

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ЖУРНАЛ

Журнал представлен в международной
базе данных РИНЦ (Российский индекс
научного цитирования)

Решением Высшей аттестационной комиссии
(ВАК) Министерства образования и науки
РФ журнал «Гематология и трансфузиология /
Russian Journal of Hematology and Transfusiology»
включен в Перечень ведущих рецензируемых
научных журналов, в которых должны быть
опубликованы основные научные результаты
диссертаций на соискание ученой степени
кандидата наук и ученой степени доктора наук

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

125167, Москва,
Новый Зыковский проезд, д. 4
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр гематологии»
Минздрава России

Телефон: +7(495) 921-22-04
E-mail: hi@hjournal.ru

Научный редактор Галстян Г. М.
Редактор Первухова Н. В.
Выпускающий редактор Ананич С. В.
Корректор Алексеев В. А.
Верстка Косовская Ю. Г.

Дизайн Чулкова И. Г.

Формат 230x297 мм
Тираж 1500 экз.

Журнал зарегистрирован
в Роскомнадзоре РФ.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-72666 от 16 апреля 2018 года

Отпечатано в ОАО «Можайский
полиграфический комбинат»
143200, г. Можайск, ул. Мира, 93
Объединенный каталог
«Пресса России»: Индекс 41284

Подписка через интернет: www.ppressa-rl.ru
Подписка на электронную
версию журнала: elibrary.ru
ISSN 0234-5730 (Print)
ISSN 2411-3042 (Online)
Гематология и трансфузиология
Russian Journal of Hematology and Transfusiology
2018. Т. 63. № 3, 205-320

© ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр гематологии»
Минздрава России, Москва

Перепечатка материалов и использование
их в любой форме, в том числе в электронных
СМИ, возможны только с письменного
разрешения редакции

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР ЖУРНАЛА

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

ЗАВЕДУЮЩАЯ РЕДАКЦИЕЙ

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

академик РАН, д. м. н., профессор **Савченко В. Г.**

д. м. н. **Галстян Г. М.**

к. м. н. **Троицкая В. В.**

к. м. н. **Левченко О. К.**

Афанасьев В. В.
Буланов А. Ю.
Гапонова Т. В.
Гудков А. В.
Звонков Е. Е.
Зозуля Н. И.
Клясова Г. А.
Ковригина А. М.
Крыжановский О. И.
Купряшов А. А.
Масчан А. А.
Менделеева Л. П.
Никитин Е. А.
Паровичникова Е. Н.
Семочкин С. В.
Судариков А. Б.
Трахтман П. Е.
Тумян Г. С.
Чернов В. М.

Алейникова О. В.
Аль-Ради Л. С.
Байков В. В.
Бигильдеев А. В.
Бидерман Б. В.
Бондаренко С. Н.
Васильев С. А.
Гаврилина О. А.
Гармаева Т. Ц.
Головкина Л. Л.
Грицаев С. В.
Дагбашян С. С.
Двирник В. Н.
Джулакян У. Л.
Дроков М. Ю.
Дубинкин И. В.
Ефимов Г. А.
Исхаков Э. Д.
Кохан А. В.
Кузьмина Л. А.
Кулагин А. Д.
Куликов С. М.
Луговская С. А.
Лукина Е. А.
Магомедова А. У.
Маккарти Ф.
Масчан М. А.
Михайлова Е. А.
Моисеева Т. Н.
Нидервизер Д.
Обухова Т. Н.
Салимов Э. Л.
Сметанина Н. С.
Туполева Т. А.
Туркина А. Г.
Фидарова З. Т.
Фоа Р.
Хамаганова Е. Г.
Хелльман Р.
Хольцер Д.
Цаур Г. А.
Шипунова И. Н.

д. м. н., профессор. ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И. П. Павлова, Санкт-Петербург
д. м. н. ГКБ №52, Москва
к. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
д. б. н. Институт рака Розалла Парка, Буффало, США
д. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
д. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
д. м. н., профессор. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
д. б. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
к. м. н. Медицинский центр Алты Бейтс, Сан-Франциско, США
д. м. н. ФГБУ НМИЦ ССХ им. А. Н. Бакулева, Москва
чл.-кор. РАН, д. м. н., профессор. ФГБУ НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачева, Москва
д. м. н., профессор. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
д. м. н. ГКБ им. С. П. Боткина, Москва
д. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
д. м. н. РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России, Москва
д. б. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
д. м. н. ФГБУ НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачева, Москва
д. м. н., профессор. ФГБУ НМИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина Минздрава России, Москва
д. м. н., профессор. ФГБУ НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачева, Москва

