



№ 1 ■ 2019

Том 7

ЖУРНАЛ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Б.В. ПЕТРОВСКОГО

КЛИНИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

Главный редактор
С.Л. Дземешкевич

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

Журнал включен в международную базу данных Scopus

CLINICAL AND EXPERIMENTAL SURGERY

Petrovsky Journal

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

The journal is included into the List of the leading peer-reviewed editions which are recommended by the State Commission for Academic Degrees and Titles of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation for publication of dissertations results for competition of an academic degree of the candidate and doctor of science

The journal is included in Scopus international database



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

Главный редактор

Дземешкевич Сергей Леонидович – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Россия)

Ответственный секретарь редакции

Ким Эдуард Феликсович – доктор медицинских наук, профессор РАН (Москва, Россия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Акчури Р.С. Россия

Алекси-Месхишвили В.В. Germany

Алекян Б.Г. Россия

Арзыкулов Ж.А. Казахстан

Багненко С.Ф. Россия

Гавриленко А.В. Россия

Гостищев В.К. Россия

Glok Yves France

Давыдов М.И. Россия

Каабак М.М. Россия

Коновалов А.Н. Россия

Котенко К.В. Россия

Котенко О.Г. Украина

Крылов В.В. Россия

Calne Roy Y. Great Britain

Leprince P. France

Luscher Th.F. Switzerland

Назирова Ф.Г. Узбекистан

Покровский А.В. Россия

Потапов А.А. Россия

Пя Ю.В. Казахстан

Pirk Jan Czech Republic

Ревшвили А.Ш. Россия

Руммо О.О. Беларусь

Sankar Madhu India

Stephenson L.W. USA

Стилиди И.С. Россия

Тарасов Д.Г. 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)

Трансплантология

и искусственные органы

Бабаев М.А. (Россия)

Губарев К.К. (Россия)

Малоинвазивные, эндоваскулярные и эндоскопические технологии

Абугов С.А. (Россия)

Кононец П.В. (Россия)

Коссович М.А. (Россия)

Луцевич О.Э. (Россия)

Хрусталева М.В. (Россия)

Реконструктивная и микрососудистая хирургия

Оболенский В.Н. (Россия)

Трофимов Е.И. (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)

Синицын В.Е. (Россия)

Фундаментальные исследования и междисциплинарные технологии

Заклязьминская Е.В. (Россия)

Нарайкин О.С. (Россия)

Efimov I.R. (USA)

Образование

Улумбекова Г.Э. (Россия)

Patricio M. (Portugal)

Pozner Ch. (USA)

Биоэтика

Гребенщикова Е.Г. (Россия)

Тищенко П.Д. (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.

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: dzem@med.ru



Журнал распространяется бесплатно по базам данных профессиональных медицинских обществ по хирургии. Для остальных подписчиков: подписной индекс 25141 (в каталоге «Роспечать»)



Издатель

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

Верстка: Килимник А.И.
Корректор: Макеева Е.И.
Выпускающий редактор: Попова Ольга,
popova@geotar.ru

Подписано в печать 01.03.2019.
Тираж 3000 экземпляров.
Формат 60 x 90 1/8.
Печать офсетная. Печ. л. 12.

Отпечатано в АО «Первая Образцовая типография». Филиал «Чеховский Печатный Двор»:
142300, Московская область, г. Чехов,
ул. Полиграфистов, д. 1.
Заказ №

Все права защищены.

© 000 Издательская группа
«ГЭОТАР-Медиа», 2019.

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

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 obligatorily 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: dzem@med.ru



The journal is distributed for free through databases of professional medical societies for surgery. For other subscribers: subscription index 25141 (in the "Rospechat" catalogue)



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

Layout: Kilimnik A.I.
Proofreader: Makeeva E.I.
Desk editor: Popova Olga,
popova@geotar.ru

Signed to print 01.03.2019.
Circulation of 3000 copies.
Format 60 x 90 1/8.
Offset printing. 12 print. sh.

