

Издательство «Медиа Сфера»

Российская ассоциация клинических анатомов
в составе ВНОАГЭ и РОХ

«Оперативная хирургия и клиническая анатомия
(Пироговский научный журнал)» —
научно-практический рецензируемый
медицинский журнал
Выходит 4 раза в год
Основан в 2017 году

Russian Journal of Operative Surgery and
Clinical Anatomy [Operativnaya khirurgiya
i klinicheskaya anatomiya (Pirogovskii nauchnyi
zhurnal)] is a quarterly peer-reviewed medical journal
published by MEDIA SPHERA Publishing Group.
Founded in 2017.

Журнал представлен в следующих международных
базах данных и информационно-справочных
изданиях: Ulrich's Periodicals Directory, Google
Scholar.

Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-4329
Факс: (495) 482-4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера
Отдел рекламы: (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Редакция не несет ответственности за содержание
рекламных материалов. Точка зрения авторов мож-
жет не совпадать с мнением редакции. К публика-
ции принимаются только статьи, подготовленные в
соответствии с правилами для авторов. Направляя
статью в редакцию, авторы принимают условия до-
говора публичной оферты. С правилами для авторов
и договором публичной оферты можно ознакомиться
на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частич-
ное воспроизведение материалов, опубликованных
в журнале, допускается только с письменного раз-
решения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Адрес редакции:

127238, Москва, Дмитровское ш., д. 46, корп. 2
Тел.: +7 (495) 482-4329
Зав. редакцией В.М. Кочеткова

Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, Изд-во «Медиа Сфера»,
редакция журнала «Оперативная хирургия
и клиническая анатомия (Пироговский научный
журнал)»
e-mail: pirogovjournal@yandex.ru

На обложке: Н.Ф. Фомин. «Н.И. Пирогов
в последние годы жизни», 1999 г., холст, масло;
Хирургический музей кафедры
оперативной хирургии с топографической
анатомией Военно-медицинской академии
им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург

Оригинал-макет изготовлен
Издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, Е.Л. Коган
Корректор: О.М. Тарарина

Подписано в печать 07.05.20.
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.
Усл. печ. л. 8. Заказ 201053
Отпечатано в ООО «Принт-Хаус»

ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

(Пироговский научный журнал)

Том 4

1'2020

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Дыдыкин С.С., д.м.н., проф. (Москва)
Заместители главного редактора:
Каган И.И., д.м.н., проф. (Оренбург)
Праздников Э.Н., д.м.н., проф. (Москва)
Ответственный секретарь Васильев Ю.Л. к.м.н. доцент (Москва)
Воробьев А.А., д.м.н., проф. (Волгоград)
Заднипряный И.В., д.м.н., проф. (Симферополь)
Иванов А.А., к.м.н., доцент (Москва)
Колсанов А.В., д.м.н., проф. (Самара)
Фомин Н.Ф., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Чемезов С.В., д.м.н., проф. (Оренбург)
Черных А.В., д.м.н., проф. (Воронеж)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель редакционного совета:
Янушевич О.О., член-корр. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
Заместитель председателя редакционного совета
Царьков П.В., д.м.н., проф. (Москва)
Секретарь редакционного совета:
Овчаров С.Э., к.м.н., доцент (Москва)
Акопов А.Л., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Алипов В.В., д.м.н., проф. (Саратов)
Алмабаев Ы.А., д.м.н., проф. (Республика Казахстан)
Баландина И.А., д.м.н., проф. (Пермь)
Бежин А.И., д.м.н., проф. (Курск)
Блинова Е.В., д.м.н. доцент (Москва)
Денисов С.Д., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)
Дубров В.Э., д.м.н., проф. (Москва)
Емельянов С.И., д.м.н., проф. (Москва)
Николаев А.В., член-корр. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
Пантелеев С.М., д.м.н., проф. (Тюмень)
Протасов А.В., д.м.н., проф. (Москва)
Решетов И.В., акад. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
Суфианов А.А., д.м.н., проф. (Тюмень)
Филимонов В.И., д.м.н., проф. (Ярославль)
Цыбусов С.Н., д.м.н., проф. (Нижний Новгород)
Ivan Varga, Bratislava, Slovakia, PhD
Marina Kapitonova, Shah Alam, Malaysia, MD
Beverley Kramer, Johannesburg, South Africa, MD
Stephen F. Sener, Los Angeles, California, United States, MD
Friedrich Paulsen, Erlangen, Germany, MD
David Winchester, Chicago, United States, MD
Tsuyoshi Konishi, MD, PhD, Tokyo, Japan
Liu Yi Shan, MD, Hainan, China
Kalmykov Egan, PhD, Cologne, Germany
Luciano Mastronardi, Roma, Italy, MD
Roy Thomas Daniel, Lausanne, Switzerland, MD

