

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: Д.П. Богданова  
Перевод: к.м.н. Г.И. Салагаев

Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ054

Подписано в печать 08.04.2025  
Формат 60×90 1/8. Тираж 4000 экз.  
Усл. печ. л. 13,5. Заказ 1656  
Отпечатано в ООО «Полиграфическая компания «ЭксПресс»

# ХИРУРГИЯ

Журнал имени Н.И. Пирогова

4'2025

## 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 к.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. Шулуто, 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

## 4'2025

### 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 МЕДИЯ СФЕРА Москва•MEDIA SPHERA Publishing Group Moscow

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Ефанов М.Г., Судаков М.А., Цвиркун В.В., Хатьков И.Е. Эталонный результат (Textbook Outcome) резекции печени. Результаты опроса респондентов отечественных центров .....	5
Егоров В.И., Сорокин А.С., Переходов С.Н., Григорьевский М.В., Зельтер П., Журенкова Т.В., Журина Ю.А., Петухова М.В. Надежность интраоперационного ультразвукового исследования для определения адекватности коллатерального артериального кровоснабжения печени при острой блокаде магистрального печеночного кровотока .....	12
Суворов В.А., Панин С.И., Постолов М.П., Толстомятов С.Е., Панова А.В., Пузикова А.В., Любимов М.А., Линченко А.А. Факторы гастростаза после панкреатодуоденальной резекции .....	23
Андрियाшкин А.В., Титкова С.М., Ануров М.В., Ивахов Г.Б., Глаголев Н.С., Суглоб В.В., Калинина А.А., Кузмаускас Д., Мамадумаров В.А., Смирнова О.А., Лобан К.М., Никишков А.С., Индрух М.Д., Сажин А.В. Валидация русскоязычной версии Каролинской шкалы комфорта у пациентов, перенесших герниопластику с использованием сетчатого эндопротеза .....	30
Чекмарева И.А., Гогия Б.Ш., Паклина О.В., Аляутдинов Р.Р. Структурно-функциональные аспекты тканевой реакции на имплантированный эндопротез у пациентов с рецидивами грыж брюшной стенки на отдаленных сроках .....	39
Канахина Л.Б., Протасов А.В., Мазурова О.И. Ремоделирование мышечного слоя брюшной стенки у пациентов с послеоперационной вентральной грыжей .....	46
Уваров И.Б., Мануйлов А.М., Сичинава Д.Д. Вакуум-ассистированная лапаростомия в лечении распространенного послеоперационного перитонита у пациентов с онкологическими заболеваниями органов брюшной полости .....	53
Щеголев А.А., Товмасын Р.С., Маркаров А.Э., Чевокин А.Ю., Васильев М.В., Плотников В.В., Мурадян Т.Г. Фасциальное закрытие живота — ключевой фактор эффективности вакуумной лапаростомии .....	61
Багателия З.А., Греков Д.Н., Лебедев С.С., Кулушев В.М., Соколов Н.Ю., Михайлянц Г.С., Лукин А.Ю., Поликарпов А.А., Лебедько М.С., Максимкин А.И., Шаренкова А.С. Сравнительный анализ продольных и поперечных минилапаротомий при операциях по поводу рака толстой кишки .....	71
Киселев В.В., Жигалова М.С., Ярцев П.А., Кузьмин А.М., Новиков С.В., Ткешелашвили Д.Т. Взаимосвязь между степенью синдрома кишечной недостаточности и риском развития наружных кишечных свищей у пациентов с тяжелым острым панкреатитом .....	79
Сёмаш К.О., Джанбеков Т.А. Первые результаты обширных анатомических резекций печени у младенцев в Национальном Детском Медицинском Центре .....	86

## КРАТКИЕ СТАТЬИ

Лысенко А.В., Салагаев Г.И., Вавилов А.В., Гилевская Ю.С., Белов Ю.В. Интраоперационный разрыв левого желудочка при кардиохирургических вмешательствах .....	95
Шубин А.А., Фаталиев Г.Б., Сидорова А.В., Князев М.О. Эндопротезирование аорты у пациента с вторичной аортокишечной фистулой и критической ишемией нижней конечности .....	100

## ORIGINAL ARTICLES

<i>Efanov M.G., Sudakov M.A., Tsvirkun V.V., Khatkov I.E.</i> Textbook outcome for liver resection. Survey of respondents in national centers	5
<i>Egorov V.I., Sorokin A.S., Perekhodov S.N., Grigorievsky M.V., Zelter P., Zhurenkova T.V., Zhurina Yu.A., Petukhova M.V.</i> Intraoperative ultrasound for assessment of collateral liver arterial blood supply after acute blockade of hepatic blood flow	12
<i>Suvorov V.A., Panin S.I., Postolov M.P., Tolstopyatov S.E., Panova A.V., Puzikova A.V., Lyubimov M.A., Linchenko A.A.</i> Factors of delayed gastric emptying after pancreaticoduodenectomy	23
<i>Andriyashkin A.V., Titkova S.M., Anurov M.V., Ivakhov G.B., Glagolev N.S., Suglob V.V., Kalinina A.A., Kuzmauskas D., Mamadumarov V.A., Smirnova O.A., Loban K.M., Nikishkov A.S., Indruk M.D., Sazhin A.V.</i> Validation of the Russian version of the Carolinas Comfort Scale in patients after previous abdominal hernia repair with mesh	30
<i>Chekmareva I.A., Gogiya B.Sh., Paklina O.V., Alyautdinov R.R.</i> Structural and functional tissue response to implants in patients with recurrent abdominal wall hernias in long-term period	39
<i>Kanakhina L.B., Protasov A.V., Mazurova O.I.</i> Remodeling of muscular layer of abdominal wall in patients with postoperative ventral hernia	46
<i>Uvarov I.B., Manuilov A.M., Sichinava D.D.</i> Vacuum-assisted laparostomy for diffuse postoperative peritonitis in patients with abdominal cancers	53
<i>Shchegolev A.A., Tovmasyan R.S., Markarov A.E., Chevokin A.Yu., Vasiliev M.V., Plotnikov V.V., Muradyan T.G.</i> Fascial abdominal closure is a key factor of effective VAC-assisted laparostomy	61
<i>Bagatelija Z.A., Grekov D.N., Lebedev S.S., Kulushev V.M., Sokolov N.Ju., Mikhailyants G.A., Lukin A.Yu., Polikarpov A.A., Lebedko M.S., Maksimkin A.I., Sharenkova A.S.</i> Comparative analysis of longitudinal and transverse minilaparotomy during colon cancer surgery	71
<i>Kiselev V.V., Zhigalova M.S., Yartsev P.A., Novikov S.V., Kuzmin A.M., Tkeshelashvili D.T.</i> Relationship between intestinal insufficiency syndrome and risk of external intestinal fistulas in patients with severe acute pancreatitis	79
<i>Semash K.O., Dzhanbekov T.A.</i> Primary outcomes after major anatomical liver resections in infants at the National Children's Medical Center	86

## BRIEF ARTICLES

<i>Lysenko A.V., Salagaev G.I., Vavilov A.V., Gilevskaya Yu.S., Belov Yu.V.</i> Intraoperative left ventricular rupture in cardiac surgery	95
<i>Shubin A.A., Fataliev G.B., Sidorova A.V., Knyazev M.O.</i> Endovascular aortic repair in a patient with secondary aortoenteric fistula and critical lower limb ischemia	100