Printed in the Chekhovian Printing
Yard branch of JSC First.
Model Printing House:
Poligrafistov St., 1,
Moscow Region, Chekhov, 142300, Russia
Order No

All rights reserved.

© GEOTAR-Media publishing group,
2019.

Editor-in-Chief

Sergey L. Dzemeshevich – MD, Professor (Moscow, Russia)

Executive editorial secretary

Eduard F. Kim – MD, Professor of RAS (Moscow, Russia)

EDITORIAL BOARD

Akchurin R.S. Russia
Alexi-Meskhishvili V.V. Germany
Alekyan B.G. Russia
Arzykulov Zh.A. Kazakhstan
Bagnenko S.F. Russia
Gavrilenko A.V. Russia
Gostishchev V.K. Russia
Glok Yves France
Davydov M.I. Russia
Kaabak M.M. Russia
Konovalov A.N. Russia
Kotenko K.V. Russia
Kotenko O.G. Ukraine
Krylov V.V. Russia
Calne Roy Y. Great Britain
Leprince R. France
Luscher Th.F. Switzerland

Nazirov F.G. Uzbekistan
Pokrovskiy A.V. Russia
Potapov A.A. Russia
Pya Yu.V. Kazakhstan
Pirk Jan Czech Republic
Revishvili A.Sh. Russia
Rummo O.O. Belarus
Sankar Madhu India
Stephenson L.W. USA
Stilidi I.S. Russia
Tarasov D.G. 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)

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)
Khrustaleva M.V. (Russia)

Reconstructive and microvascular surgery

Obolensky V.N. (Russia)
Trofimov E.I. (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)
Sinityn V.E. (Russia)

Basic research and interdisciplinary technologies

Zaklyazminskaya E.V. (Russia)
Naraykin O.S. (Russia)
Efimov I.R. (USA)

Education

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

Bioethics

Grebenshchikova E.G. (Russia)
Tishchenko P.D. (Russia)
Popova O.V. (Russia)

History of surgery

Bogopolsky P.M. (Russia)

