

**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 международных 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 ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание высших 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 24.03.20.  
 Формат 60×90 1/8; Тираж 3000 экз.  
 Усл.печ.л. 8,5. Заказ 20-2-0479  
 Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

# ФЛЕБОЛОГИЯ

**Том 14**

**1' 2020**

**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. Алухянин, 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.Е. Каторкин, д.м.н., доц. (Самара)

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., проф. (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. Баешко (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](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 scientific journals issued in the Russian Federation for publication of the main results of dissertational research for academic degrees of Doctor and Candidate of Sciences.

**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 14**

**1' 2020**

**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, PhD (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.E. Katorkin, MD, PhD, associate professor (Samara)  
 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, 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](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**

<i>Chechulova A.V., Kapustin S.I., Soroka V.V., Soldatenkov V.E., Kargin V.D., Papayan L.P., Tomchenko A.I.</i>	
Genetic Markers of Hereditary Thrombophilia and the Clinical Course for Venous Thromboembolism in Young Patients from the North-West of Russian Federation .....	6
<i>Безлекин Ю.А., Сонькин И.Н., Гусинский А.В., Фионик О.В., Солнцев В.Н., Мельник В.Ю.</i>	
Сравнение отдаленных результатов регионарного катетерного тромболизиса и стандартного консервативного лечения при проксимальных тромбозах глубоких вен нижних конечностей .....	10
<i>Игнатович И.Н., Кондратенко Г.Г., Новикова Н.М., Игнатович Е.И.</i>	
Сохранение или облитерация большой подкожной вены в хирургии варикозной болезни нижних конечностей: отдаленные результаты моноцентрового исследования .....	19
<i>Репин А.А., Кравцов П.Ф., Каторкин С.Е., Мельников М.А., Решетникова Ю.Б.</i>	
Оценка влияния параметров периферического кровотока на сроки «созревания» артериовенозной fistулы .....	25

**НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ**

<i>Лобастов К.В.</i>	
Значение микроциркуляторных нарушений в развитии симптомов хронического заболевания вен и возможность их фармакологической коррекции .....	30

**КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ**

<i>Лебедев И.С., Масленников М.А., Леонтьев С.Г., Ким Т.Г., Кириенко А.И.</i>	
Фармакомеханическая реканализация магистральных вен при синей флегмазии, вызванной эмболической окклюзией кава-фильтра .....	40
<i>Ахметзянов Р.В., Бредихин Р.А., Фомина Е.Е.</i>	
Аплазия нижней полой вены в генезе варикозной болезни таза .....	46

**В ПОМОШЬ АВТОРАМ**

<i>Гаврилов С.Г., Золотухин И.А.</i>	
«Publish or Perish», или Как правильно оформить публикацию в научном журнале .....	55

<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ</b> .....	65
----------------------------------	----

*Contents***ORIGINAL ARTICLES**

<i>Chechulova A.V., Kapustin S.I., Soroka V.V., Soldatenkov V.E., Kargin V.D., Papayan L.P., Tomchenko A.I.</i>	
Genetic Markers of Hereditary Thrombophilia and the Clinical Course for Venous Thromboembolism in Young Patients from the North-West of Russian Federation .....	6
<i>Bezlepkin Yu.A., Sonkin I.N., Gusinsky A.V., Fionik O.V., Solntsev V.N., Melnik V.Yu.</i>	
Comparison of Long-Term Outcomes of Regional Catheter Thrombolysis and Standard Conservative Treatment for Proximal Deep Vein Thrombosis of Lower Extremities .....	10
<i>Ignatovich I.N., Kondratenko G.G., Novikova N.M., Ignatovich E.I.</i>	
Preservation or Obliteration of Great Saphenous Vein in Varicose Veins: Long-Term Follow-up Data of Single-Center Study .....	19
<i>Repin A.A., Kravtsov P.F., Katorkin S.E., Melnikov M.A., Reshetnikova Yu.B.</i>	
Influence of Peripheral Blood Flow Parameters on the Terms of Arteriovenous Fistula Maturation .....	25

**SCIENTIFIC REVIEWS**

<i>Lobastov K.V.</i>	
Impact of Microcirculatory Disorders on the Symptoms of Chronic Venous Disease and Their Pharmacological Correction .....	30

**CASE REPORTS**

<i>Lebedev I.S., Maslenikov M.A., Leontyev S.G., Kim T.G., Kirienko A.I.</i>	
Pharmacomechanical Recanalization of the Major Veins in Phlegmasia Cerulea Dolens Caused by Embolic Occlusion of Cava Filter .....	40
<i>Akhmetzyanov R.V., Bredikhin R.A., Fomina E.E.</i>	
Aplasia of the Inferior Vena Cava in Genesis of Pelvic Varicose Vein Disease .....	46

**ASSISTANCE FOR THE AUTHORS**

<i>Gavrilov S.G., Zolotukhin I.A.</i>	
«Publish or Perish» or How to Properly Publish a Manuscript in a Scientific Journal .....	55

<b>RULES FOR THE AUTHORS</b> .....	65
------------------------------------	----