

Институт хирургии им. А.В. Вишневского
Издательская группа «Медиа Сфера»

ISSN 0023-1207 (Print)
ISSN 2309-5628 (Online)

«Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова» —
научно-практический рецензируемый
медицинский журнал. Выходит 12 раз в год
Основан в 1925 году

«Khirurgiya. Zhurnal imeni N.I. Pirogova»
(Pirogov Russian Journal of Surgery) is a monthly
peer-reviewed medical journal published
by «MEDIA SPHERA» Publishing Group
Founded in 1925

Печатный орган Российского общества хирургов

Журнал представлен в следующих международных
базах данных и информационно-справочных
изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного
цитирования), Web of Science (Russian Science Citation
Index — RSCI), PubMed/Medline, Scopus
(через Medline), Ulrich's Periodicals Directory,
Google Scholar.

Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-4329
Факс: (495) 482-4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, «Медиа Сфера»
Отдел рекламы: (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Редакция не несет ответственности за содержание ре-
кламных материалов. Точка зрения авторов может не
совпадать с мнением редакции. К публикации при-
нимаются только статьи, подготовленные в соответ-
ствии с правилами для авторов. Направляя статью в
редакцию, авторы принимают условия договора пуб-
личной оферты. С правилами для авторов и догово-
ром публичной оферты можно ознакомиться на сай-
те www.mediasphera.ru. Полное или частичное вос-
произведение материалов, опубликованных в
журнале, допускается только с письменного разре-
шения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Адрес редакции:

119991 Москва, Абрикосовский пер., д. 2
Тел.: (499) 248-5222, (495) 482-0604

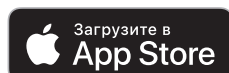
Адрес для корреспонденции:

119991 Москва,
Абрикосовский пер., д. 2, РНЦХ, этаж 7
E-mail: surg@mediasphera.ru
Зав. редакцией В.В. Чаречанская

Оригинал-макет изготовлен
издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, В.В. Карасева
Корректоры: В.Ю. Глазунова, И.В. Корягина
Перевод: к.м.н. Г.И. Салагаев

Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ054

Подписано в печать 28.12.2022
Формат 60×90 1/8. Тираж 4000 экз.
Усл. печ. л. 12,5. Заказ 22-Z-1724
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»



ХИРУРГИЯ

ЖУРНАЛ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА

1'2023

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Ю.В. Белов, акад. РАН, д.м.н., проф.

Зам. гл. редактора А.Ш. Ревитшвили, акад. РАН, д.м.н., проф.

Отв. секретарь В.П. Сажин, д.м.н., проф.

Науч. редактор Н.Н. Крылов, д.м.н., проф.

М.М. Абакумов, д.м.н., проф.

С.И. Ачкасов, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

Александр Бахман, проф., доктор медицины
(Базель, Швейцария)

Игорь Белянский, доктор медицины
(Аннаполис, Мэриленд, США)

Стивен Д. Векснер, доктор медицины
(Уэстон, Флорида, США)

А.А. Еременко, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

О.И. Кит, акад. РАН, проф.

Г.П. Котельников, акад. РАН, проф.

А.Г. Кригер, д.м.н., проф.

В.А. Кубышкин, акад. РАН, д.м.н., проф.

О.Э. Луцевич, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

Гильберт Массард, проф., доктор медицины
(Страсбург, Франция)

В.Н. Павлов, акад. РАН, проф.

В.Д. Паршин, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

В.А. Порханов, акад. РАН, проф.

Д.Ю. Пушкарь, акад. РАН, проф.

А.Ю. Разумовский, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

А.Б. Рябов, д.м.н., проф.

А.В. Федоров, д.м.н., проф.

А.Ф. Черноусов, акад. РАН, д.м.н., проф.

А.В. Шабунин, акад. РАН, проф.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.В. Анищенко, проф. (Новосибирск)

А.Г. Бебуришвили, проф. (Волгоград)

И.И. Затевахин, акад. РАН, проф. (Москва)

М.Р. Кузнецов, д.м.н., проф. (Москва)

С.И. Панин, д.м.н. (Волгоград)

М.И. Прудков, проф. (Екатеринбург)

М.Ф. Черкасов, проф. (Ростов-на-Дону)

Ю.А. Шелыгин, акад. РАН (Москва)

А.М. Шулуток, проф. (Москва)

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ «Хирургия. Журнал имени Н.И. Пирогова» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендо-
дована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание
ученых степеней доктора и кандидата наук.

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

Vishnevsky Institute of Surgery
«Media Sphera» publishing group

Pirogov Journal of Surgery is a monthly peer-reviewed
medical journal published by «MEDIA SPHERA»
Publishing Group
Founded in 1925

The print organ of the Russian Society of Surgeons

The journal is indexed in following databases: RSCI
(Russian Science Citation Index — RSCI), Web of Science,
PubMed/Medline, Scopus (through the Medline),
Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

«Media Sphera» publishing group:

127238 Moscow,
Dmitrovskoye sh., 46/2, floor 4
Phone: (495) 482-4329
Fax: (495) 482-4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Address for correspondence:

127238 Moscow, PO Box 54, Media Sphera
Advertising Department: (495) 482-0604
reklama@mediasphera.ru
Subscription department: (495) 482-5336
zakaz@mediasphera.ru

The Editorial board is not responsible for the content of
advertising materials. Editorial opinion does not always
coincide with the opinion of the authors. Only the ar-
ticles prepared according to the authors' guidelines are
accepted for publication. Submitting an article to the
editorial board the authors accept the terms and condi-
tions of the public offer agreement. Authors' guidelines
and public offer agreement may be found on the website:
www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction
of the materials is allowed only by written permission of
the Publisher — «Media Sphera» publishing group.

