



ТРОМБОЗ, ГЕМОСТАЗ И РЕОЛОГИЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выпускается один раз в квартал • Основан в 2001 г.
ISSN 2078-1008 (print) • ISSN 2687-1483 (online)

№ 2

Июнь 2024 г.

Национальная ассоциация специалистов по тромбозам, клинической гемостазиологии и гемореологии

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Самсонова Наталья Николаевна, проф., д.м.н., руководитель отдела клинической лабораторной диагностики
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, Россия
Тел.: +7 (495) 414-76-91 E-mail: nsamsonova28@mail.ru

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Антонова Н.М., проф., д.б.н., руководитель направления
«Биомеханика», Институт механики Болгарской Академии Наук,
София, Болгария

Буланов А.Ю., проф., д.м.н., заслуженный врач РФ, профессор
кафедры анестезиологии, реаниматологии и интенсивной
терапии ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-
стоматологический университет им. А.И. Евдокимова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации; ведущий
научный сотрудник отдела биотехнологий и трансфузиологии
ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», главный
внештатный специалист-трансфузиолог ДЗМ, Москва, Россия

Вавилова Т.В., проф., д.м.н., зав. кафедрой клинической
лабораторной диагностики и генетики ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
Санкт-Петербург, Россия

Васильев С.А., проф., д.м.н., зав. научно-клинической
лабораторией коагулологии ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр гематологии» Министерства
здравоохранения Российской Федерации, Москва, Россия

Вереина Н.К., проф., д.м.н., кафедра факультетской терапии ФГБОУ
ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
Челябинск, Россия

Воробьева Н.А., проф., д.м.н., директор Северного филиала
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр
гематологии» Министерства здравоохранения Российской
Федерации, Архангельск, Россия

Давыдкин И. Л., проф., д.м.н., эксперт РАН по профилю «Гематология»,
проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Самарский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
Директор НИИ гематологии, трансфузиологии и интенсивной
терапии, Самара, Россия

Жибурт Е.Б., проф., д.м.н., зав. кафедрой трансфузиологии, ФГБУ
«Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва,
Россия

Константинова Е.Э., к.б.н., ведущий научный сотрудник ГНУ
«Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова» Национальной
академии наук Беларуси, Минск, Республика Беларусь

Кудлай Д.А., д.м.н., в.н.с. лаборатории персонализированной
медицины и молекулярной иммунологии ФГБУ «Государственный
научный центр «Институт иммунологии»» Федерального медико-
биологического агентства, Москва, Россия

Момот А. П., проф., д.м.н., директор Алтайского филиала
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр
гематологии и трансфузиологии» Министерства здравоохранения Российской
Федерации, Барнаул, Россия

Муравьев А.В., проф., д.б.н., профессор кафедры медико-
биологических основ спорта ФГБОУ ВО «Ярославский
государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»,
Ярославль, Россия

Папаян Л.П., проф., д.м.н., руководитель лаборатории свертывания
крови ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт
гематологии и трансфузиологии» Федерального медико-
биологического агентства, Санкт-Петербург, Россия

Полушин Ю.С., академик РАН, проф., д.м.н., заслуженный врач РФ,
зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ
ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский
университет им. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации; Президент Ассоциации анестезиологов-
реаниматологов, Санкт-Петербург, Россия

Румянцев А.Г., академик РАН, проф., д.м.н., генеральный директор
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр
детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачева»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва,
Россия

Румянцев С.А., член-корр. РАН, проф., д.м.н., заведующий
кафедрой гематологии, онкологии и лучевой терапии ФГБОУ
ВО «Российский национальный исследовательский медицинский
университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации; директор Высшей школы молекулярной
и экспериментальной медицины, Москва, Россия

Сучков И.А., д.м.н., профессор, профессор кафедры
сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии
и лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Рязанский государственный
медицинский университет им. акад. И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
Рязань, Россия

Танашан М.М., член-корр. РАН, проф., д.м.н., зам. директора
по научной работе ФГБНУ «Научный центр неврологии»
Министерства науки и высшего образования РФ, Москва, Россия

Журнал включен в международную базу СКОПУС и в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Журнал индексируется в РИНЦ.

