

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.

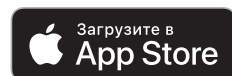
#### Издательство «Медиа Сфера»:

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 27.03.19  
Формат 60×90 1/8; Тираж 3000 экз.  
Усл. печ. л. 9. Заказ 19-Z-0447  
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

# ФЛЕБОЛОГИЯ

Том 13

1' 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)	А.А. Фокин (Челябинск)
<u>Б.Н. Жуков</u> (Самара)	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)

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](http://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**

**1' 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)	A.A. Fokin (Chelyabinsk)
<u>B.N. Zhukov</u> (Samara)	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)

The Editorial Board is not responsible for the content of advertizing 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](http://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**

- Шульц О.Г., Шульц А.А., Чаткин Д.Г., Вопилова О.В.*  
Биполярная радиочастотно-индуцированная термооблитерация при варикозной болезни: результаты пилотного исследования ..... 6
- Мазайшвили К.В., Киян К.А., Суханов А.В., Шириязданова Ю.Ф.*  
Распространенность и сочетаемость хронических венозных расстройств нижних конечностей, синдрома беспокойных ног, тревоги и депрессивных состояний среди работников предприятий Московского региона ..... 12
- Калинин Р.Е., Сучков И.А., Мжаванадзе Н.Д., Поваров В.О.*  
Динамика показателей коагулограммы и их взаимосвязь с венозными тромбоэмболическими осложнениями у пациентов с сердечно-сосудистыми имплантируемыми электронными устройствами ..... 21
- Фокин А.А., Борсук Д.А.*  
Изолированная ликвидация вертикального рефлюкса по магистральным подкожным венам: судьба оставленных притоков ..... 28

**ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ**

- Санников А.Б., Емельяненко В.М.*  
Цианакрилатные клеевые композиции и их применение во флебологии ..... 36
- Бурлева Е.П., Кременевский О.М.*  
Пролонгированная антикоагулянтная терапия венозных тромбоэмболических осложнений: решенные вопросы и спорные позиции ..... 42

**ОБМЕН ОПЫТОМ**

- Волков А.С., Дибиров М.Д., Шиманко А.И., Рыбаков Г.С., Цуранов С.В., Тюрин Д.С., Магдиев А.Х., Саркисян Ю.Г.*  
Лазерная чрескожная коагуляция телеангиэктазий лица и нижних конечностей ..... 52

**КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ**

- Цыганков В.Н., Зотиков А.Е., Ивандаев А.С., Кожанова А.В., Ведерников А.В., Казарина Е.В., Варава А.Б.*  
Стентирование верхней полой вены при ее окклюзии у больной, находящейся на программном гемодиализе ..... 60

**КОММЕНТАРИЙ К СТАТЬЕ**

- Стойко Ю.М.*  
Комментарий к статье А.А. Фокина, Д.А. Борсука «Эндовенозная лазерная облитерация больших подкожных вен с приустьевым отделом крупного калибра» ..... 65

**НЕКРОЛОГ**

- Памяти Б.Н. Жукова ..... 67

- Указатель статей, опубликованных в журнале «Флебология» в 2018 г. .... 68

- Правила для авторов ..... 69

## ORIGINAL ARTICLES

- Shults O.G., Shults A.A., Chatkin D.G., Vopilova O.V.*  
Bipolar Radiofrequency-Induced Thermoablation (RFITT) for Varicose Veins: the Results of Pilot Study . . . . . 6
- Mazayshvili K.V., Kiyan K.A., Sukhanov A.V., Shiriyazdanova Yu.F.*  
Prevalence and Compatibility of Chronic Venous Disorders of Lower Extremities, Restless Legs Syndrome, Anxiety and Depressive Conditions Among Employees of Enterprises in the Moscow Region . . . . . 12
- Kalinin R.E., Suchkov I.A., Mzhavanadze N.D., Povarov V.O.*  
Dynamics of Coagulation Parameters and Their Relationship with Venous Thromboembolic Events in Patients with cardiac implantable electronic devices . . . . . 21
- Fokin A.A., Borsuk D.A.*  
Truncal Ablation without Concomitant Phlebectomy: what Happens with Remained Branches? . . . . . 28

## REVIEWS ARTICLE

- Sannikov A.B., Emelyanenko V.M.*  
Cyanoacrylate Glue Compositions in Phlebology . . . . . 36
- Burleva E.P., Kremenevskiy O.M.*  
Prolonged Anticoagulation Therapy for venous Thromboembolism: Resolved Issues and Controversial Questions . . . . . 42

## EXPERIENCE EXCHANGE

- Volkov A.S., Dibirov M.D., Shimanko A.I., Rybakov G.S., Tsuranov S.V., Tyurin D.S., Magdiev A.Kh., Sarkisyan Yu.G.*  
Laser Percutaneous Photocoagulation of Facial and Lower Extremities Telangiectasia . . . . . 52

## CASE REPORT

- Tsygankov V.N., Zotikov A.E., Ivandaev A.S., Kozhanova A.V., Vedernikov A.V., Kazarina E.V., Varava A.B.*  
Superior Vena Cava Stenting for its Occlusion in Patient on Hemodialysis . . . . . 60

## COMMENT TO THE ARTICLE

- Stoyko Yu.M.*  
Comment to the Article of A.A. Fokin, D.A. Borsuk «Endovenous Laser Obliteration of Great Saphenous Veins with Large Orifice» . . . . . 65

## NECROLOGY

- In Memoriam of B.N. Zhukov . . . . . 67

- Index of the articles published in «Flebologiya journal» in 2018 . . . . . 68

- Rules for the authors . . . . . 69