■ СОДЕРЖАНИЕ

- 5 **ОТ РЕДАКЦИИ**
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- 6 Куликова В.А., Недоступ А.В., Благова О.В., Зайденов В.А., Куприянова А.Г., Нечаев И.А., Рагимов А.А.
Эффективность лечения дилатационной кардиомиопатии иммуновоспалительного генеза с помощью плазмафереза
- 17 Сурикова Ю.А., Балкарова О.В., Поляк М.Е., Поволоцкая И.С., Каймонов В.С., Благова О.В., Мершина Е.А., Заклязьминская Е.В.
Дилатационная кардиомиопатия и синдром некомпактного миокарда левого желудочка у пациента с синдромом Альпорта
- 23 Шихвердиев Н.Н., Ушаков Д.И., Пелешок А.С., Кривопалов В.А., Сизенко В.В.
Новые подходы в стратификации риска кардиохирургических больных пожилого возраста
- СЕРДЕЧНАЯ И СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ**
- 28 Мартянова Ю.Б., Кондратьев Д.А., Маркова М.М., Заклязьминская Е.В., Тарасов Д.Г.
Непосредственные результаты хирургического лечения дисплазий митрального клапана
- 34 Базылев В.В., Россейкин Е.В., Бабуков Р.М., Микulyак А.И., Бартош Ф.Л., Сластин Я.С.
Сравнение ближайших и среднесрочных результатов у пациентов с узким корнем аорты после протезирования аортального клапана биологическим протезом с аннулорасширяющей пластикой корня аорты и протезированием створок аутоперикардом по методике Ozaki
- 44 Борисов И.А., Далинин В.В., Симоненко В.Б., Серговецев А.А., Крайнюков П.Е.
Вшиваемые и бесшовные биологические протезы при аортальном стенозе. Опыт 4 лет наблюдения
- 54 Червяков Ю.В., Ха Х.Н., Гавриленко А.В., Климов А.Е.
Возможности использования системной классификации WIFI у больных с критической ишемией нижних конечностей
- 62 Глушков Н.И., Иванов М.А., Пуздряк П.Д., Артемова А.С., Лысенко К.С., Сухарева Ю.В., Бондаренко П.Б.
Выбор метода реваскуляризации у пациентов с многоуровневым поражением артерий нижних конечностей
- МАЛОИНВАЗИВНЫЕ, ЭНDOVАСКУЛЯРНЫЕ И ЭНDOСКОПИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**
- 69 Корж Д.А., Самко А.Н., Горбунов М.Г., Гапонов Д.П., Ларионов А.А., Ткачев И.В., Кузнецов С.А., Тарасов Д.Г.
Возможности малоинвазивной хирургии при больших дефектах межпредсердной перегородки
- 73 Иванова Я.А., Шарабрин Е.Г., Мухин А.С., Федоров С.А.
Анализ ближайших результатов эндоваскулярного лечения с применением тромбоаспирации у пациентов с острым коронарным синдромом
- КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**
- 78 Ларионов А.А., Демин Д.А., Николаева Е.В., Климчук Д.О., Пасюга В.В., Гапонов Д.П., Корж Д.А., Горбунов М.Г.
Механическая тромбэктомия при ишемическом инсульте после коронарного шунтирования
- 84 Акчурин Р.С., Дземешкевич С.Л., Галютдинов Д.М., Ширяев А.А., Партигулов С.А., Ильина Л.Н., Власова Э.И., Васильев В.П., Грамович В.В., Федотенков И.С.
Закрытие постинфарктного разрыва межжелудочковой перегородки (14-летний отдаленный результат)
- 91 **АНОНСЫ НАУЧНЫХ СОБЫТИЙ**

■ CONTENT

- 5 **EDITORIAL**
FUNDAMENTAL RESEARCH AND INTERDISCIPLINARY TECHNOLOGY
- 6 Kulikova V.A., Nedostup A.V., Blagova O.V., Zaydenov V.A., Kupriyanova A.G., Nechaev I.A., Ragimov A.A.
Therapeutic plasma exchange in patients with inflammatory dilated cardiomyopathy
- 17 Surikova Yu.A., Balkarova O.V., Polyak M.E., Povolotskaya I.S., Kaymonov V.S., Blagova O.V., Mershina E.A., Zaklyazminskaya E.V.
Dilated cardiomyopathy and left ventricular non-compaction in a patient with Alport syndrome
- 23 Shikhverdiev N.N., Ushakov D.I., Peleshok A.S., Krivopalov V.A., Sizenko V.V.
New approaches to risk stratification in elderly patients with heart surgery
- CARDIAC AND VASCULAR SURGERY**
- 28 Martyanova Yu.B., Kondratiev D.A., Markova M.M., Zaklyazminskaya E.V., Tarasov D.G.
The immediate results of surgical treatment of the mitral valve dysplasia
- 34 Bazylev V.V., Rosseykin E.V., Babukov R.M., Mikulyak A.I., Bartosh F.L., Slastin Ya.S.
Comparison of early and midterm results in patients with a narrow aortic root after aortic valve replacement using a biological prosthesis with aortic root enlargement and aortic leaflets replacement with autologous pericardium (Ozaki procedure)
- 44 Borisov I.A., Dalinin V.V., Simonenko V.B., Sergoventsev A.A., Kraynyukov P.E.
Sutureless and standart bioprosthesis in aortic valve stenosis. Four-year follow-up
- 54 Chervyakov Yu.V., Kha Kh.N., Gavrilenko A.V., Klimov A.E.
Possibilities of using the WIFI classification system in patients with critical limb ischemia
- 62 Glushkov N.I., Ivanov M.A., Puzdryak P.D., Artemova A.S., Lysenko K.S., Sukhareva Yu.V., Bondarenko P.B.
Choice of the revascularization method for patients with multi-level lesion of lower limb arteries
- MINIMALLY INVASIVE, ENDOVASCULAR AND ENDOSCOPIC TECHNIQUES**
- 69 Korzh D.A., Samko A.N., Gorbunov M.G., Gaponov D.P., Larionov A.A., Tkachev V.I., Kuznetsov S.A., Tarasov D.G.
Possibilities of minimally invasive surgery for large atrial septal defects
- 73 Ivanova Ya.A., Sharabrin E.G., Mukhin A.S., Fedorov S.A.
Analysis of short-term results of endovascular treatment with application of thrombaspiration in patients with acute coronary syndrome
- SHORT REPORTS**
- 78 Larionov A.A., Demin D.A., Nikolaeva E.V., Klimchuk D.O., Pasyuga V.V., Gaponov D.P., Korzh D.A., Gorbunov M.G.
A case of mechanical thrombectomy in ischemic stroke after coronary artery bypass grafting
- 84 Akchurin R.S., Dzemeshkevich S.L., Galyatdinov D.M., Shiryayev A.A., Partigulova S.A., Ilyina L.N., Vlasova E.I., Vasyliya V.P., Gramovich V.V., Fedotenko I.S.
Repair of postinfarction ventricular septal rupture (14 years long-term result)
- 91 **ANNOUNCEMENTS OF SCIENTIFIC EVENTS**