Журнал «ТРОМБОЗ, ГЕМОСТАЗ И РЕОЛОГИЯ» зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия 24 августа 2001 года ПИ № 779636.

Учредитель: ООО «Гемостаз и Реология»
Издатель: ООО «Гемостаз и Реология»
Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)
Авторы, присылающие материалы для публикаций, должны быть
ознакомлены с инструкциями для авторов и публикационным авторским
договором. Информация на сайте www.thrj.ru
Плата за публикации не взимается.
Рукописи и иллюстрации не возвращаются
Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных
в журнале, допускается только с письменного разрешения редакции.
Все права защищены.
© ООО «Гемостаз и Реология»

Подписной индекс по каталогу «Пресса России»
83835 — для индивидуальных подписчиков
83837 — для предприятий и организаций
Подписной индекс по каталогу «Почта России»
ПП665 — для индивидуальных подписчиков
ПП673 — для предприятий и организаций
Подписной индекс по каталогу «Урал-Пресс»
18362 — для индивидуальных подписчиков
18363 — для предприятий и организаций
Тираж 1500 экз. Цена свободная.

Адрес редакции: Москва 125009 а/я 146
Телефон: +7(903) 144-46-34
Факс: +7(495) 699-33-73
E-mail: hemostas@aha.ru, roitman@hemostas.ru
Web: www.thrj.ru, www.hemostas.ru
Заведующий редакцией Р.В. Бойков
Редактор М.Ю. Андрианова
Редактор английского языка А.В. Бартова
Дизайн и верстка К.А. Свищёв
Отпечатано в ООО «Авансдес солиюз». 119071, г. Москва, Ленинский пр-т, д.19, стр.1.
www.aov.ru



TROMBOZ, GEMOSTAZ I REOLOGIYA

(Thrombosis, Hemostasis and Rheology)

SCIENTIFIC-AND-PRACTICAL JOURNAL

Quarterly • Since 2001 • ISSN 2078-1008 (print) • ISSN 2687-1483 (online)

Nr. 2
June 2024

Russian National Association of Experts on Thrombosis, Clinical Hemostasiology and Hemorheology

EDITOR-IN-CHIEF

Samsonova, Natalia N.

MD, Prof., Head of Department of Clinical Laboratory Diagnostics, Bakulev National Medical Research Center for Cardiovascular Surgery, Health Ministry of Russian Federation, Moscow, Russia
Tel.: +7 (495) 414-76-91 E-mail: nsamsonova28@mail.ru

EDITORIAL BOARD

Antonova, N.M., MD, Prof., Head of Biomechanics Department, Institute of Mechanics, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria

Bulanov, A.Yu., MD, Prof., Honored Doctor of RF, Department of Anesthesiology, Reanimatology and Intensive Care, Evdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Health Ministry of Russian Federation; Leading Researcher, Department of Biotechnology and Transfusiology, Sklifosovsky Research Institute for Emergency Medicine, Moscow Healthcare Department; Chief Freelance Transfusiologist of Moscow Healthcare Department, Moscow, Russia

Vavilova, T.V., MD, Prof., Head of Department of Clinical Laboratory Diagnostics and Genetics, Almazov National Medical Research Centre, Health Ministry of Russian Federation, St. Petersburg, Russia

Vasiliev, S.A., MD, Prof., Head of Research and Clinical Laboratory of Coagulology, National Medical Research Center for Hematology, Health Ministry of Russian Federation, Moscow, Russia

Vereina, N.K., MD, Prof., Faculty of Therapy, South Ural State Medical University, Health Ministry of Russian Federation, Chelyabinsk, Russia

Vorobyeva, N.A., MD, Prof., Director of Northern Branch of National Medical Research Center for Hematology, Health Ministry of Russian Federation, Arkhangelsk, Russia

Davydkin, I. L., MD, Prof., Expert of RAS on Hematology, Vice-Rector for Research, Samara State Medical University, Health Ministry of Russian Federation, Director of the Research Institute of Hematology, Transfusiology and Intensive Care, Samara, Russia

