

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,
Russian Science Citation Index.

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

2017/том 72/№ 1

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»: 117279, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 34

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 indexed in Elsevier BV Scopus, Pub Med, Embase, EBSCO,
Russian Science Citation Index.

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

2017/ 72 (1)

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», 34, Mikluho-Maklaya st., Moscow, 117279

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БИОХИМИИ

*Е.И. Боровкова, Н.В. Антипова, Т.В. Корнеевко,
М.И. Шахпаронов, И.М. Боровков*
Параоксоназа: универсальный фактор
антиоксидантной защиты организма человека

*Е.С. Прокудина, Л.Н. Маслов, В.В. Иванов,
И.Д. Беспалова, Д.С. Письменный, Н.С. Воронков*
Роль активных форм кислорода в патогенезе
дисфункции адипоцитов при метаболическом
синдроме: перспективы фармакологической
коррекции

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КЛЕТЧНОЙ ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ И ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ

*И.А. Васютин, А.В. Люндуп, А.З. Винаров,
Д.В. Бутнару, С.Л. Кузнецов*
Реконструкция уретры с помощью технологий
тканевой инженерии

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

А.А. Корablёва, Е.В. Юдина, Л.Е. Зиганшина
Эффективность мероприятий по
рациональному использованию антибиотиков в
хирургических отделениях многопрофильного
стационара: результаты 7-летнего
фармакоэпидемиологического исследования

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПЕДИАТРИИ

*Л.С. Намазова-Баранова, М.А. Сновская,
И.Л. Митюшин, О.В. Кожевникова, А.С. Батырова*
Особенности диагностики аллергии у детей

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РЕВМАТОЛОГИИ

*К.А. Демьянова, Н.Л. Козловская, Л.А. Боброва,
Л.В. Козлов, С.С. Андина, В.А. Юрова, А.М. Кучиева,
С.В. Рощупкина, Е.М. Шилов*
Сравнительный анализ изменений в системе
комплемента при катастрофическом
антифосфолипидном синдроме и атипичном
гемолитико-уремическом синдроме

BIOCHEMISTRY: CURRENT ISSUES

5 *E.I. Borovkova, N.V. Antipova, T.V. Korneenko,
M.I. Shakhparonov, I.M. Borovkov*
Paraoxonase: The Universal Factor of Antioxidant
Defense in Human Body

11 *E.S. Prokudina, L.N. Maslov, V.V. Ivanov, I.D. Bespalova,
D.S. Pismennyi, N.S. Voronkov*
The Role of Reactive Oxygen Species in the
Pathogenesis of Adipocyte Dysfunction
in Metabolic Syndrome.
Prospects of Pharmacological Correction

CELL TRANSPLANTOLOGY AND TISSUE ENGINEERING: CURRENT ISSUES

17 *I.A. Vasyutin, A.V. Lyundup, A.Z. Vinarov, D.V. Butnaru,
S.L. Kuznetsov*
Urethra Reconstruction with Tissue-Engineering
Technology

HEALTH CARE MANAGEMENT: CURRENT ISSUES

26 *A.A. Korableva, E.V. Yudina, L.E. Ziganshina*
Efficacy of Management
for Rational Use of Antibiotics in Surgical
Departments at a Multi-Disciplinary Hospital:
Results of a 7-year Pharmacoepidemiological
Research

PEDIATRICS: CURRENT ISSUES

33 *L.S. Namazova-Baranova, M.A. Snovskaya, I.L. Mitushin,
O.V. Kozhevnikova, A.S. Batyrova*
Peculiarities of Allergy Diagnosis in Children

RHEUMATOLOGY: CURRENT ISSUES

42 *K.A. Demyanova, N.L. Kozlovskaya, L.A. Bobrova,
L.V. Kozlov, S.S. Andina, V.A. Yurova, A.M. Kuchieva,
S.V. Roshchupkina, E.M. Shilov*
Complement System Abnormalities
in Patients with Atypical Hemolytic
Uremic Syndrome and Catastrophic
Antiphospholipid Syndrome

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ

Д.С. Бобров, Л.Ю. Слияков, Н.В. Ригин
Перегрузочная метатарзалгия: патогенез,
биомеханика и хирургическое лечение
(аналитический обзор литературы)

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ

Л.Н. Маслов, Р.С. Карпов
Перспективы использования лигандов
каннабиноидных рецепторов
для лечения метаболического синдрома и
атеросклероза: анализ экспериментальных и
клинических данных

**И.Н. Тюренков, Д.А. Бакулин, Д.В. Куркин,
Е.В. Волотова**
Кардиоваскулярные эффекты
инкретиномиметиков и их терапевтический
потенциал

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Н.В. Низяева, Т.В. Сухачёва, Г.В. Куликова,
М.Н. Наговицына, Н.Е. Кан, О.Р. Баев, С.В. Павлович,
Р.А. Серов, А.И. Щёголев, Р.А. Полтавцева**
Морфологические особенности мезенхимальных
клеток стромы ворсин хориона

ЮБИЛЕИ

О.П. Жирнов, Г.П. Георгиев
Д.И. Ивановский — первооткрыватель вирусов
как новой формы биологической жизни

**Л.Д. Мальцева, О.Л. Морозова, Н.А. Горбачёв,
П.Ф. Литвицкий**
Александр Богданович Фохт —
основоположник клинико-
экспериментального направления в медицине
(к 170-летию со дня рождения)

**Сергей Анатольевич Бойцов
Виктор Александрович Тутельян
Александр Николаевич Стрижачков**

TRAUMATOLOGY: CURRENT ISSUES

53 D.S. Bobrov, L.J. Slinjakov, N.V. Rigin
The Primary Metatarsalgia:
Pathogenesis, Biomechanics
and Surgical Treatment

ENDOCRINOLOGY: CURRENT ISSUES

59 L.N. Maslov, R.S. Karpov
Prospects for the Use of Cannabinoid
Receptor Ligands for the Treatment
of Metabolic Syndrome and Atherosclerosis:
Analysis of Experimental
and Clinical Data

**66 I.N. Tyurenkov, D.A. Bakulin, D.V. Kurkin,
E.V. Volotova**
Cardiovascular Effects
of Incretin-Based Therapies and Their
Therapeutic Potential

ORIGINAL STUDIES

**76 N.V. Nizyaeva, T. V. Sukhacheva, G.V. Kulikova,
M.N. Nagovitsyna, N.E. Kan, O.R. Baev, S.V. Pavlovich,
R.A. Serov, A.I. Shchegolev, R.A. Poltavtseva**
Morphological Features of Mesenchymal Stroma Cells
of Chorionic Villi

ANNIVERSARIES, CONGRATULATIONS

84 O.P. Zhirnov, G.P. Georgiev
D.I. Ivanovsky — A Pioneer Discover of Viruses,
As A New Form of Biological Life

**87 L.D. Maltseva, O.L. Morozova, N.A. Gorbachev,
P.F. Litvitskiy**
Alexandr Bogdanovich Fokht —
The Founder of Clinical-Experimental
Approach in Medicine
(in Honor of 170th Year Anniversary)

**96 Sergei Anatol'evich Boitsov
98 Viktor Aleksandrovich Tutel'yan
99 Aleksandr Nikolaevich Strizhakov**