



№ 2 ■ 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 30.05.2019.
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 30.05.2019.
Circulation of 3000 copies.
Format 60 x 90 1/8.
Offset printing. 12 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,
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)
Kosovich 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

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

5 ОТ РЕДАКЦИИ

АБДОМИНАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

- 6 Боева И.А., Цховребов А.Т., Битаров Т.Т., Безалтынных А.А., Тарасова И.А., Шахбанов М.Э., Шестаков А.Л.
Возможности видеоэндоскопических методик в хирургии доброкачественных заболеваний пищевода

- 15 Погосян Р.Р., Малхасян В.А., Семенякин И.В., Прокопович М.А., Пушкарь Д.Ю.
Робот-ассистированная резекция почки при опухолях T1b: результаты трифекты

ТРАНСПЛАНТОЛОГИЯ И ИСКУССТВЕННЫЕ ОРГАНЫ

- 24 Сушков А.И., Губарев К.К., Рудаков В.С., Светлакова Д.С., Артемьев А.И., Восканян С.Э.
Особенности внутритканевого метаболизма глюкозы при ранней дисфункции пересаженной печени

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 31 Рудаков В.С., Астрелина Т.А., Губарев К.К., Журбин А.С., Светлакова Д.С., Восканян С.Э.
Влияние трансплантации аллогенных мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток костного мозга на летальность и продолжительность жизни после обширных резекций печени: экспериментальное исследование
- 38 Аникин С.В., Целуйко С.С., Яновской В.В., Ташкинов Н.В.
Синдром отключенной толстой кишки при многоэтапных операциях (экспериментальное исследование)
- 47 Канева У.А., Подоксенов Ю.К., Мандель И.А., Свирко Ю.С., Дьякова М.Л., Роговская Ю.В., Шипулин В.М.
Влияние preconditioning на морфофункциональные изменения внутренних органов при внутрибрюшной гипертензии в эксперименте

ФИЗИОЛОГИЯ. ПАТОФИЗИОЛОГИЯ. ДИАГНОСТИКА

- 53 Пучкова О.С., Синицын В.Е., Богомазова С.Ю., Мершина Е.А., Широкий В.П., Баженова Д.А., Ненайденко Е.В.
Рентгенологическая плотность структуры молочной железы как фактор риска развития протоковой карциномы *in situ*
- 60 Цеймах Е.А., Бомбизо В.А., Булдаков П.Н., Аверкина А.А.
Патогенетические подходы в лечении больных острым тяжелым панкреатитом

ПЕРИОПЕРАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 66 Нагибина И.А., Литвинова И.Н., Бикинина Г.Ш., Екимов С.С., Илов Н.Н., Кондратьев Д.А., Кадыкова А.В., Тарасов Д.Г.
Послеоперационные инфекционные осложнения срединной стернотомии у пациентов с патологией углеводного обмена
- 71 Фургал А.А., Муратов Р.М., Щава С.П., Клышко Н.К., Бернатов Ю.М., Силаев А.А., Мищенко Е.П., Сорокин В.А.
Сравнительная оценка постоянного и переменного режима вакуум-терапии в лечении послеоперационных стерномедиастинитов у кардиохирургических пациентов

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- 79 Лукьянов А.М., Киценко Ю.Е., Ефетов С.К., Федоров Д.Н., Тулина И.А., Царьков П.В.
Мультидисциплинарное хирургическое лечение первично-множественного рака толстой кишки с сохранением естественного хода кишечника
- 85 Панасюк А.И., Садах М.В., Усов П.И.
Неотложная панкреатодуоденальная резекция в лечении хронического кистозного панкреатита, осложненного внутрибрюшным кровотечением

90 АНОНСЫ НАУЧНЫХ СОБЫТИЙ

■ CONTENT

5 EDITORIAL

ABDOMINAL SURGERY

- 6 Boeva I.A., Tshkovrebov A.T., Bitarov T.T., Bezaltynnykh A.A., Tarasova I.A., Shakhbanov M.E., Shestakov A.L.
Video-assisted techniques in surgery of benign esophageal diseases

- 15 Pogosyan R.R., Malkhasyan V.A., Semenyakin I.V., Prokopovich M.A., Pushkar D.Yu.
Robot-assisted partial nephrectomy for T1b tumors: Trifecta results

TRANSPLANTATION AND ARTIFICIAL ORGANS

- 24 Sushkov A.I., Gubarev K.K., Rudakov V.S., Svetlakova D.S., Artemiev A.I., Voskanyan S.E.
Special features of interstitial glucose metabolism in early liver allograft dysfunction

FUNDAMENTAL RESEARCH AND INTERDISCIPLINARY TECHNOLOGY

- 31 Rudakov V.S., Astrelina T.A., Gubarev K.K., Zhurbin A.S., Svetlakova D.S., Voskanyan S.E.
The influence of allogenic multipotent mesenchymal stromal cells of bone marrow on mortality and lifespan after extended hepatectomy: experimental study
- 38 Anikin S.V., Tseluyko S.S., Yanovoy V.V., Tashkinov N.V.
Diversion colitis syndrome in multi-stage surgery (experimental study)
- 47 Kaneva U.A., Podoksenov Yu.K., Mandel I.A., Svirko Yu.S., Dyakova M.L., Rogovskaya Yu.V., Shipulin V.M.
Influence of preconditioning on morphological changes of gastrointestinal tract in animal model of intra-abdominal hypertension

PHYSIOLOGY. PATHOPHYSIOLOGY. DIAGNOSTICS

- 53 Puchkova O.S., Sinitsyn V.E., Bogomazova S.Yu., Merzhina E.A., Shirokiy V.P., Bazhenova D.A., Nenaydenko E.V.
Breast density as a risk factor of development of ductal carcinoma *in situ*
- 60 Tseimakh E.A., Bombizo V.A., Buldakov P.N., Averkina A.A.
Pathogenetic approaches in the treatment of patients with severe acute pancreatitis

PERIOPERATIVE TECHNOLOGY

- 66 Nagibina I.A., Litvinova I.N., Bikina G.Sh., Ekimov S.S., Ilov N.N., Kondratyev D.A., Kadykova A.V., Tarasov D.G.
Postoperative infectious complications of median sternotomy in patients with pathology of carbohydrate metabolism
- 71 Furgal A.A., Muratov R.M., Shchava S.P., Klyshko N.K., Bernatov Yu.M., Silaev A.A., Mishchenko E.P., Sorokin V.A.
Comparative evaluation of the continuous and intermittent modes of vacuum therapy for the management of deep sternal wound infection after cardiac surgery

SHORT REPORTS

- 79 Lukyanov A.M., Kitsenko Yu.E., Efetov S.K., Fedorov D.N., Tulina I.A., Tsarkov P.V.
Multidisciplinary sphincter-saving surgical treatment of synchronous colorectal cancer
- 85 Panasyuk A.I., Sadakh M.V., Usov P.I.
Urgent pancreatoduodenal resection in the treatment of chronic cystic pancreatitis complicated with intra-abdominal hemorrhage

90 ANNOUNCEMENTS OF SCIENTIFIC EVENTS