

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

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 22.05.2024
Формат 60×90 1/8. Тираж 4000 экз.
Усл. печ. л. 22. Заказ 3010
Отпечатано в ООО «Полиграфическая компания «ЭксПресс»

ХИРУРГИЯ

Журнал имени Н.И. Пирогова

5'2024

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. 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. (Россия)

Б.Н. Башанкаев (Россия)

А.Г. Бебуришвили, проф. (Россия)

А.П. Власов, д.м.н., проф. (Россия)

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

М.Р. Кузнецов, д.м.н., проф. (Россия)

С.И. Панин, д.м.н. (Россия)

М.И. Прудков, проф. (Россия)

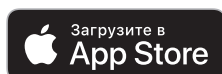
М.Ф. Черкасов, проф. (Россия)

Ю.А. Шелыгин, акад. РАН (Россия)

А.М. Шулуто, проф. (Россия)

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 Russian 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: D.P. Bogdanova

Translation: G.I. Salagaev

Pirogov Russian Journal of SURGERY

5'2024

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 (Russia)

B.N. Bashankaev (Russia)

A.G. Beburishvili, professor (Russia)

A.P. Vlasov MD, professor (Russia)

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

M.R. Kuznetsov MD, professor (Russia)

S.I. Panin MD (Russia)

M.I. Prudkov, professor (Russia)

M.F. Cherkasov, professor (Russia)

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

A.M. Shulutko, professor (Russia)

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>Шабунин А.В., Бедин В.В., Долидзе Д.Д., Эминов М.З., Бочарников Д.С.</i> Роль вакуум-ассистированной лапаростомы в лечении распространенного перитонита	7
<i>Сталева К.В., Новиков С.В., Ярцев П.А., Тетерин Ю.С., Макаров А.В., Басханов Ш.А., Байрамов Р.Ш., Шаврина Н.В.</i> Возможности минимально инвазивных вмешательств в лечении осложнений, связанных с внутрибрюшными конкрементами после видеолaparоскопической холецистэктомии	14
<i>Топольницкий Е.Б., Шефер Н.А., Юнусов А.Н.</i> Качество жизни пациентов с односторонней релаксацией диафрагмы после хирургического лечения	21
<i>Перепелевский А.Н., Станоевич У.С., Гориводский В.Е.</i> Трансторакальная соге-биопсия прикорневых новообразований легких под компьютерно-томографической навигацией с использованием транспортной коаксиальной системы в условиях дневного стационара онкологического центра	28
<i>Берикханов З.Г., Авдеев С.Н., Неклюдова Г.В., Тарабрин Е.А., Эминова К.Р., Хлистунова Н.Н.</i> Факторы риска появления полостных образований легких при COVID-19-пневмонии	36
<i>Муханов М.Л., Блаженко А.Н., Барышев А.Г., Сеумян Э.В., Блаженко А.А.</i> Определение рисков послеоперационных осложнений и летального исхода после конверсионного остеосинтеза у пациентов с политравмой	43
<i>Мартыросян А.К., Жбанов И.В., Киладзе И.З., Перевертов В.А., Александрова Е.Н., Носачев З.С., Ахметов А.З., Шабалкин Б.В.</i> Пятнадцатилетние результаты реваскуляризации миокарда с использованием двух и одной внутренней грудной артерии	51
<i>Чупин А.В., Абросимов А.В., Харазов А.Ф., Масалимов Н.Р.</i> Профилактическая реваскуляризация миокарда перед резекцией аневризмы брюшной аорты у кардиологически асимптомных больных: отдаленные результаты	58
<i>Семенов А.В., Суббот В.С., Юрьев Д.Ю.</i> Видеофлуоресцентная навигация при паренхимосохранных резекциях печени с использованием отечественной системы флуоресцентной визуализации	65
<i>Петрухина И.К., Рязанова Т.К., Золотовская И.А.</i> Экономические и клинические аспекты выбора послеоперационных повязок: в поисках оптимального решения	75
<i>Белоусов А.М., Непомнящая С.Л., Данилин В.Н., Тимофеева К.О., Армашов В.П., Макаров С.А., Матвеев Н.Л.</i> Результаты клинического применения сетчатого эндопротеза с антиадгезивным фторполимерным покрытием при лапароскопической интраперитонеальной пластике первичных вентральных грыж	86

