

«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 13.01.2022
Формат 60×90 1/8. Тираж 4000 экз.
Усл. печ. л. 13. Заказ 22-Z-0022
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОП»



Загрузите в
App Store



ДОСТУПНО В
Google Play

ХИРУРГИЯ

ЖУРНАЛ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА

1'2022

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.

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.

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.

В.А. Порханов, акад. РАН, проф.

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

С.И. Панин, д.м.н.

М.И. Прудков, проф. (Екатеринбург)

М.Ф. Черкасов, проф. (Ростов-на-Дону)

Ю.А. Шелыгин, акад. РАН (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 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

1'2022

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, Professor, 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

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

V.A. Porkhanov, Academician of RAS, Professor

D.Yu. Pushkar, Corresponding Member 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, 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.R. Kuznetsov, MD, Professor

S.I. Panin, MD

M.I. Prudkov, Professor (Yekaterinburg)

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>Рында А.Ю., Олюшин В.Е., Ростовцев Д.М., Забродская Ю.М., Папаян Г.В.</i> Сравнительный анализ флуоресцентной навигации в хирургии злокачественных глиом с использованием 5-АЛА и хлорина Е6	5
<i>Белобородов В.А., Степанов И.А.</i> Факторы риска неудовлетворительных результатов после чрескожной лазерной декомпрессии поясничных межпозвонковых дисков	15
<i>Призов А.П., Скворцов Д.В., Никитин А.А., Кауркин С.Н., Лазко Ф.Л., Беляк Е.А., Эпштейн А.А., Лазко М.Ф., Загородний Н.В.</i> Результаты вальгизирующей остеотомии у пациентов с медиальным гонартрозом (предварительные результаты)	23
<i>Маслов А.А., Геворкян Ю.А., Солдаткина Н.В., Дашков А.В., Полуэктов С.И., Колесников В.Е., Каймакчи Д.О., Снежко А.В.</i> Трансанальная эндоскопическая резекция прямой кишки: непосредственные и отдаленные результаты	30
<i>Половинкин В.В., Иголкин А.Н., Прынь П.С., Халафян А.А.</i> Результаты реконструктивно-восстановительных операций с формированием низких колоректальных анастомозов после обструктивных резекций прямой кишки	39
<i>Зурнаджьянц В.А., Кчибеков Э.А., Одишелашвили Г.Д., Гасанов К.Г.</i> Дифференциальная диагностика уремического псевдоперитонита и перитонита у пациентов, находящихся на программном гемодиализе	50
<i>Можаровский В.В., Качалов А.Ю., Николаев Н.В., Тарасов А.А., Можаровский К.В.</i> Экстренная хирургия в условиях пандемии COVID-19 и ее влияние на исходы хирургического лечения	54
<i>Калинин Р.Е., Сучков И.А., Климентова Э.А., Шанаев И.Н.</i> К вопросу об изменении топографии устья глубокой артерии бедра при открытых реваскуляризирующих вмешательствах	59
<i>Власов А.П., Васильев В.В., Власова Т.И., Муратова Т.А., Мышкина Н.А., Федосейкин И.В., Ситдилов И.И.</i> Эндогенная интоксикация в ранние сроки при ургентной патологии органов брюшной полости и пути ее коррекции	65

ОБЗОР

<i>Григорьян А.Ю., Терехов А.Г.</i> Венозные трофические язвы	73
--	----

КРАТКИЕ СТАТЬИ

<i>Лысенко А.В., Салагаев Г.И., Леднев П.В., Белов Ю.В.</i> Хирургическое лечение обструктивной гипертрофической кардиомиопатии в сочетании с миокардиальным мостиком передней нисходящей артерии	81
<i>Печетов А.А., Волчанский Д.А., Маков М.А.</i> Коррекция воронкообразной деформации грудной клетки и отдаленные результаты лечения у пациента 50 лет	84
<i>Лобанов Л.С., Лобанов Ю.С., Шаповалов К.Г., Лобанов С.Л., Филев А.П.</i> Ретроперитонеальное дренирование при апостематозном пиелонефрите на фоне тяжелого течения COVID-19 при сахарном диабете 1-го типа	90
<i>Бенян А.С., Рыжов П.В., Медведчиков-Ардия М.А., Айрапетова М.П., Борковский А.Ю.</i> Операция Nuss при множественных флотирующих переломах ребер и грудины	93
<i>Шутов С.А., Данишян К.И., Шутова А.С., Яцык Г.А.</i> Острый артериальный тромбоз при ингибиторной форме гемофилии	97

