

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, 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

2022/том 77/№5

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, 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

2022/ 77 (5)

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
АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ**

- И.И. Крукиер, В.В. Авруцкая, М.А. Левкович, А.В. Галусяк, А.А. Григорьяни, А.А. Никашина*
Влияние продукции коллагена, активности коллагеназы и уровня аминокислот на формирование задержки роста плода у женщин с плацентарной недостаточностью

313

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИИ**

- Г.Г. Кармазановский, А.В. Чжао, Х.А. Айвазян, А.Б. Гончаров, В.А. Сараева, С.А. Трифонов*
Диагностические возможности магнитно-резонансной панкреатохолангиографии с внутривенным контрастированием гадооксетовой кислотой при заболеваниях желчных протоков

320

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ИММУНОЛОГИИ**

- В.К. Ильин, З.О. Соловьева, М.П. Рыкова, М.А. Скедина, А.А. Ковалева, А.М. Носовский, А.С. Шеблаева, В.Н. Царев, М.С. Подпорин, О.В. Быстрова, О.А. Гизингер, С.М. Ловцевич, Д.В. Комиссарова*
Взаимосвязь изменения орального микробиоценоза и мукозального иммунитета в условиях 14-суточной изоляции человека в гермообъекте с искусственной средой обитания

326

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
КЛЕТОЧНОЙ ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ
И ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ**

- И.В. Майбородин, Р.В. Маслов, М.Е. Рязузов, В.И. Майбородина, М.И. Воевода*
Состав и возможность применения в практической медицине экзосом/экстрацеллюлярных везикул мультипотентных стромальных клеток

336

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ОНКОЛОГИИ**

- Н.С. Сергеева, Т.А. Кармакова, М.А. Поляк, И.И. Алентов, А.Д. Каприн*
Системная воспалительная реакция как фактор прогноза при раке молочной железы. Часть I. Опухоль-промотирующее воспаление. Сывороточные маркеры воспаления

345

CONTENTS

**OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY:
CURRENT ISSUES**

- I.I. Krukier, V.V. Avrutskaya, M.A. Levkovich, A.V. Galusyak, A.A. Grigoryants, A.A. Nikashina*
Influence of Collagen Production, Collagenase Activity and Amino Acids Level on Formation of Fetal Growth Restriction in Women with Placental Insufficiency

**GASTROENTEROLOGY:
CURRENT ISSUES**

- G.G. Karmazanovsky, A.V. Chzhao, Kh.A. Ayvazyan, A.B. Goncharov, V.A. Saraeva, S.A. Trifonov*
Diagnostic Possibilities of Magnetic Resonance Cholangiography with Intravenous Contrast in Diseases of the Bile Ducts

311

**IMMUNOLOGY:
CURRENT ISSUES**

- V.K. Ilyin, Z.O. Solovieva, M.P. Rykova, M.A. Skedina, A.A. Kovaleva, A.M. Nosovsky, A.S. Sheblaeva, V.N. Tsarev, M.S. Podporin, O.V. Bystrova, O.A. Gizinger, S.M. Lovtsevich, D.V. Komissarova*
The Relationship of Changes in Oral Microbiocenosis and Mucosal Immunity in the Conditions of 14-Day Isolation of a Person in a Hermetic Object with an Artificial Habitat

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

- I.V. Maiborodin, R.V. Maslov, M.E. Ryaguzov, V.I. Maiborodina, M.I. Voevoda*
Composition and Possibility of Application in Practical Medicine of Exosom/Extracellular Vesicles from Multipotent Stromal Cells

**ONCOLOGY:
CURRENT ISSUES**

- N.S. Sergeeva, T.A. Karmakova, M.A. Polyak, I.I. Alentov, A.D. Kaprin*
Systemic Inflammatory Response as a Prognostic Factor in Breast Cancer. Part I. Tumor-Promoting Inflammation. Serum Inflammatory Markers

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПЕДИАТРИИ

*А.Б. Бухарина, А.О. Федулкина, К.Н. Демидова,
А.В. Пенто, Л.Д. Мальцева, Я.О. Симановский,
С.М. Никифоров, О.Л. Морозова*

Омиксные технологии в скрининге повреждения
почек у детей с врожденными уропатиями

PEDIATRICS: CURRENT ISSUES

*A.B. Bukharina, A.O. Fedulkina, K.N. Demidova,
A.V. Pento, L.D. Maltseva, Y.O. Simanovsky,
S.M. Nikiforov, O.L. Morozova*

Omics Technologies in Screening for Kidney Disease
in Children with Congenital Uropathy

354

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ

*Е.И. Ким, Ю.А. Крупинова, П.В. Белоусов,
К.А. Трутнева, Н.Г. Мокрышева*

Лечение рака околощитовидных желез: текущее
состояние и ближайшие перспективы

ENDOCRINOLOGY: CURRENT ISSUES

*E.I. Kim, J.A. Krupinova, P.V. Belousov, K.A. Trutneva,
N.G. Mokrysheva*

Treatment of Parathyroid Cancer: Current Status
and Near-Term Prospects

362

ЮБИЛЕИ

И.В. Решетов, Н.В. Сергеева, А.А. Сериков

К 85-летию академика РАН Виктора Кузьмича
Гостищева

JUBILEE

I.V. Reshetov, N.V. Sergeeva, A.A. Serikov

To the 85th Anniversary of Academician of the Russian
Academy of Sciences Viktor Kuzmich Gostischev

371

И.В. Решетов, Н.В. Сергеева, А.А. Сериков

К 75-летию академика РАН Александра Ивановича
Кириенко

I.V. Reshetov, N.V. Sergeeva, A.A. Serikov

To the 75th Anniversary of Academician of the Russian
Academy of Sciences Alexander Ivanovich Kiriienko

373

312