

«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.

Издательская группа «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 прини-
маются только статьи, подготовленные в соответствии
с правилами для авторов. Направляя статью в редак-
цию, авторы принимают условия договора публичной
оферты. С правилами для авторов и договором публич-
ной оферты можно ознакомиться на сайте www.
mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведе-
ние материалов, опубликованных в журнале, допуска-
ется только с письменного разрешения издателя — из-
дательства «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
издательской группой «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, М.В. Коновалова
Корректор: Д.П. Богданова
Перевод: к.м.н. Г.И. Салагаев

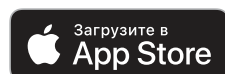
Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ054

Подписано в печать 25.10.2023

Формат 60×90 1/8. Тираж 4000 экз.

Усл. печ. л. 19,5. Заказ 6439

Отпечатано в ООО «Полиграфическая компания «ЭксПресс»



ХИРУРГИЯ

Журнал имени Н.И. Пирогова

10'2023

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

Зам. гл. редактора А.Ш. Ревитский, 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. Пушкар, 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)

А.П. Власов, д.м.н., проф. (Саранск)

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. Шельгин, акад. РАН (Москва)

А.М. Шулуто, 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 рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Издательская группа 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 Sci-
ence, 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 articles
prepared according to the authors' guidelines are accepted
for publication. Submitting an article to the editorial board
the authors accept the terms and conditions 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.V. Konovalova

Correctors: V.Yu. Glazunova, I.V. Koryagina

Translation: G.I. Salagaev



Pirogov Journal of SURGERY

10'2023

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)

A.P. Vlasov MD, professor (Saransk)

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.

Издательская группа МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>Лысенко А.В., Салагаев Г.И., Леднев П.В., Дзеранова А.Н., Белов Ю.В.</i> Протезирование митрального клапана у больных обструктивной гипертрофической кардиомиопатией	7
<i>Комаров Р.Н., Мацуганов Д.А., Нуждин М.Д., Шонбин А.Н., Быстров Д.О.</i> Сравнительный анализ двух концепций хирургического лечения фибрилляции предсердий у пациентов с сопутствующим поражением митрального клапана	14
<i>Выборный М.И., Колыгин А.В., Петров Д.И., Большаков Г.В.</i> Роботическая «рукавная гастрэктомия»: опыт клиники	20
<i>Поляков А.Н., Патютко Ю.И., Кудашкин Н.Е., Кантиева Д.М., Романова К.А., Насонова Е.А., Коршак А.В., Егенов О.А., Подлужный Д.В.</i> Необратимая электропорация при местно-распространенной аденокарциноме поджелудочной железы	29
<i>Лебедев Н.В., Климов А.Е., Шадрина В.С., Беляков А.П.</i> Выбор оперативного доступа и варианта завершения лапаротомии при распространенном перитоните	41
<i>Christian Zafra Saldaña, Edwin García Gutiérrez, Zavaleta Corvera Carlos, Caballero-Alvarado Jose, Atoche Vargas Jean, Luna Peralta Alejandro, Carmen Silva Lopez</i> Factors associated with prolonged hospital-stay after appendectomy during the SARS-CoV-2 pandemic	47
<i>Натальский А.А., Филимонов В.Б., Шадский С.О., Иванов Н.А., Пашкин К.П.</i> Профилактика кровотечения при удалении образований слизистой оболочки полых органов путем применения эндоскопической лигирующей петли	53
<i>Руденко М.С., Пушкин С.Ю., Магдалянова М.И., Каменев Р.О., Елисеева А.П., Гусев Д.А.</i> Результаты восстановления каркаса грудной стенки после обширных резекций	60
<i>Порханов В.А., Жихарев В.А., Бушуев А.С., Зима В.С., Корячкин В.А., Иванова М.П.</i> Ранний предиктор несостоятельности бронхиального шва после пневмонэктомии	71
<i>Чхиквадзе В.Д., Чаптыкова С.Ю., Болотина Н.А.</i> Особенности хирургического лечения центрального карциноида трахеи и бронхов	78
<i>Галкин В.Н., Есаков Ю.С., Самсоник С.А., Регушевская Д.В., Банова Ж.И., Гиверц И.Ю.</i> Анатомические резекции по поводу немелкоклеточного рака легкого: кардиореспираторное нагрузочное тестирование в оценке риска респираторных осложнений	88
<i>Загайнов Е.В., Карачун А.М., Сапронов П.А., Хромова Е.А., Казанцев А.И.</i> Современные возможности флюоресцентной визуализации в хирургии печени	98
<i>Прядко А.С., Ромащенко П.Н., Майстренко Н.А., Алиев А.К., Алиев Р.К., Абасов Ш.Ю.</i> Реализация программы «Безопасная холецистэктомия» в Ленинградской области	109

ОБЗОР

<i>Маслов М.Г.</i> Контрольный лист хирургической безопасности при выполнении оперативных вмешательств	117
---	-----

КРАТКИЕ СТАТЬИ

<i>Затевахин И.И., Матюшкин А.В., Мустафин А.Х., Францевич А.М., Богомазов И.Ю., Забадаева О.Б.</i> Возможности эндоваскулярной хирургии брюшной аорты при возникновении осложнений после открытых вмешательств	124
<i>Вострокнутов И.В., Григоричева Л.Г., Егоров А.Ф., Шалтагачев А.В., Кука И.В.</i> Отсроченный эзофагоэюноанастомоз как принцип «Damage Control»	129

Джантуханова С.В., Авдеева Д.Д., Старков Ю.Г., Готов А.В.

