



№ 1 ■ 2020

Том 8

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** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Россия)

#### Ответственный секретарь редакции

**Богопольский Павел Майорович** – доктор медицинских наук (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

**Крылов В.В.** Россия

**Calne Roy Y.** Great Britain

**Lepince 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*

Абугулов 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)

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)

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](mailto:dzem@med.ru)



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

**TRANSMED**

#### Издатель

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

Верстка: Килимник А.И.  
Корректор: Макеева Е.И.  
Выпускающий редактор: Нефедова Мария,  
[journal@cesurg.ru](mailto:journal@cesurg.ru)

**Dr.Reddy's**

Подписано в печать 10.03.2020.  
Тираж 3000 экземпляров.  
Формат 60 × 90 1/8.  
Печать офсетная. Печ. л. 16.

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», 2020.

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 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](mailto: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](http://www.geotar.ru)

Layout: Kilimnik A.I.  
Proofreader: Makeeva E.I.  
Desk editor: Nefedova Mariya,  
[journal@cesurg.ru](mailto:journal@cesurg.ru)

**Dr.Reddy's**

Signed to print 10.03.2020.  
Circulation of 3000 copies.  
Format 60 × 90 1/8.  
Offset printing. 16 print. sh.

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

All rights reserved.

© GEOTAR-Media Publishing Group,  
2020.

#### Editor-in-Chief

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

#### Executive editorial secretary

**Bogopolsky Pavel M.** – MD (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  
**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)  
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)  
Sinityn V.E. (Russia)

##### Basic research and interdisciplinary technologies

Zaklyazminkaya 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

### 6 ОТ РЕДАКЦИИ

#### АБДОМИНАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

- 7 Кулиев С.А., Протасов А.В., Коссович М.А.  
**Факторы риска, влияющие на развитие осложнений у пациентов с гигантскими послеоперационными вентральными грыжами**

- 12 Самарцев В.А., Гаврилов В.А., Паршаков А.А., Кузнецова М.В.  
**Профилактика раневых инфекционных осложнений после герниопластики сетчатыми протезами: экспериментально-клиническое исследование**

- 22 Жариков А.Н., Лубянский В.Г., Алиев А.Р.  
**Повторные резекции тонкой кишки и применение новых тонкокишечных анастомозов в условиях послеоперационного перитонита**

- 29 Аллахвердян С.Н., Анипченко А.Н., Анипченко С.Н.  
**Лапароторакоскопическая эзофагэктомия по типу Ivor Lewis с формированием внутриплеврального неаппаратного пищеводно-желудочного анастомоза при раке пищевода: непосредственные результаты**

#### ФИЗИОЛОГИЯ. ПАТОФИЗИОЛОГИЯ. ДИАГНОСТИКА

- 37 Меджидов Р.Т., Султанова Р.С., Караева А.К.  
**Лучевая навигация в диагностике обструктивных заболеваний гепатопанкреатодуоденальной зоны**

- 47 Полянцев А.А., Фролов Д.В., Линченко Д.В., Щелокова Ю.В., Литвинова Т.А., Дьячкова Ю.А.  
**Распространенность декомпенсированных форм венозной недостаточности у пациентов после перенесенного тромбоза глубоких вен нижних конечностей, принимавших варфарин**

- 56 Петрова О.В., Шабанова Г.Р., Никулина Д.М., Тарасов Д.Г.  
**Значение определения эритробластов у взрослых пациентов после операций на сердце**

#### РЕКОНСТРУКТИВНАЯ И МИКРОСОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

- 67 Павлюченко С.В., Жданов А.И., Попов К.В., Майриков В.Р.  
**Сравнительный анализ результатов реконструктивно-пластического этапа лечения у пациентов с глубоким послеоперационным стерномедиастинитом**

#### ПЕРИОПЕРАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 74 Патель Дж., Шах П., Ганди Ф.  
**Диагностика и тактика ведения пациентов в случае непреднамеренной внутриартериальной инфузии при введении препаратов в вены локтевой ямки**

- 80 Баяндин Н.Л.  
**Кристаллоидная гипотермическая и кровяная нормотермическая кардиоплегия**

#### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- 90 Зайцев О.В., Кошкина А.В., Хубезов Д.А., Юдин В.А., Брагина И.Ю.  
**Тотальная дуоденопанкреатэктомия с сохранением селезенки (клиническое наблюдение)**

## ■ CONTENT

### 6 EDITORIAL

#### ABDOMINAL SURGERY

- 7 Kuliev S.A., Protasov A.V., Kossovich M.A.  
**Risk factors affecting the development of complications in patients with giant incisional hernia**

