

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

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-
дательской группы «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 12.08.2024
Формат 60×90 1/8. Тираж 4000 экз.
Усл. печ. л. 15,5. Заказ 4449
Отпечатано в ООО «Полиграфическая компания «ЭксПресс»

ХИРУРГИЯ

Журнал имени Н.И. Пирогова

8'2024

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.

Зам. гл. редактора А.В. Сажин, член-корр 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. Пушкарь, 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. Шабунин, акад. РАН, проф.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.В. Анищенко, проф. (Россия)

Б.Н. Башанкаев (Россия)

А.Г. Бебуришвили, проф. (Россия)

А.П. Власов, д.м.н., проф. (Россия)

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

М.Р. Кузнецов, д.м.н., проф. (Россия)

С.И. Панин, д.м.н. (Россия)

М.И. Прудков, проф. (Россия)

М.Ф. Черкасов, проф. (Россия)

Ю.А. Шельгин, акад. РАН (Россия)

А.М. Шулуто, проф. (Россия)

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 Russian 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

Corrector: D.P. Bogdanova

Translation: G.I. Salagaev

Pirogov Russian Journal of SURGERY

8'2024

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

A.V. Sazhin, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

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 (Russia)

B.N. Bashankaev (Russia)

A.G. Beburishvili, professor (Russia)

A.P. Vlasov MD, professor (Russia)

I.I. Zatevakhin, academician of RAS, MD, PhD, professor (Russia)

M.R. Kuznetsov MD, professor (Russia)

S.I. Panin MD (Russia)

M.I. Prudkov, professor (Russia)

M.F. Cherkasov, professor (Russia)

Yu.A. Shelygin, academician of RAS (Russia)

A.M. Shulutko, professor (Russia)

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.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Нечай Т.В., Сажин А.В., Лобан К.М., Богомолова А.К., Суглоб В.В., Бения Т.Р.*
Эффективность и безопасность больших языковых моделей на основе искусственного интеллекта в качестве инструмента поддержки принятия решений в герниологии: оценка экспертами и общими хирургами 6
- Carlos Salazar Yamir, José Caballero-Alvarado, Katherine Lozano-Peralta, Carlos Zavaleta-Corvera*
Факторы, связанные с нормальным количеством лейкоцитов и уровнем С-реактивного белка у взрослых больных с острым аппендицитом: ретроспективное когортное исследование 15
- Натальский А.А., Зайцев О.В., Песков О.Д., Клейменов О.В.*
Видеолапароскопический способ ушивания перфоративной язвы 21
- Топольницкий Е.Б., Гусаков В.В.*
Торакоскопическая тимэктомия при миастении и неинвазивной тимоме после COVID-19 пневмонии 26
- Зикирходжаев А.Д., Мошурова М.В., Балаян Э.О., Тимошкин В.О.*
Индоцианин зеленый — неотъемлемая часть реконструктивной хирургии молочной железы с использованием перфорантных лоскутов. 34
- Пикин О.В., Рябов А.Б., Александров О.А., Колбанов К.И., Руденко М.С., Топилин О.Г., Айрапетян М.И., Черноусов В.А.*
Реконструкция грудной стенки неригидным синтетическим протезом ребра: мультицентровое исследование 41
- Климов А.Е., Леонович А.М., Косаченко М.В., Бархударов А.А.*
Опыт применения индоцианина зеленого при остром калькулезном холецистите 52

КРАТКИЕ СТАТЬИ

- Сетдикова Г.Р., Степанова Е.А., Вербовский А.Н., Семенков А.В.*
Синхронный первично-множественный рак: дистальная холангиокарцинома интрапанкреатической части общего желчного протока и внутрипротоковая папиллярная муцинозная опухоль в ассоциации с протоковой аденокарциномой хвоста поджелудочной железы 57
- Марков П.В., Лисунов И.М., Арутюнов О.Р.*
Робот-ассистированная энуклеация инсулиномы поджелудочной железы 64
- Паршин В.Д., Николаева Е.Б., Рузаков М.А., Черноусов Ф.А., Хачатрян С.А.*
Нестандартное длительное стентирование трахеи силиконовым эндопротезом при рубцовом стенозе 69
- Чащина М.В., Садовникова С.С., Чесалина Я.О., Бригиневиц В.Е., Багиров М.А.*
Дифференциальная диагностика кокцидиоидомикоза, манифестированного периферическим образованием легкого 77
- Анипченко С.Н., Высоцкий Я.В., Топольников П.О., Анипченко А.Н., Аллахвердян А.С.*
Первое применение «кобленцкого алгоритма» в лечении раненых с торакоабдоминальными ранениями в условиях военного госпиталя 86
- Кихляров П.В., Мурватова К.К., Юнусов А.А.*
Ущемленная грыжа Винслова отверстия, осложненная острой толстокишечной непроходимостью 92
- Шангареева Р.Х., Чендулаева И.Г., Ковалева В.Д., Салимгареев А.А.*
Травматический разрыв желчного пузыря при сочетанной травме у ребенка 9 лет 96
- Гаврилюк В.П., Северинов Д.А., Костин С.В., Донская Е.В., Антощенко П.А., Зубкова Ю.А.*
Сочетанная травма внебрюшинной части прямой кишки и мочевого пузыря у ребенка 101

