



№ 2 ■ 2024

Том 12

ЖУРНАЛ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Б.В. ПЕТРОВСКОГО

КЛИНИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

Главный редактор
С.Л. Дземешкевич

Журнал официально предоставляет свою информационную поддержку научным мероприятиям Министерства науки и высшего образования РФ

Журнал включен в Перечень российских рецензируемых научных изданий, которые рекомендованы Высшей аттестационной комиссией (ВАК) при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук

Журнал индексируется: Scopus, Ulrich's International Periodicals Directory, Российский индекс научного цитирования (РИНЦ, elibrary); входит в базу данных ведущего мирового поставщика научных, технических и медицинских информационных продуктов и услуг Elsevier

CLINICAL AND EXPERIMENTAL SURGERY

Petrovsky Journal

Editor-in-Chief **Sergey Dzemeshevich, MD**

The journal provides its official information support to all scientific events held by the Russian Ministry of Science and Higher Education

The journal has been included in the List of Russian peer-reviewed scientific publications recommended by the Higher Attestation Commission (the VAK) under the Russian Ministry of Science and Higher Education to publish reports on the thesis work in order to be awarded advanced academic degrees

The journal is indexed by Scopus, Ulrich's International Periodicals Directory, Russian Science Citation Index (RSCI, elibrary); and is in the database of Elsevier, leading supplier of scientific, technical and medical information products and services



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

Главный редактор

Дземешкевич Сергей Леонидович (Россия)

Научные редакторы

Беджанян Аркадий Лаврентьевич (Россия) – хирургия**Заклязьминская Елена Валерьевна** (Россия) – фундаментальные исследования

Ответственный секретарь редакции

Тарасова Ирина Александровна (Россия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Акчури Р.С. Россия
Алекян Б.Г. Россия
Багненко С.Ф. Россия
Гавриленко А.В. Россия
Гостищев В.К. Россия
Glok Yves France
Давыдов М.И. Россия
Каабак М.М. Россия
Коган Е.А. Россия
Коновалов А.Н. Россия
Котенко К.В. Россия
Куцев С.И. Россия
Calne Roy Y. Great Britain
Leprince P. France
Luscher Th.F. Switzerland
Михалева Л.М. Россия
Назирев Ф.Г. Узбекистан

Пя Ю.В. Казахстан
Pirk Jan Czech Republic
Ревшвили А.Ш. Россия
Руммо О.О. Беларусь
Sankar Madhu India
Stephenson L.W. USA
Синицын В.Е. Россия
Степанов В.А. Россия
Стилиди И.С. Россия
Тищенко П.Д. Россия
Чернявский А.М. Россия
Chuen Neng Lee Singapore
Шестаков А.Л. Россия
Шляхто Е.В. Россия
Шумаков Д.В. Россия
Янковский Н.К. Россия

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Сердечная и сосудистая хирургия

Чернов И.И. (Россия)
Шипулин В.М. (Россия)
Иванов В.А. (Россия)

Торакальная хирургия

Григорьев Е.Г. (Россия)
Рябов А.Б. (Россия)

Абдоминальная хирургия

Шелыгин Ю.А. (Россия)
Башанкаев Б.Н. (Россия)

*Трансплантология
и искусственные органы*

Бабаев М.А. (Россия)
Губарев К.К. (Россия)

*Малоинвазивные, эндоваскулярные
и эндоскопические технологии*

Абугуев С.А. (Россия)
Кононец П.В. (Россия)
Коссович М.А. (Россия)
Луцевич О.Э. (Россия)

*Реконструктивная и микрососудистая
хирургия*

Оболенский В.Н. (Россия)
Трофимов Е.И. (Россия)
Васильев С.А. (Россия)

Периоперационные

Еременко А.А. (Россия)
Локшин Л.С. (Россия)
Трекова Н.А. (Россия)

*Физиология. Патопизиология.**Диагностика*

Ким С.Ю. (Россия)
Седов В.П. (Россия)
Мершина Е.А. (Россия)

*Фундаментальные исследования
и междисциплинарные технологии*

Арешидзе Д.А. (Россия)
Деев Р.В. (Россия)
Efimov I.R. (USA)
Федоров Д.Н. (Россия)

Образование

Улумбекова Г.Э. (Россия)
Patrício M. (Portugal)
Pozner Ch. (USA)

Биоэтика

Гребенщикова Е.Г. (Россия)
Попова О.В. (Россия)

История хирургии

Богопольский П.М. (Россия)

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ № ФС 77-54751 от 17.07.2013
Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.

