

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

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

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  
рекламных материалов. Точка зрения авторов может  
не совпадать с мнением редакции. К публикации при-  
нимаются только статьи, подготовленные в соот-  
ветствии с правилами для авторов. Направляя статью  
в редакцию, авторы принимают условия договора  
публикации. С правилами для авторов и дого-  
вором публикации можно ознакомиться  
на сайте www.mediasphera.ru. Полное или частичное  
воспроизведение материалов, опубликованных в жур-  
нале, допускается только с письменного разрешения  
издателя — Издательской группы «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:  
М.В. Коновалова  
Корректор: О.М. Тарарина, Д.П. Богданова  
Перевод: к.м.н. Г.И. Салагаев

Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ054

Подписано в печать 06.02.2025  
Формат 60×90 1/8. Тираж 4000 экз.  
Усл. печ. л. 17. Заказ 854  
Отпечатано в «Типография WAYprint»

# ХИРУРГИЯ

Журнал имени Н.И. Пирогова

2'2025

## НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

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

Зам. гл. редактора А.В. Сажин, член-корр 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.

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

И. Белянский, доктор медицины  
(Аннаполис, Мэриленд, США)

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

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

О.И. Кит, акад. РАН, д.м.н., проф.

Г.П. Котельников, акад. РАН, д.м.н., 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.

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

В.Н. Павлов, акад. РАН, д.м.н., проф.

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

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

Д.Ю. Пушкар, акад. РАН, д.м.н., 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, д.м.н., проф.

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.В. Анищенко, д.м.н., проф. (Россия)

Б.Н. Башанкаев, д.м.н. (Россия)

А.Г. Бебуришвили, д.м.н., 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, д.м.н., проф. (Россия)

М.Ф. Черкасов, д.м.н., проф. (Россия)

Ю.А. Шелыгин, акад. РАН, д.м.н. (Россия)

А.М. Шулутко, д.м.н., 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 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 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:  
M.V. Konovalova

Corrector: O.M. Tararina

Translation: G.I. Salagaev

# Pirogov Russian Journal of SURGERY

## 2'2025

### 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

A.V. Sazhin, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

##### 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, PhD, 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, PhD, professor

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

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

A.B. Ryabov, MD, PhD, 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, MD, PhD, professor (Russia)

B.N. Bashankaev MD (Russia)

A.G. Beburishvili, MD, PhD, professor (Russia)

A.P. Vlasov MD, PhD, professor (Russia)

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

M.R. Kuznetsov MD, PhD, professor (Russia)

S.I. Panin MD (Russia)

M.I. Prudkov, MD, PhD, professor (Russia)

M.F. Cherkasov, MD, PhD, professor (Russia)

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

A.M. Shulutko, MD, PhD, 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 МЕДИЯ СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing Group Moscow

