



Учредитель
Общероссийская
общественная организация
**«Российское научное
общество специалистов
по рентгенэндоваскулярной
диагностике и лечению»**

www.endovascular.ru

Адрес: 119119, Москва,
Ленинский пр-т, 42, к. 1
Телефон: +7 (495) 938-73-87
E-mail: journal@endovascular.ru
info@endovascular.ru

Свидетельство о регистрации средства
массовой информации
ПИ № ФС77-55413 от 17.09.2013 г.

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

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов

Ответственный секретарь
Стаферов А.В.

Зав. редакцией
Зазулин М.В.
Телефон: (499) 236-99-76
E-mail: mixail.zazulin@yandex.ru

**Литературные редакторы,
корректоры**
Антонова И.В., Шишкова Э.В.

**Компьютерная верстка
и обработка графического
материала**
Комарова Е.Ю., Непогодина М.В.

Номер подписан в печать 30.06.2023
Формат 60×88 1/8
Печ. л. 16,25
Усл. печ. л. 15,93
Уч.-изд. л. 12,85
Печать офсетная
Тираж 1000 экз.

Отпечатано в НМИЦ ССХ
им. А.Н. Бакулева МЗ РФ
119049, Москва, Ленинский пр-т, 8
Тел.: 8 (499) 236-92-87

Подписной индекс
АО Агентство «Роспечать» 10809

Журнал индексируется:
Российский индекс
научного цитирования

ISSN 2409-4080



9 772409 408770 >

Эндоваскулярная хирургия
2023; 10 (2): 115–244
DOI: 10.24183/2409-4080-2023-10-2

ЭНДОВАСКУЛЯРНАЯ ХИРУРГИЯ

Рецензируемый научно-практический журнал
Выходит один раз в три месяца

Основан в 2014 г.

DOI: 10.24183/2409-4080

Журнал входит в перечень периодических научно-практических изданий,
выпускаемых в Российской Федерации,
в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и доктора медицинских наук
по специальностям: 3.1.15 «Сердечно-сосудистая хирургия», 3.1.20 «Кардиология»

2023 • Т. 10 • № 2

Главный редактор

АЛЕКЯН Б.Г., академик РАН (Москва)

Зам. главного редактора

Абугов С.А., профессор (Москва)
Кавтеладзе З.А., профессор (Москва)
Протопопов А.В., профессор (Красноярск)

Ответственный секретарь

Стаферов А.В., кандидат мед. наук (Москва)

Редакционная коллегия

Ганюков В.И., доктор мед. наук (Кемерово)	Раймерс Б. (Милан, Италия)
Гранада Х.Ф. (Нью-Йорк, США)	Руденко Б.А., доктор мед. наук (Москва)
Закарян Н.В., кандидат мед. наук (Москва)	Самко А.Н., профессор (Москва)
Кандыба Д.В. (Санкт-Петербург)	Семитко С.П., доктор мед. наук (Москва)
Крестьянинов О.В., доктор мед. наук (Новосибирск)	Скрыпник Д.В., профессор (Москва)
Матчин Ю.Г., профессор (Москва)	Федорченко А.Н., доктор мед. наук (Краснодар)
Меркулов Е.В., доктор мед. наук (Москва)	Хиджази З.М., профессор (Доха, Катар)
Палеев Ф.Н., чл.-корр. РАН (Москва)	Чернявский М.А., доктор мед. наук (Санкт-Петербург)
Петросян К.В., доктор мед. наук (Москва)	Читам Д.П., профессор (Колумбус, Огайо, США)
Поляков Р.С., доктор мед. наук (Москва)	
Пурсанов М.Г., доктор мед. наук (Москва)	

Редакционный совет

Акчурин Р.С., академик РАН (Москва)	Порханов В.А., академик РАН (Краснодар)
Барбараш Л.С., академик РАН (Кемерово)	Прокубовский В.И., профессор (Москва)
Белов Ю.В., академик РАН (Москва)	Рабкин И.Х., чл.-корр. РАН (Бостон, США)
Белозеров Г.Е., профессор (Москва)	Савченко А.П., профессор (Москва)
Бокерия Л.А., академик РАН (Москва)	Сухов В.К., профессор (Санкт-Петербург)
Борисова Н.А., профессор (Санкт-Петербург)	Хубулава Г.Г., академик РАН (Санкт-Петербург)
Гавриленко А.В., академик РАН (Москва)	Честухин В.В., профессор (Москва)
Голухова Е.З., академик РАН (Москва)	Шахов Б.Е., профессор (Нижний Новгород)
Дземешкевич С.Л., профессор (Москва)	Шляхто Е.В., академик РАН (Санкт-Петербург)
Затевахин И.И., академик РАН (Москва)	Шнейдер Ю.А., профессор (Калининград)
Караськов А.М., академик РАН (Новосибирск)	Шпектор А.В., профессор (Москва)
Мазаев В.П., профессор (Москва)	
Подзолков В.П., академик РАН (Москва)	