ISSN 2308-1198 (Print)
ISSN 2658-7432 (Online)

Учредители

Государственный научный центр РФ
ФГБНУ «Российский научный центр хирургии
имени академика Б.В. Петровского»;
ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»

Редакция журнала доводит до сведения читателей,
что в издании соблюдаются принципы международной
организации «Комитет по издательской этике»
(Committee On Publication Ethics – COPE).

Никакая часть издания
не может быть воспроизведена
без согласия редакции.
При перепечатке публикаций
с согласия редакции ссылка на журнал
«Клиническая и экспериментальная хирургия.
Журнал имени академика Б.В. Петровского»
обязательна.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Сайт журнала: <http://www.cesurg.ru>.

Правила для авторов на русском
и английском языке размещены на сайте журнала.

Адрес редакции:
119991, г. Москва, Абрикосовский пер., д. 2
E-mail: journal@cesurg.ru



Журнал распространяется бесплатно по базам данных
профессиональных медицинских обществ по хирургии.
Для остальных подписчиков: подписной индекс 91880
(в каталоге «Пресса России»)

Издатель

ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»:
115035, г. Москва,
ул. Садовническая, д. 11, стр. 12
Телефон: (495) 921-39-07
www.geotar.ru

Все права защищены.
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2024.

Верстка: Килимник А.И.
Корректор: Макеева Е.И.
Выпускающий редактор:
Кузнецова Мария, journal@cesurg.ru

Подписано в печать 06.06.2024.
Дата выхода в свет 26.06.2024.
Тираж 3000 экземпляров.
Формат 60 × 90 1/8.
Печать офсетная. Печ. л. 18.

Отпечатано в ООО «Фотоэксперт»:
109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 42.
Заказ №

Цена свободная.

The mass media registration certificate PI N FS 77-54751 from 17.07.2013
The journal is published 1 time per 3 months.

ISSN 2308-1198 (Print)
ISSN 2658-7432 (Online)

Founders

State Scientific Center of the Russian Federation
"Petrovsky National Research Centre of Surgery";
GEOTAR-Media Publishing Group

The Journal follows the standards of publication ethics of the international organization "Committee On Publication Ethics" (COPE).

No part of the publication can be reproduced without the written consent of editorial office. Any reprint of publications with consent of editorial office should obligatory contain the reference to the "Clinical and Experimental Surgery. Petrovsky Journal" provided the work is properly cited.

Editorial opinion may not coincide with opinion of authors.

The journal's website: <http://www.cesurg.ru>

Rules for authors in Russian and in English are available on the website.

Address of the editorial office:
Abrikosovsky per., 2, Moscow, 119991, Russia
E-mail: journal@cesurg.ru



The journal is distributed for free through databases of professional medical societies for surgery. For other subscribers: subscription index 91880 (in the "Press of Russia" catalogue)

Publisher

GEOTAR-Media Publishing Group:
Sadovnicheskaya str., 11/12, Moscow
115035, Russia
Phone: (495) 921-39-07
www.geotar.ru

All rights reserved.
© GEOTAR-Media Publishing Group, 2024.

Layout: Kilimnik A.I.
Proofreader: Makeeva E.I.
Desk editor:
Kuzhetsova Mariya, journal@cesurg.ru

Signed to print 06.06.2024.
Publication date 26.06.2024.
Circulation of 3000 copies.
Format 60 × 90 1/8.
Offset printing. 18 print. sh.

Printed in LLC "Photoexpert":
109316, Moscow, Volgogradsky Prospect, 42.
Order N

Uncontrolled price.

