

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

«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 ре-
кламных материалов. Точка зрения авторов может
не совпадать с мнением редакции. К публикации
принимаются только статьи, подготовленные в соот-
ветствии с правилами для авторов. Направляя статью
в редакцию, авторы принимают условия договора пу-
бличной 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, М.Л. Калужнин, В.В. Карасева
Корректоры: В.Ю. Глазунова, И.В. Корягина
Перевод: к.м.н. Г.И. Салагаев

Индексы по каталогу агентства «Роспечать»

71482 — для индивидуальных подписчиков
71483 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 29.05.20.
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.
Усл. печ. л. 13,5. Заказ 303
Отпечатано в ООО «Информпресс-94»

ХИРУРГИЯ

ЖУРНАЛ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА

5'2020

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.

А.Ф. Дронов, д.м.н., проф.

В.Э. Дубров, 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. Шельгин, 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 рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Издательство МЕДИЯ 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

5'2020

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

V.E. Dubrov, 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 МЕДИЯ СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>Гурмиков Б.Н., Вишневский В.А., Коваленко Ю.А., Чжао А.В.</i> Отдаленные результаты хирургического лечения внутриспеченочного холангиоцеллюлярного рака	5
<i>Шахбазов Р., Паттарабанджирд О., Брайман К.Л., Алекберзаде А.В., Крылов Н.Н.</i> Морфометрия жировой клетчатки для прогноза результатов тотальной панкреатэктомии с аутотрансплантацией островков поджелудочной железы у больных хроническим панкреатитом	12
<i>Ивахов Г.Б., Сажин А.В., Ермаков И.В., Титкова С.М., Ануров М.В., Нечай Т.В.</i> Лапароскопическая хирургия распространенного аппендикулярного перитонита	20
<i>Батыршин И.М., Шляпников С.А., Демко А.Е., Остроумова Ю.С., Склизков Д.С., Фомин Д.В., Тишков А.В., Страх Л.В.</i> Прогнозирование и дифференцированный подход в лечении больных с вторичным перитонитом и абдоминальным сепсисом	27
<i>Белов Ю.В., Косенков А.Н., Винокуров И.А., Аль-Юсеф А.</i> Влияние вакуум-ассистированной повязки на лечение глубокой инфекции грудины: бактериологический анализ и антибиотикорезистентность	34
<i>Плаксин С.А., Фаршатов Л.И., Веселов И.В., Замятина Е.Б.</i> Диагностика злокачественных плевральных выпотов с помощью сверточных нейронных сетей путем морфометрического анализа изображений фаций плеврального экссудата	42
<i>Дробязгин Е.А., Чикинев Ю.В., Судовых И.Е.</i> Эндоскопическая клапанная бронхоблокация при лечении бронхоплевральных свищей и утечки воздуха	49
<i>Пехтусов В.А., Татаринцев А.В., Гиллер Д.Б., Бижанов А.Б., Ениленис И.И.</i> Влияние хирургической санации контингентов больных деструктивным туберкулезом на основные показатели распространенности и смертности от туберкулеза	58
<i>Азимов Р.Х., Ахмедов Т.З., Курбанов Ф.С., Чиников М.А., Аль-Арики М.К., Тархани М.К.М., Джуманов А.К.</i> Лечение послеоперационных вентральных грыж с использованием сетчатых имплантов из титановой нити	64

ОБЗОРЫ

<i>Шабунин А.В., Тавобилов М.М., Лебедев С.С., Карпов А.А.</i> Механизмы окклюзии билиарных стентов и возможные способы ее профилактики	70
<i>Черноусов А.Ф., Хоробрых Т.В., Короткий В.И., Абдулхаккимов Н.М., Салихов Р.Е.</i> Эпифренальный дивертикул нижней трети пищевода у пациентки после проведенной ранее антирефлюксной операции	76
<i>Алипов В.В., Аванесян Г.А., Мусаелян А.Г., Алипов А.И., Мустафаева Д.Р.</i> Современные проблемы моделирования и лечения абсцессов мягких тканей	81
<i>Родман Г.В., Сумеди И.Р., Свириденко Н.В., Шалаева Т.И., Мелоян М.М.</i> Склеротерапия как альтернатива операции при лечении больных с рецидивным узловым зобом	87

