

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 Scopus, Embase, EBSCO,
РИНЦ (Russian Science Citation Index на платформе Web of Science).

Учредители:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук»
- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации

РИНЦ:

- Impact Factor (5 лет) — 1,436
- Рейтинг SCIENCE INDEX (Медицина и здравоохранение) — 2

SCOPUS:

- CiteScore 2019 — 0,8 (Q2)
- SJR 2019 — 0,149 (Q4)

Главный редактор: В.И. Стародубов
Заместитель главного редактора: В.В. Береговых
Научные редакторы: А.А. Кубанов, И.В. Маев
Ответственный секретарь: Л.С. Коков

Редакционная коллегия:

В.Г. Акимкин, А.И. Арчаков, А.А. Баранов, Ю.В. Белов, С.А. Бойцов, Н.И. Брико, Е.К. Гинтер, П.В. Глыбочко, В.М. Говорун, Е.З. Голухова, А.М. Дыгай, А.М. Егоров, А.А. Камалов, А.Д. Каприн, А.В. Караулов, Р.С. Козлов, С.И. Колесников, А.А. Кубатиев, С.И. Куцев, А.В. Лисица, А.Д. Макацария, А.И. Мартынов, Г.А. Мельниченко, Л.С. Намазова-Баранова, Е.Л. Насонов, М.А. Пирадов, Н.В. Пятигорская, В.И. Сергиенко, Г.Т. Сухих, Д.А. Сычев, В.А. Тутельян, В.П. Чехонин, М.В. Шестакова

Зарубежные члены редакционной коллегии:

Д. Видера, В.-Д. Гримм, М. Мюллер, Д. Риццо, Н.С. Сердюченко, В.Л. Фейгин, А. Хаверих, К. Шен, И. Шенфельд

2020/том 75/№6

Печатное периодическое издание «Вестник Российской академии медицинских наук» зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций 16 сентября 1992 г. (Свидетельство о регистрации № 01574), перерегистрировано 27 марта 2020 г. (Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-78060).

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 «Почта России» — П4838, в агентстве «Роспечать» — 71488. Свободная цена.

Адрес редакции: 127254, г. Москва, ул. Добролюбова, 11
Издательство «ПедиатрЪ»: 117335, г. Москва, ул. Вавилова, д. 81, корп. 1, этаж 2, помещ. № XLIX, офис 2–8,
Тел.: +7 (499) 132-02-07, <http://vestnikramn.spr-journal.ru>, e-mail: vramn@spr-journal.ru
Отпечатано ООО «Полиграфист и издатель»: 119501, Москва, ул. Веерная, 22-3-48. Тел.: +7 (499) 737-78-04.

ANNALS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES

Published bimonthly since 1946.

The journal is indexed in Scopus, Embase, EBSCO,
Russian Science Citation Index (Web of Science).

Founders:

- Russian Academy of Sciences
- Federal Research Institute for Health Organization and Informatics
of Ministry of Health of the Russian Federation

SCOPUS:

- CiteScore 2019 — 0,8 (Q2)
- SJR 2019 — 0,149 (Q4)

Editor-in-chief: V.I. Starodubov

Deputy editor-in-chief: V.V. Beregovykh

Science editors: A.A. Kubanov, I.V. Maev

Editorial secretary: L.S. Kokov

Editorial board:

V.G. Akimkin, A.I. Archakov, A.A. Baranov, Yu.V. Belov, S.A. Boytsov, N.I. Briko, A.M. Dygai, A.M. Egorov, V.L. Feigin, E.K. Ginther, P.V. Glybochko, V.M. Govorun, E.Z. Golukhova, W-D. Grimm, A. Haverih, A.A. Kamalov, A.D. Kaprin, A.V. Karaulov, S.I. Kolesnikov, R.S. Kozlov, A.A. Kubatiev, S.I. Kutsev, A.V. Lisitsa, A.D. Makatsariy, A.I. Martynov, G.A. Melnichenko, M. Müller, L.S. Namazova-Baranova, E.L. Nasonov, M.A. Piradov, N.V. Pyatigorskaya, G. Rizzo, N.S. Serdyuchenko, V.I. Sergienko, K. Shen, Y. Shoenfeld, G.T. Sukhikh, D.A. Sychev, V.A. Tutelyan, V.P. Chekhonin, M.V. Shestakova, D. Widera

2020/ 75 (6)

Mass media registration certificate dated March, 27, 2020. Series ПИ № ФС77-78060. Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology, and Mass Media.

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 Russian Post P4838, in the catalogue Rospechat 71488. Free price.

Editorial Office: 11, Dobrolubov street, Moscow, 127254

Publisher «Paediatrician»: Office 2–8, Unit № XLIX, 81-1 Vavilova Street, 2nd floor, 117335, Moscow, Russian Federation,

Phone: +7 (499) 132-02-07, <http://vestnikramn.spr-journal.ru>, e-mail: vramn@spr-journal.ru

Printed by «PRINTER & PUBLISHER» Ltd: 22-3-48, Veernaya street, Moscow, 119501. Tel.: +7 (499) 737-78-04.

СОДЕРЖАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

Г.Р. Бикбавова, М.А. Ливзан

Модуляция интестинального микробиома
в формировании язвенного колита

577

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИММУНОЛОГИИ

*О.Ю. Кытикова, Т.П. Новгородцева, Ю.К. Денисенко,
М.В. Антонюк, Т.А. Гвозденко*

Роль липидов в механизмах сигнализации толл-
подобных рецепторов

585

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КАРДИОЛОГИИ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ

*Ю.А. Лутوخина, О.В. Благова, А.Г. Шестак, М.Е. Поляк,
А.А. Букаева, Е.В. Заклязьминская, Н.В. Вариончик,
В.П. Седов, Е.А. Коган, С.А. Александрова, А.В. Недоступ*

Сочетание аритмогенной дисплазии правого
желудочка и некомпактного миокарда левого
желудочка как особая форма кардиомиопатии:
клиника, диагностика, генетическая природа,
течение

594

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ

А.С. Беденко, Л.М. Антоненко, А.Н. Баринов

Нарушения метаболизма в патогенезе различных
причин головокружения и неустойчивости

605

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОФТАЛЬМОЛОГИИ

*В.В. Рахманов, Д.И. Соколов, С.А. Сельков, Ю.С. Астахов,
С.Ю. Астахов*

Роль цитокинов в патогенезе открытоугольной
глаукомы

609

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПЕДИАТРИИ

*В.В. Ростовская, Н.А. Хватынец, Г.И. Кузовлева,
К.М. Матюшина*

Балльная система оценки нарушений уродинамики
верхних мочевых путей у детей первых трех лет
жизни с врожденным гидронефрозом

617

О.П. Ковтун, П.Б. Цывьян, Т.В. Маркова, Т.В. Чумарная
Ремоделирование сердца недоношенных детей

631

CONTENTS

INTERNAL DISEASES: CURRENT ISSUES

G.R. Bikbavova, M.A. Livzan

Modulation of Intestinal Microbiome in the Formation
and Progression of Ulcerative Colitis

577

IMMUNOLOGY: CURRENT ISSUES

*O.Yu. Kytikova, T.P. Novgorodtseva, Yu.K. Denisenko,
M.V. Antonyuk, T.A. Gvozdenko*

The Role of Lipids in the Signaling Mechanisms of Toll-
Like Receptors

585

CARDIOLOGY AND CARDIOVASCULAR SURGERY: CURRENT ISSUES

*Y.A. Lutokhina, O.V. Blagova, A.G. Shestak, M.E. Polyak,
A.A. Bukaeva, E.V. Zaklyazminskaya, N.V. Varionchik,
V.P. Sedov, E.A. Kogan, S.A. Alexandrova, A.V. Nedostup*

Combination of Arrhythmogenic
Right Ventricular Dysplasia with Left
Ventricular Non-Compaction as a Special Form
of Cardiomyopathy: Clinic, Diagnostics, Genetic,
Natural Course

594

NEUROLOGY AND NEUROSURGERY: CURRENT ISSUES

A.S. Bedenko, L.M. Antonenko, A.N. Barinov

Metabolic Disorders in the Pathogenesis of Various
Causes of Dizziness and Instability

605

OPHTHALMOLOGY: CURRENT ISSUES

*V.V. Rakhmanov, D.I. Sokolov, S.A. Selkov, Yu.S. Astakhov,
S.Yu. Astakhov*

Role of Cytokines in the Pathogenesis
of Glaucoma

609

PEDIATRICS: CURRENT ISSUES

*V.V. Rostovskaya, N.A. Khvatynets, G.I. Kuzovleva,
K.M. Matyushina*

The Rating System of Urodynamics Upper Urinary
Tract in Children under Three Years Old with Congenital
Hydronephrosis

617

O.P. Kovtun, P.B. Tsyvian, T.V. Markova, T.V. Chumarnaya
Remodeling of the Heart of the Premature Child

631

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РЕВМАТОЛОГИИ

Д.В. Шевырев, В.А. Козлов

Роль гомеостатической пролиферации и мутаций генов МНС в развитии ревматоидного артрита

638

RHEUMATOLOGY: CURRENT ISSUES

D.V. Shevyrev, V.A. Kozlov

The Role of Homeostatic Proliferation and Mutations in MHC Genes in the Development of Rheumatoid Arthritis

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ

А.В. Ткачук, М.С. Михина, Л.И. Ибрагимова, Т.В. Никонова, Е.А. Трошина

Сахарный диабет и дисфункция щитовидной железы, в том числе аутоиммунного генеза. Взаимное влияние патологий

647

ENDOCRINOLOGY: CURRENT ISSUES

A.V. Tkachuk, M.S. Mikhina, L.I. Ibragimova, T.V. Nikonova, E.A. Troshina

Diabetes Mellitus and Thyroid Dysfunction, Including Autoimmune Genesis. Mutual Influence of Pathologies

О.В. Круско, Л.Ф. Шолохов, Л.В. Беленькая, М.А. Рашидова, И.Н. Данусевич, Я.Г. Наделяева, Л.М. Лазарева, Л.И. Колесникова

Особенности функционального состояния гипофизарно-яичниковой системы у женщин с синдромом поликистозных яичников в различные периоды репродуктивного возраста

653

O.V. Krusko, L.F. Sholokhov, L.V. Belenkaya, M.A. Rashidova, I.N. Danusevich, Ya.G. Nadelyaeva, L.M. Lazareva, L.I. Kolesnikova

Features of the Functional State of the Pituitary-Ovarian Systems in Women with Polycystic Ovary Syndrome at Different Periods of Reproductive Age

576