Editor-in-Chief

Sergey L. Dzemeshevich (Russia)

Scientific editors

Arkady L. Bedzhanyan (Russia) – surgery
Elena V. Zaklyazminskaya (Russia) – fundamental research

Executive editorial secretary

Irina A. Tarasova (Russia)

EDITORIAL BOARD

Акчурин R.S. Russia
Alekyan B.G. Russia
Bagnenko S.F. Russia
Gavrilenko A.V. Russia
Gostishchev V.K. Russia
Glok Yves France
Davydov M.I. Russia
Kaabak M.M. Russia
Kogan E.A. Russia
Konovalov A.N. Russia
Kotenko K.V. Russia
Kutsev S.I. Russia
Calne Roy Y. Great Britain
Leprince R. France
Luscher Th.F. Switzerland
Mikhaleva L.M. Russia
Nazirov F.G. Uzbekistan

Pya Yu.V. Kazakhstan
Pirk Jan Czech Republic
Revishvili A.Sh. Russia
Rummo O.O. Belarus
Sankar Madhu India
Stephenson L.W. USA
Sinitsyn V.E. Russia
Stepanov V.A. Russia
Stilidi I.S. Russia
Tishchenko P.D. Russia
Chernyavsky A.M. Russia
Chuen Neng Lee Singapore
Shestakov A.L. Russia
Shlyakhto E.V. Russia
Shumakov D.V. Russia
Yankovsky N.K. Russia

EDITORIAL COUNCIL**Cardiac and vascular surgery**

Chernov I.I. (Russia)
Shipulin V.M. (Russia)
Ivanov V.A. (Russia)

Thoracic surgery

Grigoryev E.G. (Russia)
Ryabov A.B. (Russia)

Abdominal surgery

Shelygin Yu.A. (Russia)
Bashankaev B.N. (Russia)

Transplantology and artificial organs

Babaev M.A. (Russia)
Gubarev K.K. (Russia)

Minimally invasive, endovascular and endoscopic techniques

Abugov S.A. (Russia)
Kononets P.V. (Russia)
Kossovich M.A. (Russia)
Lutsevich O.E. (Russia)

Reconstructive and microvascular surgery

Obolensky V.N. (Russia)
Trofimov E.I. (Russia)
Vasiliev S.A. (Russia)

Perioperative technologies

Eremenko A.A. (Russia)
Lokshin L.S. (Russia)
Trekova N.A. (Russia)

Physiology. Pathophysiology. Diagnosis

Kim S.Yu. (Russia)
Sedov V.P. (Russia)
Merzhina E.A. (Russia)

Fundamental research and interdisciplinary technologies

Areshidze D.A. (Russia)
Deev R.V. (Russia)
Efimov I.R. (USA)
Fedorov D.N. (Russia)

Education

Ulumbekova G.E. (Russia)
Patricio M. (Portugal)
Pozner Ch. (USA)

Bioethics

Grebenshchikova E.G. (Russia)
Popova O.V. (Russia)

History of surgery

Bogopolsky P.M. (Russia)

■ СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКЦИИ

ТРАНСПЛАНТОЛОГИЯ И ИСКУССТВЕННЫЕ ОРГАНЫ

Левкович Е.И., Носик А.В., Лёвина Д.И., Мороз Г.Л.,
Комиссаров К.С., Калачик О.В.

Оценка результатов лечения стриктур мочеточника трансплантата почки

Субботина Т.Н., Курочкин Д.В., Шевченко А.И.,
Хлобыстин Р.Ю., Якименко О.Н., Наговицына Р.Ю.,
Оскорбин И.П., Воронина Е.Н., Филипенко М.Л.
**Возможность использования донор-специфической
бесклеточной ДНК как биомаркера для оценки
функции почечного трансплантата**

АБДОМИНАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

Ручкин Д.В., Козлов В.А., Рымарь О.А., Ниткин А.А.,
Назарьев П.И.

Еюногастропластика как альтернатива традиционным реконструкциям пищеварительного тракта после гастрэктомии

Вербовский А.Н., Сетдикова Г.Р., Семенов А.В.,
Гуревич Л.Е., Шикина В.Е., Скугарев А.Л.

Роль хирургического лечения при вторичных опухолях поджелудочной железы

Мяснянкина Г.Н., Самгина Т.А.