Zhiburt, E.B., MD, Prof., Head of Department of Blood Transfusion, Pirogov National Medical and Surgical Center, Moscow, Russia

Konstantinova, E.E., PhD, Leading Researcher, Lykov Institute of Heat and Mass Transfer, National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Republic of Belarus

Kudlay, D.A., MD, Leading Researcher, Laboratory of Personalized Medicine and Molecular Biology, National Research Centre — Institute of Immunology, Federal Medical and Biological Agency, Moscow, Russia

Momot, A. P., MD, Prof., Director of Altay Branch of National Research Center for Hematology, Health Ministry of Russian Federation, Barnaul, Russia

Muravyov, A.V., MD, Prof., Department of Biomedical Foundations of Sports, Ushinsky Yaroslavl State Pedagogical University, Russia

Papayan, L.P., MD, Prof., Head of Blood Coagulation Laboratory, Russian Research Institute of Hematology and Transfusiology, Federal Medical and Biological Agency, St. Petersburg, Russia

Polushin, Yu.S., Academician of RAS, MD, Prof., Honored Doctor of RF, Head of Department of Anesthesiology and Intensive Care, Pavlov First Saint Petersburg State Medical University, Health Ministry of Russian Federation; President of Association of Anesthesiologists and Reanimatologists, St. Petersburg, Russia

Rumyantsev, A.G., Academician of RAS, MD, Prof., Director of Dmitry Rogachev National Medical Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology, Health Ministry of Russian Federation, Moscow, Russia

Roumiantsev, S.A., Corresponding Member of RAS, MD, Prof., Head of Department of Hematology, Oncology and Radiation Therapy, Pirogov Russian National Research Medical University, Health Ministry of Russian Federation; Director of the Higher School of Molecular and Experimental Medicine, Moscow, Russia

Suchkov, I.A., MD, Prof., Professor of Department of Cardiovascular, X-Ray Endovascular Surgery and Radiation Diagnostics, Ryazan State Medical University, Ryazan, Russia

Tanashyan, M.M., Corresponding Member of RAS, MD, Prof., Deputy Director for Science, Research Center of Neurology by Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation, Moscow, Russia

The journal is included in the international SCOPUS database and in the Higher Attestation Commission list of periodicals which are recommended for publication of researches for applicants for scientific degrees.

The journal is indexed at Russian Science Citation Index (RSCI).

The journal is registered with the Federal Service for Supervision of Enforcement of Legislation in the Sphere of Mass Communications and Protection of Cultural Heritage (August 24, 2001). Certificate of registration of the journal "PI Nr. 779636".

Founder: Gemostaz I Reologia LLC

Publisher: Gemostaz I Reologia LLC

All rights reserved.

Instruction for authors is available at www.thrj.ru

Publications are free of charge.

Manuscripts and illustrations are not returning.

The advertiser is responsible for the content of advertising publications.

The journal is a peer-reviewed journal.

Full or partial copying of published materials is allowed only after to get the written permission from the Editorial Board.

Address: PO Box 146 Moscow 125009 RUSSIA

Tel.: +7(903)144-46-34

Fax: +7(495)699-33-73

E-mail: hemosas@aha.ru, roitman@hemosas.ru

Web: www.thrj.ru, www.hemosas.ru

Editor's chief R.V. Boikov

Editor M.Yu. Andrianova

English language editor A.V. Bartova

Layout and prepress K.A. Svischev

Subscription is available at the editorial office and via the website.

