

«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 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, 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 01.09.21.  
Формат 60×90 1/8. Тираж 4000 экз.  
Усл. печ. л. 13,5. Заказ 4871  
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»



Загрузите в  
**App Store**



ДОСТУПНО В  
**Google Play**

# ХИРУРГИЯ

ЖУРНАЛ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА

9'2021

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.

Александр Бахман, проф., доктор медицины  
(Базель, Швейцария)

Игорь Белянский, доктор медицины  
(Аннаполис, Мэриленд, США)

Стивен Д. Векснер, доктор медицины  
(Уэстон, Флорида, США)

М.И. Давыдов, акад. РАН, проф.

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.

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

А.Ю. Разумовский, член-корр. РАН, 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.И. Прудков, проф. (Екатеринбург)

М.Ф. Черкасов, проф. (Ростов-на-Дону)

Ю.А. Шельгин, 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 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

## 9'2021

### 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)

M.I. Davydov, academician of RAS, MD, PhD, professor

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

D.Yu. Pushkar, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

A.Yu. Razumovskiy, corresponding-member of RAS, MD, PhD, 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.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

<i>Паршин В.Д., Русаков М.А., Паршин А.В., Зулупова И.Д.</i> Хирургия карциноидной опухоли легких, бронхов и трахеи . . . . .	5
<i>Гасанов А.М., Хубутия М.Ш., Тарабрин Е.А., Даниелян Ш.Н., Каллагов Т.Э., Ибатов И.У., Котанджян В.Г.</i> Эндоскопическое лечение бронхиальных осложнений после трансплантации легких . . . . .	12
<i>Подобед А.В., Малькевич В.Т., Пивоварчик С.Н.</i> Частичная цервикостернотомия в хирургическом лечении внелегочных опухолей верхней апертуры . . . . .	19
<i>Пикин О.В., Рябов А.Б., Щербакова Н.И., Глушко В.А., Колбанов К.И., Бармин В.В., Александров О.А., Багров В.А., Хрущева Н.А., Салимов З.М., Мартынова Д.Е.</i> Ретимэктомия у больных миастенией и рецидивом опухоли вилочковой железы . . . . .	27
<i>Шевченко А.А., Топалов К.П., Жила Н.Г., Кашкаров Е.А.</i> Хирургическое лечение остеомиелита грудины и стерномедиастинита вследствие кардиохирургических операций. . . . .	34
<i>Панин С.И., Сажин В.П., Коновалов Е.М., Подъяблонская И.А.</i> Сравнительная эффективность лапароскопической холецистэктомии при остром холецистите . . . . .	40
<i>Разумовский А.Ю., Алхасов А.Б., Митупов З.Б., Савельева М.С., Чубко Д.М.</i> Лапароскопическая кардиомиотомия по Геллеру с фундопликацией по Дору — стандарт лечения ахалазии кардии у детей . . . . .	48
<i>Крылов А.Ю., Шулуто А.М., Хмырова С.Е. Петровская А.А., Гандыбина Е.Г., Горбачева А.В., Паталова А.Р.</i> Лечение хирургических осложнений пролонгированной терапией варфарином в общехирургическом стационаре . . . . .	54
<i>Тимербулатов М.В., Гришина Е.Е., Аитова Л.Р., Сендерович Е.И., Зиганшин Т.М.</i> Взаимосвязь эндоскопической активности, клинической активности болезни Крона и уровня фекального кальпротектина . . . . .	63

## ОБЗОРЫ

<i>Неймарк М.И.</i> Синдром ишемии-реперфузии. . . . .	71
<i>Ваганов Ю.Е., Нагулов М.А., Хомяков Е.А., Ачкасов С.И.</i> Диссекция в подслизистом слое и мукозэктомия в лечении эпителиальных новообразований толстой кишки. . . . .	77
<i>Федоров А.В., Эктов В.Н., Ходорковский М.А.</i> Эндоскопические транслуминальные вмешательства в лечении острого некротизирующего панкреатита. . . . .	85

