

«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 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](http://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, 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.  
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.  
Усл. печ. л. 11,5. Заказ № 5400  
Отпечатано в ИП Правоторова Е.А.

# ХИРУРГИЯ

ЖУРНАЛ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА

10'2019

## 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)

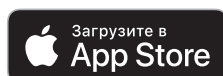
М.Ф. Черкасов, проф. (Ростов-на-Дону)

Ю.А. Шелыгин, проф. (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 рекомендуется 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

## 10'2019

### 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. Kubyshev, 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 МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

<i>Амиралиев А.М., Пикин О.В., Рябов А.Б., Халимон А.И., Багров В.А., Бармин В.В.</i> Сегментэктомия при первичных злокачественных опухолях легких . . . . .	5
<i>Старков Ю.Г., Выборный М.И., Ручкин Д.В., Джантуханова С.В., Замолодчиков Р.Д., Воробьева Е.А.</i> Эндоскопическое лечение несостоятельности пищеводных анастомозов с использованием вакуумно-аспирационной системы. . . . .	13
<i>Восканян С.Э., Сушков А.И., Артемьев А.И., Забежинский Д.А., Найденов Е.В., Башков А.Н., Чучуев Е.С., Шабалин М.В., Сюткин В.Е.</i> Salvage-трансплантация печени при лечении гепатоцеллюлярной карциномы . . . . .	21
<i>Тимербулатов М.В., Сендерович Е.И., Гришина Е.Е., Гимаев Э.Ф., Казаков Н.М.</i> Повторные операции после лапароскопических фундопликаций . . . . .	29
<i>Тарасова Н.К., Дыньков С.М., Поздеев В.Н., Тетерин А.Ю., Османова Г.Ш.</i> Анализ причин рецидива послеоперационных вентральных грыж . . . . .	36
<i>Коровин А.Я., Базлов С.Б., Андреева М.Б., Породенко Е.Е., Туркин Д.В.</i> Результаты лечения некротизирующей инфекции у пациентов с хронической артериальной недостаточностью нижних конечностей . . . . .	43
<i>Кургинян Х.М., Раскин В.В.</i> Эндоваскулярное лечение острого тромбоза вен нижних конечностей у пациентов с варикозной болезнью . . . . .	50
<i>Любчак В.В., Сивков В.С., Цыбин А.В., Денисов А.О., Малыгин Р.В., Шубняков М.И.</i> Среднесрочные и отдаленные результаты эндопротезирования тазобедренного сустава с использованием пары трения металл—металл . . . . .	55
<i>Марченко Т.В., Никода В.В., Лишова Е.А., Гончарова А.В., Маячкин Р.Б.</i> Заместительная почечная терапия у пациентов общехирургического профиля после плановых оперативных вмешательств . . . . .	62
<b>ОБЗОРЫ</b>	
<i>Студенникова В.В., Севергина Л.О., Синявин Г.В., Рапопорт Л.М., Коровин И.А.</i> Патогенез несостоятельности стенки вены при варикозной болезни . . . . .	69
<i>Акентьева Т.Н., Овчаренко Е.А., Кудрявцева Ю.А.</i> Влияние шовного материала на развитие послеоперационных осложнений в сосудистой хирургии и пути их профилактики . . . . .	75
<i>Ахаладзе Г.Г., Гребенкин Е.Н., Гончаров С.В., Станоевич У.С., Абрамов А.А., Колесников Р.В., Рагимов В.А., Иванова О.А., Махамбетов А.Ж.</i> Лейомиосаркома селезеночной вены . . . . .	82
<b>КРАТКАЯ СТАТЬЯ</b>	
<i>Белов Ю.В., Еременко А.А., Лысенко А.В., Салагаев Г.И., Фролова Ю.В.</i> Хирургическое лечение аортального порока сердца как осложнения после комбинированной таргетной терапии рака . . . . .	88

<i>Amiraliev A.M., Pikin O.V., Ryabov A.B., Khalimon A.I., Bagrov V.A., Barmin V.V.</i> Segmentectomy in patients with primary pulmonary malignancies . . . . .	5
<i>Starkov Yu.G., Vybornyi M.I., Ruchkin D.V., Dzantukhanova S.V., Zamolodchikov R.D., Vorobeva E.A.</i> Endoscopic treatment of esophageal anastomotic leakage using vacuum-assisted closure system . . . . .	13
<i>Voskanyan S.E., Sushkov A.I., Artemiyev A.I., Zabezhinsky D.A., Naydenov E.V., Bashkov A.N., Chuchuev E.S., Shabalin M.V., Syutkin V.E.</i> Salvage liver transplantation for hepatocellular carcinoma . . . . .	21
<i>Timerbulatov M.V., Senderovich E.I., Grishina E.E., Gimaev E.F., Kazakov N.M.</i> Redo surgery after laparoscopic fundoplication . . . . .	29
<i>Tarasova N.K., Dynkov S.M., Pozdeev V.N., Teterin A.Yu., Osmanova G.Sh.</i> Analysis of the causes of recurrent postoperative ventral hernias . . . . .	36
<i>Korovin A.Ya., Bazlov S.B., Andreeva M.B., Porodenko E.E., Turkin D.V.</i> Treatment of necrotizing infection in patients with chronic arterial insufficiency of the lower extremities . . . . .	43
<i>Kurginyan Kh.M., Raskin V.V.</i> Endovascular treatment of acute thrombophlebitis of the lower extremities in patients with varicose veins . . . . .	50
<i>Lubchak V.V., Sivkov V.S., Tsybin A.V., Denisov A.O., Malign R.V., Shubnyakov M.I.</i> Mid-term and long-term results of metal-on-metal total hip arthroplasty . . . . .	55
<i>Marchenko T.V., Nikoda V.V., Lishova E.A., Goncharova A.V., Mayachkin R.B.</i> Renal replacement therapy after elective surgical procedures . . . . .	62

## REVIEWS

<i>Studennikova V.V., Severgina L.O., Sinyavin G.V., Rapoport L.M., Korovin I.A.</i> Venous wall weakness pathogenesis in varicose vein disease. . . . .	69
<i>Akentieva T.N., Ovcharenko E.A., Kudryavtseva Yu.A.</i> Influence of suture material on the development of postoperative complications in vascular surgery and their prevention . . . . .	75
<i>Akhaladze G.G., Grebenkin E.N., Goncharov S.V., Stanoevich U.S., Abramov A.A., Kolesnikov R.V., Ragimov V.A., Ivanova O.A., Makhambetov A.Zh.</i> Leiomyosarcoma of the splenic vein . . . . .	82

## CASE REPORT

<i>Belov Yu.V., Eremenko A.A., Lysenko A.V., Salagaev G.I., Frolova Yu.V.</i> Successful surgical treatment of aortic heart disease as a complication after combined targeted therapy for cancer . . . . .	88
---	----