

Издательство «Медиа Сфера»
Ассоциация флебологов России

«Флебология» — научно-практический
рецензируемый медицинский журнал.
Выходит 4 раза в год.
Основан в 2007 году.

Журнал представлен в следующих международ-
ных базах данных и информационно-справочных
изданиях: Scopus, РИНЦ (Российский индекс
научного цитирования), Web of Science (Russian
Science Citation Index — RSCI), EBSCOhost,
Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

Решением Высшей аттестационной комиссии
(ВАК) Министерства образования и науки РФ
журнал «Флебология» включен в Перечень веду-
щих рецензируемых научных журналов и изданий,
выпускаемых в Российской Федерации, в которых
рекомендована публикация основных результатов
диссертационных исследований на соискание уче-
ных степеней доктора и кандидата наук.

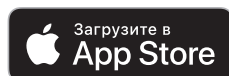
Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4.
Тел.: (495) 482-4329
Факс: (495) 482-4312
Отдел рекламы: (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru
Адрес для корреспонденции:
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера

Адрес редакции:

127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4.
Тел.: (495) 482-4329
Факс: (495) 482-4312
E-mail: phlebo@mediasphera.ru
Зав. редакцией О.Д. Изотова

Оригинал-макет изготовлен
издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, Е.Л. Коган
Корректоры: В.Ю. Глазунова,
И.В. Корягина



Индексы по каталогу агентства «Роспечать»:
80560 — для индивидуальных подписчиков
80561 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 07.08.19
Формат 60×90 1/8; Тираж 3000 экз.
Усл.печ.л. 11. Заказ 19-Z-1191
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

ФЛЕБОЛОГИЯ

Том 13

3' 2019

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор А.И. Кириенко, акад. РАН
Зам. гл. редактора Ю.М. Стойко, д.м.н., проф.
Ответственный секретарь В.В. Андрияшкин, д.м.н., проф. (Москва)
О.А. Алуханян, д.м.н., проф. (Краснодар)
В.С. Аракелян, д.м.н., проф. (Москва)
В.Е. Баринов, д.м.н. (Москва)
А.Г. Бебуришвили, д.м.н., проф. (Волгоград)
В.Ю. Богачев, д.м.н., проф. (Москва)
Н.А. Бубнова, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Е.П. Бурлева, д.м.н., проф. (Екатеринбург)
В.Н. Золкин, д.м.н., проф. (Москва)
И.А. Золотухин, д.м.н., проф. (Москва)
Е.В. Иванов, к.м.н. (Тюмень)
И.М. Игнатьев, д.м.н., проф. (Казань)
Е.А. Илюхин, к.м.н. (Санкт-Петербург)
А.А. Карпенко, д.м.н., проф. (Новосибирск)
И.И. Кательницкий, д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)
С.И. Ларин, д.м.н., проф. (Волгоград)
Е.П. Панченко, д.м.н., проф. (Москва)
С.В. Сапелкин, д.м.н. (Москва)
И.А. Сучков, д.м.н., доц. (Рязань)
С.А. Сушков, к.м.н. (Витебск, Республика Беларусь)
Ю.Т. Цуканов, д.м.н., проф. (Омск)
А.И. Шевела, д.м.н., проф. (Новосибирск)
А.И. Шиманко, д.м.н., проф. (Москва)
А.М. Шулутко, д.м.н., проф. (Москва)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А.А. Баяшко (Минск)	Л.М. Чернуха (Киев)
И.И. Затевахин (Москва)	А.Н. Чугунов (Казань)
Е.П. Кохан (Москва)	Bo Eklof (Швеция)
В.В. Кунгурцев (Москва)	Attilio Cavezzi (Италия)
Н.П. Макарова (Екатеринбург)	Olle Neltzen (Швеция)
А.В. Покровский (Москва)	Hugo Partsch (Австрия)
А.А. Фокин (Челябинск)	

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва

MEDIA SPHERA Publishing Group
Russian association of phlebologists

«Flebologiya» (Journal of Venous Disorders)
is a quarterly peer-reviewed medical journal
published by MEDIA SPHERA Publishing Group.
Founded in 2007.