КРАТКИЕ СТАТЬИ

<i>Медведева Л.А., Загорюлько О.И., Чарчян Э.Р., Дракина О.В., Дутикова Е.Ф.</i> Динамическая функциональная оценка патологических извитостей внутренних сонных артерий у больных с мультифокальным атеросклерозом. Клинический случай	95
<i>Руденко М.С., Пушкин С.Ю., Каменев Р.О., Елисеева А.П.</i> Комбинированные операции при вторичном поражении грудной стенки	103
<i>Дынько В.Ю., Габриэль С.А., Мамишев А.К., Крушельницкий В.С., Беспечный М.В., Макаренко А.С., Грицай А.Д.</i> Ретроградная холангиоскопия в дифференциальной паразитарной инвазии. Клинический случай	109
<i>Хегай В.Е., Саакян Г.Г., Климашевич А.В., Данилов М.А., Абрамов К.О.</i> Кистозный пневматоз тонкой кишки: клинический случай и обзор литературы	115

<i>Лысенко А.В., Белов Ю.В., Чарчян Э.Р., Поляков Р.С., Магомедова Г.Ф.</i> Хирургическое лечение пациента с сифилитическим аортитом	123
<i>Политова А.К., Рохлина М.И., Пучкова Ю.Е., Вашкевич И.В., Беличук К.Ю.</i> Внедрение технологии флуоресцентной визуализации в эндовидеохирургическое лечение колоректального эндометриоза	129

ОБЗОРЫ

<i>Старков Ю.Г., Вагапов А.И., Замолотчиков Р.Д., Джантуханова С.В., Авдеева Д.Д.</i> Внутрипротоковая радиочастотная абляция под контролем эндосонографии и холангиоскопии при резидуальной аденоме большого сосочка двенадцатиперстной кишки с внутрипротоковым компонентом. Обзор литературы	138
<i>Загоруйко О.И., Медведева Л.А., Дракина О.В., Дутикова Е.Ф., Байдин С.П.</i> Важность динамической функциональной оценки патологической извитости внутренних сонных артерий у больных с мультифокальным атеросклерозом	146
<i>Кривоносов А.А., Миннуллин М.М., Ахаладзе Д.Г., Грачев Н.С.</i> Хирургия нейробластомы абдоминальной локализации у детей	152

ИЗ ИСТОРИИ

<i>Фоминых Т.А., Кутя С.А., Куцевол Б.Л., Никитина О.В.</i> К 200-летию со дня рождения Фридриха фон Эсмарха (1823—1908)	162
---	-----