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Багателья З.А., Паршин В.Д., Греков Д.Н., Глотов Е.М., Якомаскин В.Н., Лебедев С.С., Чекини А.К., Четверикова Э.А.*  
Робот-ассистированные и торакоскопические операции при образованиях переднего средостения ..... 6
- Миронков А.Б., Пряников А.Д., Раутбарт С.А., Хрипун А.И.*  
Результаты эндоваскулярных операций и критерии отбора к ним при острой мезентериальной ишемии ..... 13
- Лядов В.К., Москаленко А.Н., Магомедов М.М., Галкин В.Н.*  
Лапароскопическая двухэтапная гемигепатэктомия по методике ALPPS: серия наблюдений ..... 20
- Поляков А.Н., Коршак А.В., Котельников А.Г., Сагайдак И.В., Кудашкин Н.Е., Баталова М.В., Умирзоков А.Ш., Подлужный Д.В.*  
Предварительные результаты применения флуоресцентной лимфографии при резекции печени у больных билиарным раком ..... 27
- Семенов К.В., Савченков Д.К., Медведева А.В., Кошелев Т.Е., Гаврикова Е.А.*  
Особенности эндоскопических ретроградных операций на билиарном тракте у пациентов с хирургически измененной анатомией (состояние после гастрэктомии, резекции желудка по Бильрот-П или панкреатодуоденальной резекции) ..... 37
- Левчик Е.Ю., Атаманов К.В.*  
Лечение пациентов с наружными свищами тонкой кишки на фоне распространенных спаек брюшины ..... 44
- Ширяев А.А., Иванов М.П., Калягина Н.А., Войтова А.В., Эфендиев К.Т., Кузнецов М.Р., Решетов И.В., Уденеев А.М., Заводнов С.В., Лощенов В.Б.*  
Фотодинамическая инактивация антибиотикорезистентной микрофлоры огнестрельных ран под флуоресцентным контролем ..... 50
- Призов А.П., Авад М.М., Загородний Н.В., Беляк Е.А., Айрапетов Г.А.*  
Лечение пациентов с нестабильностью надколенника на фоне вальгусной деформации конечности и высокого положения надколенника (серия клинических случаев) ..... 60
- Игнатьев В.В., Олейник А.В., Муравьев А.В., Гарапов Т.А., Данькова И.И., Тишуков М.Ю.*  
25-летний опыт лечения детей с закрытой травмой селезенки в г. Севастополе и Республике Крым ..... 67
- Власов А.П., Трофимов В.А., Власова Т.И., Мышкина Н.А., Муратова Т.А., Лещанкина Н.Ю., Духовнова К.М.*  
Пулмональный дистресс-синдром в urgentной хирургии: понятие, патогенез, основы коррекции ..... 77
- Зайнутдинов А.М., Малков И.С., Бердников А.В.*  
Использование низкочастотного ультразвука в лечении больных инфицированным панкреонекрозом ..... 86

## ОБЗОРЫ

- Салахов Э.К., Власов А.П., Маркин О.В., Шейранов Н.С., Алагулов А.А., Духовнова К.М.*  
Лапароскопические вмешательства в urgentной хирургии (обзор литературы) ..... 94
- Щеголев А.А., Маркаров А.Э., Папоян С.А., Амирханян Д.С.*  
Роль ротационной атерэктомии в лечении периферических сосудов при острой и хронической ишемии нижних конечностей ..... 102

## КРАТКИЕ СТАТЬИ

- Генрих С.Р., Дурлештер В.М., Калачев А.Г., Беданов К.М.*  
Сложности в выборе оптимального способа хирургического лечения язвенной болезни двенадцатиперстной кишки, осложненной кровотечением. Клинический случай ..... 111
- Болдырев С.Ю., Тютюников П.К., Абидзах С.Б., Сапунов В.А., Рафф С.А., Иващук В.Ю., Толстых И.В., Барбухатти К.О.*  
Протезирование восходящего отдела и дуги аорты без циркуляторного ареста ..... 119

*Лысенко А.В., Салагаев Г.И., Гилевская Ю.С., Мальмина А.И., Белов Ю.В.*

Повторное хирургическое лечение больного с гипертрофической кардиомиопатией и рецидивом обструкции выводного тракта левого желудочка .....	123
---	-----

#### **ИЗ ИСТОРИИ**

*Паршин В.Д., Порханов В.А.*

Академик Михаил Израилевич Перельман (20.12.1924—29.03.2013). 100 лет со дня рождения .....	128
---	-----

*Сергеева М.С., Крылов Н.Н.*

Дискуссия о возможности переливания крови на этапах эвакуации раненых в военных конфликтах XIX века .....	130
--	-----

