



№ 4 ■ 2023

Том 11

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», 2023.

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

Подписано в печать 30.11.2023.
 Дата выхода в свет 20.12.2023.
 Тираж 3000 экземпляров.
 Формат 60 × 90 1/8.
 Печать офсетная. Печ. л. 19,5.

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

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:
Abrikosovskiy 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, 2023.

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

Signed to print 30.11.2023.
Publication date 20.12.2023.
Circulation of 3000 copies.
Format 60 × 90 1/8.
Offset printing, 19,5 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 6

АБДОМИНАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

Ручкин Д.В., Ковалерова Н.Б., Оконская Д.Е., Хамидов М.М. 7
Эзофагэктомия с одномоментной пластикой пищевода в рамках программы ускоренной реабилитации

Чепурных Е.Е., Шурыгина И.А., Шурыгин М.Г., Дремина Н.Н., Трухан И.С. 17
Способ прогнозирования энтеральной недостаточности при остром перитоните

Сажин А.В., Ивахов Г.Б., Титкова С.М., Теплых А.В. 26
Сравнительная оценка эффективности применения вакуум-ассистированной и традиционной лапароскопии при распространенном перитоните

Стрижелецкий В.В., Султанова Ф.М., Иванов И.Г., Рутенбург Г.М., Фадеева Э.А. 34
Выявление SARS-CoV-2 в перитонеальном выпоте у пациентов с острым аппендицитом на фоне новой коронавирусной инфекции COVID-19

Исланов И.О., Петренко К.Н., Левченко Е.Н., Заклязьминская Е.В., Беджанян А.Л. 39
Генетическое обследование пациентов с колоректальным раком: редкие мутации и их роль в формировании семейной программы динамического наблюдения

Горский В.А., Эттингер А.П., Пономаренко А.А., Азимов Р.Х., Шематовский К.А., Глушков П.С. 48
Сетевой метаанализ сравнения результатов хирургического лечения паховых грыж с использованием полипропиленовых и титаносодержащих сетчатых имплантатов

РЕКОНСТРУКТИВНАЯ И МИКРОСОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Медведчиков-Ардия М.А., Кормасов Е.А., Беньян А.С., Садковская Ю.В., Шатилова С.В. 60
Применение большой грудной мышцы для пластики грудной стенки после ее инфекционно-воспалительных заболеваний

Козлов Ю.А., Полоян С.С., Сапухин Э.В., Страшинский А.С., Макарошкина М.В., Марчук А.А., Рожанский А.П., Быргазов А.А., Муравьев С.А., Наркевич А.Н. 67
Робот-ассистированная пиелопластика у детей – первая серия лечения пациентов

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Калинин Р.Е., Сучков И.А., Карпов В.В., Климентова Э.А., Швальб А.П., Гузайров Д.В., Егоров А.А. 75
Особенности морфогистологической картины гомографтов в различные сроки консервации

Лесовик В.С. 83
Эффективность препарата Галавит® в профилактике развития послеоперационных гнойно-септических осложнений у хирургических пациентов с несколькими конкурирующими заболеваниями, включая сахарный диабет 2-го типа

СЕРДЕЧНАЯ И СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Иванов В.А., Айдамиров Я.А., Евсеев Е.П., Иванова Л.Н., Никитюк Т.Г. 90
Трехклапанная коррекция приобретенных пороков сердца

■ CONTENT

EDITORIAL

ABDOMINAL SURGERY

Ruchkin D.V., Kovalerova N.B., Okonskaya D.E., Hamidov M.M. 7
Esophagectomy with immediate reconstruction under fast track program

Chepurnykh E.E., Shurygina I.A., Shurygin M.G., Dremina N.N., Trukhan I.S. 17
Method for prediction of enteral insufficiency in acute peritonitis

Sazhin A.V., Ivakhov G.B., Titkova S.M., Teplykh A.V. 26
Comparative evaluation of the effectiveness of vacuum-assisted and traditional laparostomy in diffuse peritonitis

Strizheletsky V.V., Sultanova F.M., Ivanov I.G., Rutenburg G.M., Fadeeva E.A. 34
Frequency of viral infection of peritoneal effusion in patients with acute appendicitis and COVID-19

Islanov I.O., Petrenko K.N., Levchenko E.N., Zaklyazminskaya E.V., Bedzhanyan A.L. 39
Genetic evaluation of the patients with colorectal cancer: rare variations and their role in the family follow-up program

Gorsky V.A., Ettinger A.P., Ponomarenko A.A., Azimov R.Kh., Shemyatovsky K.A., Glushkov P.S. 48
The comparison results of inguinal hernioplasty with polypropylene and titanized polypropylene meshes: meta-analysis

RECONSTRUCTIVE AND MICROVASCULAR SURGERY

Medvedchikov-Ardia M.A., Korymasov E.A., Benyan A.S., Sadkovskaya Yu.V., Shatilova S.V. 60
Application of the pectoralis major muscle for chest wall reconstrucion after infectious-inflammatory diseases

