

«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 26.02.19  
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.  
Усл. печ. л. 14. Заказ 3995  
Изготовлено ИП Правоторова Е.А.

# ХИРУРГИЯ

ЖУРНАЛ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА

2'2019

## 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)

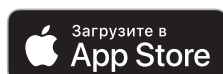
М.Ф. Черкасов, проф. (Ростов-на-Дону)

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

## 2'2019

### 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**

Архипов А.Н., Омельченко А.Ю., Зубрицкий А.В., Хапаев Т.С., Сойнов И.А., Иванцов С.М., Павлушин П.М., Богачёв-Прокофьев А.В., Караськов А.М. Торакоскопическое клипирование открытого артериального протока: место хирургии в эпоху транскатетерных технологий . . . . .	5
Ахмедов М.Б., Абышов Н.С., Закирджиев Э.Д., Абдуллаев А.Г., Зейналова Г.М., Алиев Э.Н., Тагизаде Г.Т. Результаты применения эфферентных методов и гипербарической оксигенации при травмах крупных артерий конечностей . . . . .	13
Есаков Ю.С., Печетов А.А., Хлань Т.Н., Солодинина Е.Н., Слепенкова К.В., Бессонова С.А., Лукич К.В., Давыденко П.И. Циркулярная резекция при рубцовом стенозе трахеи: анализ непосредственных и отдаленных результатов . . . . .	19
Галлямов Э.А., Луцевич О.Э., Кубышкин В.А., Ерин С.А., Агапов М.А., Преснов К.С., Бусырев Ю.Б., Галлямов Э.Э., Гололобов Г.Ю., Зрянин А.М., Старков Г.А., Толстых М.П. Повторные лапароскопические операции при рецидиве гастроэзофагеальной рефлюксной болезни и грыжи пищеводного отверстия диафрагмы . . . . .	26
Курбанов Ф.С., Чиников М.А., Алиев Ю.Г., Азимов Р.Х., Алвендова Л.Р., Пантелеева И.С. Хирургическое лечение острого калькулезного холецистита с досуточной выпиской больных . . . . .	32
Шестопалов С.С., Михайлова С.А., Абрамов Е.И., Ожигина Е.В. Лечение больных механической желтухой злокачественного генеза на основе результатов исследования желчи . . . . .	40
Белоконев В.И., Пушкин С.Ю. Торакоабдоминальные грыжи после лечения больных хроническим стерномедиастинитом . . . . .	47
Звягин А.А., Демидова В.С., Смирнов Г.В. Динамика биомаркеров сепсиса как показатель эффективности интенсивной терапии . . . . .	53
Бывальцев В.А., Степанов И.А., Борисов В.Э., Калинин А.А. Эффективность местного применения ванкомицина при задних декомпрессивно-стабилизирующих оперативных вмешательствах на пояснично-крестцовом отделе позвоночника . . . . .	58
Власов А.П., Аль-Кубайси Ш.-А.С., Власова Т.И., Лещанкина Н.Ю., Окунев Н.А., Шейранов Н.С., Полозова Э.И. Состояние системы гемостаза при остром тяжелом перитоните на фоне терапии Ремаксолом . . . . .	65

**ОБЗОР**

Гасанов А.М., Алиев Н.А., Даниелян Ш.Н. Ахалазия кардии . . . . .	72
Липницкий Е.М., Леонтьев А.В., Николаева Е.А. Диагностика состояния микроциркуляторного русла в области межкишечного анастомоза . . . . .	78

**КРАТКИЕ СТАТЬИ**

Шабает А.Р., Казанцев А.Н., Миронов А.В., Рубан Е.В. Хирургическое лечение протоплазматической астроцитомы сильвиева водопровода с распространением на задний отдел третьего желудочка . . . . .	82
Пинчук А.В., Дмитриев И.В., Сторожев Р.В., Балкаров А.Г., Анисимов Ю.А., Кондрашкин А.С. Трансплантация поджелудочной железы с безкультевым дуоденальным дренированием . . . . .	89
Горин Д.С., Захарова М.А., Смирнов А.В., Кригер А.Г. Ошибки диагностики внутрипротоковой папиллярно-муцинозной опухоли поджелудочной железы . . . . .	96
Шаробаро В.И., Гаврилов А.Г., Иванов Ю.В. Реконструкция обширного комбинированного дефекта черепа . . . . .	101