СТРАНИЦА ПАМЯТИ

Александр Сергеевич Ермолов (к 90-летию со дня рождения)	170
--	-----

ORIGINAL ARTICLES

<i>Shabunin A.V., Bedin V.V., Dolidze D.D., Eminov M.Z., Bocharnikov D.S.</i> Vacuum-assisted laparostomy for advanced peritonitis	7
<i>Staleva K.V., Novikov S.V., Yartsev P.A., Teterin Yu.S., Makarov A.V., Baskhanov Sh.A., Bairamov R.Sh., Shavrina N.V.</i> Minimally invasive interventions for complications associated with intra-abdominal calculi after laparoscopic cholecystectomy	14
<i>Topolnitskiy E.B., Shefer N.A., Yunusov A.N.</i> Quality of life in patients with postoperative unilateral diaphragm relaxation	21
<i>Perepelevsky A.N., Stanoevich U.S., Gorivodsky V.E.</i> Transthoracic CT-guided core biopsy of high pulmonary neoplasms using coaxial transport system in a day hospital of oncology center	28
<i>Berikkhanov Z.G., Avdeev S.N., Neklyudova G.V., Tarabrin E.A., Eminova K.R., Khlistunova N.N.</i> Risk factors of pulmonary cavitation in covid-19 pneumonia	36
<i>Mukhanov M.L., Blazhenko A.N., Baryshev A.G., Seumyan E.V., Blazhenko A.A.</i> Risk of postoperative morbidity and mortality after conversion of osteosynthesis in patients with polytrauma	43
<i>Martirosyan A.K., Zhbanov I.V., Kiladze I.Z., Shabalkin B.V., Perevertov V.A., Aleksandrova E.N., Akhmetov A.Z., Nosachev Z.S.</i> Fifteen-year results of bilateral and unilateral internal mammary artery grafting	51
<i>Chupin A.V., Abrosimov A.V., Kharazov A.F., Masalimov N.R.</i> Preventive myocardial revascularization prior to abdominal aortic repair in patients without cardiac symptoms: long-term results	58
<i>Semenkov A.V., Subbot V.S., Yuriev D.Y.</i> Videofluorescence navigation during parenchymal-sparing liver resections using a domestic fluorescence imaging system	65
<i>Petrukhina I.K., Ryazanova T.K., Zolotovskaya I.A.</i> Economic and clinical aspects of postoperative bandages selection: in search of the best solution	75
<i>Belousov A.M., Nepomnyashchaya S.L., Danilin V.N., Timofeeva K.O., Armashov V.P., Makarov S.A., Matveev N.L.</i> The results of clinical application of the mesh with anti-adhesive fluoropolymer coating in laparoscopic intraperitoneal repair of primary ventral hernia	86

BRIEF ARTICLES

<i>Medvedeva L.A., Zagorulko O.I., Charchyan E.R., Drakina O.V., Dutikova E.F.</i> Dynamic functional assessment of internal carotid artery tortuosity in patients with multifocal atherosclerosis	95
<i>Rudenko M.S., Pushkin S.Yu., Kamenev R.O., Eliseeva A.P.</i> Combined surgeries for secondary chest wall lesions	103
<i>Dynko V.Yu., Gabriel S.A., Mamishev A.K., Kulagin V.V., Gritsay A.D.</i> Retrograde cholangioscopy in differential diagnosis of parasitic invasion	109
<i>Khegay V.E., Saakyan G.G., Klimashevich A.V., Danilov M.A., Abramov K.O.</i> Pneumatosis cystoides intestinalis: a case report and literature review	115
<i>Lysenko A.V., Belov Yu.V., Charchyan E.R., Polyakov R.S., Magomedova G.F.</i> Surgical treatment of a patient with syphilitic aortitis	123

Politova A.K., Rokhlina M.I., Puchkova Yu.E., Vashkevich I.V., Belichuk K.Yu.

Implementation of fluorescent imaging technology in endovideosurgical treatment of colorectal endometriosis	129
---	-----

REVIEWS

Starkov Yu.G., Vagapov A.I., Zamolodchikov R.D., Dzhantukhanova S.V., Avdeeva D.D.

Intraductal radiofrequency ablation under endosonography and cholangioscopy for residual adenoma of the major duodenal papilla with intraductal component	138
---	-----

Zagorulko O.I., Medvedeva L.A., Drakina O.V., Dutikova E.F., Baidin S.P.

Functional assessment of internal carotid artery tortuosity in patients with multifocal atherosclerosis	146
---	-----

Krivososov A.A., Minnullin M.M., Akhaladze D.G., Grachev N.S.

Surgery for abdominal neuroblastoma in children	152
---	-----

HISTORY

Fominykh T.A., Kutya S.A., Kutsevol B.L., Nikitina O.V.

By the 200 th anniversary of friedrich von esmarch (1823-1908)	162
---	-----

MEMORY PAGE

A.S. Ermolov (90 th anniversary of his birth)	170
--	-----