

«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. 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, Е.А. Папоян
Перевод: к.м.н. Г.И. Салагаев

Индексы по каталогу агентства «Роспечать»
71482 — для индивидуальных подписчиков
71483 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 29.01.19
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.
Усл. печ. л. 13,5. Заказ 3851
Изготовлено ИП Правоторова Е. А.

ХИРУРГИЯ

ЖУРНАЛ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА

1'2019

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.

Э.Ф. Ким, д.м.н.

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. Пушкарь, 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)

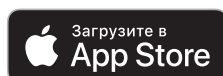
М.Ф. Черкасов, проф. (Ростов-на-Дону)

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,
E.A. Papoyan
Translation: G.I. Salagaev



Pirogov Journal of SURGERY

1'2019

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

E.F. Kim, MD, PhD

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 "Cardiology and Cardiovascular 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>Кригер А.Г., Горин Д.С., Пантелеев В.И., Калдаров А.Р.</i> Диагностика и хирургическое лечение опухолей двенадцатиперстной кишки.	5
<i>Сушков А.И., Молчанова Е.А., Каабак М.М., Мойсюк Я.Г.</i> Трансплантация почки детям: непосредственные и отдаленные результаты 1187 операций.	14
<i>Дробязгин Е.А., Чикинев Ю.В., Судовых И.Е.</i> Рак пищевода после химического ожога	27
<i>Федосеев А.В., Рыбачков В.В., Трушин С.Н., Лебедев С.Н., Инютин А.С.</i> Превентивное эндопротезирование брюшной стенки в группах риска развития послеоперационных вентральных грыж	32
<i>Винник Ю.С., Карапетян Г.Э., Кочетова Л.В., Пахомова Р.А.</i> Функциональная активность клеток гранулоцитарного звена больных с длительно незаживающими ранами на фоне хронической венозной недостаточности.	37
<i>Забелин М.В., Кызласов П.С., Трояков В.М., Паклина О.В., Сетдикова Г.Р., Самчук Д.П., Кажера А.А., Ачкасов Е.Е.</i> Использование децелюляризированной трупной артерии человека для замещения дефектов соединительнотканых и гладкомышечных структур на примере белочной оболочки полового члена (экспериментальная работа)	43
<i>Савельев В.Н., Ткачев М.В., Борисов А.П.</i> Способ эндопротезирования в хирургии рака молочной железы	50
<i>Багателья З.А., Шабунин А.В., Гугнин А.В.</i> Стандартизация хирургической помощи при колоректальном раке, осложненном обтурационной кишечной непроходимостью	53

ОБЗОРЫ

<i>Альсов С.А., Осипов Д.Е., Акчурин Р.С., Ширяев А.А., Сирота Д.А., Хван Д.С., Чернявский А.М., Цирихов В.Р.</i> Микрохирургия коронарных артерий с использованием операционного микроскопа.	60
<i>Никода В.В., Бондаренко А.В., Лишова Е.А.</i> Интенсивная терапия в торакоабдоминальной хирургии	65
<i>Сажин А.В., Кириенко А.И., Курцер М.А., Коноплянников А.Г., Панин А.В., Сон Д.А., Шуляк Г.Д.</i> Острый аппендицит у беременных	70
<i>Домрачев С.А., Кучер С.А.</i> Минимально инвазивная эзофагэктомия	78
<i>Леднев П.В., Стоногин А.В., Лысенко А.В., Салагаев Г.И., Белов Ю.В.</i> Гипертрофическая кардиомиопатия: современное состояние проблемы	83
<i>Рапопорт Л.М., Безруков Е.А., Цариченко Д.Г., Мартирисян Г.А., Суханов Р.Б., Крупинин Г.Е., Слусаренко Р.И., Морозов А.О., Авакян С.К., Саргсян Н.А.</i> Методы обучения робот-ассистированной радикальной простатэктомии	89