Kozlov Yu.A., Poloyan S.S., Sapukhin E.V., Strashinsky A.S., Makarochkina M.V., Marchuk A.A., Rozhansky A.P., Byrgazov A.A., Muravyev S.A., Narkevich A.N. 67
Robot-assisted pyeloplasty in children – the first series of patient treatment

FUNDAMENTAL RESEARCH AND INTERDISCIPLINARY TECHNOLOGY

Kalinin R.E., Suchkov I.A., Karpov V.V., Klimentova E.A., Shvalb A.P., Guzairov D.V., Egorov A.A. 75
Features of the morphohistological picture of homografts in different periods of conservation

Lesovik V.S. 83
The effectiveness of Galavit® for preventing of the postoperative purulent-septic complications at surgical patients with several competing diseases, including diabetes mellitus

CARDIAC AND VASCULAR SURGERY

Ivanov V.A., Aidamirov Ya.A., Evseev E.P., Ivanova L.N., Nikityuk T.G. 90
Triple valve correction of acquired heart disease

Волков С.В., Коробков А.О., Наумов С.М., Мыцык С.А., Переходов С.Н. Отдаленные результаты стентирования внутренних сонных артерий. Сравнение с исследованием CREST	98	Volkov S.V., Korobkov A.O., Naumov S.M., Mytsyk S.A., Perekhodov S.N. Long-term results of carotid arteries stenting. Comparison with the CREST study
ФИЗИОЛОГИЯ. ПАТОФИЗИОЛОГИЯ. ДИАГНОСТИКА		PHYSIOLOGY. PATHOPHYSIOLOGY. DIAGNOSTICS
Медведева Н.М., Седов В.П., Бердалин А.Б., Лелюк В.Г. Чреспищеводная эхокардиография у пациентов при ишемическом инсульте	106	Medvedeva N.M., Sedov V.P., Berdalin A.B., Lelyuk V.G. Transoesophageal echocardiography in patients with ischemic stroke
Панов А.В., Локшин Л.С., Губко А.В. Роль газовой микроэмболии из аппарата искусственного кровообращения в микроэмболизации церебрального кровотока при реконструктивных операциях на аорте	116	Panov A.V., Lokshin L.S., Gubko A.V. The role of gas microembolism from the heart-lung machine in microembolization of cerebral blood flow during reconstructive operations on the aorta
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		SHORT REPORTS
Абрамян М.А., Талалаева Е.А., Пурсанов М.Г., Бедин А.В., Курако М.М., Шамрин Ю.Н., Мирошниченко В.П., Чагирев В.Н., Хасанова К.А. Многоэтапная хирургическая коррекция критического субаортального стеноза у ребенка первого года жизни	121	Abramyan M.A., Talalaeva E.A., Pursanov M.G., Bedin A.V., Kurako M.M., Shamrin Yu.N., Miroshnichenko V.P., Chagirev V.N., Khasanova K.A. Multi-stage surgical correction of critical subaortic stenosis in an infant
Григорчук А.Ю., Базаров Д.В., Казарян Г.А., Боранов Э.В., Кабаков Д.Г. Первый опыт робот-ассистированной сегментэктомии с пластикой бронха	128	Grigorchuk A.Yu., Bazarov D.V., Kazaryan G.A., Boranov E.V., Kabakov D.G. The first experience of robot-assisted bronchoplastic segmentectomy
Германович Н.Ю., Щеголькова Т.А., Мищенко И.М., Нарожных В.С., Степанова Ю.А. Оперативное лечение рака молочной железы у пациентки с воронкообразной деформацией грудной клетки	133	Germanovich N.Yu., Shchegolkova T.A., Mishchenko I.M., Narozhnykh V.S., Stepanova Yu.A. Transoesophageal echocardiography in patients with ischemic stroke
Лызко И.А., Комкова Т.Б., Цхай В.Ф., Петров Л.Ю. Клиническое наблюдение консервативного лечения венозной трофической язвы на фоне множественной лекарственной непереносимости	141	Lyzko I.A., Komkova T.B., Tskhai V.F., Petrov L.Y. Clinical case of conservative treatment of venous trophic ulcer against the background of multiple drug intolerance
Мухамадияров Р.А., Халивопуло И.К., Евтушенко А.В., Ляпин А.А., Кутихин А.Г. 11-летняя эффективность ксеноперикардальной заплаты «КемПериплас-Нео» для пластики легочной артерии при радикальной коррекции тетрады Фалло	145	Mukhamadiyarov R.A., Khalivopulo I.K., Evtushenko A.V., Lyapin A.A., Kutikhin A.G. 11-year efficacy of xenopericardial KemPeriplas-Neo patch for the repair of pulmonary trunk during total surgical repair of tetralogy of Fallot
ИНФОРМАЦИЯ	155	INFORMATION
Школа-семинар «Диагностика и лечение обструктивной гипертрофической кардиомиопатии» (9–10 ноября 2023 г., Новосибирск) (QR-коды докладов и показательных операций)		School-Seminar “Diagnostics and treatment of obstructive hypertrophic cardiomyopathy” (November 9–10, 2023, Novosibirsk) (QR codes of reports and surgeon's show cases)