All-Russian Public Organization
**Russian Scientific Society
of Endovascular Diagnostic
and Treatment Specialists**

www.endovascular.ru

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 right owner, except a brief citation in scientific papers

We accept no responsibility for the content of advertising materials

Editorial Office

Leninskiy prospekt, 42-1,
Moscow, 119119, Russian Federation
Tel: +7 (495) 938-73-87
E-mail: journal@endovascular.ru
info@endovascular.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

ISSN 2409-4080



Russian Journal of Endovascular Surgery
2023; 10 (2): 115-244
DOI: 10.24183/2409-4080-2023-10-2

Russian Journal of Endovascular Surgery

Endovaskulyarnaya Khirurgiya

Peer-reviewed scientific and practical journal

Publication frequency: quarterly

Established in 2014

DOI: 10.24183/2409-4080

2023 • Vol. 10 • No. 2

Editor-in-Chief

ALEKYAN B.G., Academician of RAS (Moscow)

Deputy Editors

Abugov S.A., Professor (Moscow)

Kavteldze Z.A., Professor (Moscow)

Protopopov A.V., Professor (Krasnoyarsk)

Executive Secretary

Staferov A.V., PhD (Moscow)

Editorial Board

Cheatham J.P., Professor
(Columbus, Ohio, USA)

Chernyavskiy M.A., PhD (Saint Petersburg)

Fedorchenko A.N., PhD (Krasnodar)

Ganyukov V.I., PhD (Kemerovo)

Granada J.F. (New York, USA)

Hijazi Z.M., Professor (Doha, Qatar)

Kandyba D.V. (Saint Petersburg)

Krest'yaninov O.V., PhD (Novosibirsk)

Matchin Yu.G., Professor (Moscow)

Merkulov E.V., PhD (Moscow)

Paleev F.N., Corresponding Member
of RAS (Moscow)

Petrosyan K.V., PhD (Moscow)

Polyakov R.S., PhD (Moscow)

Pursanov M.G., PhD (Moscow)

Reimers B. (Milan, Italy)

Rudenko B.A., PhD (Moscow)

Samko A.N., Professor (Moscow)

Semitko S.P., PhD (Moscow)

Skrypnik D.V., Professor (Moscow)

Zakaryan N.V., PhD (Moscow)

Advisory Board

Akchurin R.S., Academician of RAS (Moscow)

Barbarash L.S., Academician of RAS (Kemerovo)

Belov Yu.V., Academician of RAS (Moscow)

Belozеров G.E., Professor (Moscow)

Bockeria L.A., Academician of RAS (Moscow)

Borisova N.A., Professor (Saint Petersburg)

Chestukhin V.V., Professor (Moscow)

Dzemeshekevich S.L., Professor (Moscow)

Gavrilenko A.V., Academician of RAS (Moscow)

Golukhova E.Z., Academician of RAS (Moscow)

Karaskov A.M., Academician of RAS
(Novosibirsk)

Khubulava G.G., Academician of RAS
(Saint Petersburg)

Mazaev V.P., Professor (Moscow)

Podzolkov V.P., Academician of RAS (Moscow)

Porkhanov V.A., Academician of RAS
(Krasnodar)

Prokubovskiy V.I., Professor (Moscow)

Rabkin I.Kh., Corresponding Member of RAS
(Boston, USA)

Savchenko A.P., Professor (Moscow)

Shakhov B.E., Professor

(Nizhny Novgorod)

Shlyakhto E.V., Academician of RAS
(Saint Petersburg)

Shneider Yu.A., Professor (Kaliningrad)

Shpektor A.V., Professor (Moscow)

Sukhov V.K., Professor (Saint Petersburg)

Zatevakhin I.I., Academician of RAS (Moscow)

Эндоваскулярная хирургия

«Эндоваскулярная хирургия» – ведущее научно-практическое периодическое издание в области рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения, в котором публикуются лекции, обзоры, оригинальные статьи, клинические наблюдения, посвященные самым разным направлениям этой специальности, а также материалы по новым технологиям и дискуссионные статьи.

