



№ 4 ■ 2022

Том 10

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 технологии

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

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

Образование

Улумбекова Г.Э. (Россия)
 Patricio 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», 2022.

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

Подписано в печать 09.12.2022.
 Дата выхода в свет 29.12.2022.
 Тираж 3000 экземпляров.
 Формат 60 × 90 1/8.
 Печать офсетная. Печ. л. 15,5.

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:
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, 2022.

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

Signed to print 09.12.2022.
Publication date 29.12.2022.
Circulation of 3000 copies.
Format 60 × 90 1/8.
Offset printing. 15,5 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

Akchurin 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)
Mershina E.A. (Russia)

Fundamental research and interdisciplinary technologies

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

МАЛОИНВАЗИВНЫЕ, ЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ И ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Власко Г.С., Чарчян Э.Р., Поляков Р.С., Пурецкий М.В., Марданян Г.В., Сафонова В.М., Карамян Д.А., Абугов С.А.

Эндоваскулярная эмболизация ложной аневризмы восходящей аорты окклюдером для закрытия открытого овального окна

Ахмедов У.У., Шарафутдинов М.Р., Якубов Р.А., Садыков Р.З., Хайрутдинов А.И., Тарасов Ю.В., Мухамадеев М.Ф.

Полное эндопротезирование дуги аорты с применением техник фенестрации *outside* и *in situ*: первые результаты

Поляков Р.С., Пурецкий М.В., Марданян Г.В., Чарчян Э.Р., Крайников Д.А., Карамян Д.А., Власко Г.С., Абугов С.А.
Применение модифицированного фенестрированного стент-графта при юкстаренальных аневризмах

Григорчук А.Ю., Базаров Д.В., Боранов Э.В., Выжигина М.А., Кабаков Д.Г.

Первый опыт торакоскопической однопортовой пластики бронхов аутоперикардом

Тюрина В.М., Вербовский А.Н., Сетдикова Г.Р., Семенов А.В., Новикова Т.В., Вакурова Е.С., Шикина В.Е.

Гигантский воспалительный фиброзный полип желудка (обзор литературы и собственное клиническое наблюдение)

Черкес Л.В., Курданова М.Ю.

Редкие клинические случаи в эндоскопической онкологической практике

СЕРДЕЧНАЯ И СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Шипулин В.М., Андреев С.Л., Гарганеева А.А., Пряхин А.С., Шипулин В.В., Стельмашенко А.И., Беляева С.А., Кужелева Е.А., Карпов Р.М.

Пациенты с благоприятным и неблагоприятным исходами кардиохирургической реваскуляризации: морфологические и морфометрические характеристики миокарда (клинические случаи)

Иванов В.А.

«Спонтанный» разрыв левого желудочка сердца после репротезирования митрального и аортального клапанов: клиническое наблюдение, изменившее мой взгляд на проблему

Чарчян Э.Р., Мальгин Г.А., Брешенков Д.Г., Белов Ю.В.
Клинический случай гибридного хирургического лечения аневризмы дивертикула Коммереля и посттравматической аневризмы при праволежащей дуге аорты

Чарчян Э.Р., Маметов А.У., Аксельрод Б.А., Еременко А.А., Зозуля Н.И., Дымова О.В., Степаненко А.Б., Богопольская О.М., Ризун Л.И.

Экстренное протезирование торакоабдоминального отдела аорты Extent II без искусственного кровообращения у пациента с болезнью Хатемана

Караджа А.В., Шарифулин Р.М., Пивкин А.Н., Богачев-Прокофьев А.В.

Клинический случай окклюзии огибающей артерии у пациента после реконструкции двустворчатого аортального клапана

■ CONTENT

MINIMALLY INVASIVE, ENDOVASCULAR AND ENDOSCOPIC TECHNIQUES

Vlasko G.S., Charchyan E.R., Polyakov R.S., Puretskiy M.V., Mardanyan G.V., Safonova V.M., Karamyan D.A., Abugov S.A.
Percutaneous exclusion of ascending aorta pseudoaneurysm with a PFO closure device

Akhmedov U.U., Sharafutdinov M.R., Yakubov R.A., Sadykov R.Z., Khayrutdinov A.I., Tarasov Yu.V., Mukhamadeev M.F.

Total arch TEVAR with outside (on-a-table) and *in situ* fenestration (F-TEVAR): first results

Polyakov R.S., Puretskiy M.V., Mardanyan G.V., Charchyan E.R., Kraynikov D.A., Karamian D.A., Vlasko G.S., Abugov S.A.
The use of physician-modified stent graft during EVAR in patient with juxtarenal aneurysm

Grigorchuk A.Yu., Bazarov D.V., Boranov E.V., Vyzhigina M.A., Kabakov D.G.

Initial experience with thoracoscopic uniportal autopericardial patch bronchoplasty

Tyurina V.M., Verbovsky A.N., Setdikova G.R., Semenov A.V., Novikova T.V., Vakurova E.S., Shikina V.E.

Giant inflammatory fibrous polyp of the stomach (literature review and clinical case)

Tcherkes L.V., Kurdanova M.Yu.