Влияние НР-инфекции и дуоденогастрального рефлюкса на развитие и результаты лечения некоторых морфологических типов полипов желудка

ФИЗИОЛОГИЯ. ПАТОФИЗИОЛОГИЯ. ДИАГНОСТИКА

Самарцев В.А., Пушкарев Б.С., Гаврилов В.А.,
Кузнецова М.П., Кузнецова М.В.

Таксономический состав микробиоты толстой кишки при острой обтурационной кишечной непроходимости

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Мансорун Д.Ж., Кипкеева Ф.М., Никулин М.П.,
Алимов А.А.

Ассоциация экспрессии генов лигандов иммунных контрольных точек с послеоперационной выживаемостью больных раком желудка

Арешидзе Д.А.

Влияние постоянного освещения и хронической алкогольной интоксикации на структуру митохондрий гепатоцитов крыс Вистар

Благова О.В., Коган Е.А., Лутохина Ю.А., Савина П.О.,
Айнетдинова Д.Х., Павленко Е.В., Седов А.В.,
Зайцев А.Ю., Александрова С.А., Заклязьминская Е.В.

COVID-19 у больных с различными первичными кардиомиопатиями: течение и исходы, роль верифицированного постковидного миокардита

СЕРДЕЧНАЯ И СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Оснач С.А., Виноградов В.А., Ерошенко А.В.,
Оболенский В.Н., Протско В.Г., Тамоев С.К.,
Гогия К.Т., Ковылов А.О.

Реваскуляризация и последующая ортопедическая реконструкция стопы при диабетической нейроостеоартропатии Шарко

■ CONTENT

EDITORIAL

TRANSPLANTATION AND ARTIFICIAL ORGANS

Levkovich E.I., Nosik A.V., Levina D.I., Moroz G.L.,
Komissarov K.S., Kalachik O.V.

Evaluation of the results of treatment of the ureteric strictures in kidney allograft

13 Subbotina T.N., Kurochkin D.V., Shevchenko A.I.,
Khlobystin R.Yu., Yakimenko O.N., Nagovitsyna R.Yu.,
Oskorbin I.P., Voronina E.N., Filipenko M.L.

Possibility of using donor-specific cell-free DNA as biomarker for assessment of renal graft function

ABDOMINAL SURGERY

21 Ruchkin D.V., Kozlov V.A., Rymar O.A., Nitkin A.A.,
Nazarev P.I.

Jejunogastroplasty as an alternative to traditional reconstruction of the digestive tract after gastrectomy

32 Verbovsky A.N., Setdikova G.R., Semenov A.V.,
Gurevich L.E., Shikina V.E., Skugarev A.L.

Surgical treatment for secondary pancreatic tumors

41 Myasnyankina G.N., Samgina T.A.

The influence of HP infection and duodenogastric reflux on the development and results of treatment of certain morphological types of gastric polyps

PHYSIOLOGY. PATHOPHYSIOLOGY. DIAGNOSTICS

47 Samartcev V.A., Pushkarev B.S., Gavrilov V.A.,
Kuznetsova M.P., Kuznetsova M.V.

Taxonomic composition of the colon microbiota in acute obstructive intestinal obstruction

FUNDAMENTAL RESEARCH AND INTERDISCIPLINARY TECHNOLOGY

57 Mansorunov D.Zh., Kipkeeva F.M., Nikulin M.P.,
Alimov A.A.

Association of immune checkpoint ligand gene expression with postoperative survival in gastric cancer

64 Areshidze D.A.

The influence of constant lighting and chronic alcohol intoxication on the structure of mitochondria in hepatocytes of Wistar rats

71 Blagova O.V., Kogan E.A., Lutokhina Yu.A., Savina P.O.,
Ainetdinova D.H., Pavlenko E.V., Sedov A.V.,
Zaitsev A.Yu., Alexandrova S.A., Zaklyazminskaya E.V.

COVID-19 in patients with primary cardiomyopathies: clinical course and outcomes, role of verified post-COVID myocarditis

CARDIAC AND VASCULAR SURGERY

81 Osnach S.A., Vinogradov V.A., Eroshenko A.V.,
Obolenskiy V.N., Protsko V.G., Tamoev S.K.,
Gogia K.T., Kovylov A.O.

Revascularization and subsequent orthopedic reconstruction of the foot for diabetic Charcot neuroosteoarthropathy

Петшаковский П.Ю., Порханов В.А., Борисков М.В.,
Ефимочкин Г.А., Ванин О.А., Иофе Е.И.,
Переверзева А.А., Ткаченко И.А.

