



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., Кириленко А.М.,
Шишкова Э.В.

**Компьютерная верстка
и обработка графического
материала**
Еремина Т.А.

Номер подписан в печать 30.06.2025

Формат 60×88 1/8

Печ. л. 15,5

Усл. печ. л. 15,2

Уч.-изд. л. 14,3

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
2025; 12 (2): 151–274

DOI: 10.24183/2409-4080-2025-12-2

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»

2025 • Т. 12 • № 2

Главный редактор

АЛЕКЯН Б.Г., академик РАН (Москва)

Зам. главного редактора

Абугуев 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)

Гранада Х.Ф. (Нью-Йорк, США)

Кандыба Д.В. (Санкт-Петербург)

Крестьянинов О.В., доктор мед. наук
(Новосибирск)

Матчин Ю.Г., профессор (Москва)

Меркулов Е.В., доктор мед. наук (Москва)

Палеев Ф.Н., чл.-корр. РАН (Москва)

Петросян К.В., доктор мед. наук (Москва)

Поляков Р.С., доктор мед. наук (Москва)

Пурсанов М.Г., доктор мед. наук (Москва)

Раймерс Б. (Милан, Италия)

Руденко Б.А., доктор мед. наук (Москва)

Самко А.Н., профессор (Москва)

Семитко С.П., доктор мед. наук (Москва)

Скрыпник Д.В., профессор (Москва)

Федорченко А.Н., доктор мед. наук
(Краснодар)

Хиджази З.М., профессор (Доха, Катар)

Чернявский М.А., доктор мед. наук
(Санкт-Петербург)

Читам Д.П., профессор (Колумбус, Огайо, США)

Редакционный совет

Белов Ю.В., академик РАН (Москва)

Белозеров Г.Е., профессор (Москва)

Бокерия Л.А., академик РАН (Москва)

Борисова Н.А., профессор (Санкт-Петербург)

Гавриленко А.В., академик РАН (Москва)

Голухова Е.З., академик РАН (Москва)

Дземешкевич С.Л., профессор (Москва)

Затевахин И.И., академик РАН (Москва)

Караськов А.М., академик РАН
(Новосибирск)

Мазаев В.П., профессор (Москва)

Подзолков В.П., академик РАН (Москва)

Порханов В.А., академик РАН (Краснодар)

Прокубовский В.И., профессор (Москва)

Рабкин И.Х., чл.-корр. РАН (Бостон, США)

Сухов В.К., профессор (Санкт-Петербург)

Хубулава Г.Г., академик РАН
(Санкт-Петербург)

Честухин В.В., профессор (Москва)

Шахов Б.Е., профессор (Нижний Новгород)

Шляхто Е.В., академик РАН
(Санкт-Петербург)

Шнейдер Ю.А., профессор (Калининград)

Шпектор А.В., профессор (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
2025; 12 (2): 151–274

DOI: 10.24183/2409-4080-2025-12-2

Russian Journal of Endovascular Surgery

Endovaskulyarnaya Khirurgiya

Peer-reviewed scientific and practical journal

Publication frequency: quarterly

Established in 2014

DOI: 10.24183/2409-4080

2025 • Vol. 12 • No. 2

Editor-in-Chief

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

Deputy Editors

Abugov S.A., Professor (Moscow)
Kavteladze 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)	Paleev F.N., Corresponding Member of RAS (Moscow)
Chernyavskiy M.A., PhD (Saint Petersburg)	Petrosyan K.V., PhD (Moscow)
Fedorchenko A.N., PhD (Krasnodar)	Polyakov R.S., PhD (Moscow)
Ganyukov V.I., PhD (Kemerovo)	Pursanov M.G., PhD (Moscow)
Granada J.F. (New York, USA)	Reimers B. (Milan, Italy)
Hijazi Z.M., Professor (Doha, Qatar)	Rudenko B.A., PhD (Moscow)
Kandyba D.V. (Saint Petersburg)	Samko A.N., Professor (Moscow)
Krestyaninov O.V., PhD (Novosibirsk)	Semitko S.P., PhD (Moscow)
Matchin Yu.G., Professor (Moscow)	Skrypnik D.V., Professor (Moscow)
Merkulov E.V., PhD (Moscow)	