КРАТКИЕ СТАТЬИ

<i>Раснер П.И., Васильев А.О., Говоров А.В., Пушкарь Д.Ю., Пушкарев А.В., Шакуров А.В., Цыганов Д.И., Жердев А.А.</i> Одномоментная криоабляция двух опухолей у пациента с почечно-клеточным раком	95
<i>Микличев А.А., Варганом М.В., Кузьев М.В., Шамшурина А.А.</i> Сочетанное применение NPWT-терапии и инфузии реамберина в лечении трофической язвы нижней конечности (клиническое наблюдение)	101

ЮБИЛЕЙ

Геннадий Петрович Котельников. К 70-летию со дня рождения	105
---	-----

ORIGINAL ARTICLE

<i>Kriger A.G., Gorin D.S., Panteleev V.I., Kaldarov A.R.</i> Diagnosis and surgical treatment of duodenal tumors	5
<i>Sushkov A.I., Molchanova E.A., Kaabak M.M., Moysyuk Ya.G.</i> Pediatric kidney transplantation: early and long-term outcomes following 1187 procedures	14
<i>Drobyazgin E.A., Chikinev Yu.V., Sudovykh I.E.</i> Esophageal cancer after chemical burn	27
<i>Fedoseyev A.V., Rybachkov V.V., Trushin S.N., Lebedev S.N., Inyutin A.S.</i> Preventive abdominal wall repair in high-risk groups of postoperative ventral hernia	32
<i>Vinnik Yu.S., Karapetyan G.E., Kochetova L.V., Pakhomova R.A.</i> Granulocytes function in patients with chronic venous insufficiency followed by chronic wounds	37
<i>Zabelin M.V., Kyzlasov P.S., Troyakov V.M., Paklina O.V., Setdikova G.R., Samchuk D.P., Kazhera A.A., Achkasov E.E.</i> Decellularized cadaveric human artery for substitution of connective tissue and smooth muscle defects on the example of tunica albuginea of penis (experimental work)	43
<i>Saveliyev V.N., Tkachev M.V., Borisov A.P.</i> The method of endoprosthesis deployment in breast cancer surgery	50
<i>Bagateliya Z.A., Shabunin A.V., Gugin A.V.</i> Standardization of surgical care for malignant colonic obstruction	53

REVIEW

<i>Alsov S.A., Osipov D.E., Akchurin R.S., Shiryaev A.A., Sirota D.A., Khvan D.S., Chernyavskiy A.M., Tsirikhov V.R.</i> Microsurgery of coronary arteries using an operating microscope	60
<i>Nikoda V.V., Bondarenko A.V., Lishova E.A.</i> Intensive therapy in thoracoabdominal surgery	65
<i>Sazhin A.V., Kirienko A.I., Kurtser M.A., Konoplyannikov A.G., Panin A.V., Son D.A., Shulyak G.D.</i> Acute appendicitis during pregnancy	70
<i>Domrachev S.A., Kucher S.A.</i> Minimally invasive esophagectomy	78
<i>Lednev P.V., Stonogin A.V., Lysenko A.V., Salagaev G.I., Belov Yu.V.</i> Hypertrophic cardiomyopathy: current state of the problem	83
<i>Rapoport L.M., Bezrukov E.A., Tsarichenko D.G., Martirosyan G.A., Sukhanov R.B., Krupinov G.E., Slusarenko R.I., Morozov A.O., Avakyan S.K., Sargsyan N.A.</i> Methods for training of robot-assisted radical prostatectomy	89

CASE REPORTS

<i>Rasner P.I., Vasilyev A.O., Govorov A.V., Pushkar D.Yu., Pushkarev A.V., Shakurov A.V., Tsiganov D.I., Zherdev A.A.</i> One-stage cryoablation of two renal tumors	95
<i>Miklichev A.A., Varganov M.V., Kuzyaev M.V., Shamshurina A.A.</i> Combined application of NPWT-therapy and reamberin infusion in treatment of lower limb trophic ulcer (clinical case)	101

ANNIVERSARY

Gennadiy Petrovich Kotelnikov. To the 70 th anniversary of birth	105
---	-----