

«ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"»



МОСКВА

ОАО «Издательство "Медицина"»

E-mail: meditsina @ mtu-net.ru
www.medlit.ru

Отдел рекламы

Тел.: 8 (495) 678-64-84

Все права защищены. Ни одна часть
данного издания не может быть
воспроизведена или использована
в какой-либо форме, включая электронную
или какие-либо иные способы
воспроизведения информации,
без предварительного письменного
разрешения правообладателя,
за исключением случаев краткого
цитирования в научных статьях
со ссылкой на источник

Свидетельство о регистрации
№ 014160 от 23.10.1995

Почтовый адрес редакции

119049, Москва,
Ленинский пр-т, 8,
ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский
центр сердечно-сосудистой хирургии
им. А.Н. Бакулева» Минздрава России,
отдел интеллектуальной собственности

Зав. редакцией В.Ю. Радионова

Тел.: 8 (499) 236-92-87

E-mail: izdinsob@yandex.ru

Литературный редактор, корректор
А.Н. Москвичева

Компьютерная верстка,
обработка графического материала
М.В. Непогодина

Подписано в печать 25.10.2018

Формат 60×88 1/8

Печ. л. 8,00

Усл. печ. л. 7,84

Уч.-изд. л. 7,71

Печать офсетная

Тираж 500 экз.

Отпечатано в ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский
центр сердечно-сосудистой хирургии
им. А.Н. Бакулева» Минздрава России,
119049, Москва,
Ленинский пр-т, 8

Подписной индекс

АО Агентство «Роспечать» 72155

Журнал индексируется:

Russian Science Citation Index

на платформе Web of Science

Российский индекс

научного цитирования

Ulrich's International

Periodicals Directory

ISSN 1560-9502



9 771560 950005

Анналы хирургии. 2018; 23 (5): 261–324

DOI: 10.18821/1560-9502-2018-23-5

Анналы хирургии

Рецензируемый научно-практический журнал

Выходит один раз в два месяца

Основан в 1996 г.

DOI: 10.18821/1560-9502

2018. 23 (5)

Журнал входит в перечень периодических научных изданий,
выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендуется
публикация основных результатов диссертаций на соискание
ученых степеней кандидата и доктора медицинских наук
по специальности 14.01.00 «Клиническая медицина»

ОАО «Издательство "Медицина"» — соучредитель
Ассоциации научных редакторов и издателей (АНРИ).
Журналы издательства придерживаются рекомендаций АНРИ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
академик РАН и РАМН Л.А. БОКЕРИЯ

Редакционная коллегия

Алексеев А.А., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Алшибая М.Д., доктор мед. наук, профессор;
зам. главного редактора (Москва)
Гавриленко А.В., академик РАН (Москва)
Кириенко А.И., академик РАН (Москва)
Котельников А.Г., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Крюков А.И., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Кулаков А.А., академик РАН (Москва)
Лоран О.Б., академик РАН (Москва)
Николаев А.В., чл.-корр. РАН (Москва)
Подзолков В.П., академик РАН (Москва)
Покровский К.А., доктор мед. наук (Москва)
Разумовский А.Ю., чл.-корр. РАН (Москва)
Сажин А.В., чл.-корр. РАН (Москва)
Стилиди И.С., чл.-корр. РАН (Москва)
Хатьков И.Е., чл.-корр. РАН (Москва)
Хубулава Г.Г., академик РАН (Санкт-Петербург)
Хубутия М.Ш., академик РАН (Москва)
Шабунин А.В., чл.-корр. РАН (Москва)
Шевченко Ю.Л., академик РАН (Москва)
Шелыгин Ю.А., чл.-корр. РАН (Москва)
Юшкевич Т.И., ответственный секретарь (Москва)

Редакционный совет

Адамян Л.В., академик РАН (Москва)
Кауе М.Р., доктор медицины, профессор (США)
Мумладзе Р.Б., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Стрижаков А.Н., академик РАН (Москва)
Филимонов М.И., доктор мед. наук, профессор (Москва)
Черноусов А.Ф., академик РАН (Москва)

IZDATEL'STVO
MEDITSINA
PUBLISHERS



MOSCOW

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, including electronic and/or otherwise, without the prior permission of the publisher, except a brief citation in scientific papers with reference to the source

E-mail: meditsina @ mtu-net.ru
www.medlit.ru

Editorial Office

The Intellectual Property Department,
Bakoulev National Medical
Research Center
for Cardiovascular Surgery,
Leninskiy prospekt, 8,
Moscow, 119049,
Russian Federation

