

«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 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

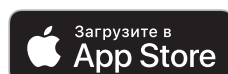
Адрес для корреспонденции:

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, 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 25.04.2022
Формат 60×90 1/8. Тираж 4000 экз.
Усл. печ. л. 14,5. Заказ 22-Z-0512
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»



ХИРУРГИЯ

ЖУРНАЛ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА

4'2022

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. (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 рекомендована 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

4'2022

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, 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

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

V.A. Porhanov, 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 (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

- Топольницкий Е.Б., Шефер Н.А., Капитанова Д.В., Подгорнов В.Ф.*
Лечение постреанимационных рубцовых стенозов трахеи после перенесенной коронавирусной пневмонии COVID-19 5
- Лысенко А.В., Салагаев Г.И., Леднев П.В., Никитюк Т.Г., Белов Ю.В.*
Ремоделирование корня аорты с аннулопластикой аортального клапана у больных с аневризмой корня аорты без выраженного органического поражения аортального клапана 11
- Хоробрых Т.В., Агаджанов В.Г.*
Топографо-анатомические ориентиры эндовидеохирургической навигации при выполнении операций по поводу осложненных форм рака желудка 18
- Сажин И.В., Хрипун А.И., Саликов А.В., Шурыгин С.Н., Цулая А.З., Петренко Н.В., Асратян С.А., Ваганов А.Г., Алимов А.Н., Исаева Д.А.*
Морфологическое обоснование лапароскопического способа ушивания прободной язвы желудка с формированием прикрытой перфорации 27
- Чернышов С.В., Нагудов М.А., Хомяков Е.А., Козырева С.Б., Майновская О.А., Рыбаков Е.Г.*
Результаты тотальной мезоректумэктомии и трансанальной эндомикрохирургии при аденокарциномах прямой кишки с инвазией в подслизистый слой 34
- Тарасов Е.Е., Нишневич Е.В., Прудков М.И., Багин В.А., Салемьянов А.З., Корищ Я.А., Корищ Д.А., Анферов И.Д.*
Лапароскопически ассистированная тотальная экстраперитонеальная пластика (laparoscopic assistant total extraperitoneal plastic — LATER) в лечении ущемленных грыж паховой области 42
- Коровин А.Я., Попандопуло К.И., Базлов С.Б., Туркин Д.В.*
Комплексное лечение трофических язв нижних конечностей у больных сахарным диабетом 2-го типа. 48
- Разумовский А.Ю., Степаненко Н.С., Куликова Н.В., Теплов В.О.*
Тактика лечения осложнений электрохимического ожога пищевода батареей у детей 54
- Шубняков И.И., Воронцова Т.Н., Богопольская А.С., Вебер Е.В., Алиев А.Г., Тихилов Р.М.*
Летальность у пациентов с переломами проксимального отдела бедренной кости при консервативном и оперативном лечении 60
- Магомедова З.М., Егорова Е.А., Лежнев Д. А.*
Магнитно-резонансная томография в диагностике осложнений повреждений почек и мочеточников в различные периоды травматической болезни 69
- Лядова М.В., Тучик Е.С.*
Профилактика нежелательных событий при применении местных анестетиков в травматологии-ортопедии 75
- Котенко К.В., Ковалев С.А., Беджанян А.Л., Хитарьян А.Г., Алибеков А.З., Михайлова А.А., Корчажкина Н.Б.*
Современные хирургические технологии в лечении больных хроническим парапроктитом 80

КРАТКИЕ СТАТЬИ

- Старков Ю.Г., Замолотчиков Р.Д., Джантуханова С.В., Конторищikov П.К.*
Лапароскопическая реконструктивная гепатикоеюностомия на петле по Ру 86
- Тотилов В.З., Тотилов З.В., Ремизов О.В., Епхиев А.А.*
Изолированный метастаз колоректального рака в селезенку: клинический случай 91
- Пикин О.В., Глушко В.А., Багров В.А., Александров О.А., Сидоренко В.С.*
Гемангиоэндотелиома правой плечеголовной вены 96
- Мусаев Г.Х., Шарипов Р.Х., Халилов А.Х., Бекшоков А.С., Бучулаева Н.А.*
Эхинококкоз сердца: клиническое наблюдение 101
- Кит О.И., Колесников Е.Н., Кожушко М.А., Мещерякова М.Ю.*
Редкий случай плоскоклеточного рака пищевода с локализацией в глоточно-пищеводном дивертикуле 105

