окисления липидов при возрастных гормо-
нально-дефицитных состояниях

**ENDOCRINOLOGY:
CURRENT ISSUES**

T.T. Tsoriev, Z.E. Belaya, L.Y. Rozhinskaya, G.A. Melnitchenko,
T.A. Grebennikova, L.V. Nikankina, A.V. Ilyin, I.I. Dedov
Serum Myokines Levels in Patients with Endogenous
Cushing Syndrome and Acromegaly: Cross-Sectional
Case–Control Study

L.I. Kolesnikova, I.M. Madaeva, N.V. Semenova, E.V. Osipova,
M.A. Darenskaya

Gender Features of Radical Oxidation of Lipids in
Menopausal Women and Men in Andropause

СОСТОЯНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ

А.В. Лисица, Е.А. Пономаренко, П.Г. Лохов, А.И. Арчаков 255
Постгеномная медицина: альтернатива биомаркерам

STATE OF MEDICAL SCIENCES

A.V. Lisitsa, E.A. Ponomarenko, P.G. Lokhov, A.I. Archakov
Postgenomic Medicine: Alternative to Biomarkers

ЮБИЛЕИ

176

Юлия Васильевна Анапына
Нина Владимировна Зайцева
Виталий Ильич Литвинов
Дмитрий Константинович Львов
Могели Шалвович Хубутия

ANNIVERSARIES, CONGRATULATIONS

261 *Yulia V. Ananyina*
262 *Nina V. Zaitseva*
264 *Vitaly I. Litvinov*
265 *Dmitry K. Lvov*
267 *Mogely Sh. Khubutia*