- 12 Samartsev V.A., Gavrilov V.A., Parshakov A.A., Kuznetsova M.V.  
**Prevention of surgical site infection after gernioplasty: experimental and clinical study**

- 22 Zharikov A.N., Lubyansky V.G., Aliev A.R.  
**Repeated resections of the small bowel and placement of new small-bowel anastomoses in the case of postoperative peritonitis**

- 29 Allakhverdyan S.N., Anipchenko A.N., Anipchenko S.N.  
**Laparothoracoscopic esophagectomy type Ivor Lewis with the formation of an intrapleural non-hardware esophageal-gastric anastomosis in case of esophageal cancer: immediate results**

#### PHYSIOLOGY. PATHOPHYSIOLOGY. DIAGNOSTICS

- 37 Medzhidov R. T., Sultanova R.S., Karaeva A.K.  
**Radiation navigation in the diagnosis of obstructive diseases of the hepatopancreatoduodenal zone**

- 47 Poliantsev A.A., Frolov D.V., Linchenko D.V., Shchelokova Yu.V., Litvinova T.A., Dyachkova Yu.A.  
**The prevalence of decompensated forms of venous insufficiency in patients after Deep venous thrombosis of the lower extremities who took warfarin**

- 56 Petrova O.V., Shabanova G.R., Nikulina D.M., Tarasov D.G.  
**The value of determining erythroblasts in adult patients after heart surgery**

#### RECONSTRUCTIVE AND MICROVASCULAR SURGERY

- 67 Pavlyuchenko S.V., Zhdanov A.I., Popov K.V., Mairikov V.R.  
**Comparative analysis of the results of plastic reconstructive phase of treatment in patients with deep postoperative sternomediastinitis**

#### PERIOPERATIVE TECHNOLOGY

- 74 Patel J., Shah P., Gandhi F.  
**Evaluation & management of accidental intra-arterial injection in the ante-cubital fossa**

- 80 Bayandin N.L.  
**Crystalloid hypothermic and blood normothermic cardioplegia**

#### SHORT REPORTS

- 90 Zaitsev O.V., Koshkina A.V., Khubezov D.A., Yudin V.A., Bragina I.Yu.  
**Total duodenopancreatectomy with preservation of spleen (clinical observation)**

96 Новожилов А.В., Мовсисян М.О., Григорьев С.Е., Быков А.О., Григорьев Е.Г.  
**Этапное лечение постнекротической кисты головки поджелудочной железы, осложненной массивным кровотечением**

101 Щекатуров С.В., Каабак М.М., Зокоев А.К., Чарчян Э.Р., Соловьева С.Е., Морозова М.М.  
**Клинический случай идиопатического ретроперитонеального фиброза**

108 Гавриленко А.В., Аль-Юсеф Н.Н., Абрамян А.В., Магомедова Г.Ф., Семенякин И.В.  
**Робот-ассистированное подвздошно-глубокобедренное шунтирование у пациента с атеросклерозом артерий нижних конечностей (клиническое наблюдение)**

#### ОБРАЗОВАНИЕ

112 Пасюга В.В., Демин Д.А., Демина Е.В., Желтова Е.В., Кадыкова А.В., Тарасов Д.Г., Лейдерман И.Н.  
**Преабилитация в кардиохирургии**

122 **АНОНСЫ НАУЧНЫХ СОБЫТИЙ**

96 Novozhilov A.V., Movsisyan M.O., Grigor'ev S.E., Bykov A.O., Grigor'ev E.G.  
**Staging treatment of postnecrotic cyst of the pancreas head complicated by massive hemorrhage**

101 Shchekaturov S.V., Kaabak M.M., Zokoev A.K., Charchyan E.R., Solovyeva S.E., Morozova M.M.  
**A case of idiopathic retroperitoneal fibrosis**

108 Gavrilenko A.V.1, Al-Yusef N.N., Abrahamyan A.V., Magomedova G.F., Semenyakin I.V.  
**Robot-assisted iliofemoral bypass surgery in a patient with atherosclerosis of the low extremities arteries (clinical observation)**

#### MEDICAL EDUCATION

112 Pasyuga V.V., Demin D.A., Demina E.V., Zheltova E.V., Kadykova A.V., Tarasov D.G., Leyderman I.N.  
**Prehabilitation in cardiac surgery**

122 **ANNOUNCEMENTS OF SCIENTIFIC EVENTS**