Advisory Board

Belov Yu.V., Academician of RAS (Moscow)	Podzolkov V.P., Academician of RAS (Moscow)
Belozerov G.E., Professor (Moscow)	Porkhanov V.A., Academician of RAS (Krasnodar)
Bockeria L.A., Academician of RAS (Moscow)	Prokubovskiy V.I., Professor (Moscow)
Borisova N.A., Professor (Saint Petersburg)	Rabkin I.Kh., Corresponding Member of RAS (Boston, USA)
Chestukhin V.V., Professor (Moscow)	Shakhov B.E., Professor (Nizhniy Novgorod)
Dzemeshevich S.L., Professor (Moscow)	Shlyakhto E.V., Academician of RAS (Saint Petersburg)
Gavrilenko A.V., Academician of RAS (Moscow)	Shneider Yu.A., Professor (Kaliningrad)
Golukhova E.Z., Academician of RAS (Moscow)	Shpektor A.V., Professor (Moscow)
Karaskov A.M., Academician of RAS (Novosibirsk)	Sukhov V.K., Professor (Saint Petersburg)
Khubulava G.G., Academician of RAS (Saint Petersburg)	Zatevakhin I.I., Academician of RAS (Moscow)
Mazaev V.P., Professor (Moscow)	

Эндоваскулярная хирургия

Журнал «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 возможность 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

CONTENTS

От главного редактора

155 From the Editor-in-Chief

Обзоры

Reviews

Гришин Н.С., Меркулов Е.В., Ширяев А.А. Эволюция подходов к реваскуляризации незащищенного ствола левой коронарной артерии

157 **Grishin N.S., Merkulov E.V., Shiryayev A.A.** Evolution of revascularization strategies for unprotected left main coronary artery

Пасхин П.В., Новиков П.В., Белоусов А.О. Биорезорбируемые скаффолды в эндоваскулярной хирургии: молекулярные механизмы резорбции, клиническая эффективность и перспективы применения

171 **Pashkin P.V., Novikov P.V., Belousov A.O.** Bioresorbable scaffolds in endovascular surgery: molecular mechanisms of resorption, clinical efficacy and application prospects

Оригинальные статьи

Original articles

Алекян Б.Г., Мелешенко Н.Н., Новак А.А., Токмаков Е.В., Иродова Н.Л., Гелецян Л.Г., Кныш Ю.Б., Куропий Т.С., Ревшвили А.Ш. Отдаленные результаты лечения пациентов с трехсосудистым поражением коронарных артерий с использованием инновационных технологий внутрисосудистой визуализации и инвазивной оценки физиологии кровообращения

178 **Alekyan B.G., Meleshenko N.N., Novak A.A., Tokmakov E.V., Irodova N.L., Geletsyan L.G., Knysh Yu.B., Kuropiy T.S., Revishvili A.Sh.** Treatment of patients with three-vessel coronary artery disease with innovative technologies intravascular imaging and invasive physiology: long-term results

Васильев А.В., Площенко Е.В., Антипов Е.А., Великоцкий А.А., Кузяев Д.Д., Леваненко-Каширский Н.А., Магомедов Ш.М., Апаньева В.С., Карнаухова В.О., Бех Г.В. Исследование использования браслета Ньюмен с одновременным пережатием локтевой и лучевой артерий и частоты осложнений при его применении

190 **Vasilyev A.V., Ploshchenkov E.V., Antipov E.A., Velikotskiy A.A., Kuzyayev D.D., Levanenko-Kashirskiy N.A., Magomedov Sh.M., Ananyeva V.S., Karnaukhova V.O., Bekh G.V.** A study of the use of the Newman band with simultaneous ulnar and radial artery clamping and the incidence of complications during its application

