

«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.

Издательская группа «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 прини-
маются только статьи, подготовленные в соответствии
с правилами для авторов. Направляя статью в редак-
цию, авторы принимают условия договора публичной
оферты. С правилами для авторов и договором публич-
ной оферты можно ознакомиться на сайте www.
mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведе-
ние материалов, опубликованных в журнале, допуска-
ется только с письменного разрешения издателя — из-
дательства «Медиа Сфера».

Адрес редакции:

119991 Москва, Абрикосовский пер., д. 2
Тел.: (499) 248-5222, (495) 482-0604

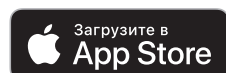
Адрес для корреспонденции:

119991 Москва,
Абрикосовский пер., д. 2, РНЦХ, этаж 7
E-mail: surg@mediasphera.ru
Зав. редакцией В.В. Чаречанская

Оригинал-макет изготовлен
издательской группой «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, М.В. Коновалова
Корректор: Д.П. Богданова
Перевод: к.м.н. Г.И. Салагаев

Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ054

Подписано в печать 24.11.2023
Формат 60×90 1/8. Тираж 4000 экз.
Усл. печ. л. 17. Заказ 7341
Отпечатано в ООО «Полиграфическая компания «ЭксПресс»



ХИРУРГИЯ

Журнал имени Н.И. Пирогова

11'2023

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Ю.В. Белов, акад. РАН, д.м.н., проф.

Зам. гл. редактора А.Ш. Ревитович, 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, член-корр. РАН, 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.

О.И. Кит, акад. РАН, 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.Н. Павлов, акад. РАН, проф.

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

В.А. Порханов, акад. РАН, проф.

Д.Ю. Пушкар, акад. РАН, 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. Шабуни, акад. РАН, проф.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.В. Анищенко, проф. (Новосибирск)

А.Г. Бебуришвили, проф. (Волгоград)

А.П. Власов, д.м.н., проф. (Саранск)

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. Шельгин, акад. РАН (Москва)

А.М. Шулуто, 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.

Издательская группа 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 Sci-
ence, 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 articles
prepared according to the authors' guidelines are accepted
for publication. Submitting an article to the editorial board
the authors accept the terms and conditions 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.V. Konovalova

Correctors: V.Yu. Glazunova, I.V. Koryagina

Translation: G.I. Salagaev

Pirogov Journal of SURGERY

11'2023

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, corresponding-member of RAS, 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

O.I. Kit, academician 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.N. Pavlov, academician of RAS, MD, PhD, professor

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

V.A. Porhanov, academician of RAS, professor

D.Yu. Pushkar, academician 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, academician of RAS, MD, PhD, professor

EDITORIAL COUNCIL

V.V. Anischenko, professor (Novosibirsk)

A.G. Beburishvili, professor (Volgograd)

A.P. Vlasov MD, professor (Saransk)

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.

Издательская группа МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow



ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Рядкова Е.Н., Мингазов А.Ф., Ачкасов С.И., Сушков О.И.*
Трансанальная экстракция препарата при лапароскопических резекциях левых отделов ободочной кишки. Систематический обзор и метаанализ рандомизированных исследований 6
- Данилевская О.В., Черникова Е.Н., Есаков Ю.С., Аверьянов А.В., Карнаухов Н.С., Шишин К.В.*
Трансбронхиальная криобиопсия лимфоузлов и новообразований средостения: пилотное исследование 16
- Багателия З.А., Греков Д.Н., Комарова А.Г., Кулушев В.М., Соколов Н.Ю., Куц И.Н., Лебедько М.С.*
Применение интегральных шкал в оценке риска послеоперационных осложнений и послеоперационной летальности 25
- Порханов В.А., Исмаилов С.И., Назыров Ф.Г., Попов А.Ю., Бабаджанов А.Х., Лищенко А.Н., Ибадов Р.А., Байбеков Р.Р.*
Родственная трансплантация печени в Республике Узбекистан: нынешнее состояние и перспективы развития 34
- Ремизов С.И., Андреев А.В., Дурлеистер В.М., Габриэль С.А., Засядько О.В.*
Модифицированный метод чрескожного дренирования острых некротических скоплений у пациентов с инфицированным панкреонекрозом 47
- Лопушков А.В., Туровец М.И., Экстрем А.В., Попов А.С., Бурчуладзе Н.Ш., Китаева А.В., А.А. Воробьева, Михин И.В.*
Влияние ранних оперативных и эндоскопических вмешательств на риск инфицирования у пациентов с панкреонекрозом 56
- Рогаль М.Л., Ярцев П.А., Жигалова М.С., Тетерин Ю.С., Сталева К.В., Киселев В.В., Цулеискири Б.Т., Петриков С.С.*
Энтеральная терапия у пациентов с закрытой травмой живота (предварительные результаты) 63
- Дворецкий С.Ю., Капшук Я.Ю., Комаров И.В., Акопов А.Л.*
Первый опыт флюоресцентной ангиографии с индоцианином зеленым при первичной эзофагопластике желудочным стеблем у больных со злокачественными опухолями пищевода 72
- Хитарьян А.Г., Межуниц А.В., Велиев К.С., Мельников Д.А., Абовян А.А., Рогут А.А.*
Первый опыт робот-ассистированной бариатрической хирургии с использованием системы Senhance в лечении пациентов с морбидным ожирением 82
- Кащенко В.А., Емельянов С.И., Стрижелецкий В.В., Коссович М.А., Таривердиев М.Л., Рутенбург Г.М., Богатилов А.А., Лодыгин А.В., Горнов С.В., Султанова Ф.М.*
Интеграция ICG-флуоресцентной холангиографии в систему безопасности лапароскопической холецистэктомии 89

