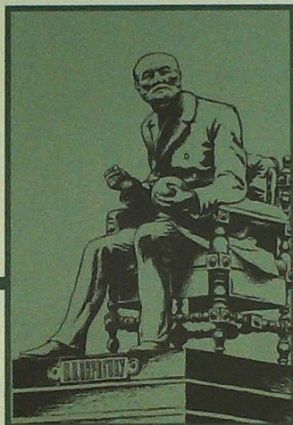


# ХИРУРГИЯ

*Журнал имени Н.И. Пирогова*



7'2020

Научно-практический журнал  
Основан в 1925 г.

МЕДИА



СФЕРА

«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 ре-  
кламных материалов. Точка зрения авторов может  
не совпадать с мнением редакции. К публикации  
принимаются только статьи, подготовленные в соот-  
ветствии с правилами для авторов. Направляя статью  
в редакцию, авторы принимают условия договора пуб-  
личной 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, 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

Полосано в печать 24.07.20.

Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.

Усл. печ. а. 15. Заказ 436

Отпечатано в ООО «Информпресс-94»

# ХИРУРГИЯ

ЖУРНАЛ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА

7'2020

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.

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. 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)

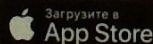
А.М. Шулуток, проф. (Москва)

UxrP1542020070120201

231rfKe

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.

Издательство МЕДИЯ 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 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. Nenashcheva,  
M.L. Kaluzhnin, V.V. Karaseva  
Correctors: V.Yu. Glazunova, I.V. Koryagina  
Translation: G.I. Salagaev

# Pirogov Journal of SURGERY

## 7'2020

### 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. Kubyskhin, 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 МЕДИЯ СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow



**ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ**

|   |    |
|---|----|
| <i>Ревивилли А.Ш., Сажин В.П., Оловянный В.Е., Захарова М.А.</i><br>Современные тенденции в неотложной абдоминальной хирургии в Российской Федерации  | 6  |
| <i>Власов А.П., Салахов Е.К., Шейранов Н.С., Маркин О.В., Шапов В.В.</i><br>Оценка эффективности мини-инвазивных вмешательств при остром перитоните на основании изучения функционального состояния печени и кишечника  | 12 |
| <i>Ачкасов С.И., Варданын А.В., Биннатли Ш.А., Куликов А.Э., Аleshин Д.В.</i><br>Сравнительная оценка качества жизни пациентов, оперированных по поводу язвенного колита  | 18 |
| <i>Шнейдер Ю.А., Цой В.Г., Фоменко М.С., Павлов А.А., Шиленко П.А.</i><br>Эффективность и безопасность протезирования аортального клапана через «mini-J» стернотомию: рандомизированное исследование, средне-отдаленные результаты  | 25 |
| <i>Казанцев А.Н., Тарасов Р.С., Бурков Н.Н., Ануфриев А.И., Лазукина И.А., Саргсян М.Т., Солдатов Е.О., Грачев К.И., Кутихин А.Г., Лидер Р.Ю.</i><br>Прогрессирование прецеребрального атеросклероза и предикторы ишемических осложнений у пациентов кардиохирургического профиля | 31 |
| <i>Суковатых Б.С., Блинков Ю.Ю., Нетьяга А.А., Затолокина М.А., Полевой Ю.Ю., Жуковский В.А.</i><br>Эффективность легких усиленных эндопротезов при лечении пациентов с вентральными грыжами средних и больших размеров   | 39 |
| <i>Иванов Ю.В., Шаробаро В.И., Панченков Д.Н., Астахов Д.А., Шаробаро В.И., Станкевич В.Р., Мамошин А.В., Русакова Д.С.</i><br>Мультидисциплинарный подход к хирургическому лечению пациентов с поверхностным абдоминальным ожирением   | 45 |
| <i>Ниезбеков Б.М., Рзаев Т.З., Халилов З.Б., Курбанов Ф.С., Азимов Р.Х., Чиников М.А., Пантелеева И.С.</i><br>Ближайшие и отдаленные результаты миниинвазивных вмешательств в urgentной хирургии толстой кишки  | 54 |
| <i>Горин Д.С., Кригер А.Г., Галкин Г.В., Калинин Д.В., Глотов А.В., Калдаров А.Р., Гальчина Ю.С., Берелавичус С.В.</i><br>Прогнозирование возникновения панкреатического свища после панкреатодуоденальной резекции   | 61 |
| <i>Счастливец И.В., Лобастов К.В.</i><br>Особенности терапии венозных тромбоэмболических осложнений прямыми оральными антикоагулянтами у ослабленных пациентов: старческий возраст, почечная недостаточность, хрупкость   | 68 |
| <i>Садыков Р.И., Ахтямов И.Ф.</i><br>Оценка эффективности и безопасности терапии препаратом хондроитина сульфата у пациентов с остеоартритом коленных и тазобедренных суставов  | 76 |