В состав редколлегии и редсовета входят академики и члены-корреспонденты РАН, профессора, ведущие зарубежные специалисты, представляющие как рентгенэндоваскулярную диагностику и лечение, так и сердечно-сосудистую хирургию и кардиологию, что делает журнал привлекательным изданием для практических врачей различных специальностей, ученых, преподавателей, аспирантов, ординаторов и студентов медицинских вузов.

Журнал предоставляет страницы для публикации материалов своих исследований не только опытным ученым и клиницистам, но и молодым специалистам, начинающим свою профессиональную деятельность, из всех регионов Российской Федерации, а также из-за рубежа. Он входит в перечень российских периодических научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (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).

Индексируется в Российском индексе научного цитирования.

Выходит один раз в три месяца.

Публикация статей в журнале бесплатная.

Russian Journal of Endovascular Surgery (Endovaskulyarnaya Khirurgiya)

Russian Journal of Endovascular Surgery is a leading scientific and practical periodical in the field of endovascular diagnostics and treatment which publishes reviews, original articles, case reports dedicated to different areas of this specialty, as well as materials on new technologies and discussion articles.

The Editorial and Advisory Boards include Academicians, Corresponding Members of RAS, Professors, leading foreign specialists representing the endovascular diagnostics and treatment, as well as cardiovascular surgery and cardiology that makes the journal attractive for practitioners of different specialties, scientists, lecturers, medical students, graduate students, and residents.

The journal provides pages for the publication of research materials not only to experienced scientists and clinicians, but to young professionals as well, just starting out in their professional activities, from all regions of the Russian Federation, 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.

Published quarterly.

Publication in the journal is free.

СОДЕРЖАНИЕ

От главного редактора

Обзоры

Петросян К.В., Шаталов К.В., Дадабаев Ф.М., Голухова Е.З. Гибридное стентирование сужений и гипоплазий легочных артерий при хирургической коррекции сложных врожденных пороков сердца

Оригинальные статьи

Алекян Б.Г., Грицкевич А.А., Ручкин Д.В., Кригер А.Г., Печетов А.А., Карапетян Н.Г., Гёлецын Л.Г., Токмаков Е.В., Галстян А.В., Навалиев Ю.М., Ревишвили А.Ш. Непосредственные результаты чрескожных коронарных вмешательств и хирургического лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в сочетании с ишемической болезнью сердца

Алекян Б.Г., Карапетян Н.Г., Мелешенко Н.Н., Токмаков Е.В., Гёлецын Л.Г., Иродова Н.Л., Кадьрова М.В., Григорян М.В., Кныш Ю.Б., Галстян А.В., Титов Н.С., Ревишвили А.Ш. Госпитальные результаты одномоментной и этапной транскатетерной имплантации аортального клапана и чрескожного коронарного вмешательства

Малеваный М.В., Коробка В.Л., Хрипун А.В., Стрков Д.С., Малеваная А.Ю. Стентирование внутренней сонной артерии в острой стадии ишемического инсульта

Идрисов И.А., Хафизов Т.Н., Катаев В.В., Николаева И.Е., Абхаликова Е.Е., Идрисова Л.Р. Дополнительная фиксация стентграфтов при эндопротезировании брюшного отдела аорты

Пискунов С.А., Лукин О.П. Пошаговое руководство по эндоваскулярному ретроградному закрытию парапротезных фистул митрального клапана без создания артериовенозной петли: собственный опыт восьмилетнего применения технологии

Клинические наблюдения

Ермаков Д.Ю., Марчак Д.И., Вахрамеева А.Ю., Баранов А.В. Успешное повторное эндоваскулярное вмешательство на правой коронарной артерии у больного с кальцинированными атеросклеротическим поражением венечного русла с использованием ротационной атерэктомии и трансрадиального доступа

Базылев В.В., Шматков М.Г., Морозова Е.В., Суриков Д.Е. Успешное применение гибридного подхода при лечении псевдоаневризмы грудного отдела аорты после хирургической коррекции коарктации аорты при окклюзии брюшного отдела аорты

Прохорихин А.А., Мананников Д.А., Зубарев Д.Д., Горбатов А.В., Чернявский М.А. Перфорация левого желудочка – повод прервать транскатетерную имплантацию аортального клапана?

