

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

«Khirurgiya. Zurnal 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 рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения 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, М.Л. Калужнин, В.В. Карасева
Корректоры: Е. Калугина, Г. В. Панкратова
Перевод: к.м.н. Г.И. Салагаев

Индексы по каталогу агентства «Роспечать»
71482 — для индивидуальных подписчиков
71483 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 02.10.20.
Формат 60×90 1/8. Тираж 3500 экз.
Усл. печ. л. 17,5. Заказ 592
Отпечатано в ООО «Информпресс-94»

ХИРУРГИЯ

ЖУРНАЛ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА

9'2020

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.

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.

А.Ф. Дронов, д.м.н., проф.

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

А.С. Ермолов, член-корр. 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.

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

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

А.В. Федоров, д.м.н., проф.

П.В. Царьков, 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)

Э.А. Восканян, проф. (Пятигорск)

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

М.И. Прудков, проф. (Екатеринбург)

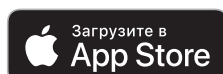
М.Ф. Черкасов, проф. (Ростов-на-Дону)

Ю.А. Шелыгин, проф. (Москва)

А.М. Шулутко, 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 рекомендуется 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: E. Kalugina, G.V. Pankratova
Translation: G.I. Salagaev



Pirogov Journal of SURGERY

9'2020

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

V.K. Gostishchev, academician of RAS, MD, PhD, professor

A.F. Dronov, MD, PhD, professor

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

A.S. Ermolov, corresponding-member 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

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

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

A.V. Fedorov, MD, PhD, professor

P.V. Tsarkov, 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)

E.A. Voskanyan, professor (Pyatigorsk)

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, professor (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

Аллахвердян А.С., Анипченко С.Н.

Методика лапаротомоскопической эзофагэктомии по типу Ivor Lewis с неаппаратным
пищеводно-желудочным внутриплевральным анастомозом 5

Трубачева Ю.Л., Орлова Л.П., Москалев А.И., Скридлевский С.Н., Белов Д.М., Шахматов Д.Г., Ачкасов С.И.

Ультразвуковая диагностика хронического параколического инфильтрата при дивертикулярной
болезни ободочной кишки 14

Власов А.П.

Совершенствование резекционной хирургии желудка в нестандартных условиях 20

Чарчян Э.Р., Брешенков Д.Г., Белов Ю.В.

Гибридные операции у пациентов с расслоением аорты III типа и поражением ее проксимального отдела 28

Синельников Ю.С., Гасанов Э.Н., Соинов И.А., Мирзазаде Ф.А.

Врожденная аномалия дуги аорты: когда оперировать и как 38

Халилов З.Б., Ниёзбеков Б.М., Курбанов Ф.С., Чиников М.А., Азимов Р.Х., Пантелеева И.С.

Влияние коморбидного фона на возможность хирургического лечения больных раком ободочной кишки
пожилого и старческого возраста 43

Минаев С.В., Владимиров О.В., Киргизов И.В., Аксельров М.А., Разин М.П., Ивченко А.А., Тимофеев С.И.,
Тараканов В.А., Барова Н.К., Обедин А.Н., Зеленская М.В.

Мультицентровое исследование эффективности противорубцовой терапии у пациентов различных
возрастных групп 51

Shenghui Tuan, Ihsiu Liou, Hungzu Su, Yunjeng Tsai, Guanbo Chenc, Shufen Sun

Улучшение субъективных функциональных показателей и утолщение четырехглавой мышцы и хряща
межмышечковой борозды бедренной кости при ультразвуковом исследовании после однократного
внутрисуставного введения новой бионической кросс-линк гиалуроновой кислоты Флексотрон Кросс
для терапии остеоартроза коленного сустава. 59

Калинин Р.Е., Соляник Н.А., Пшенников А.С., Сучков И.А., Егоров А.А., Карнов В.В.

Место артериальных аллогraftов в реконструктивной хирургии магистральных артерий нижних конечностей 69

КРАТКИЕ СТАТЬИ

Иванов Ю.В., Станкевич В.Р., Шаробаро В.И., Панченков Д.Н., Смирнов А.В., Злобин А.И., Звездкина Е.А.

Опыт выполнения симультанной операции по поводу осложненной гигантской посттравматической
диафрагмальной грыжи у пациента с морбидным ожирением и сахарным диабетом II типа 75

Белаш С.А., Амары М.М., Виноградов Р.А., Барбухатти К.О., Порханов В.А.

Острое расслоение аорты I типа (по Дебейки) с синдромом мальперфузии нижних конечностей 80

Печетов А.А., Леднев А.Н., Ратникова Н.К., Волчанский Д.А.

Доброкачественная метастазирующая лейомиома матки с поражением легких: проблемы диагностики и лечения 85

Шемятовский К.А., Азимов Р.Х., Глушков П.С., Карчевский Е.В., Горский В.А.

Лечение пациентки с муцинозной опухолью червеобразного отростка 89

ОБЗОРЫ

Федоров А.В., Курганов И.А., Емельянов С.И.

Хирургические операции в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции (Covid-19) 92

Тарабрин А.С., Кузнецов М.Р., Ховалкин Р.Г., Желтов Н.Ю., Селезнев В.В., Тищенко И.С.

