

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

ISSN 0023-1207 (Print)  
ISSN 2309-5628 (Online)

«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.

#### Издательство «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 при-  
нимаются только статьи, подготовленные в соответ-  
ствии с правилами для авторов. Направляя статью в  
редакцию, авторы принимают условия договора пуб-  
личной оферты. С правилами для авторов и догово-  
ром публичной оферты можно ознакомиться на сай-  
те www.mediasphera.ru. Полное или частичное вос-  
произведение материалов, опубликованных в  
журнале, допускается только с письменного разре-  
шения издателя — издательства «Медиа Сфера».

#### Адрес редакции:

119991 Москва, Абрикосовский пер., д. 2  
Тел.: (499) 248-5222, (495) 482-0604

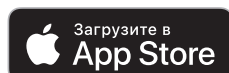
#### Адрес для корреспонденции:

119991 Москва,  
Абрикосовский пер., д. 2, РНЦХ, этаж 7  
E-mail: surg@mediasphera.ru  
Зав. редакцией В.В. Чаречанская

Оригинал-макет изготовлен  
издательством «Медиа Сфера»  
Компьютерный набор и верстка:  
О.В. Ненашева, В.В. Карасева  
Корректоры: В.Ю. Глазунова, И.В. Корягина  
Перевод: к.м.н. Г.И. Салагаев

Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ054

Подписано в печать 03.02.2023  
Формат 60×90 1/8. Тираж 4000 экз.  
Усл. печ. л. 16. Заказ 23-Z-0136  
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»



# ХИРУРГИЯ

Журнал имени Н.И. Пирогова

2'2023

## 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. Пушкарь, 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)

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. Шелыгин, акад. РАН (Москва)

А.М. Шулуток, 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 рекомендо-  
вана публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание  
ученых степеней доктора и кандидата наук.

Издательство 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 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 ar-  
ticles prepared according to the authors' guidelines are  
accepted for publication. Submitting an article to the  
editorial board the authors accept the terms and condi-  
tions 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.L. Kaluzhnin, V.V. Karaseva  
Correctors: V.Yu. Glazunova, I.V. Koryagina  
Translation: G.I. Salagaev



# Pirogov Journal of SURGERY

## 2'2023

### 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)

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.

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>Шабунин А.В., Бедин В.В., Тавобилов М.М., Карпов А.А., Ланцынова А.В., Абрамов К.А.</i> Пилоросохраняющая панкреатэктомия с сохранением селезенки при опухолях с низким потенциалом злокачественности	5
<i>Солодкий В.А., Кригер А.Г., Ахаладзе Г.Г., Гоев А.А., Гончаров С.В., Горин Д.С., Загайнов В.Е., Кузнецов Н.С., Кучин Д.М., Латкина Н.В., Лысанюк М.В., Майстренко Н.А., Мартросян Т.А., Ромащенко П.Н., Шуинова Е.А., Юкина М.Ю.</i> Энуклеация опухолей поджелудочной железы (многоцентровое исследование)	13
<i>Шефер Н.А., Топольницкий Е.Б.</i> Концепция программы ускоренного выздоровления торакальных пациентов высокого операционного риска	21
<i>Корымасов Е.А., Поляков И.С., Белян А.С., Медведчиков-Ардия М.А.</i> Хирургия бронхоплеврального свища после анатомических резекций легких	30
<i>Тарасова И.А., Цховребов А.Т., Битаров Т.Т., Боева И.А., Гардашов Н.М., Иванова М.В., Шестаков А.Л.</i> Роль энтерального питания в реабилитации пациентов после реконструктивных вмешательств на пищеводе и желудке	35
<i>Белоусов А.М., Армашов В.П., Шкарупа Д.Д., Анущенко Т.Ю., Филипенко Т.С., Жуковский В.А., Матвеев Н.Л.</i> Безопасность сетчатых эндопротезов с фторполимерным покрытием: результаты пилотного исследования	43
<i>Барретт С., Риппон М.Дж., Роджерс А.А.</i> Лечение ран у 52 пациентов с применением самоклеящейся силиконизированной суперабсорбирующей повязки: многоцентровое наблюдательное исследование	59

## ОБЗОРЫ

<i>Панин С.И., Бебуришвили А.Г., Федоров А.В., Сажин И.В., Михин И.В., Нишневич Е.В., Левчук А.Л., Тимербулатов Ш.В.</i> Лапароскопическое и лапароскопически ассистированное ушивание прободной язвы (метаанализ)	72
<i>Суковатых Б.С., Середицкий А.В., Суковатых М.Б.</i> Эндоваскулярная хирургия тромбоза глубоких вен	79
<i>Афончиков В.С., Орлова О.В., Грицай А.Н.</i> Использование раствора реамберина в военных условиях	86