ОБЗОР

- Свидинская Е.А., Лысенко А.В., Брыкин Г.В.*
Загадки эндометриоза — катамениальный пневмоторакс. 110

ORIGINAL ARTICLES

<i>Topolnitskiy E.B., Shefer N.A., Kapitanova D.V., Podgornov V.F.</i> Treatment of post-intensive care tracheal stenosis after previous COVID-19 pneumonia	5
<i>Lysenko A.V., Salagaev G.I., Lednev P.V., Nikityuk T.G., Belov Yu.V.</i> Aortic root remodeling and aortic valve annuloplasty in patients with aortic root aneurysm and no severe aortic valve disease	11
<i>Khorobrykh T.V., Agadzhanov V.G.</i> Topographic and anatomical landmarks for endoscopic navigation in surgery for complicated gastric cancer	18
<i>Sazhin I.V., Khripun A.I., Salikov A.V., Shurygin S.N., Tsulaya A.Z., Petrenko N.V., Asratyan S.A., Vaganov A.G., Alimov A.N., Isaeva D.A.</i> Morphological substantiation of laparoscopic suturing of stomach ulcer with formation of a covered perforation	27
<i>Chernyshov S.V., Nagudov M.A., Khomyakov E.A., Kozyreva S.B., Maynovskaya O.A., Rybakov E.G.</i> Results of total mesorectal excision and transanal endoscopic microsurgery for rectal adenocarcinoma with submucosal invasion	34
<i>Tarasov E.E., Nishnevich E.V., Prudkov M.I., Bagin V.A., Salemyanov A.Z., Korishch Ya.A., Korishch D.A., Anferov I.D.</i> Laparoscopic totally extraperitoneal repair of strangulated groin hernia	42
<i>Korovin A.Ya., Popandopulo K.I., Bazlov S.B., Turkin D.V.</i> Complex treatment of lower limb ulcers in patients with diabetes mellitus type 2	48
<i>Razumovskiy A.Yu., Stepanenko N.S., Kulikova N.V., Teplov V.O.</i> Treatment of complications following esophageal electrochemical burns by batteries in children	54
<i>Shubnyakov I.I., Vorontsova T.N., Bogopolskaya A.S., Veber E.V., Aliev A.G., Tikhilov R.M.</i> Mortality in patients with proximal femur fractures undergoing conservative and surgical treatment	60
<i>Magomedova Z.M., Egorova E.A., Lezhnev D.A.</i> Magnetic resonance imaging in diagnosis of complications of kidney and ureteral injury in different periods of traumatic disease	69
<i>Lyadova M.V., Tuchik E.S.</i> Prevention of adverse events following the use of local anesthetics in traumatology and orthopedics	75
<i>Kotenko KV, Kovalev SA, Bedzhanyan AL, Khitryan AG, Alibekov AZ, Mikhailova AA, Korchazhkina NB.</i> Modern surgical technologies in the treatment of patients with chronic paraproctitis	80

BRIEF ARTICLES

<i>Starkov Yu.G., Zamolodchikov R.D., Dzhanukhanova S.V., Kontorshchikov P.K.</i> Laparoscopic reconstructive Roux-en-Y hepaticojejunostomy	86
<i>Totikov V.Z., Totikov Z.V., Remizov O.V., Epkhiev A.A.</i> Isolated splenic metastasis from colorectal cancer	91
<i>Pikin O.V., Glushko V.A., Bagrov V.A., Aleksandrov O.A., Sidorenko V.S.</i> Hemangioendothelioma of the right innominate vein	96
<i>Musaev G.Kh., Sharipov R.Kh., Khalilov A.Kh., Bekshokov A.S., Buchulaeva N.A.</i> Cardiac hydatid cyst	101
<i>Kit O.I., Kolesnikov E.N., Kozhushko M.A., Meshcheryakova M.Yu.</i> Esophageal squamous cell carcinoma localized in pharyngeal-esophageal diverticulum	105

REVIEW

<i>Svidinskaya E.A., Lysenko A.V., Brykin G.V.</i> Mystery of endometriosis — catamenial pneumothorax	110
--	-----