

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  
Перевод: к.м.н. Г.И. Салагаев

Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ054

Подписано в печать 17.03.2025  
Формат 60×90 1/8. Тираж 4000 экз.  
Усл. печ. л. 21. Заказ 1234  
Отпечатано в ООО «Полиграфическая компания «ЭксПресс»

# ХИРУРГИЯ

Журнал имени Н.И. Пирогова

3'2025

## 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.

Б.Н. Башанкаев, д.м.н.

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)

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](mailto:info@mediasphera.ru)  
[www.mediasphera.ru](http://www.mediasphera.ru)

**Address for correspondence:**

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

## 3'2025

### 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

B.N. Bashankaev MD

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)

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 МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing Group Moscow

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Гиллер Д.Б., Гиллер Б.М., Гиллер Б.Д., Смердин С.В., Эргешов А.Э., Саенко С.С., Щербакова Г.В., Кулаева М.А., Мартель И.И. Факторы риска бронхоплевральных осложнений после пневмонэктомии	7
Багиров М.А., Садовникова С.С., Алиев В.К., Эргешова А.Э., Чащина М.В., Асоян Г.А. Опыт хирургического лечения туберкулеза органов дыхания у детей и подростков	16
Агафонов Г.М., Петров А.С., Новикова О.В., Атюков М.А., Яблонский П.К. Хирургическое лечение спонтанного пневмоторакса: анализ факторов риска ранних послеоперационных осложнений	24
Тарасова Н.К., Дыньков С.М., Мизгирев Д.В., Иванов Г.А. Дифференцированный подход к хирургическому лечению пациентов с большими послеоперационными вентральными грыжами	33
Белик Б.М., Абдурагимов З.А., Тенчурин Р.Ш., Родаков А.В., Ефанов С.Ю. Совершенствование хирургической тактики при остром билиарном панкреатите	40
Суковатых Б.С., Назаренко П.М., Боломатов Н.В., Суковатых М.Б., Гордов М.Ю., Григорьян А.Ю., Алексеев А.В. Сравнительная эффективность реваскуляризации ишемизированной конечности через поверхностную или глубокую артерию бедра при гибридных вмешательствах у пациентов с критической ишемией	48
Бочаров А.В., Савостьянов К.А., Цагаева А.К., Попов Л.В., Олисаев И.В., Алборов С.В., Туаев Ф.А. Признаки эмбологенности флотирующих тромбов илиокавального венозного сегмента	56
Гавриленко А.В., Абрамян А.В., Магомедова Г.Ф., Ли Ч., Еремеева З.А., Семченкова Д.А., Бурханова П.Д., Донская Д.Д. Хирургическая значимость количественной оценки патологической извитости сонной артерии	63
Хорев Н.Г., Чичваров А.А., Сапелкин С.В., Беллер А.В. Шкала оценки риска ампутации у больных острой артериальной ишемией конечности	69
Хитарьян А.Г., Межуниц А.В., Воронова О.В., Штильман М.Ю., Орехов А.А., Мельников Д.А., Пен О.С., Пуковский Д.Ю. Анализ роли ранних предикторов в диагностике несостоятельности степлерного шва и анастомоза у бариатрических пациентов	76
Долидзе Д.Д., Кованцев С.Д., Багателия З.А., Бумбу А.В., Баринев Ю.В., Чеченин Г.М., Пичугина Н.В., Гоголашвили Д.Г. Диагностика рака щитовидной железы методом трепан-биопсии под ультразвуковым контролем	87
Будкевич Л.И., Сошкина В.В., Жамнова В.С. Ожоги кисти у детей. Клинические случаи	96
Аболмасов А.В., Башанкаев Б.Н., Юнусов Б.Т., Сидорова А.В. Сетчатый шов в лечении диафрагмальных грыж	107
Грошилин В.С., Швецов В.К., Колесниченко А.А., Альников А.Б., Султанмуратов М.И., Бардахьян В.Э., Кузнецов В.Д., Архипов А.С. Лечение острого геморроя по результатам многоцентрового наблюдательного исследования	112
Пасхалова Ю.С., Митиш В.А., Хамидулин Г.В., Чекмарева И.А., Терехова Р.П., Демидова В.С., Паклина О.В. Анализ эффективности фаговой терапии у коморбидных пациентов с ранами и хирургической инфекцией различной этиологии по результатам сравнительного клинического исследования	124

## ОБЗОРЫ

*Цеймах А.Е., Шойхет Я.Н., Пантюшин А.А., Саксена И.*

Профилактика повреждений возвратного гортанного нерва при операциях на щитовидной железе. Систематический обзор и метаанализ ..... 140

*Эктов В.Н., Федоров А.В., Ходорковский М.А., Куркин А.В.*

Варианты чрескожной забрюшинной некрэктомии в лечении инфицированных форм острого некротизирующего панкреатита (обзор литературы) ..... 149

*Сергеева М.С., Крылов Н.Н.*

Трансфузионная терапия XIX века — начало становления парентерального питания больных хирургического профиля ..... 156