Честно признаться, мне всегда приятно писать предисловие к очередному выпуску нашего журнала: это означает, что еще одна весомая порция научных результатов, идей и дискуссий практически собрана и готова к публикации.

Тема **первого номера** журнала в 2019 г. – сердечная и сосудистая хирургия, и в большинстве статей отчетливо просматривается желание авторов анализировать фундаментальные, базовые проблемы кардиологии.

Второй номер журнала практически собран и в качестве анонса хочу подчеркнуть, что он будет посвящен проблемам торакоабдоминальной и общей хирургии.

Третий номер будет посвящен диагностике, патогенезу и лечению кардиомиопатий – базовой и одной из наиболее сложных проблем современной кардиохирургии: номер приурочен к планируемой российской конференции по гипертрофической кардиомиопатии (ноябрь 2019 г., Астрахань).

Решение о выборе тематики завершающего, **четвертого, номера** 2019 г. редколлегии еще не приняла, несмотря на более чем достаточное количество предложений в редакционном портфеле: этот выбор всегда волнующ, и он еще предстоит.

*От лица редколлегии
и редсовета
главный редактор
журнала,
кардиохирург
Сергей Дземешкевич*

To be honest, I am always pleased to write an Editorial to the current issue of our journal: this means that one more significant batch of scientific results, ideas and discussions has been almost collected and ready to be published. The **first issue** of our journal in 2019 is dedicated to cardiovascular surgery, and the authors' wish to analyze fundamental, basic problems of cardiology is expressly manifested in the majority of the articles.

The **second issue** of this year has been almost finalized either, and, as an advance advertisement, I would like to underline that it is virtually completely dedicated to the problems of thoracoabdominal and general surgery.

The **third issue** will be a custom publication, and it will be dedicated to diagnosis, pathogenesis and treatment of cardiomyopathy – the basic and one of the most complicated problems in contemporary cardiac surgery: this issue is timed to the soon-to-be Russian Conference on Hypertrophic Cardiomyopathy (November 2019, Astrakhan).

The decision on the journal's remit for the **final issue** (N 4, 2019) has not been taken by the editorial board yet despite an overly amount of suggestions in the portfolio: this choice has always been thrilling, and we are yet to choose.

*On behalf of the
Editorial Board
and Editorial Team,
Editor-in-Chief
Cardiac Surgeon
Sergey Dzemeshkevich*