Journal is indexed in the following databases:
**Scopus, RSCI (Russian Science Citation Index),
Web of Science, EBSCOhost, Ulrich's Periodicals
Directory, Google Scholar.**

According to Higher Attestation Commission (HAC)
decision of the Ministry of Education and Science of
the Russian Federation, the journal «Flebologiya» is
included into the List of leading peer-reviewed scien-
tific journals issued in the Russian Federation for pub-
lication of the main results of dissertational research
for academic degrees of Doctor and Candidate of Sci-
ences.

MEDIA SPHERA Publishing Group:

127238 Moscow,
Dmitrovskoe sh., 46/2, floor 4.
Tel.: +7 (495) 482-4329
Fax: +7 (495) 482-4312
Advertising Department: +7 (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Subscription department: +7 (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru
Address for correspondence:
127238 Moscow, PO Box 54, Media Sphera

Editorial address:

127238 Moscow,
Dmitrovskoe sh., 46/2, floor 4.
Tel.: +7 (495) 482-4329
Fax: +7 (495) 482-4312
E-mail: phlebo@mediasphera.ru
Managing editor — O.D. Izotova

Original layout is made by MEDIA SPHERA
Publishing Group



FLEBOLOGIYA

Volume 13

3' 2019

SCIENTIFIC AND PRACTICAL PEER-REVIEWED JOURNAL

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief — A.I. Kirienko, acad. of RAS
Deputy Editor-in-Chief — Yu.M. Stoyko, MD, PhD, professor
Responsible secretary — V.V. Andriyashkin, MD, PhD,
professor (Moscow)
O.A. Alukhanyan, MD, PhD, professor (Krasnodar)
V.S. Arakelyan, MD, PhD, professor (Moscow)
V.E. Barinov, MD, PhD (Moscow)
A.G. Beburishvili, MD, PhD, professor (Volgograd)
V.Yu. Bogachev, MD, PhD, professor (Moscow)
N.A. Bubnova, MD, PhD, professor (St. Petersburg)
E.P. Burleva, MD, PhD, professor (Yekaterinburg)
V.N. Zolkin, MD, PhD, professor (Moscow)
I.A. Zolotukhin, MD, PhD, professor (Moscow)
E.V. Ivanov, Ph.D. (Tyumen)
I.M. Ignatiev, MD, PhD, professor (Kazan)
E.A. Ilyukhin, PhD (St. Petersburg)
A.A. Karpenko, MD, PhD, professor (Novosibirsk)
I.I. Katelnitsky, MD, PhD, professor (Rostov-on-Don)
S.I. Larin, MD, PhD, professor (Volgograd)
E.P. Panchenko, MD, PhD, professor (Moscow)
S.V. Sapelkin, MD, PhD (Moscow)
I.A. Suchkov, MD, PhD, Associate Professor (Ryazan)
S.A. Sushkov, PhD (Vitebsk, Republic of Belarus)
Yu.T. Tsukanov, MD, PhD, professor (Omsk)
A.I. Shevela, MD, PhD, professor (Novosibirsk)
A.I. Shimanko, MD, PhD, professor (Moscow)
A.M. Shulutko, MD, PhD, professor (Moscow)

EDITORIAL COUNCIL

A.A. Baeshko (Minsk)	L.M. Chernukha (Kiev)
I.I. Zatevakhin (Moscow)	A.N. Chugunov (Kazan)
E.P. Kokhan (Moscow)	Bo Eklof (Sweden)
V.V. Kungurtsev (Moscow)	Attilio Cavezzi (Italy)
N.P. Makarova (Ekaterinburg)	Olle Neltzen (Sweden)
A.V. Pokrovsky (Moscow)	Hugo Partsch (Austria)
A.A. Fokin (Chelyabinsk)	

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared according to the authors' guidelines are accepted for publication. Submitting an article to the editorial board the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and public offer agreement may be found on the web-site: www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction of the materials is allowed only by written permission of the Publisher — MEDIA SPHERA Publishing Group

MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Беляев А.Н., Рябочкина П.А., Беляев С.А., Костин С.В., Тюрина Н.А.*
Структурные изменения венозной стенки после лазерного воздействия с разными параметрами190
- Gavrilov S.G., Maslennikov M.A., Moskalenko E.P., Krasavin G.V.*
First Experience in Endovascular Stenting in Patients with Both May—Thurner and Pelvic Congestion Syndromes196
- Сажин А.В., Лебедев И.С., Гаврилов С.Г., Нечай Т.В., Шишкина Д.И., Нечай В.С., Ефремова О.И., Кириенко А.И.*
Источники тромбоэмболии легочных артерий по данным патологоанатомического и клинического исследований202
- Булатов В.Л., Илюхин Е.А., Фомин К.Н., Гальченко М.И., Росуховский Д.А., Порембская О.Я., Григорян А.Г., Калышев Р.С.*
Ранние результаты катетерного тромболизиса при тромбозе глубоких вен нижних конечностей: пилотное исследование211

НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ

- Шевела А.И., Усов С.А., Маркина В.А.*
Ожирение и хроническая венозная недостаточность: от факторов риска к патогенезу220
- Лобастов К.В., Дементьева Г.И., Лаберко Л.А.*
Современные представления об этиологии и патогенезе венозного тромбоза: переосмысление триады Вирхова227
- Арсланбеков М.М., Ефремова О.И., Лебедев И.С., Золотухин И.А.*
Эффективность и безопасность имплантации кава-фильтров при венозных тромбоэмболических осложнениях236

ЛЕКЦИИ

- Гаврилов С.Г., Ефремова О.И., Грищенко А.С.*
Лечение венозной тазовой боли: возможности нехирургических методов (лекция №1)245

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

- Хубулава Г.Г., Гаврилов Е.К., Ларин И.А., Садовой С.В.*
Нестандартная хирургическая тактика при массивных тромбоэмболических осложнениях у двух пациентов с опухолевой венозной инвазией на фоне почечно-клеточного рака252
- Бредихин Р.А., Кулов З.М., Ахметзянов Р.В., Володюхин М.Ю.*
Катетерный тромболизис в комплексном лечении синдрома Мея—Тернера, осложненного илиофemorальным тромбозом261

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

- Крылов А.Ю.*
Флебология — корабль в открытом море?266

ORIGINAL ARTICLES

- Belyaev A.N., Ryabochkina P.A., Belyaev S.A., Kostin S.V., Tyurina N.A.*
Vein Wall Changes After Laser Coagulation with Different Parameters190
- Gavrilov S.G., Maslennikov M.A., Moskalenko E.P., Krasavin G.V.*
First Experience in Endovascular Stenting in Patients with Both May—Thurner and Pelvic Congestion Syndromes196
- Sazhin A.V., Lebedev I.S., Gavrilov S.G., Nechai T.V., Shishkina D.I., Nechai V.S., Efremova O.I., Kirienko A.I.*
Causes of Pulmonary Embolism According to Autopsies and Clinical Examination202
- Bulatov V.L., Ilyukhin E.A., Fomin K.N., Galchenko M.I., Rosukhovskii D.A., Porembskaya O.Ya., Grigoryan A.G., Kalyshev R.S.*
Immediate and Early Results of Catheter-Directed Thrombolysis for Lower Extremity Deep Vein Thrombosis: a Pilot Study211

REVIEWS

- Shevela A.I., Usov S.A., Markina V.A.*
Obesity and Chronic Venous Insufficiency: from Risk Factors to Pathogenesis220
- LOBASTOV K.V., DEMENTIEVA G.I., LABERKO L.A.*
Current Insights on the Etiology and Pathogenesis of Venous Thrombosis: Virchow's Triad Revision227
- Arslanbekov M.M., Efremova O.I., Lebedev I.S., Zolotukhin I.A.*
Efficacy and Safety of Inferior Vena Cava Filters Implantation in Patients with Venous Thromboembolism ...236

LECTURES

- Gavrilov S.G., Efremova O.I., Grishenkova A.S.*
Treatment of Pelvic Venous Pain: the Possibilities of Non-Surgical Methods (lecture 1)245

CASE REPORTS

- Khubulava G.G., Gavrilov E.K., Larin I.A., Sadovoy S.V.*
Unconventional Surgical Approach in Two Patients with Renal Cell Carcinoma Followed by Malignant Venous Invasion and Severe Thromboembolic Events252
- Bredikhin R.A., Kulov Z.M., Akhmetzyanov R.V., Volodyukhin M.Yu.*
Catheter-Directed Thrombolysis in the Complex Treatment of May—Thurner Syndrome Complicated by Iliofemoral Vein Thrombosis261

LETTER TO THE EDITOR

- Krylov A.Yu.*
Phlebology — a Ship on the High Seas?266