Editorial office:

119991 Moscow,
Abrikosovsky lane, 2, RRCS
Phone: (499) 248-5222, (495) 482-0604
Address for correspondence:
119991 Moscow,
Abrikosovsky lane, 2, RRCS, floor 7
E-mail: surg@mediasphera.ru
Managing editor V.V. Charechanskaya

Original layout is made by «Media Sphera» publishing group
Computer composition and layout: O.V. Nenasheva,
M.L. Kaluzhnin, V.V. Karaseva
Correctors: V.Yu. Glazunova, I.V. Koryagina
Translation: G.I. Salagaev



Pirogov Journal of SURGERY

1'2023

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

Yu.V. Belov, MD, PhD, professor, acad. of RAS

Deputy Editor-in-Chief

A.Sh. Revishvili, MD, PhD, professor, acad. of RAS

Responsible secretary

V.P. Sazhin, MD, PhD, professor

Scientific Editor

N.N. Krylov, MD, PhD, professor

Editorial board

M.M. Abakumov, MD, PhD, professor

S.I. Achkasov, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

Alexander Bachmann, Prof., MD (Basel, Switzerland)

Igor Belyansky, MD (Annapolis, Maryland, USA)

Steven D. Wexner, MD (Weston, Florida, USA)

A.A. Eremenko, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

O.I. Kit, academician of RAS, MD, PhD, professor

G.P. Kotelnikov, academician of RAS, MD, PhD, professor

A.G. Kriger, MD, PhD, professor

V.A. Kubyshkin, academician of RAS, MD, PhD, professor

O.E. Lutsevich, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

Gilbert Massard, Member of the Editorial Board,

Prof., MD, Msc, PhD, HDR (Strasbourg, France)

V.N. Pavlov, academician of RAS, MD, PhD, professor

V.D. Parshin, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

V.A. Porhanov, academician of RAS, professor

D.Yu. Pushkar, academician of RAS, MD, PhD, professor

A.Yu. Razumovskiy, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

A.B. Ryabov, MD, professor

A.V. Fedorov, MD, PhD, professor

A.F. Chernousov, academician of RAS, MD, PhD, professor

A.V. Shabunin, academician of RAS, MD, PhD, professor

EDITORIAL COUNCIL

V.V. Anischenko, professor (Novosibirsk)

A.G. Beburishvili, professor (Volgograd)

I.I. Zatevakhin, academician of RAS, MD, PhD, professor (Moscow)

M.R. Kuznetsov MD, professor (Moscow)

S.I. Panin MD (Volgograd)

M.I. Prudkov, professor (Ekaterinburg)

M.F. Cherkasov, professor (Rostov-on-Don)

Yu.A. Shelygin, academician of RAS (Moscow)

A.M. Shulutko, professor (Moscow)

According to Higher Attestation Commission (HAC) decision of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the journal «Pirogov Russian Journal of Surgery» is included into the List of leading peer-reviewed scientific journals issued in the Russian Federation for publication of the main results of dissertational research for academic degrees of Doctor and Candidate of Sciences.

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>Сажин А.В., Нечай Т.В., Тягунов А.Е., Йулдашев А.Г., Жулина Ю.С., Лобан К.М., Чечин Е.Р., Ильичев А.А., Елгина Н.Ю.</i> Безопасность в электрохирургии: результаты общероссийского опроса уровня знаний.	5
<i>Паршин В.Д., Авдеев С.Н., Русаков М.А., Паршин А.В., Урсов М.А., Паршин В.В., Мерзоева З.М.</i> Лечение рубцового стеноза трахеи и трахеопищеводного свища у больных, перенесших COVID-19-пневмонию	13
<i>Шабунин А.В., Багателья З. А., Кулушев В.М., Хмылов Л.М., Максимкин А.И.</i> Прогностические факторы дегидратации и почечного повреждения у пациентов со сформированной превентивной илеостомой при резекции прямой кишки по поводу рака	23
<i>Переходов С.Н., Карпун Н.А., Сницарь А.В., Зеленин Д.А., Варфаломеев С.И., Мартынов А.А., Матков И.В., Панкратов А.А.</i> Опыт применения эндоваскулярной эмболизации для профилактики рецидива кровотечения из верхних отделов желудочно-кишечного тракта	30
<i>Мизгирев Д.В., Барина Д.И., Тетерин А.Ю., Дуберман Б.Л.</i> Чрескожная холецистостомия в многопрофильном стационаре	39
<i>Восканян С.Э., Артемьев А.И., Найденов Е.В., Колышев И.Ю., Шабалин М.В., Башков А.Н., Чурсин Д.В., Субхонов Х.А., Распопов Д.С.</i> Сосудистые реконструкции и трансплантационные технологии в хирургии печени (часть I)	46
<i>Исмаилов С.И., Худжабаев С.Т., Рустамов М.И., Дусяров М.М., Шеркулов К.У., Рустамов И.М.</i> Предикторы послеоперационных осложнений у пациентов с вентральными грыжами	56
<i>Суковатых Б.С., Середицкий А.В., Мурадян В.Ф., Азаров А.М., Суковатых М.Б., Лапинас А.А.</i> Результаты лечения поздних проксимальных тромбозов глубоких вен регионарным катетерным тромболизисом	61

