

«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 03.12.19  
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.  
Усл. печ. л. 18. Заказ 5825  
Изготовлено ИП Правоторова Е.А.

# ХИРУРГИЯ

ЖУРНАЛ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА

12'2019

## 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)

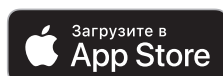
М.Ф. Черкасов, проф. (Ростов-на-Дону)

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

## 12'2019

### 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

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ**

<i>Белов Ю.В., Медведева Л.А., Катунина Е.А., Загоруйко О.И., Дракина О.В., Ойстрах А.С.</i> Неврологический статус у пациентов в первые сутки после сердечно-сосудистых операций .....	5
<i>Смоляр А.Н., Гинзбург Л.М., Смирнов М.А.</i> Анализ осложнений и их профилактика при имплантации центральной венозной порт-системы .....	13
<i>Грязнов С.Е., Шулуто А.М., Мелконян Г.Г., Семиков В.И., Толстых М.П., Мадоян М.Р.</i> Трансоральный эндоскопический доступ к щитовидной железе .....	18
<i>Кригер А.Г., Кармазановский Г.Г., Берелавичус С.В., Горин Д.С., Калдаров А.Р., Пантелеев В.И., Двухжилов М.В., Калинин Д.В., Готов А.В., Зекцер В.Ю.</i> Дуоденопанкреатэктомию при опухолях поджелудочной железы — PRO ET CONTRA .....	28
<i>Ручкин Д.В., Козлов В.А., Ниткин А.А., Назарьев П.И., Рымарь О.А., Ян М.Н.</i> Повторные реконструкции пищеварительного тракта после операций на желудке .....	37
<i>Дробязгин Е.А., Чикинев Ю.В., Судовых И.Е., Марченко А.А., Хусаинов В.Ф.</i> Диагностика и лечение больных с гигантской лейомиомой пищевода .....	47
<i>Шулуто А.М., Османов Э.Г., Крылов А.Ю., Натрошвили А.Г.</i> Обширные нагноительные процессы после комбинированной флебэктомии .....	54
<i>Бебуришвили А.Г., Федоров А.В., Панин С.И., Постолов М.П.</i> Общая методология проведения и интерпретации результатов мета-анализа в хирургии .....	60
<i>Грошин В.С., Мартынов Д.В., Цыганков П.В., Швецов В.К., Лукаш Ю.В.</i> Возможности ранней реабилитации пациентов и восстановления функции кишечника после обшечпроктологических операций .....	66
<i>Дибиров М.Д., Хачатрян Н.Н., Исаев А.И., Карсотьян Г.С., Алимова Э.Э., Костюк Е.А.</i> Новые возможности антибактериальной терапии интраабдоминальных инфекций, вызванных полирезистентной микробной флорой .....	74
<i>Яковлев А.Ю., Белоус М.С., Певнев А.А., Рябиков Д.В., Загреков В.И., Голенков А.Б., Красильников А.М.</i> Инфузионная профилактика жировой глобулемии при резэндопротезировании тазобедренного сустава .....	84

**ОБЗОР**

<i>Николаев А.Е., Чернина В.Ю., Блохин И.А., Шапиев А.Н., Гончар А.П., Гомболевский В.А., Петрайкин А.В., Силин А.Ю., Петрова Г.Д., Морозов С.П.</i> Перспективы использования комплексной компьютер-ассистированной диагностики в оценке структур грудной клетки .....	91
<i>Ермаков И.В., Колыгин А.В., Гасанов М.М., Юдин И.В., Гончарова Н.Н., Сажин А.В.</i> Спонтанный хилезный перитонит во время беременности .....	100
<i>Сараев А.Р., Назаров Ш.К.</i> Патогенез и классификация распространенного перитонита .....	106
<i>Алекберзаде А.В., Крылов Н.Н., Липницкий Е.М., Шахбазов Р.О., Азари Ф.</i> Нейроэндокринные опухоли желудка .....	111
<i>Щербатюк К.В., Комаров Р.Н., Пиданов О.Ю.</i> Мини-торакотомия в хирургии митрального клапана .....	121
<i>Азимов Р.Х., Аль-Арики М.К.М., Ахмедов Т.З., Тархани М.К.М.</i> Титановые сетчатые импланты в герниологии .....	126

**КРАТКИЕ СТАТЬИ**

<i>Паршин В.Д., Мирзоян О.С., Титов В.А., Паршин А.В., Зулуфова И.Д.</i> Хирургическое лечение гигантской тимомы, осложненной компрессионным синдромом органов груди .....	132
<i>Захарова М.А., Горин Д.С., Маринова Л.А., Кригер А.Г.</i> Рентгеногегативный вирусногегитиз у больных хроническим панкреатитом .....	137