Белый А.И., Суслов Е.С., Ефимов В.В., Федорченко А.Н., Порханов В.А. Лечение сочетанной посттравматической патологии вертебробазилярного бассейна

Гапонов Д.П., Чернов И.И., Горбунов М.Г., Кочкина К.В., Евдокимова Е.Ю. Эндоваскулярное протезирование при разрыве длительно существующей посттравматической аневризмы аорты

Гавриленко А.В., Котенко К.В., Кочетков В.А., Аль-Юсеф Н.Н., Сорokin В.Г., Саркхандидзе Я.М., Попов С.О., Афанасьев С.О. Первая в России гибридная сосудистая операция с использованием системы слияния изображений EndoNaut Therenva

Сагымбаев Б.А., Петросян К.В., Соболев А.В., Дадабаев Г.М., Тагаев А.Э. Успешное стентирование выводного тракта правого желудочка у пациента с тетрадой Фалло

Абрамов А.С., Никитин Н.Е., Матвеев Д.А., Тер-Акопян А.В. Билатеральное стентирование при синдроме верхней полой вены, осложненном тромбозом

CONTENTS

119 From the Editor-in-Chief

Reviews

121 *Petrosyan K.V., Shatalov K.V., Dadabaev F.M., Golukhova E.Z.* Hybrid stenting of stenosis and hypoplasia of the pulmonary arteries in the surgical correction of complex congenital heart defects

Original articles

129 *Alekyan B.G., Gritskevich A.A., Ruchkin D.V., Kriger A.G., Pechetov A.A., Karapetyan N.G., Geletyan L.G., Tokmakov E.V., Galstyan A.V., Navaliev Yu.M., Revishvili A.Sh.* Immediate results of percutaneous coronary interventions and surgical treatment of patients with oncological diseases in combination with coronary heart disease

140 *Alekyan B.G., Karapetyan N.G., Meleshenko N.N., Tokmakov E.V., Geletyan L.G., Irodova N.L., Kadyrova M.V., Grigoryan M.V., Knysh Yu.B., Galstyan A.V., Titov N.S., Revishvili A.Sh.* In-hospital outcomes of simultaneous and staged transcatheter aortic valve implantation and percutaneous coronary intervention

152 *Malevanmy M.V., Korobka V.L., Khripun A.V., Strovkov D.S., Malevanaya A.Yu.* Carotid artery stenting in the acute stage of ischemic stroke

159 *Idrisov I.A., Khafizov T.N., Kataev V.V., Nikolaeva I.E., Abkhali-kova E.E., Idrisova L.R.* Additional fixation of stentgrafts during endoprosthesis of the abdominal aorta

169 *Piskunov S.A., Lukin O.P.* Step-by-step guide for endovascular retrograde closure of paraprosthetic mitral valve fistulas without creating arteriovenous loop: own experience of eight years practice

Case reports

193 *Ermakov D.Yu., Marchak D.I., Vakhrameeva A.Yu., Baranov A.V.* Successful repeated endovascular intervention on the right coronary artery in a patient with calcified atherosclerotic lesions of the coronary bed using rotational atherectomy and transradial access

201 *Bazylev V.V., Shmatkov M.G., Morozova E.V., Surikov D.E.* Successful application of a hybrid approach in the treatment of pseudoaneurysms of the thoracic aorta after surgical correction of aortic coarctation with occlusion of the abdominal aorta

206 *Prokhorikhin A.A., Manannikov D.A., Zubarev D.D., Gorbatykh A.E., Chernyavskiy M.A.* Left ventricle perforation – is it time abort transcatheter aortic valve implantation?

213 *Beby A.I., Suslov E.S., Efimov V.V., Fedorchenko A.N., Porkhanov V.A.* Treatment of combined posttraumatic pathology of the vertebro-basilar basin

219 *Gaponov D.P., Chernov I.I., Gorbunov M.G., Kochkina K.V., Evdokimova E.Yu.* Emergent tevar for chronic post-traumatic pseudoaneurysm rupture

225 *Gavrilenko A.V., Kotenko K.V., Kochetkov V.A., Al-Yusef N.N., Sorokin V.G., Sarkhandidze Ya.M., Popov S.O., Afanasev S.O.* The first hybrid vascular operation in Russia using the EndoNaut Therenva image fusion system

233 *Sagymbaev B.A., Petrosyan K.V., Sobolev A.V., Dadabaev G.M., Tagaev A.E.* Stenting of the right ventricle outflow tract in a patient with tetralogy of Fallot

241 *Abramov A.S., Nikitin N.E., Matveev D.A., Ter-Akopyan A.V.* Bilateral stenting for superior vena cava syndrome complicated by thrombosis