## КРАТКИЕ СТАТЬИ

<i>Сулейманова Ш.Х., Тетерин Ю.С., Куликов Ю.Д., Ярцев П.А., Скукин Д.С.</i> Внутрипросветная эндоскопия при билиарной дуоденальной непроходимости	92
<i>Стяжкина С.Н., Зайцев Д.В., Леднева А.В., Кутбединов Х.С., Клестов К.Б., Куликов Ю.В., Шарифуллина Э.Р., Жарова А.А.</i> Осложненные аневризмы висцеральных артерий при хроническом панкреатите	96
<i>Харагезов Д.А., Лазутин Ю.Н., Мирзоян Э.А., Статешный О.Н.</i> Изолированная бронхопластическая операция междолевой шпоры при карциноиде левого легкого	102
<i>Чернявский М.А., Чернов А.В., Казанцев А.Н.</i> Имплантация фенестрированного стент-графта у пациента с аневризмой грудного отдела аорты	111
<i>Сварич В.Г., Сварич В.А.</i> Гемостаз при центральном разрыве печени у ребенка	115
<i>Черданцев Д.В., Носков И.Г., Филистович В.Г., Соломенников В.А.</i> Малоинвазивное лечение гигантской инфицированной псевдокисты поджелудочной железы	120

## ЮБИЛЕЙ

Борис Дмитриевич Комаров. К 95-летию со дня рождения	127
--	-----

## ORIGINAL ARTICLES

<i>Shabunin A.V., Bedin V.V., Tavobilov M.M., Karpov A.A., Lantsynova A.V., Abramov K.A.</i> Spleen-preserving total pancreatectomy for low-grade tumors . . . . .	5
<i>Solodkiy V.A., Kriger A.G., Akhaladze G.G., Goev A.A., Goncharov S.V., Gorin D.S., Zagainov V.E., Kuznetsov N.S., Kuchin D.M., Latkina N.V., Lysanyuk M.V., Maistrenko N.A., Martosyan T.A., Romashchenko P.N., Shuinova E.A., Yukina M.Yu.</i> Enucleation of pancreatic tumors: a multiple-center study . . . . .	13
<i>Shefer N.A., Topolnitsky E.B.</i> Enhanced recovery after lung resection in high-risk patients. . . . .	21
<i>Korymasov E.A., Polyakov I.S., Benyan A.S., Medvedchikov-Ardiya M.A.</i> Diagnosis and treatment of bronchopleural fistula after anatomical lung resections . . . . .	30
<i>Tarasova I.A., Tshkovrebov A.T., Bitarov T.T., Boeva I.A., Gardashov N.T., Ivanova M.V., Shestakov A.L.</i> Enteral nutrition in postoperative rehabilitation after reconstructive esophageal and gastric surgery . . . . .	35
<i>Belousov A.M., Armashov V.P., Shkarupa D.D., Anushchenko T.Yu., Filipenko T.S., Zhukovskiy V.A., Matveev N.L.</i> Safety of mesh with fluoropolymer coating during intra-abdominal placement in large animals: results of the pilot study. . . . .	43
<i>Barrett S., Rippon M.J., Rogers A.A.</i> Treatment of 52 patients with a self-adhesive siliconised superabsorbent dressing: a multicentre observational study. . . . .	59

## REVIEWS

<i>Panin S.I., Beburishvili A.G., Fedorov A.V., Sazhin I.V., Mikhin I.V., Nishnevich E.V., Levchuk A.L., Timerbulatov Sh.V.</i> Laparoscopic versus laparoscopy-assisted suturing of perforated peptic ulcers (meta-analysis) . . . . .	72
<i>Sukovatykh B.S., Sereditsky A.V., Sukovatykh M.B.</i> Endovascular surgery for deep vein thrombosis . . . . .	79
<i>Afonchikov V.S., Orlova O.V., Gritsai A.N.</i> Infusion therapy with reamberin in military conditions. . . . .	86

## BRIEF ARTICLES

<i>Suleimanova Sh.Kh., Teterin Yu.S., Kulikov Yu.D., Yartsev P.A., Skukin D.S.</i> Intraluminal endoscopy for biliary duodenal obstruction . . . . .	92
<i>Styazhkina S.N., Zaitsev D.V., Ledneva A.V., Kutbedinov Kh.S., Klestov K.B., Kulikov Yu.V., Sharifullina E.R., Zharova A.A.</i> Complicated visceral artery aneurysms in chronic pancreatitis . . . . .	96
<i>Kharagezov D.A., Lazutin Yu.N., Mirzoyan E.A., Stateshny O.N.</i> Isolated bronchoplastic procedure for typical carcinoid of the left lung . . . . .	102
<i>Chernyavsky M.A., Chernov A.V., Kazantsev A.N.</i> Implantation of a fenestrated stent-graft in a patient with thoracic aortic aneurysm. . . . .	111
<i>Svarich V.G., Svarich V.A.</i> Hemostasis for central rupture of liver in a child . . . . .	115
<i>Cherdantsev D.V., Noskov I.G., Filistovich V.G., Solomennikov V.A.</i> Minimally invasive treatment of a giant pancreatic pseudocyst . . . . .	120

## ANNIVERSARY

B.D. Komarov . . . . .	127
------------------------	-----