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки
РФ «Оперативная хирургия и клиническая анатомия» — Пироговский научный жур-
нал — включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, вы-
пускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных
результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и
кандидата наук.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Веденин Ю.И., Зюбина Е.Н., Кондаков В.И., Давыдова О.В.
 Чрескожная чреспеченочная катетер-направленная биопсия при проксимальной холангиокарциноме 4

Колсанов А.В., Мякотных М.Н., Миронов А.А., Канаев Е.И.
 3D-анатомия конfluence воротной вены по данным компьютерной томографии 9

Пахомов Д.В., Блинова Е.В., Шимановский Д.Н., Кильмяшкина М.Ф., Казаева М.А., Блинов Д.С., Нелипа М.В., Николаев А.В., Алхататнех Б.А., Скачилова С.Я., Богоявленская Т.А., Кытько О.В.
 Доказательные аспекты стимулирования заживления неосложненной раны при локальном применении серебряной соли ацесамовой кислоты 19

Пронин Н.А., Павлов А.В., Натальский А.А., Тараканов П.В., Дронова Е.А.
 Анатомическая изменчивость экстраорганных артерий поджелудочной железы 26

Смирнов А.А., Овсепьян А.Л., Бойко А.А., Трунин Е.М., Татаркин В.В., Ван Г.В., Черных В.Я., Бойко Н.В., Шемеров Н.В.
 Диагностика злокачественных опухолей области нижней челюсти с применением программного комплекса для анализа и сегментации КТ-изображений с помощью сверточной нейронной сети 32

Тешаев Ш.Ж., Хасанова Д.А.
 Макроскопическое строение пейеровых бляшек тонкой кишки крысы и изменения кишки при воздействии хронического облучения 41

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Ломановская Т.А., Боронихина Т.В., Яцковский А.Н.
 Изменения морфологии эритроцитов при передозировке ретинола пальмитата 46

ОБЗОРЫ

Третьякова О.С., Заднипрный И.В.
 Биоэнергетика миокарда в условиях гипоксии: возрастные аспекты 52

ЮБИЛЕИ

Анатолий Витальевич Николаев (к 80-летию со дня рождения) 63

ORIGINAL ARTICLES

Vedenin Yu.I., Zyubina E.N., Kondakov V.I., Davydova O.V.
 Percutaneous transhepatic catheter-directed biopsy for proximal cholangiocarcinoma 4

Kolsanov A.V., Myakotnykh M.N., Mironov A.A., Kanaev E.I.
 3D anatomy of portal vein confluence according to computer tomography 9

Pakhomov D.V., Blinova E.V., Shimanovsky D.N., Kilmyashkina M.F., Kazaeva M.A., Blinov D.S., Nelipa M.V., Nikolaev A.V., Alkhatatnekh B.A., Skachilova S.Ya., Bogoyavlenskaya T.A., Kytko O.V.
 Evidence-based aspects of stimulating uncomplicated wound healing with local use of acexamid acid silver salt 19

Pronin N.A., Pavlov A.V., Natal'sky A.A., Tarakanov P.V., Dronova E.A.
 Anatomical variability of extraorganic pancreatic arteries 26

Smirnov A.A., Ovsepyan A.L., Boyko A.A., Trunin E.M., Tatarkin V.V., Van G.V., Chernykh V.Ya., Boyko N.V., Shchemerov N.V.
 Diagnosis of malignant tumors of lower jaw using software package for analysis and segmentation of CT images with help of convolutional neural network 32

Teshaev Sh.Zh., Khasanova D.A.
 Macroscopic structure of peyer's plaques of small intestine of rats and changes in the intestine when exposed to chronic radiation 41

SHORT MESSAGES

Lomanovskaya T.A., Boronihina T.V., Yatskovsky A.N.
 Changes in morphology of red blood cells with overdose of retinol palmitate 46

REVIEWS

Tretyakova O.S., Zadnipyany I.V.
 Myocardec bioenergy under hypoxia: age-related aspects 52

JUBILEE

A.V. Nikolaev (To the 80th anniversary of birth) 63