## КРАТКИЕ СТАТЬИ

<i>Дробязгин Е.А., Кутепов Е.В., Кутепов А.В., Абдрахманов С.В.</i> Лечение пациентки с гигантской гемангиоперицитомой . . . . .	93
<i>Руденко М.С., Мотус И.Я., Салоутин М.В.</i> Клинический случай посттравматического грудного спленоза . . . . .	100

## ИЗ ИСТОРИИ

<i>Комаров Р.Н., Кузнецов Н.А., Осминин С.В.</i> Приоритеты отечественной хирургии. Евгений Илларионович Захаров. Тонкокишечная пластика желудка . . . . .	103
---	-----

## ORIGINAL ARTICLES

<i>Parshin V.D., Rusakov M.A., Parshin A.V., Zulufova I.D.</i> Surgery for carcinoid tumor of lungs, bronchi and trachea . . . . .	5
<i>Gasarov A.M., Khubutiya M.Sh., Tarabrin E.A., Danielyan Sh.N., Kallagov T.E., Ibayov I.U., Kotandzhyan V.G.</i> Endoscopic treatment of bronchial complications after lung transplantation . . . . .	12
<i>Podobed A.V., Malkevich V.T., Pivovarchik S. N.</i> Partial cervicosternotomy for resection of non-bronchogenic tumors of the thoracic outlet . . . . .	19
<i>Pikin O.V., Ryabov A.B., Shcherbakova N.I., Glushko V.A., Kolbanov K.I., Barmin V.V., Aleksandrov O.A., Bagrov V.A., Khrushcheva N.A., Salimov Z.M., Martynova D.E.</i> Rethymectomy in patients with myasthenia gravis and recurrent thymoma . . . . .	27
<i>Shevchenko A.A., Topalov K.P., Zhila N.G., Kashkarov E.A.</i> Surgical treatment of sternal osteomyelitis and sternomediastinitis following cardiac surgery . . . . .	34
<i>Panin S.I., Sazhin V.P., Konovalov E.M., Podyablonskaya I.A.</i> Effectiveness of laparoscopic cholecystectomy for acute cholecystitis . . . . .	40
<i>Razumovsky A.Yu., Alkhasov A.B., Mitupov Z.B., Savelyeva M.S., Chubko D.M.</i> Heller laparoscopic cardiomyotomy with Dours fundoplication a standard for the treatment of cardiac achalasia in children. . . . .	48
<i>Krylov A.Yu., Shulutko A.M., Khmyrova S.E., Petrovskaya A.A., Gandybina E.G., Gorbacheva A.V., Patalova A.R.</i> Management of surgical complications following prolonged warfarin therapy in a general surgical hospital. . . . .	54
<i>Timerbulatov M.V., Grishina E.E., Aitova L.R., Senderovich E.I., Ziganshin T.M.</i> The Capsule Endoscopy Crohn's Disease Activity Index, clinical activity and fecal calprotectin level in patients with isolated small intestine lesions . . . . .	63

## REVIEWS

<i>Neimark M.I.</i> Ischemia-reperfusion syndrome. . . . .	71
<i>Vaganov Yu.E., Nagudov M.A., Khomyakov E.A., Achkasov S.I.</i> Endoscopic submucosal dissection versus endoscopic mucosal resection for colorectal tumors . . . . .	77
<i>Fedorov A.V., Ektov V.N., Khodorkovsky M.A.</i> Endoscopic transluminal interventions in the treatment of acute necrotizing pancreatitis. . . . .	85

## BRIEF ARTICLES

<i>Droblyazgin E.A., Chikinev Yu.V., Kutepov E.V., Kutepov A.V., Kim I.N., Deulina M.Yu., Abdrakhmanov S.V.</i> Treatment of a patient with giant solitary fibrous tumor of the left hip . . . . .	93
<i>Rudenko M.S., Motus I. Ya., Saloutin M.V.</i> Post-traumatic thoracic splenosis. . . . .	100

## FROM THE HISTORY

<i>Komarov R.N., Kuznetsov N.A., Osminin S.V.</i> Priorities of national surgery. Evgeny Illarionovich Zakharov. Stomach repair with small bowel substitutes. . . . .	103
--	-----