**COVID-19 И ХИРУРГИЯ**

|  |    |
|--|----|
| <i>Аллахвердян А.С.</i><br>Хирургическое лечение немелкоклеточного рака легкого в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции (COVID-19) | 82 |
|--|----|

**КРАТКИЕ СТАТЬИ**

|  |    |
|--|----|
| <i>Антропов И.В., Корытцев В.К., Скупченко С.С., Катков С.С.</i><br>Гибридные мини-инвазивные вмешательства при лечении солитарных холангиогенных абсцессов печени                 | 86 |
| <i>Евтихов А.В., Любимый Е.Д., Ким В.Л.</i><br>Клинические наблюдения лечения тяжелых травматических повреждений печени  | 89 |
| <i>Комаров Р.Н., Чернявский С.В., Симонян А.О.</i><br>Сочетанное радикальное хирургическое лечение больных с раком почки IV стадии и ишемической болезнью сердца                   | 93 |
| <i>Селиверстов Д.В., Сучков И.А., Рябова М.Н., Газарян З.С., Юдин В.А., Введенский А.И., Пиенников А.С.</i><br>Тактика лечения не босовой минно-взрывной травмы нижних конечностей | 97 |

**ОБЗОРЫ**

|   |     |
|---|-----|
| <i>Матвеев И.А., Сипачев Н.В., Гиберт Б.К., Матвеев А.И., Жуков П.А.</i><br>Изучение опыта освоения новых технологий методом построения кривых обучения | 102 |
|---|-----|

*Дмитриев И.В.*

Хирургические аспекты трансплантации поджелудочной железы: отведение экзокринного секрета трансплантата. Часть 1. . . . . 107

