

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.

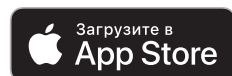
#### Издательство «Медиа Сфера»:

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, Д.П. Богданова



Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПМ048

Подписано в печать 15.03.2024  
Формат 60×90 1/8; Тираж 3000 экз.  
Усл.печ.л. 9,5. Заказ 202  
Отпечатано в ООО «Белый ветер»

# ФЛЕБОЛОГИЯ

Том 18

1' 2024

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Ю.М. Стойко, д.м.н., проф.  
Зам. гл. редактора И.А. Золотухин, д.м.н., проф. РАН,  
И.А. Сучков, 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)  
Н.А. Бубнова, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)  
Е.П. Бурлева, д.м.н., проф. (Екатеринбург)  
Е.К. Гаврилов, д.м.н. (Санкт-Петербург)  
С.Г. Гаврилов, д.м.н., проф. (Москва)  
В.Н. Золкин, д.м.н., проф. (Москва)  
И.М. Игнатьев, д.м.н., проф. (Казань)  
Е.А. Илюхин, к.м.н. (Санкт-Петербург)  
Р.Е. Калинин, д.м.н., проф. (Рязань)  
А.А. Карпенко, д.м.н., проф. (Новосибирск)  
С.Е. Каторкин, д.м.н., проф. (Самара)  
Е.П. Панченко, д.м.н., проф. (Москва)  
С.В. Сапелкин, д.м.н. (Москва)  
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 (Беларусь)	А.Н. Чугунов (Россия)
И.И. Затевахин (Россия)	Bo Eklof (Швеция)
В.В. Кунгурцев (Россия)	Attilio Cavezzi (Италия)
А.А. Фокин (Россия)	Olle Neltzen (Швеция)
Л.М. Чернуха (Украина)	

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 sci-  
entific journals issued in the Russian Federation for  
publication of the main results of dissertational re-  
search for academic degrees of Doctor and Candi-  
date 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 18**

**1' 2024**

**SCIENTIFIC AND PRACTICAL PEER-REVIEWED JOURNAL**

## EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief — Yu.M. Stoyko, MD, PhD, professor  
Deputy Editor-in-Chief — I.A. Zolotukhin, MD, PhD,  
professor of RAS (Moscow),  
I.A. Suchkov, MD, PhD, professor (Ryazan)  
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)  
N.A. Bubnova, MD, PhD, professor (St. Petersburg)  
E.P. Burleva, MD, PhD, professor (Yekaterinburg)  
E. Gavrilov, MD, PhD, (St. Petersburg)  
S. Gavrilov, MD, PhD, professor (Moscow)  
V.N. Zolkin, MD, PhD, professor (Moscow)  
I.M. Ignatiev, MD, PhD, professor (Kazan)  
E.A. Ilyukhin, PhD (St. Petersburg)  
R.E. Kalinin, MD, PhD, professor (Ryazan)  
A.A. Karpenko, MD, PhD, professor (Novosibirsk)  
S.E. Katorkin, MD, PhD, professor (Samara)  
E.P. Panchenko, MD, PhD, professor (Moscow)  
S.V. Sapelkin, MD, PhD (Moscow)  
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 (Belarus)	A.N. Chugunov (Russia)
I.I. Zatevakhin (Russia)	Bo Eklof (Sweden)
V.V. Kungurtsev (Russia)	Attilio Cavezzi (Italy)
A.A. Fokin (Russia)	Olle Neltzen (Sweden)
L.M. Chernukha (Ukraine)	

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**

Сажин А.В., Аленичев А.В., Ан Е.С., Глянцев С.П.

Вклад школы В.С. Савельева в развитие эндоваскулярной профилактики тромбоэмболии легочной артерии .....	6
---	---

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Гаврилов Е.К., Пелешок А.С., Наумов А.Б., Хубулава Г.Г.

Эмболическая окклюзия легочного ствола протяженными флотирующими тромбами как наиболее тяжелое венозное тромбоэмболическое осложнение .....	14
---	----

Джумабаев Э.С., Джумабаева С.Э.

Особенности лимфатического оттока и коррекции его нарушений у пациентов с острыми и хроническими заболеваниями вен нижних конечностей .....	26
---	----

Илюхин Е.А., Кургиян Х.М., Коваленко К.Э., Картоев И.Р., Салахович А.А., Хубиев А.А., Долганова А.Д., Нурекешев А.Х.

Влияние компрессионных гольфов с давлением 18—21 мм рт.ст. на динамику симптомов у пациентов с хроническими заболеваниями вен: протокол рандомизированного контролируемого исследования ГОЛИАФ .....	32
--	----

## НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ

Рыльников Д.В., Лебедев И.С., Юмин С.М., Селиверстов Е.И.

Эмболоопасные тромбозы: существует ли такая проблема? .....	38
---	----

Гаврилов К.А., Сметанина М.А., Короленя В.А., Севостьянова К.С., Филипенко М.Л., Шевела А.И.

Молекулярно-генетические аспекты варикозной болезни: современные представления .....	48
--	----

Сомонова О.В., Елизарова А.Л.

Расширение возможностей профилактики и лечения тромботических осложнений у пациентов с онкологическими заболеваниями .....	54
--	----

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Куперин А.С., Гусев Л.Л., Алуханян О.А., Селиверстов Е.И., Лебедев И.С.

Эндоваскулярные вмешательства при подвздошно-бедренном венозном тромбозе .....	64
--	----

Кургиян Х.М., Норвардян А.М.

Механохимическая облитерация в лечении варикозной болезни нижних конечностей .....	72
--	----

*Sazhin A.V., Alenichev A.V., An E.S., Glyantsev S.P.*

The Role of Saveliev V.S. and His School in Development of Endovascular Prevention of Pulmonary Embolism .....	6
--	---

## ORIGINAL ARTICLES

*Gavrilov E.K., Peleshok A.S., Naumov A.B., Khubulava G.G.*

Embolitic Occlusion of Pulmonary Artery by Extended Floating Clots as the Most Severe Variant of Venous Thromboembolism .....	14
---	----

*Dzhumabaev E.S., Dzhumabaeva S.E.*

Lymphatic Outflow and Correction of Appropriate Disorders in Patients with Venous Thrombosis and Chronic Venous Disease .....	26
---	----

*Ilyukhin EA, Kurginyan KhM, Kovalenko KE, Kartoev IR, Salakhovich AA, Khubiev AA, Dolganova AD, Nurekeshev AKh.*

The Effect of 18-21 mmHg Compression Knee Socks on Venous Symptoms in Patients with Chronic Venous Disease: a Randomized Controlled Trial (GOLIATH) .....	32
---	----

## REVIEWS

*Rylnikov D.V., Lebedev I.S., Yumin S.M., Seliverstov E.I.*

Embolism-Threatening Thrombosis: is there Such a Problem? .....	38
---	----

*Gavrilov K.A., Smetanina M.A., Korolenya V.A., Sevostyanova K.S., Filipenko M.L., Shevela A.I.*

Molecular Genetic Aspects of Varicose Vein Disease: Modern Concepts .....	48
---	----

*Somonova O.V., Elizarova A.L.*

Prevention and Treatment of Thrombotic Complications in Cancer Patients .....	54
---	----

## TO HELP THE PHYSICIAN

*Kuperin A.S., Gusev L.L., Alukhanyan O.A., Seliverstov E.I., Lebedev I.S.*

Endovascular Management of Iliofemoral Deep Vein Thrombosis .....	64
---	----

*Kurginyan Kh.M., Norvardyan A.M.*

Mechanochemical Ablation in the Treatment of Varicose Veins .....	72
---	----