E-mail: izdinsob@mail.ru

Printed in Bakoulev National
Medical Research Center
for Cardiovascular Surgery,
Leninskiy prospekt, 8, Moscow,
119049, Russian Federation

The journal is indexed:

Russian Science Citation Index
on the base of Web of Science
Ulrich's International Periodicals
Directory

ISSN 1560-9502



9 771560 950005

Russian Journal of Surgery.
2018; 23 (5): 261–324

DOI: 10.18821/1560-9502-2018-23-5

Annaly Khirurgii

RUSSIAN JOURNAL OF SURGERY

Peer-reviewed scientific and practical journal

Published once in two months

Founded in 1996

DOI: 10.18821/1560-9502

2018. 23 (5)

Izdatel'stvo "Meditsina" is a co-founder
of the Association of Science Editors and Publishers (ASEP).
Journals published by "Meditsina" adhere to the recommendations of the ASEP

EDITOR-IN-CHIEF

L.A. BOCKERIA, Academician, RAS, RAMS

Editorial Board

Alekseev A.A., MD, PhD, Professor (Moscow)
Alshibaya M.D., MD, PhD, Professor;
Deputy Editor-in-Chief (Moscow)
Gavrilenko A.V., MD, Academician, RAS (Moscow)
Kirienko A.I., MD, Academician, RAS (Moscow)
Kotel'nikov A.G., MD, PhD, Professor (Moscow)
Kryukov A.I., MD, PhD, Professor (Moscow)
Kulakov A.A., MD, Academician, RAS (Moscow)
Loran O.B., MD, Academician, RAS (Moscow)
Nikolaev A.V., MD, Corresponding Member, RAS (Moscow)
Podzolov V.P., MD, Academician, RAS (Moscow)
Pokrovskiy K.A., MD, PhD (Moscow)
Razumovskiy A.Yu., MD, Corresponding Member, RAS (Moscow)
Sazhin A.V., MD, Corresponding Member, RAS (Moscow)
Stilidi I.S., MD, Corresponding Member, RAS (Moscow)
Khat'kov I.E., MD, Corresponding Member, RAS (Moscow)
Khubulava G.G., MD, Academician, RAS (St. Petersburg)
Khubutiya M.Sh., MD, Academician, RAS (Moscow)
Shabunin A.V., MD, Corresponding Member, RAS (Moscow)
Shevchenko Yu.L., MD, Academician, RAS (Moscow)
Shelygin Yu.A., MD, Corresponding Member, RAS (Moscow)
Yushkevich T.I., Assistant Editor (Moscow)

Editorial Council

Adamyan L.V., MD, Academician, RAS (Moscow)
Kaye M., MD, Professor (USA)
Mumladze R.B., MD, PhD, Professor (Moscow)
Strizhakov A.N., MD, Academician, RAS (Moscow)
Filimonov M.I., MD, PhD, Professor (Moscow)
Chernousov A.F., MD, Academician, RAS (Moscow)

АННАЛЫ ХИРУРГИИ

«Анналы хирургии» – ведущее периодическое издание по хирургии, в котором публикуются обзоры, оригинальные статьи, клинические наблюдения, посвященные самым разным направлениям этой специальности, а также материалы по истории развития медицины, новым технологиям, дискуссионные статьи.

В состав редколлегии и редсовета входят академики и члены-корреспонденты РАН, профессора, представляющие различные отрасли хирургии, что делает журнал самобытным и привлекательным изданием для практических врачей, ученых, преподавателей хирургических дисциплин, аспирантов, ординаторов и студентов медицинских вузов.

Журнал предоставляет страницы для публикации материалов своих исследований как опытным ученым и клиницистам, так и молодым специалистам, только начинающим свою профессиональную деятельность, из всех регионов Российской Федерации, а также из-за рубежа. Он входит в перечень российских периодических научных изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора медицинских наук.

Редакция журнала придерживается принципов и рекомендаций Ассоциации научных редакторов и издателей (АНРИ), Комитета по публикационной этике (COPE), Международного комитета редакторов медицинских журналов (ICMJE).

Журнал индексируется в Russian Science Citation Index на платформе Web of Science. Выходит один раз в два месяца.

ANNALY KHIRURGII (Russian Journal of Surgery)

Russian Journal of Surgery is a leading national journal in the field of surgery that encompasses all aspects of surgical science and practice. The journal publishes reviews, original scientific research, case reports dedicated to different areas of this specialty. Special editorial features include materials on the history of medicine, advances in surgical technique and discussion papers that cover the most current practice concerns.