Rare cases in endoscopic oncology: a case series

CARDIAC AND VASCULAR SURGERY

Shipulin V.M., Andreev S.L., Garganeeva A.A., Pryakhin A.S., Shipulin V.V., Stelmashenko A.I., Beliaeva S.A., Kuzheleva E.A., Karpov R.M.

Patients with favorable and unfavorable outcomes of cardiac surgical revascularization: morphological and morphometric characteristics of the heart (clinical cases)

Ivanov V.A.

"Spontaneous" rupture of the left ventricle of the heart after reprosthetics of the mitral and aortic valves: clinical observation that changed my view of the problem

Charchyan E.R., Malgin G.A., Breshenkov D.G., Belov Yu.V.
Clinical case of hybrid open repair of Kommerell's diverticulum aneurysm in patient with a right-sided aortic arch and post-traumatic aortic arch aneurysm

Charchyan E.R., Mametov A.U., Akselrod B.A., Eremenko A.A., Zozylyu N.I., Dymova O.V., Stepanenko A.B., Bogopolskaya O.M., Rizun L.I.

Emergency replacement of the thoracoabdominal aorta Extent II without cardiopulmonary bypass in a patient with Hageman's disease

Karadzha A.V., Sharifulin R.M., Pivkin A.N., Bogachev-Prokophiev A.V.

Clinical case report of circumflex artery occlusion after repair of the bicuspid aortic valve

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Заклязьминская Е.В., Мотрева А.П., Калмыкова О.В.,
Мартыанова Ю.Б., Садекова М.А., Балашова М.С. 73

**Клинический полиморфизм проявлений гипертрофической
кардиомиопатии у близнецов**

Исланов И.О., Беджанян А.Л., Заклязьминская Е.В. 80
**Новая мутация в гене *STK11*, приводящая к синдрому
Пейтца–Егерса**

АБДОМИНАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

Степанова Ю.А., Чехоева О.А., Грицкевич А.А., Широков В.С.,
Калинин Д.В. 87

**Протоковая карцинома Беллини: обзор литературы
и клиническое наблюдение**

Шестаков А.Л., Тарасова И.А., Цховребов А.Т.,
Горшунова А.П., Иванова М.Ю., Гусева А.С. 99

**Редкое осложнение эзофагопластики у реконвалесцента
COVID-19**

ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

Галлямов Э.А., Дидуев Г.И., Никулин А.В., Малофей А.М.,
Романихин А.И., Сурков А.И. 107

**Опыт хирургического лечения синдрома грудной апертуры
(клиническое наблюдение)**

Базаров Д.В., Евсеев Е.П., Боранов Э.В., Балакин Э.В.,
Аксельрод Б.А., Кабаков Д.Г. 112

**Успешная торакоскопическая однопортовая операция
при пневмоциррозе средней доли легкого с одновременной
коррекцией клапанных пороков в условиях искусственного
кровообращения**

ПЕРИОПЕРАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Бабаев М.А., Еременко А.А., Зюляева Т.П., Грекова М.С.,
Гринь О.О., Балалаева М.А., Комнов Р.Д., Урбанов А.В.,
Сорокина Л.С., Кошек Е.А., Полякова П.В., Дмитриева С.С. 117

**Коррекция эндотоксемии и профилактика шока с помощью
многократной сорбции липополисахарида: описание
клинического случая и анализ данных литературы**

FUNDAMENTAL RESEARCH AND INTERDISCIPLINARY TECHNOLOGY

Zaklyazminskaya E.V., Motreva A.P., Kalmykova O.V.,
Martyanova Yu.B., Sadekova M.A., Balashova M.S.

**Clinical polymorphism of hypertrophic cardiomyopathy
in twins**

Islanov I.O., Bedzhanyan A.L., Zaklyazminskaya E.V.
**Novel *STK11* gene mutation causes Peutz–Jeghers
syndrome**

ABDOMINAL SURGERY

Stepanova Yu.A., Chekhoeva O.A., Gritskevich A.A.,
Shirokov V.S., Kalinin D.V.

Bellini ductal carcinoma: literature review and case report

Shestakov A.L., Tarasova I.A., Tskhovrebov A.T.,
Gorshunova A.P., Ivanova M.Yu., Guseva A.S.

**A rare complication of esophagoplasty in a COVID-19
reconvalescent**

THORACIC SURGERY

Gallyamov E.A., Diduev G.I., Nikulin A.V., Malofey A.M.,
Romanikhin A.I., Surkov A.I.

**Experience in surgical treatment of thoracic aperture
syndrome (clinical observation)**

Bazarov D.V., Evseev E.P., Boranov E.V., Balakin E.V.,
Akselrod B.A., Kabakov D.G.

**Successful single-port thoracoscopic surgery
for pneumocirrhosis of the middle lobe of the lung
with simultaneous correction of valvular defects under
cardiopulmonary bypass**

PERIOPERATIVE TECHNOLOGY

Babaev M.A., Eremenko A.A., Zyulyaeva T.P., Grekova M.S.,
Grin O.O., Balalaeva M.A., Komnov R.D., Urbanov A.V.,
Sorokina L.S., Koshek E.A., Polyakova P.V., Dmitrieva S.S.

**Treatment of endotoxemia and prevention of shock
with the help of multiple adsorption of lipopolysaccharide:
description of a clinical case and literature review**