КРАТКИЕ СТАТЬИ

- Стручков В.Ю., Бурмистров А.И., Двухжилов М.В., Гасангусейнов М.Г., Малышенко Е.С., Марков П.В., Ревивили А.Ш.*
Синхронные миксома левого предсердия и рак желудка. Клинический случай 99
- Паршин В.Д., Поддубный В.В., Паршин А.В., Чумаков В.А., Рушаков М.А.*
Лечение трахеопищеводного свища и последствий тяжелой травмы позвоночника 104
- Ненашев Е.А., Васильев С.А., Вандаева Е.В., Левин Р.С.*
Первичная внутрикостная кавернозная гемангиома костей черепа: обзор литературы и описание клинического наблюдения хирургического лечения 113

Михайличенко М.И., Кузнецов М.С., Красильников А.А.

Венозная гангрена тонкой кишки на фоне коронавирусной инфекции (SARS-COVID-19) 118

Старков Ю.Г., Джантуханова С.В., Замолдчиков Р.Д., Бадахова А.Б.

Гибридный лапаро-эндоскопический доступ — новый подход к удалению гигантского
фиброваскулярного полипа пищевода. Клинический случай 123

ЮБИЛЕЙ

Владимир Петрович Подзолков (к 85-летию со дня рождения) 133

ORIGINAL ARTICLES

| | |
|--|----|
| <i>Ryadkova E.N., Mingazov A.F., Achkasov S.I., Sushkov O.I.</i> Transanal specimen extraction after left-sided laparoscopic colectomy: a systematic review and meta-analysis | 6 |
| <i>Danilevskaya O.V., Chernikova E.N., Esakov Yu.S., Averyanov A.V., Karnaukhov N.S., Shishin K.V.</i> Transbronchial cryobiopsy for mediastinal lesions: a pilot study | 16 |
| <i>Bagateliya Z.A., Grekov D.N., Komarova A.G., Kulushev V.M., Sokolov N.Yu., Kuts I.N., Lebedko M.S.</i> Integral scales in assessing the risk of postoperative morbidity and mortality | 25 |
| <i>Porkhanov V.A., Ismailov S.I., Nazzyrov F.G., Popov A.Yu., Babadzhanov A.Kh., Lishchenko A.N., Ibadov R.A., Baibekov R.R.</i> Living related liver transplantation in the Republic of Uzbekistan: current status and development prospects | 34 |
| <i>Remizov S.I., Andreev A.V., Durlleshter V.M., Gabriel S.A., Zasyadko O.V.</i> A modified method for percutaneous drainage of acute necrotic collections in patients with infected pancreatic necrosis | 47 |
| <i>Lopushkov A.V., Turovets M.I., Ekstrem A.V., Popov A.S., Burchuladze N.Sh., Kitaeva A.V., Vorobyova A.A., Mikhin I.V.</i> Influence of early surgery and endoscopic interventions on the risk of infection in patients with pancreatic necrosis | 56 |
| <i>Rogal M.L., Yartsev P.A., Zhigalova M.S., Teterin Yu.S., Staleva K.V., Kiselev V.V., Tsuleiskiri B.T., Petrikov S.S.</i> Enteral therapy in patients with blunt abdominal trauma | 63 |
| <i>Dvoretzky S.Yu., Kapshuk Ya.Yu., Komarov I.V., Akopov A.L.</i> The first experience of fluorescent angiography with indocyanine green in primary esophagoplasty with gastric conduit in patients with malignant tumors of the esophagus | 72 |
| <i>Khitaryan A.G., Mezheritsky A.V., Veliev K.S., Melnikov D.A., Abovyan A.A., Rogut A.A.</i> The first experience of robot-assisted bariatric surgery using the Senhance system in patients with morbid obesity | 82 |
| <i>Kashchenko V.A., Emelyanov S.I., Strizheletsky V.V., Kossovich M.A., Tariverdiev M.L., Rutenburg G.M., Bogatkov A.A., Lodygin A.V., Gornov S.V., Sultanova F.M.</i> Integration of ICG-fluorescence cholangiography into the safety system of laparoscopic cholecystectomy | 89 |

BRIEF ARTICLES

| | |
|--|-----|
| <i>Struchkov V.Yu., Burmistrov A.I., Dvukhzhilov M.V., Gasanguseinov M.G., Malysheva E.S., Markov P.V., Revishvili A.Sh.</i> Synchronous left atrial myxoma and gastric cancer: a case report | 99 |
| <i>Parshin V.D., Poddubny V.V., Parshin A.V., Chumakov V.A., Rusakov M.A.</i> Treatment of tracheoesophageal fistula and consequences of severe spinal injury | 104 |
| <i>Nenashev E.A., Vasiliev S.A., Vandaeva E.V., Levin R.S.</i> Primary intraosseous cavernous hemangioma of the cranium: a case report | 113 |
| <i>Mikhaylichenko M.I., Kuznetsov M.S., Krasilnikov A.A.</i> Venous gangrene of small intestine following coronavirus infection (SARS-COVID-19) | 118 |
| <i>Starkov Yu.G., Dzhanitukhanova S.V., Zamolodchikov R.D., Badakhova A.B.</i> Hybrid laparo-endoscopic access for giant fibrovascular esophageal polyp: a case report | 123 |

ANNIVERSARY

| | |
|--|-----|
| Vladimir Petrovich Podzolkov (85 th anniversary of his birth) | 133 |
|--|-----|