



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
Коновалов А.Н. Россия
Котенко К.В. Россия
Calne Roy Y. Great Britain
Leprince P. France
Luscher Th.F. Switzerland
Назирев Ф.Г. Узбекистан
Покровский А.В. Россия
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
Стилиди И.С. Россия
Тарасов Д.Г. 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. Патифизиология.

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

Фундаментальные исследования и междисциплинарные технологии

Коган Е.А. (Россия)
 Efimov I.R. (USA)

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: dzem@med.ru



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

TRANSMED

Издатель

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

Все права защищены.
 © ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2021.

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

Подписано в печать 10.12.2021.
 Дата выхода в свет 30.12.2021.
 Тираж 3000 экземпляров.
 Формат 60 × 90 1/8.
 Печать офсетная. Печ. л. 18.

Отпечатано в АО «Первая Образцовая типография».
 Филиал «Чеховский Печатный Двор»:
 142300, Московская область, г. Чехов,
 ул. Полиграфистов, д. 1.
 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: dzem@med.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, 2021.

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

Signed to print 10.12.2021.
Publication date 30.12.2021.
Circulation of 3000 copies.
Format 60 × 90 1/8.
Offset printing. 18 print. sh.

Printed in Branch "Chekhov Printing House"
JSC "First Model Printing House"
142300, Moscow Region, Chekhov,
Poligrafistov St., 1
Order №

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
Konovalov A.N. Russia
Kotenko K.V. Russia
Calne Roy Y. Great Britain
Leprince R. France
Luscher Th.F. Switzerland
Nazirov F.G. Uzbekistan
Pokrovskiy A.V. Russia
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
Stilidi I.S. Russia
Tarasov D.G. 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

Kogan E.A. (Russia)
Efimov I.R. (USA)

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

6 ОТ РЕДАКЦИИ

ИСТОРИЯ ХИРУРГИИ

- 7 Фоминых Т.А., Дьяченко А.П., Кутя С.А.
Хирург Сергей Воронов. Трансплантология и омоложение (к 155-летию со дня рождения)

ТРАНСПЛАНТОЛОГИЯ

- 12 Каабак М.М., Раппопорт Н.Н.
Течение новой коронавирусной инфекции COVID-19 у реципиентов солидных органов в зависимости от вида поддерживающей иммуносупрессии, по данным локального трансплантационного регистра

СЕРДЕЧНАЯ И СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

- 20 Зеньков А.А., Исаев М.Н., Кондратьев Д.А., Чернов И.И., Тарасов Д.Г.
Мини-инвазивное многососудистое коронарное шунтирование безопасно и эффективно: опыт первых 500 случаев
- 29 Киладзе И.З., Жбанов И.В., Лев Г.В., Маклагина А.В., Шабалкин Б.В.
Мини-инвазивное множественное коронарное шунтирование через левостороннюю мини-торакотомия
- 39 Цыганков Ю.М., Серов Р.А., Хугаев Г.А., Тевосов Д.Р., Жоржоллиани Ш.Т., Агафонов А.В., Городков А.Ю., Бокерия Л.А.
Вклад эластичности и тромбогенности в процесс интеграции новых синтетических сосудистых протезов при имплантации в брюшной отдел аорты (экспериментальное исследование)
- 48 Антипов Г.Н., Постол А.С., Котов С.Н., Макарова М.О., Шнейдер Ю.А.
Анализ причин и частоты имплантации кардиостимуляторов после различных вариантов хирургического лечения фибрилляции предсердий при сочетанных операциях на сердце
- 57 Связов Е.А., Егуннов О.А., Киселев В.О., Кожанов Р.С., Кривошеков Е.В.
Ближайшие и отдаленные результаты коррекции частичного anomalous дренажа правых верхних легочных вен в верхнюю полую вену
- 65 Михайлов И.П., Исаев Г.А., Демьянов А.М., Козловский Б.В., Арустамян В.А., Матвеев П.Д., Пархоменко М.В., Таибова Э.З.
Гибридный метод в лечении ретромбоза артерий верхней конечности
- 70 Магамедов И.Д., Пивоварова Л.П., Нохрин С.П., Сорока В.В., Арискина О.Б., Осипова И.В., Рязанов А.Н., Курилов А.Б., Количенко Л.В., Гончарова О.В.
Применение терапии дексаметазоном при лечении острой ишемии нижних конечностей у больных пожилого и старческого возраста

