

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:  
Л.С. Монахова, Е.Л. Коган  
Корректор: Д.П. Богданова

Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПМ048

Подписано в печать 11.09.2024  
Формат 60×90 1/8; Тираж 3000 экз.  
Усл.печ.л. 12. Заказ 742  
Отпечатано в типографии «WAYprint»

# ФЛЕБОЛОГИЯ

Том 18

3' 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. Игнатъев, 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)  
А.С. Петриков, д.м.н. (Барнаул)  
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. Шулуток, д.м.н., проф. (Москва)

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| А.А. Баяшко (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 House**  
Russian association of phlebologists

«Flebologiya» (Journal of Venous Disorders) is a quarterly peer-reviewed medical journal published by MEDIA SPHERA Publishing House. 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 House:**

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 House

# FLEBOLOGIYA

## Volume 18

## 3' 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)  
A.S. Petrikov, MD, PhD (Barnaul)  
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 House.

**MEDIA SPHERA Publishing House Moscow**

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ**

- Рыльников Д.В., Селиверстов Е.И., Ан Е.С., Куперин А.С., Лебедев И.С., Золотухин И.А.*  
Изыяны антикоагулянтной терапии у госпитализированных больных с проксимальным тромбозом глубоких вен нижних конечностей и их влияние на результаты лечения ..... 178
- Раскин В.В.*  
Сравнение результатов тотальной эндовенозной лазерной облитерации с использованием лазеров с длинами волны 1470 нм и 1940 нм: ретроспективное исследование ..... 185
- Салухов В.В., Гаврилов Е.К., Варавин Н.А., Зохранов Ф.И., Акбаев И.А.*  
Оценка факторов риска развития тромбоза глубоких вен нижних конечностей у раненых с боевой огнестрельной травмой ..... 191
- Варавин Н.А., Крюков Е.В., Салухов В.В., Гаврилов Е.К.*  
Персонализированный подход в лечении дистального тромбоза глубоких вен нижних конечностей у раненых с боевой огнестрельной травмой ..... 199
- Червяков Ю.В., Комлев Д.Л., Староверов И.Н., Лончакова О.М., Пампутис С.Н., Завьялов Д.В., Баранов Г.А.*  
Хирургическое лечение почечноклеточного рака с наличием тромбоза нижней полой вены опухолевой этиологии ..... 207
- Беляев А.Н., Рябочкина П.А., Костин С.В., Бушукина О.С., Хрущалина С.А., Артемов С.А., Таратынова А.Д.*  
Оптимизация эндовенозной лазерной облитерации на аппарате с длиной волны 1910 нм на основе изучения повреждения вен и паравенозных структур ..... 214
- Агапов А.Б., Калинин Р.Е., Мжаванадзе Н.Д., Поваров В.О., Никифоров А.А., Максаев Д.А., Чобанян А.А., Сучков И.А.*  
Факторы риска развития геморрагических осложнений при профилактике ВТЭО у пациентов с COVID-19 ..... 222
- Потапов М.П., Новиков Ю.В., Староверов И.Н., Потапов П.П.*  
Распространенность и факторы риска варикозной болезни в Ярославской области ..... 232

**НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ**

- Лобастов К.В., Козлова В.В., Ковальчук А.В., Барганджия А.Б., Лаберко Л.А.*  
Место и роль компрессионной терапии при современном малоинвазивном лечении варикозной болезни ..... 246

**ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

- Джумабаев Э.С., Джумабаева С.Э., Азизов Г.А.*  
Лимфологическая помощь в Республике Узбекистан: исторические аспекты, современное состояние и перспективы дальнейших исследований ..... 258

**ORIGINAL ARTICLES**

|   |     |
|---|-----|
| <i>Rylnikov D.V., Seliverstov E.I., E.S. An, Kuperin A.S., Lebedev I.S., Zolotukhin I.A.</i><br>Anticoagulant Therapy Flaws in Hospitalized Patients with Proximal Deep Vein Thrombosis<br>and Their Impact on the Treatment Outcomes . . . . .                     | 178 |
| <i>Raskin V.V.</i><br>Total Endovenous Laser Ablation of Varicose Veins with 1470 nm and 1940 nm Lasers:<br>A Retrospective Study . . . . .   | 185 |
| <i>Salukhov V.V., Gavrilov E.K., Varavin N.A., Zokhrabov F.I., Akbaev I.A.</i><br>Risk Factors of Deep Vein Thrombosis in Combat Gunshot Injury . . . . .   | 191 |
| <i>Varavin N.A., Kryukov E.V., Salukhov V.V., Gavrilov E.K.</i><br>Personalized Anticoagulation of Distal Deep Vein Thrombosis After Combat Gunshot Injury . . . . .  | 199 |
| <i>Chervyakov Yu.V., Komlev D.L., Staroverov I.N., Lonchakova O.M., Pamputis S.N., Zavyalov D.V.,<br/>Baranov G.A.</i><br>Surgery in Patients with Renal Cell Carcinoma and Tumor Thrombus of Inferior Vena Cava . . . . .  | 207 |
| <i>Belyaev A.N., Ryabochkina P.A., Kostin S.V., Bushukina O.S., Khrushchalina S.A., Artemov S.A.,<br/>Taratynova A.D.</i><br>Damage to Vein Wall and Surrounding Tissues During Endovenous Laser Ablation with 1910 nm . . . . .                                    | 214 |
| <i>Agapov A.B., Kalinin R.E., Mzhavanadze N.D., Povarov V.O., Nikiforov A.A., Maksayev D.A.,<br/>Chobanyan A.A., Suchkov I.A.</i><br>Risk Factors of Bleeding in Patients with COVID-19 Receiving Anticoagulants for Venous<br>Thromboembolism Prevention . . . . . | 222 |
| <i>Potapov M.P., Novikov Yu.V., Staroverov I.N., Potapov P.P.</i><br>Prevalence and Risk Factors of Varicose Veins in the Yaroslavl Region . . . . .  | 232 |

**SCIENTIFIC REVIEWS**

|   |     |
|---|-----|
| <i>Lobastov KV, Kozlova VV, Kovalchuk AV, Bargandzhiya AB, Laberko LA.</i><br>Place and role of compression therapy in modern minimally invasive treatment of varicose veins n. . . . . | 246 |
|---|-----|

**HEALTHCARE ORGANIZATION**

|  |     |
|--|-----|
| <i>Djumabaev E.S., Djumabaeva S.E., Azizov G.A.</i><br>Lymphological Care in the Republic of Uzbekistan: Historical Aspects, Current State and Prospects<br>for Further Research . . . . . | 258 |
|--|-----|