Subscription indices are available in catalogue "Rospechat": 18362, 18363 and in catalogue "Pressa Rossii": 83835, 83837

1500 copies.
Free market price

Printed at LLC «Advanced Solutions».
19, Leninsky prospekt, build. 1, Moscow, 119071.
www.aov.ru

СОДЕРЖАНИЕ	CONTENTS
ОБЗОРЫ	REVIEWS
Климентова Э.А., Калинин Р.Е., Пшенников А.С., Егоров А.А., Сучков И.А. Влияние показателей гемостаза на результаты применения тромболиза при острой сосудистой патологии.....4	Klimentova E.A., Kalinin R.E., Pshennikov A.S., Egorov A.A., Suchkov I.A. Impact of hemostasis parameters on thrombolysis results in acute vascular pathology.....4
Жибурт Е.Б., Шестаков Е.А., Мадзаев С.Р., Шалыгин Л.Д. Гемостаз и переливание крови: рандомизированные исследования 2023 года.....13	Zhiburt E.B., Shestakov E.A., Madzaev S.R., Shalygin L.D. Hemostasis and blood transfusion: randomized trials 202313
Зозуля Н.И. Антитромботическая терапия у пациентов с гемофилией ...19	Zozulya N.I. Antithrombotic therapy in hemophilia patients.....19
Грибкова И.В. Применение прямых пероральных антикоагулянтов у пациентов с фибрилляцией предсердий и пороками сердца.....29	Gribkova I.V. Direct oral anticoagulants in patients with atrial fibrillation and valvular heart disease29
ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	ORIGINAL PAPERS
Кузьменко Г.Н., Красильникова А.К., Гасанова С.М., Назаров С.Б. Показатели морфофункционального состояния тромбоцитов у женщин с гиперплазией эндометрия39	Kuzmenko G.N., Krasilnikova A.K., Gasanova S.M., Nazarov S.B. Morphofunctional features of platelets in women with endometrial hyperplasia39
Матвиенко О.Ю., Смирнова О.А., Головина О.Г. Роль микрочастиц плазмы крови в развитии прокоагулянтных изменений у пациентов, перенесших COVID-1948	Matvienko O.Yu., Smirnova O.A., Golovina O.G. The role of blood plasma microparticles in the development of procoagulant changes in post-COVID-19 patients.....48
Беляева Е.Л., Колосков А.В., Дивакова Ю.В., Каралевич С.А., Токарева И.П., Чернова Е.В., Филиппова О.И. Изменения уровня Р-селектина при эндотелиальной дисфункции у пациентов с острыми сердечно- сосудистыми событиями и сепсисом54	Beliaeva E.L., Koloskov A.V., Divakova Yu.V., Karalevich S.A., Tokareva I.P., Chernova E.V., Philippova O.I. Changes of P-selectin level in endothelial dysfunction in patients with acute cardiovascular events and sepsis.....54
Повереннова И.Е., Ткаченко А.С., Ананьева С.А., Романова Т.В., Муртазина А.Х. Особенности течения и реабилитации ишемического инсульта на фоне каротидного стеноза разной степени60	Poverennova I.E., Tkachenko A.S., Ananieva S.A., Romanova T.V., Murtazina A. Kh. Features of the course and rehabilitation of ischemic stroke in carotid stenosis of varying degrees60
Поваров В.О., Калинин Р.Е., Мжаванадзе Н.Д., Журина О.Н., Сучков И.А. Состояние фибринолитической системы пациентов с электрокардиостимуляторами в раннем послеоперационном периоде68	Povarov V.O., Kalinin R.E., Mzhavanadze N.D., Zhurina O.N., Suchkov I.A. Fibrinolytic system in patients with pacemakers in the early postoperative period68
КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ	CLINICAL CASES
Буланова Е.Л., Работинский С.Е., Сизова И.Ю., Осокин И.П., Шеина М.А. Клинический случай болезни Рандю–Ослера–Вебера у беременной.....76	Bulanova E.L., Rabotinsky S.E., Sizova I.Yu., Osokin I.P., Sheina M.A. Clinical case of Rendu–Osler–Weber disease in a pregnant woman76
Кузнецова П.И., Чечеткин А.О., Раскуражев А.А., Танашян М.М. Транзиторные ишемические атаки у пациентки с открытым овальным окном и эссенциальной тромбоцитемией.....82	Kuznetsova P.I., Chechetkin A.O., Raskurazhev A.A., Tanashyan M.M. Transient ischemic attacks in a female patient with a patent foramen ovale and essential thrombocythemia82