## КРАТКИЕ СТАТЬИ

*Зуев С.В., Цибин А.Ю., Горте Н.А., Бондаренко Р.В., Цибина Н.Ю.*

Клинический случай хирургического лечения пациента с полным анатомическим разрывом поджелудочной железы 4-й степени по AAST ..... 164

## ORIGINAL ARTICLES

<i>Giller D.B., Giller B.M., Giller B.D., Smerdin S.V., Ergeshov A.E., Saenko S.S., Shcherbakova G.V., Kulaeva M.A., Martel I.I.</i> Risk factors for bronchopleural complications after pneumonectomy .....	7
<i>Bagirov M.A., Sadovnikova S.S., Aliev V.K., Ergeshova A.E., Chashchina M.V., Asoyan G.A.</i> Surgical treatment of pulmonary tuberculosis in children and adolescents .....	16
<i>Agafonov G.M., Petrov A.S., Novikova O.V., Atukov M.A., Yablonsky P.K.</i> Early complications after surgical treatment of spontaneous pneumothorax: risk factors analysis .....	24
<i>Tarasova N.K., Dynkov S.M., Mizgirev D.V., Ivanov G.A.</i> Differentiated approach to surgical treatment of patients with large postoperative ventral hernia .....	33
<i>Belik B.M., Abduragimov Z.A., Tenchurin R.Sh., Rodakov A.V., Efanov S.Yu.</i> Improvement of surgical strategy for acute biliary pancreatitis .....	40
<i>Sukovatykh B.S., Nazarenko P.M., Bolomatov N.V., Sukovatykh M.B., Gordov M.Yu., Grigoryan A.Yu., Alekseev A.V.</i> Effectiveness of ischemic limb revascularization through superficial or deep femoral artery in patients with critical ischemia undergoing hybrid interventions .....	48
<i>Bocharov A.V., Savostyanov K.A., Tsagaeva A.K., Popov L.V., Olisaev I.V., Alborov S.V., Tuaeov F.A.</i> Signs of high embolic risk in ilio caval floating thrombi .....	56
<i>Gavrilenko A.V., Abramyan A.V., Magomedova G.F., Li Zhi, Ereemeeva Z.A., Semchenkova D.A., Burkhanova P.D., Donskaya D.D.</i> Surgical significance of quantitative assessment of carotid artery tortuosity .....	63
<i>Khorev N.G., Chichvarov A.A., Sapelkin S.V., Beller A.V.</i> Amputation risk scale in patients with acute limb ischemia .....	69
<i>Khitaryan A.G., Mezherits A.V., Voronova O.V., Shtilman M.Yu., Orekhov A.A., Melnikov D.A., Pen O.S., Pukovsky D.Yu.</i> The role of early predictors in diagnosis of stapler suture and anastomotic failure in bariatric patients .....	76
<i>Dolidze D.D., Kovantsev S.D., Bagatelia Z.A., Bumbu A.V., Barinov Yu.V., Chechenin G.M., Pichugina N.V., Gogolashvili D.G.</i> Ultrasound-guided core-needle biopsy for diagnosis of thyroid cancer .....	87
<i>Budkevich L.I., Soshkina V.V., Zhamnova V.S.</i> Hand burns in pediatrics .....	96
<i>Abolmasov A.V., Bashankaev B.N., Yunusov B.T., Sidorova A.V.</i> Mesh suture in the treatment of diaphragmatic hernias .....	107
<i>Groshilin V.S., Shvetsov V.K., Kolesnichenko A.A., Alnikin A.B., Sultanmuradov M.I., Bardakhchyan V.E., Kuznecov V.D., Arkhipov A.S.</i> Treatment of acute hemorrhoids according to the results of a multicenter observational study .....	112
<i>Paskhalova Yu.S., Mitish V.A., Khamidulin G.V., Chekmareva I.A., Terekhova R.P., Demidova V.S., Paklina O.V.</i> Phage therapy analysis of effectiveness in comorbid patients with wounds and surgical infections of various etiology based on the results of a comparative clinical study .....	124

## REVIEWS

<i>Tseimakh A.E., Shoikhet Ya.N., Pantyushin A.A., Saxena I.</i> Prevention of recurrent laryngeal nerve injury in thyroid surgery: a systematic review and meta-analysis .....	140
--	-----

*Ektov V.N., Fedorov A.V., Khodorkovsky M.A., Kurkin A.V.*

Percutaneous retroperitoneal necrectomy for infected forms of acute necrotizing pancreatitis ..... 149

*Sergeeva M.S., Krylov N.N.*

Transfusion therapy of the XIX century — the beginning of the formation  
of parenteral nutrition for surgical patients ..... 156

#### **BRIEF ARTICLES**

*Zuev S.V., Tsibin A.Yu., Gorte N.A., Bondarenko R.V., Tsibina N.Yu.*

Surgical treatment of a patient with pancreatic trauma AAST grade IV ..... 164