

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



Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПМ048

Подписано в печать 14.10.21.  
Формат 60×90 1/8; Тираж 3000 экз.  
Усл.печ.л. 14. Заказ 1158  
Отпечатано в ООО «Белый ветер»

# ФЛЕБОЛОГИЯ

Том 15

3' 2021

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. РАН (Москва)  
И.М. Игнатъев, 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. Шулуток, 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) Во 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 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 15

## 3' 2021

**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 of RAS (Moscow)  
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**

- Заваруев А.В., Заваруев В.Н., Мазуренко А.А., Комаров Р.Н., Аникин С.В.*  
Отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных новообразований почек, осложнившихся опухолевым тромбозом почечной и нижней полой вен ..... 139
- Росуховский Д.А.*  
Сравнение лазерной склеротерапии и криообезболивания по методике ЛАСТИК с компрессионной микросклеротерапией ..... 144
- Беляев А.Н., Рябочкина П.А., Костин С.В., Бушукина О.С., Хрущалина С.А., Беляев С.А.*  
Влияние мощности и типа световода на структурное повреждение вен после эндовазальной лазерной облитерации длиной волны 1910 нм ..... 154
- Федоров С.А., Медведев А.П., Пичугин В.В., Целоусова Л.М., Кудыкин М.Н., Журко С.А., Чигинев В.А., Аветисян С.М., Гамзаев А.Б., Таранов Е.В., Гамаюнов С.В., Дерябин Р.А.*  
Хирургическое лечение тромбоэмболии легочной артерии на фоне сердечно-легочной реанимации ..... 162
- Чечулова А.В., Томченко А.И., Нохрин С.П., Сорока В.В., Хомчук И.А.*  
Особенности кровотечений на фоне антикоагулянтной терапии у пациентов пожилого и старческого возраста с тромбозом глубоких вен ..... 170
- Эрлих А.Д., Барбараш О.Л., Бернс С.А., Дупляков Д.В., Кондрашова А.А., Черкашин М.А., Шмидт Е.А.*  
Тромбоэмболия легочных артерий у пациентов с онкологическими заболеваниями. Данные регистра СИРЕНА ..... 179

**НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ**

- Порембская О.Я., Лобастов К.В., Кравчук В.Н., Торопова Я.Г., Лаберко Л.А., Чесноков М.Ш., Булавинова Н.И., Червяк М.В., Сайганов С.А.*  
Легочная эмболия — разрозненные части несобранной мозаики ..... 188
- Королева Л.Ю., Носов В.П., Злобина Д.С., Садырин Р.В.*  
Место ривароксабана в лечении и продленной профилактике рецидивов ВТЭО у пациентов с тромбоэмболией легочных артерий ..... 199

**КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ**

- Хубулава Г.Г., Дзидзава И.И., Гаврилов Е.К., Волков А.М., Баринов О.В., Сазонов А.Б., Ларин И.А., Бойцова Ю.А.*  
Успешное хирургическое лечение кистозной болезни адвентиции общей бедренной и наружной подвздошной вены ..... 205

**КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

- Флебит и тромбофлебит поверхностных сосудов ..... 211

**ORIGINAL ARTICLES**

*Zavaruev A.V., Zavaruev V.N., Mazurenko A.A., Komarov R.N., Anikin S.V.*  
 Long-term postoperative outcomes in patients with kidney cancer complicated by thrombosis of renal vein and inferior vena cava ..... 139

*Rosukhovskiy D.A.*  
 Comparative study of cryo-laser and cryo-sclerotherapy with microclerotherapy ..... 144

*Belyaev A.N., Ryabochkina P.A., Kostin S.V., Bushukin O.S., Khrushchalin S.A., Belyaev S.A.*  
 Vein wall changes after 1910 nm laser coagulation with bare-fiber and radial fiber ..... 154

*Fedorov S.A., Medvedev A.P., Pichugin V.V., Tselousova L.M., Kudykin M.N., Zhurko S.A., Chiginev V.A., Avetisyan S.M., Gamzaev A.B., Taranov E.V., Gamayunov S.V., Deryabin R.A.*  
 Surgical pulmonary artery embolectomy in patients on cardiopulmonary resuscitation ..... 162

*Chechulova A.V., Tomchenko A.I., Nokhrin S.P., Soroka V.V., Khomchuk I.A.*  
 Bleeding in elderly and senile patients with deep vein thrombosis on anticoagulant therapy ..... 170

*Erlikh A.D., Barbarash O.L., Berns S.A., Duplyakov D.V., Kondrashova A.A., Cherkashin M.A., Shmidt E.A., Koroleva L.Yu., Nosov V.P., Zlobina D.S., Sadyrin R.V.*  
 Pulmonary embolism in cancer patients. SIRENA register data ..... 179

**REVIEWS**

*Porembskaya O.Ya., Lobastov K.V., Kravchuk V.N., Toropova Ya.G., Laberko L.A., Chesnokov M.Sh., Bulavinova N.I., Chervyak M.V., Saiganov S.A.*  
 Pulmonary embolism — scattered elements of incomplete puzzle ..... 188

*Koroleva L.Yu., Nosov V.P., Zlobina D.S., Sadyrin R.V.*  
 Rivaroxaban in the Treatment and Long-Term Prevention of Recurrent VTEC in Patients with Pulmonary Embolism ..... 199

**CASE REPORT**

*Khbulava G.G., Dzidzava I.I., Gavrilov E.K., Volkov A.M., Barinov O.V., Sazonov A.B., Larin I.A., Boytsova J.A.*  
 Surgical treatment of adventitial cystic disease of common femoral and external iliac veins ..... 205

**CLINICAL GUIDELINES**

Superficial phlebitis and thrombophlebitis ..... 211