КРАТКИЕ СТАТЬИ

<i>Казанцев А.Н., Бурков Н.Н., Лидер Р.Ю.</i> Операция Бенталла—Де Боно с применением ксеноперикардального кондукта: результаты 24-летнего наблюдения	93
<i>Топольницкий Е.Б., Капитанова Д.В., Гарчева А.С., Бородина Ю.А., Доржиева Ю.Э., Козловский В.В., Мальков М.В.</i> Циркулярная резекция грудного отдела трахеи при MALT-лимфоме у пациентки в возрасте 81 года	96
<i>Моисеев А.Ю., Шулутко А.М., Чантурия М.О., Натрошвили А.Г.</i> Две необычные причины пептической язвы анастомоза	100
<i>Исаков Д.В., Царьков П.В., Маркарьян Д.Р., Гарманова Т.Н., Казаченко Е.А., Кнорринг Г.Ю.</i> Возможности использования препаратов суспензии культуры бактерий <i>E.coli</i> в лечении геморроя в свете современных концепций	102

ORIGINAL ARTICLES

<i>Gurmikov B.N., Vishnevsky V.A., Kovalenko Yu.A., Chzhao A.V.</i> Long-term results of surgical treatment of intrahepatic cholangiocarcinoma	5
<i>Shakhbazov R., Pattarabanjird O., Brayman K.L., Alekberzade A.V., Krylov N.N.</i> Morphometry of adipose tissue for prediction of the outcomes of total pancreatectomy with pancreatic islets autotransplantation in patients with chronic pancreatitis	12
<i>Ivakhov G.B., Sazhin A.V., Ermakov I.V., Titkova S.M., Anurov M.V., Nechaj T.V.</i> Laparoscopic surgery for advanced appendicular peritonitis	20
<i>Batyrshin I.M., Shlyapnikov S.A., Demko A.E., Ostroumova Yu.S., Sklizkov D.S., Fomin D.V., Tishkov A.V., Strakh L.V.</i> Prediction and differentiated approach in the treatment of patients with secondary peritonitis and abdominal sepsis	27
<i>Belov Yu.V., Kosenkov A.N., Vinokurov I.A., Al-Yusef A.</i> Negative pressure wound therapy for deep sternal wound infections: microbiological characteristics and antibiotic resistance	34
<i>Plaksin SA, Farshatova LI, Veselov IV, Zamyatina EB.</i> Diagnosis of malignant pleural effusions using convolutional neural networks by the morphometric image analysis of facies of pleural exudate	42
<i>Droblyazgin E.A., Chikinev Yu.V., Sudovykh I.E.</i> Endoscopic bronchial valve treatment of bronchopleural fistula and air leakage	49
<i>Pekhtusov VA, Tatarintsev AV, Giller DB, Bizhanov AB, Enilenis II.</i> Impact of surgical sanitation of patients with destructive tuberculosis on the prevalence of tuberculosis and mortality of these patients	58
<i>Azimov R.H., Akhmedov T.Z., Kurbanov F.S., Chinikov M.A., Al'-Ariki M.K.M., Tarkhani M.K.M., Dzhumanov A.K.</i> Treatment of postoperative ventral hernias with the use of mesh implants made of titanium thread	64

REVIEWS

<i>Shabunin A.V., Tavobilov M.M., Lebedev S.S., Karpov A.A.</i> Mechanisms and prevention of biliary stent occlusion	70
<i>Chernousov A.F., Khorobrykh T.V., Korotky V.I., Abdulkhakkimov N.M., Salikhov R.E.</i> Epiphrenic diverticulum of the lower third of the esophagus after previous antireflux surgery	76
<i>Alipov V.V., Avanesyan G.A., Musaelyan A.G., Alipov A.I., Mustafaeva D.R.</i> Modern problems of modelling and treatment of soft tissues abscesses	81
<i>Rodoman G.V., Sumedi I.R., Sviridenko N.V., Shalaeva T.I., Meloyan M.M.</i> Sclerotherapy as an alternative to surgery for recurrent nodular goiter	87

CASE REPORTS

<i>Kazantsev A.N., Burkov N.N., Lider R.Yu.</i> Bentall-DeBono procedure with xenopericardial valved conduit: a 24-year follow-up data	93
<i>Topolnitsky E.B., Kapitanova D.V., Garcheva A.S., Borodina Yu.A., Dorzhieva Yu.E., Kozlovsky V.V., Malkov M.V.</i> Circular resection of the thoracic trachea for MALT lymphoma in an 81-year-old patient	96
<i>Moiseev A.Yu., Shulutko A.M., Chanturia M.O., Natroshvili A.G.</i> Two unusual causes of peptic anastomotic ulcer	100
<i>Isakov D.V., Tsarkov P.V., Markaryan D.R., Garmanova T.N., Kazachenko E.A., Knorring G.Yu.</i> E.coli bacterial suspension in the treatment of hemorrhoids	102