■ CONTENT

6 EDITORIAL

FROM THE HISTORY OF SURGERY

- 7 Fominykh T.A., D'yachenko A.P., Kutia S.A.
Surgeon Serge Voronoff. Transplantology and rejuvenation (to the 155th anniversary of birth)

TRANSPLANTOLOGY

- 12 Kaabak M.M., Rappoport N.N.
The course of the novel coronavirus infection COVID-19 in recipients of solid organs, depending on the type of maintenance immunosuppression according to the local transplant registry

CARDIAC AND VASCULAR SURGERY

- 20 Ziankou A.A., Isaev M.N., Kondratyev D.A., Chernov I.I., Tarasov D.G.
Minimally invasive multivessel coronary artery bypass grafting safe and efficient: the experience of the first 500 cases
- 29 Kiladze I.Z., Zhanov I.V., Lev G.V., Maklagina A.V., Shabalkin B.V.
Minimally invasive coronary artery bypass grafting through left minithoracotomy
- 39 Tsygankov Yu.M., Serov R.A., Khugaev G.A., Tevosov D.R., Zhorzholiani Sh.T., Agafonov A.V., Gorodkov A.Yu., Bockeria L.A.
The value of elasticity and thrombogenicity in the process of integration of synthetic arterial vascular prosthesis in abdominal aorta (experimental study)
- 48 Antipov G.N., Postol A.S., Kotov S.N., Makarova M.O., Schneider Yu.A.
Analysis of the causes and frequency of permanent pacemaker implantation after different variants of surgical treatment of atrial fibrillation with combined cardiac surgery
- 57 Svyazov E.A., Egunov O.A., Kiselev V.O., Kojanov R.S., Krivoshekov E.V.
Immediate and long-term results of correction of partial anomalous drainage of the right superior pulmonary veins into the superior vena cava
- 65 Mikhaylov I.P., Isaev G.A., Demjanov A.M., Kozlovskiy B.V., Arustamjan V.A., Matveev P.D., Parhomenko M.V., Taibova E.Z.
Hybrid method in treatment of rethrombosis of the arteries of the upper extremity
- 70 Magamedov I.D., Pivovarova L.P., Nokhrin S.P., Soroka V.V., Ariskina O.B., Osipova I.V., Ryazanov A.N., Kurilov A.B., Kolichenko L.V., Goncharova O.V.
The use of dexamethasone therapy in the treatment of acute ischemia of the lower limbs in elderly and senile patients

АБДОМИНАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

- 81 Суббот В.С., Семенов А.В., Ширяев А.А., Некрасова Т.П., Грачев П.В., Фаррахова Д.С., Лощенов В.Б., Бодырев М.А., Юдаев Н.Д.
Клиническое применение видеофлуоресцентного метода картирования в предоперационном планировании резекций печени при ее очаговых заболеваниях

- 88 Огородников А.В., Харнас С.С.
Непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения первичного гиперпаратиреоза из стандартного и малого доступа

- 96 Соловьева И.Н., Черкасов Г.Э., Багмет Н.Н.
Современные представления о трансфузиологическом обеспечении обширных резекций печени

- 105 Азимов Р.Х., Горский В.А., Власов А.П., Глушков П.С., Мадрахимов Ш.Н., Окунев Н.А.
Сравнительные изменения некоторых показателей гомеостаза у больных с послеоперационными вентральными грыжами

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 111 Самарцев В.А., Кузнецова М.П., Гаврилов В.А., Пушкарев Б.С., Масленникова И.Л., Кузнецова М.В.
Сравнительные результаты бактериального исследования перитонеального экссудата при вторичном распространенном перитоните

- 118 Бородулина Е.А., Рогожкин П.В., Пискун В.В.
Возможности хирургического лечения у больных при сочетанной патологии ВИЧ/туберкулез

ОБРАЗОВАНИЕ

- 124 Габдуллин А.Ф., Погосян Р.Р., Джалилов И.Б., Гаджиев Н.К., Семенякин И.В.
Влияние применения смешанной реальности на кривую обучения лапароскопической нефрэктомии