**В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ**

Талибов О.Б. Фармакология препаратов, применяющихся при хронических заболеваниях вен . . . . .	106
---	-----

**ЮБИЛЕЙ**

Курбанов Ф.С. К 75-летию со дня рождения . . . . .	110
--	-----

## ORIGINAL ARTICLE

<i>Arkhipov A.N., Omelchenko A.Yu., Zubritskiy A.V., Khapaev T.S., Soynov I.A., Ivantsov S.M., Pavlushin P.M., Bogachev-Prokophiev A.V., Karaskov A.M.</i> Thoracoscopic clipping of patent ductus arteriosus: position of surgery in the era of transcatheter procedures	5
<i>Akhmedov M.B., Abushov N.S., Zakirdzhayev E.D., Abdullayev A.G., Zeynalova G.M., Aliyev E.N., Tagizade G.T.</i> Effluent methods and hyperbaric oxygen therapy for great vessels injuries of extremities	13
<i>Esakov Yu.S., Pechetov A.A., Khlan T.N., Solodinina E.N., Slepenskova K.V., Bessonova S.A., Lukich K.V., Davydenko P.I.</i> Circular tracheal resection for acquired tracheal stenosis: evaluation of early and long-term outcomes	19
<i>Gallyamov E.A., Lutsevich O.E., Kubyshkin V.A., Erin S.A., Agapov M.A., Presnov K.S., Busyrev Yu.B., Gallyamov E.E., Gololobov G.Yu., Zryanin A.M., Starkov G.A., Tolstykh M.P.</i> Redo laparoscopic surgery for recurrent gastroesophageal reflux disease and hiatal hernia	26
<i>Kurbanov F.S., Chinikov M.A., Aliev Yu.G., Azimov R.Kh., Alvendova L.R., Panteleeva I.S.</i> Surgical treatment of acute calculous cholecystitis followed by one-day discharge of patients	32
<i>Shestopalov S.S., Mikhailova S.A., Abramov E.I., Ozhigina E.V.</i> Management of patients with malignant obstructive jaundice using bile examination after external biliary drainage	40
<i>Belokonev V.I., Pushkin S.Yu.</i> Thoracoabdominal hernia after treatment of chronic sterno-mediastinitis	47
<i>Zvyagin A.A., Demidova V.S., Smirnov G.V.</i> Sepsis biomarkers dynamics as an indicator of intensive care effectiveness	53
<i>Byvaltsev V.A., Stepanov I.A., Borisov V.E., Kalinin A.A.</i> Local administration of vancomycin powder in posterior lumbar fusion surgery	58
<i>Vlasov A.P., Al-Kubaysi Sh-A.S., Vlasova T.I., Leshchankina N.Yu., Okunev N.A., Sheyranov N.S., Polozova E.I.</i> The condition of the hemostatic system in acute severe peritonitis during remaxol therapy	65

## REVIEW

<i>Gasarov A.M., Aliev N.A., Danielyan Sh.N.</i> Esophageal achalasia	72
<i>Lipnitsky E.M., Leontiyev A.V., Nikolaeva E.A.</i> Diagnosis of microcirculation features in intestinal anastomosis to prevent its failure	78

## CASE REPORT

<i>Shabaev A.R., Kazantsev A.N., Mironov A.V., Ruban E.V.</i> Surgical treatment of protoplasmic astrocytoma of sylvian aqueduct involving posterior part of the third ventricle	82
<i>Pinchuk A.V., Dmitriev I.V., Storozhev R.V., Balkarov A.G., Anisimov Yu.A., Kondrashkin A.S.</i> Pancreas transplantation followed by stumpless duodenal exocrine drainage	89
<i>Gorin D.S., Zakharova M.A., Smirnov A.V., Kriger A.G.</i> The mistakes in diagnosis of pancreatic intraductal papillary mucinous tumor	96
<i>Sharobaro V.I., Gavrilov A.G., Ivanov Yu.V.</i> Advanced skull defect repair	101

## GUIDELINES FOR PRACTITIONERS

<i>Talibov O.B.</i> Pharmacology of the drugs prescribed for chronic venous diseases	106
---	-----

## ANNIVERSARY

Kurbanov F.S. (On occasion of 75 <sup>th</sup> anniversary)	110
---	-----