НЕКРОЛОГ

Виктор Соломонович Крылов	103
---------------------------	-----

ORIGINAL ARTICLES

<i>Rynda A. Yu., Olyushin V.E., Rostovtsev D.M., Zbrodskaya Yu.M., Papayan G.V.</i> Comparative analysis of 5-ALA and chlorin E6 fluorescence-guided navigation in malignant glioma surgery	5
<i>Beloborodov V.A., Stepanov I.A.</i> Risk factors of unsatisfactory outcomes after percutaneous laser decompression of lumbar intervertebral discs	15
<i>Prizov A.P., Skvortsov D.V., Nikitin A.A., Kaurkin S.N., Lazko F.L., Belyak E.A., Epshtein A.A., Lazko M.F., Zagorodniy N.V.</i> Clinical and functional outcomes of valgus osteotomy in patients with medial gonarthrosis (preliminary results)	23
<i>Maslov A.A., Gevorkyan Yu.A., Soldatkina N.V., Dashkov A.V., Poluektov S.I., Kolesnikov V.E., Kaymakchi D.O., Snezhko A.V.</i> Transanal endoscopic rectal resection: immediate and long-term results	30
<i>Polovinkin V.V., Igolkin A.N., Pryn P.S., Khalafyan A.A.</i> Results of reconstructive surgery with formation of low colorectal anastomoses after previous Hartmann's procedure	39
<i>Zurnadzhyants V.A., Kchibekov E.A., Odishelashvili G.D., Gasanov K.G.</i> Differential diagnosis of uremic pseudoperitonitis and peritonitis in patients on renal replacement therapy	50
<i>Mozharovsky V.V., Kachalov A. Yu., Nikolaev N.V., Tarasov A.A., Mozharovsky K.V.</i> Emergency surgery under COVID-19 pandemic and its influence on postoperative outcomes	54
<i>Kalinin R.E., Suchkov I.A., Klimentova E.A., Shanaev I.N.</i> Changes in deep femoral artery topography during open revascularization of the lower limbs	59
<i>Vlasov A.P., Vasiliev V.V., Vlasova T.I., Muratova T.A., Myshkina N.A., Fedoseikin I.V., Sitdikov I.I.</i> Endotoxin production in the early stages of urgent abdominal pathology and correction ways	65

REVIEW

<i>Grigoryan A. Yu., Terekhov A.G.</i> Modern concept about trophic venous ulcers	73
--	----

BRIEF ARTICLES

<i>Lysenko A.V., Salagaev G.I., Lednev P.V., Belov Yu.V.</i> Surgical treatment of obstructive hypertrophic cardiomyopathy combined with muscle bridging of the left anterior descending artery	81
<i>Pechetov A.A., Volchanskiy D.A., Makov M.A.</i> Correction of <i>pectus excavatum</i> and long-term outcome in adult	84
<i>Lobanov L.S., Lobanov Yu.S., Shapovalov K.G., Lobanov S.L., Filev A.P.</i> Retroperitoneal drainage for apostematous pyelonephritis in a patient with severe COVID-19 infection and diabetes mellitus type 1	90
<i>Benyan A.S., Ryzhov P.V., Medvedchikov-Ardiya M.A., Airapetova M.P., Borkovsky A. Yu.</i> Nuss procedure for multiple floating rib and sternum fractures	93
<i>Shutov S.A., Danishyan K.I., Shutova A.S., Yatsyk G.A.</i> Acute arterial thrombosis in hemophilia with inhibitory antibodies	97

OBITUARY

Victor Solomonovich Krylov	103
--------------------------------------	-----