## ORIGINAL ARTICLES

<i>Bagatelia Z.A., Parshin V.D., Grekov D.N., Glotov E.M., Yakomaskin V.N., Lebedev S.S., Chekini A.K., Chetverikova E.A.</i>	
Robotic and thoracoscopic surgeries for anterior mediastinal neoplasms	6
<i>Mironkov A.B., Pryamikov A.D., Rautbart S.A., Khripun A.I.</i>	
Endovascular treatment and selection criteria for acute mesenteric ischemia	13
<i>Lyadov V.K., Moskalenko A.N., Magomedov M.M., Galkin V.N.</i>	
Laparoscopic ALPPS procedure: a series of cases	20
<i>Polyakov A.N., Korshak A.V., Kotelnikov A.G., Sagaidak I.V., Kudashkin N.E., Batalova M.V., Umirzokov A.Sh., Podluzhny D.V.</i>	
Preliminary results of fluorescent lymphography in patients with biliary cancer undergoing liver resection	27
<i>Sementsov K.V., Savchenkov D.K., Medvedeva A.V., Koshelev T.E., Gavrikova E.A.</i>	
Endoscopic retrograde cholangiopancreatography in patients with surgically altered anatomy after previous gastrectomy, Billroth II procedure or pancreatoduodenectomy	37
<i>Levchik E.Yu., Atamanov K.V.</i>	
Treatment of patients with external intestinal fistulas and widespread peritoneal adhesions	44
<i>Shiryaev A.A., Ivankov M.P., Kalyagina N.A., Voitova A.V., Efendiev K.T., Kuznetsov M.R., Reshetov I.V., Udeneev A.M., Loshchenov V.B.</i>	
Photodynamic inactivation of antibiotic-resistant microflora of gunshot wounds under fluorescence control	50
<i>Prizov A.P., Awad M.M., Zagorodniy N.V., Belyak E.A., Airapetov G.A.</i>	
Treatment of patellar instability following valgus deformity of the lower extremity and high-riding patella (a series of clinical cases)	60
<i>Ignatiev V.V., Oleynik A.V., Muraviev A.V., Garapov T.A., Dankova I.I., Tishukov M.Yu.</i>	
Treatment of children with blunt spleen injury throughout 25-year period in Sevastopol and the Republic of Crimea	67
<i>Vlasov A.P., Trofimov V.A., Vlasova T.I., Myshkina N.A., Muratova T.A., Leshchankina N.Y., Dukhovnova K.M.</i>	
Pulmonary distress syndrome in urgent surgery: A concept, pathogenesis, and fundamentals of treatment	77
<i>Zainutdinov A.M., Malkov I.S., Berdnikov A.V.</i>	
The use of low-frequency ultrasound in the treatment of patients with infected pancreatic necrosis	86

## REVIEWS

<i>Salakhov E.K., Vlasov A.P., Markin O.V., Sheiranov N.S., Alagulov A.A., Dukhovnova K.M.</i>	
Laparoscopic interventions in urgent surgery (literature review)	94
<i>Shchegolev A.A., Markarov A.E., Papoyan S.A., Amirkhanyan D.S.</i>	
Rotational atherectomy for acute and chronic lower limb ischemia	102

## BRIEF ARTICLES

<i>Genrikh S.R., Durlshter V.M., Kalachev A.G., Bedanokov K.M.</i>	
Choosing the optimal surgical method for duodenal ulcer complicated by bleeding	111
<i>Boldyrev S.Yu., Tyutyunikov P.K., Abidzakh S.B., Sapunov V.A., Raff S.A., Ivashchuk V.Yu., Tolstykh I.V., Barbukhatti K.O.</i>	
Ascending aorta and aortic arch replacement without circulatory arrest	119
<i>Lysenko A.V., Salagaev G.I., Gilevskaya Yu.S., Malmina A.I., Belov Yu.V.</i>	
Redo surgical treatment of a patient with hypertrophic cardiomyopathy and recurrent left ventricular outflow tract obstruction	123

## FROM THE HISTORY

<i>Parshin V.D., Porkhanov V.A.</i>	
Academician Mikhail Izrailevich Perelman (12/20/1924—03/29/2013). By the 100th anniversary	128
<i>Sergeeva M.S., Krylov N.N.</i>	
Blood transfusion at the stages of evacuation of the wounded in military conflicts of the XIX century	130