ОБЗОРЫ

*Цуркан В.А., Шабунин А.В., Греков Д.Н., Бедин В.В., Араблинский А.В., Якимов Л.А.,
Шилов Д.В., Агеева А.А.*

Эндоваскулярные технологии в лечении пациентов с закрытой травмой
органов брюшной полости 108

Цуканов А.В., Иванов И.С., Бушуева О.Ю., Пономарева И.В., Тарабрин Д.В., Панарина Н.В.

Генетическая архитектура грыж передней брюшной стенки 118

ORIGINAL ARTICLES

<i>Nechay T.V., Sazhin A.V., Loban K.M., Bogomolova A.K., Suglob V.V., Beniia T.R.</i> Efficacy and safety of artificial intelligence-based large language models for decision making support in herniology: evaluation by experts and general surgeons	6
<i>Carlos Salazar Yamir, José Caballero-Alvarado, Katherine Lozano-Peralta, Carlos Zavaleta-Corvera</i> Factors associated with normal leukocyte count and C-reactive protein in adults with acute appendicitis: a retrospective cohort study	15
<i>Natalsky A.A., Zaytsev O.V., Peskov O.D., Kleimenov O.V.</i> Laparoscopic repair for perforated ulcer	21
<i>Topolnitskiy E.B., Gusakov V.V.</i> Thoracoscopic thymectomy for myasthenia gravis and non-invasive thymoma after COVID-19 pneumonia	26
<i>Zikiryakhodzhaev A.D., Moshurova M.V., Balayan E.O., Timoshkin V.O.</i> Indocyanine green is an integral part of breast reconstructive surgery using perforator flaps.	34
<i>Pikin O.V., Ryabov A.B., Alexandrov O.A., Kolbanov K.I., Rudenko M.S., Topilin O.G., Hayrapetyan M.I., Chernusov V.A.</i> Chest wall reconstruction with a non-rigid synthetic rib prosthesis: a multicenter study.	41
<i>Klimov A.E., Leonovich A.M., Kosachenko M.V., Barkhudarov A.A.</i> Experience of indocyanine green use in acute calculous cholecystitis	52

BRIEF ARTICLES

<i>Setdikova G.R., Stepanova E.A., Verbovsky A.N., Semenov A.V.</i> Synchronous primary multiple cancer: distal cholangiocarcinoma of the intrapancreatic common bile duct and intraductal papillary mucinous tumor associated with ductal adenocarcinoma of the pancreatic tail	57
<i>Markov P.V., Lisunov I.M., Arutyunov O.R.</i> Robotic enucleation of pancreatic insulinoma	64
<i>Parshin V.D., Nikolaeva E.B., Rusakov M.A., Chernousov F.A., Khachatryan S.A.</i> Non-standard long-term tracheal stenting with silicone endoprosthesis for cicatricial stenosis	69
<i>Chashchina M.V., Sadovnikova S.S., Chesalina YA.O., Briginevich V.E., Bagirov M.A.</i> Differential diagnosis of coccidioidomycosis manifested by peripheral pulmonary lesion	77
<i>Anipchenko S.N., Vysotsky Ya.V., Topolnikov P.O., Anipchenko A.N., Allakhverdyan A.S.</i> The Koblenz algorithm for thoracoabdominal wounds in a military hospital	86
<i>Kikhlyarov P.V., Murvatova K.K., Yunusov A.A.</i> Strangulated hernia of the foramen of Winslow complicated by acute colonic obstruction	92
<i>Shangareeva R.Kh., Chendulaeva I.G., Kovaleva V.D., Salimgareev A.A.</i> Traumatic gallbladder rupture in a 9-year-old child	96
<i>Gavrilyuk V.P., Severinov D.A., Kostin S.V., Donskaya E.V., Antoshchenko P.A., Zubkova Yu.A.</i> Severe combined injury of the rectum and bladder in a child	101

REVIEWS

<i>Tsurkan V.A., Shabunin A.V., Grekov D.N., Bedin V.V., Arablinskiy A.V., Yakimov L.A., Shikov D.V., Ageeva A.A.</i> Endovascular technologies in the treatment of patients with blunt abdominal trauma	108
<i>Tsukanov A.V., Ivanov I.S., Ponomareva I.V., Tarabrin D.V., Panarina N.V., Bushueva O.YU.</i> Genetic architecture of anterior abdominal wall hernias	118