

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) — 0,985
- Рейтинг SCIENCE INDEX (Медицина и здравоохранение) — 4

SCOPUS:

- CiteScore 2021 — 0,6 (Q3)
- SJR 2021 — 0,12 (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, С.А. Бойцов, Н.И. Брико, Е.З. Голухова, О.М. Драпкина, А.М. Дыгай, В.В. Зверев, К.А. Зыков, А.А. Камалов, А.Д. Каприн, О.П. Ковтун, Р.С. Козлов, С.И. Колесников, С.И. Куцев, А.В. Лисица, А.Д. Макацария, Г.А. Мельниченко, Л.С. Намазова-Баранова, М.А. Пирадов, Н.В. Пятигорская, И.В. Решетов, В.И. Сергиенко, Д.А. Сычев, В.А. Тутельян, В.П. Чехонин, М.В. Шестакова

Редакционный совет:

А.И. Арчаков, А.А. Баранов, Ю.В. Белов, Е.К. Гинтер, П.В. Глыбочко, А.М. Егоров, А.В. Караулов, А.А. Кубатиев, С.А. Лукьянов, А.И. Мартынов, Е.Л. Насонов, Г.Т. Сухих, О.О. Янушевич

Зарубежные члены редакционной коллегии:

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

2022/том 77/№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. Подписной индекс: в агентстве ООО «Урал-Пресс Округ» — 71488. Свободная цена.

Знаком информационной продукции не маркируется.

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 в ООО «Объединенный полиграфический комплекс»

115114, Москва, Дербеневская наб., д. 7 с. 2, тел.: +7(499) 130-60-19, www.opk.bz.

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 2021 — 0,6 (Q3)
- SJR 2021 — 0,12 (Q4)

Editor-in-chief: V.I. Starodubov

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

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

Editorial secretary: L.S. Kokov

Editorial board:

V.G. Akimkin, S.A. Boytsov, N.I. Briko, O.M. Drapkina, A.M. Dygai, V.L. Feigin, E.Z. Golukhova, W-D. Grimm, A. Haverih, A.A. Kamalov, A.D. Kaprin, S.I. Kolesnikov, O.P. Kovtun, R.S. Kozlov, S.I. Kutsev, A.V. Lisitsa, A.D. Makatsariy, G.A. Melnichenko, M. Müller, L.S. Namazova-Baranova, M.A. Piradov, N.V. Pyatigorskaya, I.V. Reshetov, G. Rizzo, N.S. Serdyuchenko, V.I. Sergienko, K. Shen, Y. Shoenfeld, D.A. Sychev, V.A. Tutelyan, V.P. Chekhonin, M.V. Shestakova, R. Valenta, D. Widera, V.V. Zverev, K.A. Zykov

Editorial council:

A.I. Archakov, A.A. Baranov, Yu.V. Belov, E.K. Ginther, P.V. Glybochko, A.M. Egorov, A.V. Karaulov, A.A. Kubatiev, S.A. Lukyanov, A.I. Martynov, E.L. Nasonov, G.T. Sukhikh, O.O. Yanushevich

2022/ 77 (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 Ural-Press Okrug — 71488. Free price. Not marked with content sign.

Editorial Office: 11, Dobrolubov str., Moscow, 127254

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

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

Printed at LLC United Printing Complex

7/2 Derbenevskaya nab., 115114, Moscow, tel.: +7(499) 130-60-19, www.opk.bz.

СОДЕРЖАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ

*А.В. Колсанов, П.М. Зельтер, О.В. Зелёва, О.В. Иванова,
А.В. Лямин, Е.А. Сидоров, Т.Ю. Владимирова, А.В. Козлов,
Ю.С. Пышкина*

Клинико-анатомическая характеристика пациентов
с риноорбитocereбральной формой мукормикоза

381

*Г.Г. Онищенко, А.Н. Куличенко, Е.И. Еременко,
С.В. Писаренко*

История глобального распространения возбудителя
сибирской язвы на основе полногеномного
филогенетического анализа *Bacillus anthracis*

391

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ

Е.В. Орлова, А.Б. Бердалин, В.Г. Лелюк

Клиническая значимость характеристик
микроэмболических сигналов, регистрируемых
в восстановительном периоде ишемического
инсульта, поперечное обсервационное исследование