Эндоваскулярная реваскуляризация у пациентов с гнойно-некротическими ранами нижних конечностей
с инфраингвинальным протяженным поражением артериального русла 102

Комаров Р.Н., Исмаилов А.М., Кадыралиев Б.К., Жигалов К.Ю.

Современные подходы к полной реваскуляризации миокарда у пациентов с многососудистым поражением
коронарных артерий и частичным или полным отсутствием трансплантатов для коронарного шунтирования 109

Армашов В.П., Матвеев Н.Л., Макаров С.А.

Профилактика образования спаек при интраперитонеальной герниопластике (IPOM) 116

Дмитриев И.В.

Хирургические аспекты трансплантации поджелудочной железы: отведение экзокринного
секрета трансплантата. Часть 3. 123

Королев А.В., Афанасьев А.П., Ильин А.О., Герасимов Д.О., Рязанцев М.С., Каданцев П.М., Зарипов А.Р.

Повреждения задней крестообразной связки: биомеханика, основные направления диагностики,
лечения и профилактики вторичного остеоартрита 130

ORIGINAL ARTICLES

<i>Allakhverdyan A.S., Anipchenko S.N.</i> Laparothoroscopic Ivor Lewis esophagectomy with esophageal-gastric intrapleural anastomosis	5
<i>Trubacheva Yu.L., Orlova L.P., Moskalev A.I., Skridlevskiy S.N., Belov D.M., Shakhmatov D.G., Achkasov S.I.</i> Ultrasound diagnosis of chronic paracolic inflammatory mass in diverticular disease	14
<i>Vlasov A.P.</i> New technologies for stomach resection surgery in atypical conditions.	20
<i>Charchyan E.R., Breshenkov D.G., Belov Yu.V.</i> Hybrid aortic repair in patients with type III aortic dissection and concomitant proximal aortic lesion	28
<i>Sinelnikov Yu.S., Gasanov E.N., Soinov I.A., Mirzazade F.A.</i> Surgical treatment of congenital aortic arch disease	38
<i>Khalilov Z.B., Niyozbekov B.M., Kurbanov F.S., Chinikov M.A., Azimov R.Kh., Panteleeva I.S.</i> Surgical treatment of colon cancer in advanced age patients with severe comorbidities	43
<i>Minaev S.V., Vladimirova O.V., Kirgizov I.V., Akselrov M.A., Razin M.P., Ivchenko A.A., Timofeev S.I., Tarakanov V.A., Barova N.K., Obedin A.N., Zelenskaya M.V.</i> Multicenter study of the effectiveness of antiscar therapy in patients at different age periods.	51
<i>Shenghui Tuan, Ihsiu Liou, Hungtzu Su, Yunjeng Tsai, Guanbo Chenc, Shufen Sun</i> Functional improvement and thickening of quadriceps muscle and femoral intercondylar cartilage after a single intra-articular injection of a new bionic cross-linked hyaluronic acid Flexotron Cross in the treatment of knee joint osteoarthritis	59
<i>Kalinin R.E., Solanik N.A., Pshennikov A.S., Suchkov I.A., Egorov A.A., Kaprov V.V.</i> The place of arterial allograft in reconstructive surgery of the main arteries of the lower extremities	69

CASE REPORT

<i>Ivanov Yu.V., Stankevich V.R., Sharobaro V.I., Panchenkov D.N., Smirnov A.V., Zlobin A.I., Zvezdkina E.A.</i> Simultaneous surgery for complicated giant post-traumatic phrenic hernia in a patient with morbid obesity and diabetes mellitus type II	75
<i>Belash S.A., Amari M.M., Vinogadov R.A., Barbukhatti K.O., Porkhanov V.A.</i> Frozen elephant trunk procedure for de Bakey type I acute aortic dissection complicated by lower limb malperfusion	80
<i>Pechetov A.A., Lednev A.N., Ratnikova N.K., Volchanskii D.A.</i> Benign metastasizing uterine leiomyoma with lung metastasis: problems of diagnosis and treatment	85
<i>Shemyatovsky K.A., Azimov R.Kh., Glushkov P.S., Karchevsky E.V., Gorsky V.A.</i> Management of mucinous tumor of appendix.	89

REVIEW

<i>Fedorov A.V., Kurganov I.A., Emelyanov S.I.</i> Surgical care during the new coronavirus (Covid-19) pandemic	92
<i>Tarabrin A.S., Kuznetsov M.R., Khovalkin R.G., Zheltov N.Yu., Seleznev V.V., Tishchenko I.S.</i> Endovascular revascularisation in patients with necrotic wounds and extended infrainguinal arterial disease	102
<i>Komarov R.N., Ismailbayev A.M., Kadyraliyev B.K., Zhigalov K.Yu.</i> Complete myocardial revascularization in patients with multiple-vessel coronary artery disease and partial or complete absence of the grafts for coronary artery bypass surgery	109
<i>Armashov V.P., Matveev N.L., Makarov C.A.</i> Existing and forward-looking ways to prevent adhesions in IPOM hernia repair	116
<i>Dmitriev I.V.</i> Surgical aspects of pancreas transplantation: exocrine drainage. Part 3.	123
<i>Korolev A.V., Afanasyev A.P., Il'in D.O., Gerasimov D.O., Ryazantsev M.S., Kadantsev P.M., Zaripov A.R.</i> Damage of the knee posterior cruciate ligament: biomechanics, basic diagnostics, treatment and secondary osteoarthritis prevention directions.	130