**Клапан-содержащий конduit с синусами Вальсальвы
из вспененного политетрафторэтилена
для реконструкции пути оттока из правого желудочка**

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Чарчян Э.Р., Брешенков Д.Г., Мальгин Г.А.,
Мырзалиев Н.М., Федулова С.В., Генс А.П.,
Малахова М.В., Белов Ю.В.

**Клинический случай гибридного хирургического
лечения расслоения аорты типа В с переходом
на правую aberrантную подключичную артерию
и на ствол легочной артерии через персистирующий
артериальный проток**

Денисюк Д.О., Пайвин А.А., Хван Н.Е., Сичинава Л.Б.,
Пайвин О.А., Кравчук В.Н., Шомротов Н.Н., Рашидов А.А.

**Хирургическое лечение сочетанной патологии
сердца с использованием билатерального
мини-торакотомного доступа**

Ваганов А.Г., Ночной М.С., Лисицкий Д.А., Гавриленко А.В.
**Первый опыт гибридной операции на артериях
нижних конечностей с одномоментной проксимальной
и дистальной эндоваскулярной реваскуляризацией**

Чапурных А.В., Заклязьминская Е.В.

**Синдром Бругада: от синкопе до имплантации
кардиовертера-дефибриллятора**

Файзулина Р.Р., Нузова О.Б., Савин Д.В., Таранец К.О.
**Сочетание гастроинтестинальной стромальной
опухоли желудка, осложненной кровотечением,
с холедохолитиазом: клинический случай**

Ивлев В.В., Горохов П.О., Родионов С.А., Кошелев Н.С.
**Некроз стенки желчного пузыря в его ложе
как источник абсцесса печени**

Вивек Р.У., Сунил К.М., Рукайя А.

**Цервикодорсальная липогипертрофия, вызванная
антиретровирусной терапией, требующая
хирургического иссечения: серия клинических случаев**

93 Petshakovskiy P.J., Porkhanov V.A., Boriskov M.V.,
Efimochkin G.A., Vanin O. A., Iofe E.I.,
Pereverzeva A.A., Tkachenko I.A.

**Valve-containing conduit with Valsalva sinuses made
of foamed polytetrafluoroethylene for reconstruction
of the outflow pathway from the right ventricle**

SHORT REPORTS

98 Charchyan E.R., Breshenkov D.G., Malgin G.A.,
Myrzaliev N.M., Fedulova S.V., Gens A.P.,
Malakhova M.V., Belov Yu.V.

**Clinical case of hybrid surgical treatment of type B aortic
dissection with transition to the right aberrant subclavian
artery and to the pulmonary artery trunk via the persitent
ductus arteriosus**

106 Denisyuk D.O., Paivin A.A., Khvan N.E., Sichinava L.B.,
Paivin O.A., Kravchuk V.N., Shomrotov N.N., Rashidov A.A.

**Surgical treatment of combined heart pathology using
bilateral mini-thoracotomy access**

110 Vaganov A.G., Nochnoy M.S., Lisitsky D.A., Gavrilenko A.V.
**The first experience of hybrid surgery with simultaneous
proximal and distal endovascular revascularization
in treatment of peripheral arterial disease**

114 Chapurnykh A.V., Zaklyazminskaya E.V.
**Brugada Syndrome: from syncope towards cardioverter-
defibrillator implantation**

129 Faizulina R.R., Nuzova O.B., Savin D.V., Taranets K.O.
**Case report of gastric gastrointestinal stromal
tumor complicated by bleeding and a concomitant
choledocholithiasis**

135 Ivlev V.V., Gorokhov P.O., Rodionov S.A., Koshelev N.S.
**Necrosis of the gallbladder wall in its bed as a source
of liver abscess**

139 Vivek R.U., Sunil K.M., Ruqaiya A.

**Antiretroviral therapy induced cervicodorsal
lipohypertrophy needing surgical excision: case series**