Мовсесянц М.Ю., Захаров А.С., Жариков С.Б., Панова Н.Е., Калашников В.Ю. Непосредственные и отдаленные результаты использования ротационной атерэктомии при лечении рестеноза в стентах бедренно-подколенного сегмента

198 **Movsesyants M.Yu., Zakharov A.S., Zharikov S.B., Panova N.E., Kalashnikov V.Yu.** Immediate and long-term results of rotational atherectomy in the treatment of in-stent restenosis in the femoropopliteal segment

Струценко М.В., Болотов П.А., Логвиненко Р.Л., Полянский В.Д., Муртазалиева Д.М., Сошина Т.Д., Парфенов И.П. Воспаление как прогностический фактор исхода эндоваскулярного лечения инсульта пробуждения

208 **Strutsenko M.V., Bolotov P.A., Logvinenko R.L., Polyanskiy V.D., Murtazaliev D.M., Soshina T.D., Parfenov I.P.** Inflammation as a prognostic factor for the outcome of endovascular treatment of wake-up stroke

Клинические наблюдения

Case reports

Ларионов А.А., Николаева Е.В., Кретов Е.И. Антеградная реканализация хронических тотальных окклюзий коронарных артерий под внутрисосудистым ультразвуковым контролем

217 **Larionov A.A., Nikolaeva E.V., Kretov E.I.** Recanalization of chronic total occlusions of coronary arteries under intravascular ultrasound guidance

Седгарян М.А., Кудринский А.В., Сницарь А.В., Патлачук М.В., Покровский К.А., Григорян Д.А. Острый инфаркт миокарда у пациента с единой коронарной артерией по типу L-I

226 **Sedgaryan M.A., Kudrinskiy A.V., Snitsar A.V., Patlachuk M.V., Pokrovskiy K.A., Grigoryan D.A.** Acute myocardial infarction in patient with single coronary artery of L-I type

Пасхин П.В., Новиков П.В., Белоусов А.О., Мурзайкина М.М. Успешное эндоваскулярное лечение травматического инфаркта миокарда в результате спортивной травмы грудной клетки

233 **Pashkin P.V., Novikov P.V., Belousov A.O., Murzaykina M.M.** Successful endovascular treatment of traumatic myocardial infarction as a result of a sports injury to the chest

Суслов Е.С., Белый А.И., Ефимов В.В., Федорченко А.Н., Порханов В.А. Эндоваскулярное лечение сочетанной патологии внутренней сонной артерии у пациента с рецидивирующими транзиторными ишемическими атаками

243 **Suslov E.S., Belyy A.I., Efimov V.V., Fedorchenko A.N., Porkhanov V.A.** Endovascular treatment of combined pathology of the internal carotid artery in a patient with recurrent transient ischemic attacks

Шеголев А.А., Папоян С.А., Асатурян К.С., Громов Д.Г., Шагинян Г.Г., Сыромятников Д.Д., Амirkhanyan Д.С. Гибридные операции при остром артериальном тромбозе

250 **Shchegolev A.A., Papoyan S.A., Asaturyan K.S., Gromov D.G., Shaginyan G.G., Syromyatnikov D.D., Amirkhanyan D.S.** Hybrid surgery for acute arterial thrombosis

Францевич А.М., Корзунов С.С., Шиповский В.Н., Затевахин И.И. Эндоваскулярное вмешательство как вариант выбора при непреднамеренной окклюзии почечной артерии после эндопротезирования брюшной аорты

258 **Frantsevich A.M., Korzunov S.S., Shipovskiy V.N., Zatevakhin I.I.** Endovascular intervention as an option of choice in case of unintentional occlusion of the renal artery after endoprosthesis of the abdominal aorta

Жуков О.Б., Сафин Д.А. Венозные мальформации полового члена взрослых и детей

265 **Zhukov O.B., Safin D.A.** Venous malformations of the penis in adults and children