

«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 16.12.2021  
Формат 60×90 1/8. Тираж 4000 экз.  
Усл. печ. л. 15,5. Заказ 21-Z-2028  
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»



Загрузите в  
**App Store**



ДОСТУПНО В  
**Google Play**

# ХИРУРГИЯ

ЖУРНАЛ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА

12'2021

## 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, 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)

М.И. Давыдов, акад. РАН, проф.

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

Д.Ю. Пушкарь, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

А.Ю. Разумовский, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

А.В. Федоров, д.м.н., проф.

А.Ф. Черноусов, акад. РАН, д.м.н., проф.

А.В. Шабунин, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.В. Анищенко, проф. (Новосибирск)

А.Г. Бебуришвили, проф. (Волгоград)

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

М.И. Прудков, проф. (Екатеринбург)

М.Ф. Черкасов, проф. (Ростов-на-Дону)

Ю.А. Шельгин, 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

12'2021

## 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, MD, PhD, professor

Alexander Bachmann, Prof., MD (Basel, Switzerland)

Igor Belyansky, MD, (Annapolis, Maryland, USA)

Steven D. Wexner, MD, (Weston, Florida, USA)

M.I. Davydov, academician of RAS, MD, PhD, professor

A.A. Eremenko, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

G.P. Kotelnikov, academician of RAS, MD, PhD, professor

A.G. Kriger, MD, PhD, professor

V.A. Kubyshev, 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.D. Parshin, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

D.Yu. Pushkar, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

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

A.V. Fedorov, MD, PhD, professor

A.F. Chernousov, academician of RAS, MD, PhD, professor

A.V. Shabunin, corresponding-member 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.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>Ревишвили А.Ш., Оловянный В.Е., Сажин В.П., Анищенко М.М.</i> Хирургическая помощь в Российской Федерации в период пандемии — основные итоги 2020 года . . . . .	5
<i>Шефер Н.А., Топольницкий Е.Б., Дамбаев Г.Ц.</i> Результаты и особенности хирургического лечения рака легкого после перенесенной COVID-19 ассоциированной пневмонии . . . . .	15
<i>Аникин В., Велман К., Асади Н., Далал П., Решетов И., Беддоу Э.</i> Загрудинный зоб в торакальной хирургической практике . . . . .	20
<i>Ахаладзе Д.Г., Рабаев Г.С., Ликарь Ю.Н., Киреева Е.Д., Качанов Д.Ю., Терещенко Г.В., Ускова Н.Г., Меркулов Н.Н., Семин К.С., Твердов И.В., Грачев Н.С.</i> Анализ параметров будущего остатка печени у детей, перенесших ее обширные резекции. . . . .	27
<i>Катрич А.Н., Петровский А.Н., Катрич Н.А., Порханов В.А.</i> Роль ультразвукового исследования в выборе тактики лечения больных с заболеваниями печени . . . . .	34
<i>Кузьменко А.В., Шкварко М.Г.</i> Хирургическая анатомия внеорганных анастомозов нижней мочепузырной артерии . . . . .	44
<i>Поповцев М.А., Алекберзаде А.В., Крылов Н.Н.</i> Лигирование геморроидальных артерий без ультразвуковой доплер-навигации. . . . .	49
<i>Хубезов Д.А., Сажин В.П., Игнатов И.С., Огорельцев А.Ю., Ли Ю.Б., Ведищев В.В., Пучков Д.К., Кочетков Ф.Д.</i> Петлевая стома как фактор риска развития послеоперационного илеуса в плановой хирургии колоректального рака . . . . .	56
<i>Алиев С.А., Алиев Э.С.</i> Хирургическая тактика при перфорации и травматических разрывах ободочной кишки в условиях многопрофильного стационара . . . . .	63
<i>Шаробаро В.И., Иванов Ю.В., Шаробаро Вл.И., Смирнов А.В.</i> Абдоминальные псевдогрыжи: диагностика и лечение . . . . .	72
<i>Суковатых Б.С., Блинков Ю.Ю., Валуйская Н.М., Дубонос А.А., Шекина И.И., Геворкян Р.С.</i> Превентивное эндопротезирование брюшной стенки у экстренных больных с риском развития эвентрации . . . . .	81
<i>Паршин В.Д., Урсов М.А., Паршин А.В., Мирзоян О.С.</i> Послеоперационное дренирование плевральной полости с аспирацией содержимого высокотехнологичными мобильными аппаратами . . . . .	87

## ОБЗОРЫ

<i>Лебедев Н.В., Попов В.С., Климов А.Е., Сванадзе Г.Т.</i> Прогноз исхода перитонита . . . . .	92
<i>Лысенко А.В., Салагаев Г.И., Леднев П.В., Черепанова А.Е.</i> Варианты доступа к межжелудочковой перегородке сердца при гипертрофической кардиомиопатии . . . . .	99