Диагностика и хирургическое лечение пациента с болезнью Кастлемана: клиническое наблюдение	133
---	-----

Табуйка А.В.

Опыт применения плазменного воздействия в сочетании с NO-терапией при лечении хронических ран разной этиологии	143
---	-----

Варганов М.В., Ларин В.В., Целюсов А.А., Богачик А.П., Ярошенко В.П.

Эффективность применения вакуум-терапии и меглюмина натрия сукцината при несформированных свищах желудочно-кишечного тракта (клинические наблюдения)	150
---	-----

ORIGINAL ARTICLES

<i>Lysenko A.V., Salagaev G.I., Lednev P.V., Dzeranova A.N., Belov Yu.V.</i> Mitral valve replacement in patients with obstructive hypertrophic cardiomyopathy	7
<i>Komarov R.N., Matsuganov D.A., Nuzhdin M.D., Shonbin A.N., Bystrov D.O.</i> Surgical concepts for atrial fibrillation in patients with concomitant mitral valve disease	14
<i>Vyborniy M.I., Kolygin A.V., Petrov D.I., Bolshakov G.V.</i> Robotic sleeve gastrectomy: single-center experience	20
<i>Polyakov A.N., Patyutko Yu.I., Kudashkin N.E., Kantieva D.M., Romanova K.A., Nasonova E.A., Korshak A.V., Egenov O.A., Podluzhnyi D.V.</i> Irreversible electroporation in locally advanced pancreatic cancer	29
<i>Lebedev N.V., Klimov A.E., Shadrina V.S., Belyakov A.P.</i> Choice of surgical approach and option for completing laparotomy in widespread peritonitis	41
<i>Christian Zafra Saldaña, Edwin García Gutiérrez, Zavaleta Corvera Carlos, Caballero-Alvarado Jose, Atoche Vargas Jean, Luna Peralta Alejandro, Carmen Silva Lopez</i> Factors associated with prolonged hospital-stay after appendectomy during the SARS-CoV-2 pandemic	47
<i>Natalsky A.A., Filimonov V.B., Shadsky S.O., Ivanov N.A., Pashkin K.P.</i> Prevention of bleeding in polypectomy	53
<i>Rudenko M.S., Pushkin S.Yu., Magdalyanova M.I., Kamenev R.O., Eliseeva A.P., Gusev D.A.</i> Chest wall repair after extensive resections	60
<i>Porkhanov V.A., Zhikharev V.A., Bushuev A.S., Zima V.S., Koryachkin V.A., Ivanova M.P.</i> Early predictor of bronchial suture failure after pneumonectomy	71
<i>Chkhikvadze V.D., Chaptykova S.Yu., Bolotina N.A.</i> Features of surgical treatment of central tracheal and bronchial carcinoid	78
<i>Galkin V.N., Esakov Yu.S., Samsonik S.A., Regushevskaya D.V., Banova Zh.I., Giverts I.Yu.</i> Anatomical resection for non-small cell lung cancer: cardiopulmonary exercise testing in assessing the risk of respiratory complications	88
<i>Zagainov E.V., Karachun A.M., Sapronov P.A., Khromova E.A., Kazantsev A.I.</i> Modern possibilities of fluorescent imaging in liver surgery	98
<i>Pryadko A.S., Romashchenko P.N., Maistrenko N.A., Aliev A.K., Aliev R.K., Abasov Sh.Yu.</i> Implementation of the «safe cholecystectomy» program in the Leningrad Region	109

REVIEW

<i>Maslov M.G.</i> Surgical safety checklist for surgical interventions	117
--	-----

BRIEF ARTICLES

<i>Zatevakhin I.I., Matyushkin A.V., A.Kh. Mustafin, Frantsevich A.M., Bogomazov I.Yu., Zabadaeva O.B.</i> Endovascular surgery for complications after open surgery of abdominal aorta	124
<i>Vostroknutov I.V., Grigoricheva L.G., Egorov A.F., Shaltagachev A.V., Kuka I.V.</i> Delayed esophagojejunostomy as a damage control principle	129
<i>Dzhantukhanova S.V., Avdeeva D.D., Yu.G. Starkov, Glotov A.V.</i> Diagnosis and surgical treatment of a patient with Castleman disease	133

Tabuika A.V.

Experience in the use of plasma exposure with the use of NO-therapy in the treatment of chronic wounds of various etiologies 143

Varganov M.V., Larin V.V., Tselousov A.A., Bogachik A.P., Yaroshenko V.P.

The effectiveness of vacuum therapy and meglumine sodium succinate in unformed fistulas of the gastrointestinal tract (clinical observations) 150