ОБЗОРЫ

<i>Кременчугская Т.А., Кубышкин В.А., Самоходская Л.М.</i> Риск развития послеоперационных осложнений при гипергликемических состояниях	67
<i>Твердов И.В., Ахаладзе Д.Г.</i> Трансплантационные технологии при резекциях печени у детей	74
<i>Алиев С.А., Мамедова С.Ю., Алиев Э.С.</i> Эндоскопическая интрагастральная инъекция ботулинического токсина в лечении больных с морбидным ожирением: возможности и перспективы	81

КРАТКИЕ СТАТЬИ

<i>Даниелян Ш.Н., Тарабрин Е.А., Рабаданов К.М., Бармина Т.Г., Квардакова О.В., Хачатрян С.А.</i> Постинтубационный разрыв грудного отдела трахеи у больной с перфорацией пищевода при фиброэндоскопии и медиастинитом	89
<i>Макаров И.В., Письменный И.В., Карпова Д.О., Романов Р.М., Фадейчева С.Н.</i> Хирургическое лечение пациентки с многоузловым токсическим зобом V степени, тиреотоксикозом тяжелой степени, компрессионным синдромом и тяжелыми сопутствующими заболеваниями	94

ORIGINAL ARTICLES

<i>Sazhin A.V., Nechay T.V., Tyagunov A.E., Yuldashev A.G., Zhulina Yu.S., Loban K.M., Chechin E.R., Ilichev A.A., Elgina N.Yu.</i> Safety in electrosurgery: results of the All-Russian survey	5
<i>Parshin V.D., Aydeev S.N., Rusakov M.A., Parshin A.V., Ursov M.A., Parshin V.V., Merzhoeva Z.M.</i> Treatment of cicatricial tracheal stenosis and tracheoesophageal fistula in patients with COVID-19 pneumonia	13
<i>Shabunin A.V., Bagatelija Z.A., Kulushev V.M., Hmylov L.M., Maksimkin A.I.</i> Prognostic factors of dehydration and renal damage in patients with formed preventive ileostomy during rectal resection for cancer	23
<i>Perekhodov S.N., Karpun N.A., Snitsar A.V., Zelenin D.A., Varfalomeev S.I., Martyntsov A.A., Matkov I.V., Pankratov A.A.</i> Endovascular embolization for prevention of recurrent bleeding from the upper gastrointestinal tract.	30
<i>Mizgirev D.V., Barinova D.I., Teterin A.Yu., Duberman B.L.</i> Percutaneous cholecystostomy in multi-field hospital	39
<i>Voskanyan S.E., Artemiev A.I., Naidenov E.V., Kolyshev I.Yu., Shabalin M.V., Bashkov A.N., Chursin D.V., Subkhonov Kh.A., Raspopov D.S.</i> Vascular reconstructions and transplant technologies in liver surgery (part I)	46
<i>Ismailov S.I., Khudzhabaev S.T., Rustamov M.I., Dusiyarov M.M., Sherkulov K.U., Rustamov I.M.</i> Predictors of postoperative complications in patients with ventral hernia	56
<i>Sukovatykh B.S., Sereditskiy A.V., Muradyan V.F., Azarov A.M., Sukovatykh M.B., Lapinas A.A.</i> Regional catheter thrombolysis for late proximal deep vein thrombosis	61

REVIEWS

<i>Kremenchugskaya T.A., Kubyshkin V.A., Samokhodskaya L.M.</i> Risk of postoperative complications in hyperglycemic conditions.	67
<i>Tverdov I.V., Akhaladze D.G.</i> Transplantation technologies in pediatric liver resections	74
<i>Aliyev S.A., Mamedova S.Yu., Aliyev E.S.</i> Endoscopic intragastric injection of botulinum toxin in the treatment of patients with morbid obesity: opportunities and prospects.	81

BRIEF ARTICLES

<i>Danielian Sh.N., Tarabrin E.A., Rabadanov K.M., Barmina T.G., Kvardakova O.V., Khachatryan S.A.</i> Post-intubation rupture of thoracic trachea in a patient with iatrogenic esophageal perforation and mediastinitis	89
<i>Makarov I.V., Pismenny I.V., Karpova D. O., Romanov R.M., Fadeicheva S.N.</i> Surgical treatment of a patient with stage v multinodular toxic goiter, severe thyrotoxicosis, strangulation syndrome and severe comorbidities	94