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- 131 Крылов В.В., Полунина Н.А., Трифонов И.С., Староверов М.С., Орлов Е.А., Седова Д.Д., Синкин М.В., Носова А.Г.
Шунтирование верхнего сагиттального синуса с использованием вставочного трансплантата при удалении парасагиттальной менингиомы средней трети серпа большого мозга: клиническое наблюдение и обзор литературы

- 138 Иванов Ю.В., Смирнов А.В., Ищенко Р.В.
Тактические подходы к лечению больных парадуоденальным панкреатитом

ABDOMINAL SURGERY

- 81 Subbot V.S., Semenov A.V., Shiryayev A.A., Nekrasova T.P., Grachov P.V., Farrakhova D.S., Loshchenov V.B., Bodyrev M.A., Yudayev N.D.
Clinical application of the video fluorescent mapping method in the preoperative planning of liver resections in its focal diseases

- 88 Ogorodnikov A.V., Kharnas S.S.
Immediate and long-term results of surgical treatment of primary hyperparathyroidism from standard and small access

- 96 Solovyeva I.N., Cherkasov G.E., Bagmet N.N.
Modern concept of transfusiological support of extensive liver resections

- 105 Azimov R.Kh., Gorsky V.A., Vlasov A.P., Glushkov P.S., Madрахimov Sh.N., Okynev N.A.
Comparative changes in some indicators of homeostasis in patients with postoperative ventral hernias

FUNDAMENTAL RESEARCH AND INTERDISCIPLINARY TECHNOLOGY

- 111 Samartcev V.A., Kuznetsova M.P., Gavrilov V.A., Pushkarev B.S., Maslennikova I.L., Kuznetsova M.V.
Comparative results of bacterial study of peritoneal exudate in secondary generalized peritonitis

- 118 Borodulina E.A., Rogozhkin P.V., Piskun V.V.
Possibilities of surgical treatment of patients coinfectd with of HIV/tuberculosis

MEDICAL EDUCATION

- 124 Gabdullin A.F., Pogosyan R.R., Dzhailov I.B., Gadzhiev N.K., Semeniakin I.V.
Impact of mixed reality application on the learning curve of laparoscopic nephrectomy

SHORT REPORTS

- 131 Krylov V.V., Polunina N.A., Trifonov I.S., Staroverov M.S., Orlov E.A., Sedova D.D., Sinkin M.V., Nosova A.G.
Bypass surgery of the superior sagittal sinus using an insertion graft for the removal of parasagittal meningioma of the middle third of the sickle of the brain: clinical observation and literature review

- 138 Ivanov Yu.V., Smirnov A.V., Ishchenko R.V.
Treatment of patients with paraduodenal pancreatitis

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

Уважаемые коллеги!

В сегодняшних условиях очень важно во всех происходящих событиях и фактах искать позитив – без него трудно держать напряжение жизни. Позитив нашего журнала – 90 статей в этом сложном, 2021-м, году! Это почти двукратное увеличение числа публикаций означает рост авторитета издания, особенно при том, что наша экспертиза сохраняет и поддерживает достаточно жесткие критерии качества публикаций: сегодня не менее 70% присылаемых работ приняты к публикации.

Получила развитие и стратегия поиска заинтересованных читателей: мы впервые сделали дополнительный выпуск, посвященный проблемам детской сердечной хирургии. Надеемся, что он станет заметным вкладом в актуализацию этой проблемы в российской медицине.

Желаем приятного чтения и до новых встреч в 2022 году!

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

Dear colleagues,

In the current climate, it is essential to search for positive moments in all ongoing events and facts as it is difficult to manage life stresses without them. The positive moment about our journal has been 90 articles in this tough year 2021! This almost a two-times increase in the number of publications means boost for our journal profile, especially in view of the fact that our expert review maintains rather strict quality criteria for the publications: as of today, at least 70% of the contributions have been accepted for publishing.

The strategy of searching for interested readers was taken further: an extra issue related to the problems of paediatric cardiac surgery was published for the first time. We hope it will be a notable contribution to making this problem mainstream in the Russian medicine.

Enjoy reading. See you in 2022!