## КРАТКИЕ СТАТЬИ

<i>Печетов А.А., Зотиков А.Е., Кармазановский Г.Г., Волчанский Д.А., Кульбак В.А.</i> Маммаро-гастроэпилоичное шунтирование как способ дополнительной васкуляризации трансплантата при торакооментопластике у пациента со стерномедиастинитом. . . . .	104
<i>Барышев А.Г., Богданов С.Б., Григоров С.П., Муханов М.Л.</i> Хирургическое лечение пациента с сочетанными повреждениями при минно-взрывной травме . . . . .	111
<i>Чернявский М.А., Мосоян М.С., Одинцов Н.С., Сусанин Н.В., Казанцев А.Н.</i> Эмболизация артериовенозной мальформации мошонки . . . . .	118

## ХРОНИКА

Резолюция XIII съезда хирургов России. . . . .	122
--	-----

## ORIGINAL ARTICLES

<i>Revishvili A.Sh., Oloviannyi V.E., Sazhin V.P., Anishchenko M.M.</i> Surgical care in the Russian Federation during the pandemic — the main results of 2020 . . . . .	5
<i>Shefer N.A., Topolnitskiy E.B., Dambayev G.Ts.</i> Results and features of surgical treatment of lung cancer after previous COVID-19 pneumonia . . . . .	15
<i>Anikin V., Welman K., Asadi N., Dalal P., Reshetov I., Beddow E.</i> Retrosternal goiter in thoracic surgical practice. . . . .	20
<i>Akhaladze D.G., Rabaev G.S., Likar Yu.N., Kireeva E.D., Kachanov D. Yu., Tereshchenko G.V., Uskova N.G., Merkulov N.N., Semin K.S., Tverdob I.V., Grachev N.S.</i> Analysis of future liver remnant parameters in children after extended liver resection . . . . .	27
<i>Katrich A.N., Petrovskiy A.N., Katrich N.A., Porkhanov V.A.</i> Ultrasound in a differentiated treatment approach for liver diseases . . . . .	34
<i>Kuzmenko A.V., Shkvarko M.G.</i> Surgical anatomy of extraorganic anastomoses of inferior vesical artery . . . . .	44
<i>Popovtsev M.A., Alekberzade A.V., Krylov N.N.</i> Hemorrhoidal artery ligation without Doppler navigation in surgical treatment of hemorrhoidal disease. . . . .	49
<i>Khubezov D.A., Sazhin V.P., Ignatov I.S., Ogoreltsev A.Yu., Li Yu.B., Vedishchev V.V., Puchkov D.K., Kochetkov F.D.</i> Loop colostomy as a risk factor of postoperative ileus in elective colorectal cancer surgery . . . . .	56
<i>Aliev S.A., Aliev E.S.</i> Surgical approach for colon perforation and traumatic ruptures at the multifield hospital . . . . .	63
<i>Sharobaro V.I., Ivanov Yu.V., Sharobaro V.I., Smirnov A.V.</i> Abdominal pseudohernia: diagnosis and treatment . . . . .	72
<i>Sukhovatykh B.S., Blinkov Yu.Yu., Valuykaya N.M., Dubonos A.A., Shchekina I.I., Gevorkyan R.S.</i> Preventive abdominal wall reconstruction in patients with risk factors of eventration undergoing emergency abdominal surgery . . . . .	81
<i>Parshin V.D., Ursov M.A., Parshin A.V., Mirzoyan O.S.</i> Postoperative drainage of the pleural cavity with aspiration of the contents by high-tech mobile devices . . . . .	87

## REVIEWS

<i>Lebedev N.V. Popov, V.S., Klimov A.E., Svanadze G.T.</i> Peritonitis outcome prediction . . . . .	92
<i>Lysenko A.V., Salagaev G.I., Lednev P.V., Cherepanova A.E.</i> Surgical approaches to interventricular septum in hypertrophic cardiomyopathy . . . . .	99

## BRIEF ARTICLES

<i>Pechetov A.A., Zotikov A.E., Karmazanovsky G.G., Volchansky D.A., Kulbak V.A.</i> Additional vascularization of the omental flap using mammary-gastroepiploic bypass grafting in the treatment of deep sternal wound infection . . . . .	104
<i>Porkhanov V.A., Baryshev A.G., Bogdanov S.B., Grigorov S.P., Mukhanov M.L., Popov A.Yu., Katrich A.N., Sholin I.Yu. Mishin, I.N.</i> Surgical treatment of a patient with mine blast abdominal injury complicated by damage to the duodenum . . . . .	111
<i>Chernyavsky M.A., Mosoyan M.S., Odintsov N.S., Susanin N.V., Kazantsev A.N.</i> Embolization of arteriovenous malformation of the scrotum . . . . .	118

## CHRONICLE

Resolution of the XIII Congress of Russian Surgeons . . . . .	122
---	-----