The Editorial Board and the Council include Academicians of Russian Academy of Sciences (RAS), Corresponding Members of RAS, the professors representing all range of surgical specialty. *Russian Journal of Surgery* is of interest to practitioners, researchers, faculty members, fellows, residents, and medical students.

The journal publishes papers not only of experienced scientists and clinicians, but of young professionals as well from all regions of Russia and from abroad. It is included in the list of peer-reviewed scientific journals recommended by the Higher Attestation Commission for the publication of basic results of candidate and doctoral theses.

The journal is following publishing and journal best practices of Association of Science Editors and Publishers (ASEP), Committee on Publication Ethics (COPE), International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE).

Indexed by Russian Science Citation Index on Web of Science platform.

Published bimonthly.

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОБЗОРЫ

- Гулямов Ш.Б., Диаб Х.М., Корвяков В.С., Терехина Л.И., Рахматуллаев М.Ш.** Изолированные аномалии среднего уха 265
- Сигаев И.Ю., Керен М.А.** Современные клинические рекомендации по использованию артериальных кондуитов в хирургии ишемической болезни сердца 271

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Розенфельд И.И.** Проблема больших и гигантских грыж пищеводного отверстия диафрагмы и результаты применения основных методов их пластики 278
- Сажин А.В., Ивахов Г.Б., Страдымов Е.А., Петухов В.А.** К вопросу о промывании брюшной полости при распространенном перитоните 285
- Червяков Ю.В., Ха Х.Н., Гавриленко А.В.** Первый опыт использования генной терапии в комплексном лечении окклюзирующих поражений аортобедерной зоны 293
- Бокерия Л.А., Бокерия О.Л., Биниашвили М.Б., Донаканян С.А., Новикова С.П., Салохединова Р.Р., Самсонова Н.Н., Сивцев В.С., Цыганков Ю.М., Городков А.Ю., Серов Р.А., Тевосов Д.Р., Хугаев Г.А.** Оценка *in vivo* полимерных биорезорбируемых композиций «Антиспай-Лаб», «Антиспай-Лаб М» для профилактики спаечных осложнений в эксперименте 299
- Ткалич О.В., Жарков Е.Е., Пономаренко А.А., Фоменко О.Ю.** Эффективность ликвидации спазма сфинктера при хронической анальной трещине с использованием ботулинического токсина типа А и пневмодивульсии (пилотное проспективное рандомизированное контролируемое клиническое исследование) 314

Информация для авторов

322

REVIEWS

- Gulyamov Sh.B., Diab Kh.M., Korvyakov V.S., Terekhina L.I., Rakhmatullaev M.Sh.** Isolated anomaly of the middle ear
- Sigaev I.Yu., Keren M.A.** Modern clinical guidelines for using arterial conduits in the surgery of ischemic heart disease

ORIGINAL ARTICLES

- Rozenfel'd I.I.** Large and giant paraesophageal hiatal hernias and the results of basic methods of their plasty
- Sazhin A.V., Ivakhov G.B., Stradymov E.A., Petukhov V.A.** Peritoneal cavity lavage in diffuse peritonitis
- Chervyakov Yu.V., Ha H.N., Gavrilenko A.V.** The first experience of using gene therapy for complex treatment of aortoiliac occlusive disease
- Bockeria L.A., Bockeria O.L., Biniashvili M.B., Donakanyan S.A., Novikova S.P., Salokhedanova R.R., Samsonova N.N., Sivtsev V.S., Tsygankov Yu.M., Gorodkov A.Yu., Serov R.A., Tevosov D.R., Khugaev G.A.** In vivo evaluation of bioresorbable polymeric compositions Antispay-LAB, Antispay-LAB M for the prevention of adhesion-related complications in the experiment
- Tkalich O.V., Zharkov E.E., Ponomarenko A.A., Fomenko O.Yu.** Efficacy of sphincter spasm elimination in chronic anal fissure using type A botulinum toxin and pneumodivulsion (a pilot prospective randomized controlled clinical trial)

Guide for authors

Уважаемые авторы и читатели!
Обращаем ваше внимание на то, что мы обновили сайт нашего журнала.

Новый адрес сайта:

www.medlit.ru/journalsview/annalsofsurgery

Теперь вы можете подписаться через наш сайт на электронную версию журнала или купить отдельные статьи по издательской цене. Для этого нужно пройти регистрацию на сайте.