**КАК ЭТО ДЕЛАЮ Я**

<i>Лысенко А.В., Леднев П.В., Салагаев Г.И., Белов Ю.В.</i> Ремоделирование корня аорты с экзопротезированием фиброзного кольца аортального клапана .....	141
--	-----

## ORIGINAL ARTICLES

<i>Belov Yu.V., Medvedeva L.A., Katunina E.A., Zagorulko O.I., Drakina O.V., Oystakh A.S.</i> Differential diagnosis of neurological conditions in cardiac patients on the first day after cardiac, ascending aortic and aortic arch surgery and repair of internal carotid arteries . . . . .	5
<i>Smolyar A.N., Ginzburg L.M., Smirnov M.A.</i> Totally implantable central venous port: analysis of complications and their prevention . . . . .	13
<i>Gryaznov S.E., Shulutko A.M., Melkonyan G.G., Semikov V.I., Tolstykh M.P., Madoyan M.R.</i> Transoral endoscopic thyroid surgery . . . . .	18
<i>Kruger A.G., Karmazanovsky G.G., Berelavichus S.V., Gorin D.S., Kaldarov A.R., Pantelev V.I., Dvukhzhilov M.V., Kalinin D.V., Glotov A.V., Zektser V.Yu.</i> Duodenopancreatectomy for pancreatic tumors — PROS AND CONS . . . . .	28
<i>Ruchkin D.V., Kozlov V.A., Nitkin A.A., Nazariyev P.I., Rymar O.A., Yan M.N.</i> Redo reconstruction of the digestive tract after gastric surgery . . . . .	37
<i>Drobyazgin E.A., Chikinev Yu.V., Sudovykh I.E., Marchenko A.A., Khusainov V.F.</i> Diagnostics and treatment of patients with giant leiomyoma of the esophagus . . . . .	47
<i>Shulutko A.M., Osmanov E.G., Krylov A.Yu., Natroshvili A.G.</i> Extensive purulent processes after combined phlebectomy . . . . .	54
<i>Beburishvili A.G., Fedorov A.V., Panin S.I., Postolov M.P.</i> General methodology of meta-analysis and data interpretation in surgery . . . . .	60
<i>Groshilin V.S., Martynov D.V., Tsygankov P.V., Shvetsov V.K., Lukash Yu.V.</i> Prospects for stimulation in early rehabilitation of patients and restoration of bowel function after proctological operations . . . . .	66
<i>Dibirov M.D., Khachatryan N.N., Isaev A.I., Karsotyan G.S., Alimova E.E., Kostyuk E.A.</i> New possibilities in antibacterial treatment of intra-abdominal infections caused by multiresistant microflora . . . . .	74
<i>Yakovlev A.Yu., Belous M.S., Pevnev A.A., Ryabikov D.V., Zagrekov V.I., Golenkov A.B., Krasil'nikov A.M.</i> Infusion prevention of fat globulaemia during total hip arthroplasty . . . . .	84

## REVIEW

<i>Nikolaev A.E., Chernina V.Yu., Blokhin I.A., Shapiev A.N., Gonchar A.P., Gombolevskiy V.A., Petraikin A.V., Silin A.Yu., Petrova G.D., Morozov S.P.</i> The future of computer-aided diagnostics in chest computed tomography . . . . .	91
<i>Ermakov I.V., Kolygin A.V., Gasanov M.M., Yudin I.V., Goncharova N.N., Sazhin A.V.</i> Spontaneous diffuse chylous peritonitis during pregnancy . . . . .	100
<i>Saraev A.R., Nazarov Sh.K.</i> Pathogenesis and classification of advanced peritonitis . . . . .	106
<i>Alekberzade A.V., Krylov N.N., Lipnitskiy E.M., Shakhbazov R.O., Azari F.</i> Gastric neuroendocrine tumors . . . . .	111
<i>Shcherbatyuk K.V., Komarov R.N., Pidanov O.Yu.</i> Right thoracotomy approach for minimally invasive mitral valve surgery . . . . .	121
<i>Azimov R.Kh., Al'-Ariki M.K.M., Akhmedov T.Z., Tarxani M.K.M.</i> Titanium mesh implants in herniology . . . . .	126

## CASE REPORT

<i>Parshin V.D., Mirzoyan O.S., Titov V.A., Parshin A.V., Zulufova I.D.</i> Surgical treatment of giant thymoma complicated by intrathoracic compression syndrome . . . . .	132
<i>Zakharova M.A., Gorin D.S., Marinova L.A., Kriger A.G.</i> X-ray-negative pancreatic dust stones in patients with chronic pancreatitis . . . . .	137

## HOW I DO IT

<i>Lysenko A.V., Lednev P.V., Salagaev G.I., Belov Yu.V.</i> Aortic root remodeling with external aortic ring annuloplasty . . . . .	141
---	-----