398

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОНКОЛОГИИ

*Н.С. Сергеева, Т.А. Кармакова, М.А. Поляк,
И.И. Алентов*

Системная воспалительная реакция как фактор
прогноза при раке молочной железы.
Часть II. Гематологические маркеры воспаления

408

*В.К. Тищенко, В.М. Петриев, О.П. Власова, А.А. Панкратов,
Н.Б. Морозова, П.В. Шегай, С.А. Иванов, А.Д. Каприн*

Меченные технецием-99m низкомолекулярные
ингибиторы простат-специфического мембранного
антигена

420

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СТОМАТОЛОГИИ

*О.О. Янушевич, В.Н. Царев, Е.Н. Николаева,
И.П. Балмасова, Е.В. Ипполитов, Т.В. Царева,
М.С. Подпорин, А.Г. Пономарева*

Первый отечественный опыт выявления ассоциации
анаэробных бактерий *Filifactor alocis* и *Porphyromonas
gingivalis* молекулярно-биологическими методами при
заболеваниях пародонта и коморбидной патологии
(сравнительное исследование)

437

CONTENTS

INFECTIOUS DISEASES: CURRENT ISSUES

*A.V. Kolsanov, P.M. Zelter, O.V. Zeleva, O.V. Ivanova,
A.V. Lyamin, E.A. Sidorov, T.Yu. Vladimirova, A.V. Kozlov,
Yu.S. Pyshkina*

Clinical Anatomical Characteristics of Patients with
Rhino-Orbit-Cerebral Mucormycosis

*G.G. Onishchenko, A.N. Kulichenko, E.I. Eremenko,
S.V. Pisarenko*

The History of the Global Spread of the Causative Agent
of Anthrax Based on the Whole Genome Phylogenetic
Analysis of *Bacillus anthracis*

NEUROLOGY AND NEUROSURGERY: CURRENT ISSUES

E.V. Orlova, A.B. Berdalin, V.G. Lelyuk

Clinical Significance of the Characteristics
of Microembolic Signals Recorded in the Recovery
Period of Ischemic Stroke, a Cross-Sectional
Observational Study

379

ONCOLOGY: CURRENT ISSUES

*N.S. Sergeeva, T.A. Karmakova, M.A. Polyak,
I.I. Alentov*

Systemic Inflammatory Response as a Prognostic Factor
in Breast Cancer. Part II. Hematological Markers
of Inflammation

*V.K. Tishchenko, V.M. Petriev, O.P. Vlasova, A.A. Pankratov,
N.B. Morozova, P.V. Shegai, S.A. Ivanov, A.D. Kaprin*

99mTc-Labelled Low Molecular
Weight Inhibitors of Prostate-Specific
Membrane Antigen

STOMATOLOGY: CURRENT ISSUES

*O.O. Yanushevich, V.N. Tsarev, E.N. Nikolaeva,
I.P. Balmasova, E.V. Ippolitov, T.V. Tsareva,
M.S. Podporin, A.G. Ponomareva*

The First Domestic Experience of Detecting the
Association of Anaerobic Bacteria *Filifactor Alocis*
and *Porphyromonas Gingivalis* by Molecular Biological
Methods in Periodontal Diseases and Comorbid
Pathology (Comparative Research)

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ФИЗИОЛОГИИ**

И.В. Гмошинский, Д.Б. Никитюк

Полярный стресс: механизмы и моделирование
в эксперименте

**PHYSIOLOGY:
CURRENT ISSUES**

I.V. Gmoshinski, D.B. Nikityuk

Arctic Stress: Mechanisms
and Experimental Models

447

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ЭНДОКРИНОЛОГИИ**

Л.В. Осадчук, А.В. Осадчук

Влияние ожирения и малоподвижного образа жизни
на уровень тестостерона и основные показатели
метаболического статуса молодых мужчин

**ENDOCRINOLOGY:
CURRENT ISSUES**

L.V. Osadchuk, A.V. Osadchuk

The Influence of Obesity and Sedentary Lifestyle
on Testosterone Level and the Main Indicators
of the Metabolic Status in Young Men

458