*Черкасов Г.Э., Багмет Н.Н., Соловьева И.Н., Шатверян Г.А.*

Тактика кровосбережения при обширных резекциях печени . . . . . 111

### **ЮБИЛЕЙ**

Совцов Сергей Александрович. К 70-летию со дня рождения . . . . . 119

## ORIGINAL ARTICLES

|  |    |
|--|----|
| <i>Revishvili Sh., Sazhin V.P., Olovyanniy V.E., Zakharova M.A.</i><br>Current trends in emergency abdominal surgery in the Russian Federation .....   | 6  |
| <i>Vlasov A.P., Salakhov E.K., Sheyranov N.S., Markin O.V., Shchapov V.V.</i><br>Membrane protection of intestine and liver cells in the effectiveness of minimally invasive surgery for acute peritonitis .....   | 12 |
| <i>Achkasov S.I., Vardanyan A.V., Binnatli Sh.A., Kulikov A.E., Aleshin D.V.</i><br>Comparative assessment of postoperative quality of life in patients with ulcerative colitis .....  | 18 |
| <i>Shneider Yu.A., Tsoi M.D., Fomenko M.S., Pavlov A.A., Shilenko P.A.</i><br>Aortic valve replacement via j-shaped partial upper sternotomy: randomized trial, mid-term results .....   | 25 |
| <i>Kazantsev A.N., Tarasov R.S., Burkov N.N., Anufriyev A.I., Lazukina I.A., Sargsyan M.T., Soldatov E.O., Grachev K.I., Kutikhin A.G., Lider R.Yu.</i><br>Progression of precerebral atherosclerosis and predictors of ischemic complications in cardiac patients ..... | 31 |
| <i>Sukovatikh B.S., Blinkov Yu.Yu., Netyaga A.A., Zatolokina M.A., Polevoy Yu.Yu., Zhukovskiy V.A.</i><br>Effectiveness of light strengthened endoprosthesis in the treatment of middle and large ventral hernia .....   | 39 |
| <i>Ivanov Yu.V., Sharobaro V.I., Panchenkov D.N., Astakhov D.A., Sharobaro V.I., Stankevich V.R., Mamoshin A.V., Rusakova D.S.</i><br>Multidisciplinary approach to surgical treatment of patients with superficial abdominal obesity .....                              | 45 |
| <i>Niyozbekov B.M., Rzaev T.Z., Khalilov Z.B., Kurbanov F.S., Azimov R.Kh., Chinikov M.A., Panteleeva I.S.</i><br>Early and long-term outcomes of minimally invasive interventions in urgent colon surgery .....   | 54 |
| <i>Gorin D.S., Kriger A.G., Galkin G.Y., Kalinin D.V., Glotov A.V., Kaldarov A.R., Galchina Yu.S., Berelavichus S.V.</i><br>Predicting of pancreatic fistula after pancreatoduodenectomy .....   | 61 |
| <i>Schaslivtsev I.V., Lobastov K.V.</i><br>Peculiarities of the treatment of venous thromboembolism with direct oral anticoagulants in challenging patients: senile age, renal failure, fragility .....  | 68 |
| <i>Sadykov R.I., Akhtyamov I.F.</i><br>To evaluate the efficacy and safety of chondroitin sulfate therapy in patients with osteoarthritis of the knee and hip joints ...   | 76 |

## COVID-19 AND SURGERY

|  |    |
|--|----|
| <i>Allakhverdyan A.S.</i><br>Surgical treatment of non-small cell lung cancer in the conditions of a new coronavirus infection pandemic (COVID-19) ..... | 82 |
|--|----|

## CASE REPORTS

|  |    |
|--|----|
| <i>Antropov I.V., Korytsev V.K., Skupchenko S.S., Katkov S.S.</i><br>Hybrid minimally invasive interventions in the treatment of solitary cholangiogenic liver abscesses .....                         | 86 |
| <i>Evtikhov A.V., Lyubivyy E.D., Kim V.L.</i><br>Treatment of severe liver trauma .....  | 89 |
| <i>Komarov R.N., Cherniavskiy S.V., Simonyan A.O.</i><br>Combined surgical treatment of a patient with kidney cancer stage 4 and coronary artery disease .....   | 93 |
| <i>Seliverstov D.V., Suchkov I.A., Ryabova M.N., Gazaryan Z.S., Yudin V.A., Vvedenskiy A.I., Pshennikov A.S.</i><br>Treatment strategy for non-combat mine — explosive injury of the lower limbs ..... | 97 |

## REVIEW

|   |     |
|---|-----|
| <i>Matveev I.A., Sipachev N.V., Gibert B.K., Matveev A.I., Zhukov P.A.</i><br>Learning curves in acquisition of experience for new technologies ..... | 102 |
| <i>Dmitriev I.V.</i><br>Surgical techniques of pancreas transplantation: exocrine drainage. Part 1. ....  | 107 |
| <i>Cherkasov G.E., Bagmet N.N., Solovyeva I.N., Shatveryan G.A.</i><br>Blood-saving technologies in extensive liver resections .....                  | 111 |

## ANNIVERSARY

|   |     |
|---|-----|
| <i>Sovtsov S.A.</i> On occasion of 70 <sup>th</sup> anniversary ..... | 119 |
|---|-----|