чл.-кор. НАН Беларуси, д. м. н., профессор. РНПЦ онкологии, гематологии и иммунологии, Минск, Беларусь
к. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
д. м. н. ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И. П. Павлова, Санкт-Петербург
д. б. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
к. б. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
к. м. н. ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И. П. Павлова, Санкт-Петербург
д. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
к. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
д. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
д. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
д. м. н. ФГБУ РосНИИГТ ФМБА России, Санкт-Петербург
д. м. н., профессор. Гематологический центр им. Р. О. Еоляна, Ереван, Армения
к. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
к. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
к. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
к. б. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
д. б. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
к. м. н. НИИ гематологии и переливания крови, Ташкент, Узбекистан
к. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
к. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
д. м. н. ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И. П. Павлова, Санкт-Петербург
к. ф.-м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
д. м. н., профессор. РМАПО, Москва
д. м. н., профессор. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
д. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
профессор онкологии и внутренней медицины. Институт рака Розалла Парка, Буффало, США
д. м. н., профессор. ФГБУ НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачева, Москва
д. м. н., профессор. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
к. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
профессор. Университетский госпиталь, Лейпциг, Германия
к. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
д. м. н. Первый МГМУ им. И. М. Сеченова, Москва
д. м. н., профессор. ФГБУ НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачева, Москва
к. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
д. м. н., профессор. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
к. м. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
Римский университет «La Sapienza», Рим, Италия
д. б. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва
преподаватель клинической медицины. Больница Лоренс Мемориал, Нью-Йорк, США
профессор медицины и гематологии. Франкфуртский университет, Франкфурт-на-Майне, Германия
д. м. н. Областная детская клиническая больница, Екатеринбург
к. б. н. ФГБУ НМИЦ гематологии Минздрава России, Москва

EDITORIAL BOARD

EDITOR-IN-CHIEF

Academician, Dr. Sci. (Med.), Professor **Savchenko V. G.**

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

Dr. Sci. (Med.) **Galstyan G. M.**

EXECUTIVE SECRETARY

Cand. Sci. (Med.) **Troitskaya V. V.**

MANAGING EDITOR

Cand. Sci. (Med.) **Levchenko O. K.**

EDITORIAL BOARD

Afanasyev B. V. Dr. Sci. (Med.), professor. Pavlov First Saint Petersburg State Medical University, Saint Petersburg
Bulanov A. Yu. Dr. Sci. (Med.) City municipal hospital 52, Moscow
Gaponova T. V. Cand. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Gudkov A. V. Dr. Sci. (Biol.) Roswell Park Cancer Institute, Buffalo, USA
Zvonkov E. E. Dr. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Zozulya N. I. Dr. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Klyasova G. A. Dr. Sci. (Med.), professor. National Research Center for Hematology, Moscow
Kovrigina A. M. Dr. Sci. (Biol.) National Research Center for Hematology, Moscow
Kryzhanovskiy O. I. Cand. Sci. (Med.) Alta Bates Summit Medical Center, San Francisco, USA
Kupryashov A. A. Dr. Sci. (Med.) A. N. Bakulev National Medical Research Center of Cardiovascular Surgery, Moscow
Maschan A. A. Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Dr. Sci. (Med.), professor. Dmitry Rogachev National Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology, Moscow
Mendeleeva L. P. Dr. Sci. (Med.), professor. National Research Center for Hematology, Moscow
Nikitin E. A. Dr. Sci. (Med.) S. P. Botkin City Hospital, Moscow
Parovichnikova E. N. Dr. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Semochkin S. V. Dr. Sci. (Med.) Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow
Sudarikov A. B. Dr. Sci. (Biol.) National Research Center for Hematology, Moscow
Trakhtman P. E. Dr. Sci. (Med.) Dmitry Rogachev National Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology, Moscow
Tumyan G. S. Dr. Sci. (Med.), professor. N. N. Blokhin National Medical Research Centre of Oncology, Moscow
Chernov V. M. Dr. Sci. (Med.), professor. Dmitry Rogachev National Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology, Moscow

EDITORIAL COUNCIL

Aleinikova O. V. Corresponding member of the National Academy of Sciences of Belarus, Dr. Sci. (Med.), professor. Research Center for Pediatric Oncology, Hematology and Immunology, Minsk, Republic of Belarus
Al-Radi L. S. Cand. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Baykov V. V. Dr. Sci. (Med.) Pavlov First Saint Petersburg State Medical University, Saint Petersburg
Bigildeev A. V. Dr. Sci. (Biol.) National Research Center for Hematology, Moscow
Biderman B. V. Cand. Sci. (Biol.) National Research Center for Hematology, Moscow
Bondarenko S. N. Cand. Sci. (Med.) Pavlov First Saint Petersburg State Medical University, Saint Petersburg
Vasilyev S. A. Dr. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Gavrilina O. A. Cand. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Garmayeva T. Ts. Dr. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Golovkina L. L. Dr. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Gritsaev S. V. Dr. Sci. (Med.) Russian Research Institute of Hematology and Transfusiology of St Petersburg, Saint Petersburg
Dagbashyan S. S. Dr. Sci. (Med.), professor. Hematology Center after R. H. Yolyan, Yerevan, Armenia
Dvirnyk V. N. Cand. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Julhakyan H. L. Cand. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Drokov M. Yu. Cand. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Dubinkin I. V. Cand. Sci. (Biol.) National Research Center for Hematology, Moscow
Efimov G. A. Dr. Sci. (Biol.) National Research Center for Hematology, Moscow
Iskhakov E. D. Cand. Sci. (Med.) Research Institute of Hematology and Blood Transfusion, Tashkent, Republic of Uzbekistan
Kokhno A. V. Cand. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Kuzmina L. A. Cand. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Kulagin A. D. Dr. Sci. (Med.) Pavlov First Saint Petersburg State Medical University, Saint Petersburg
Kulikov S. M. Cand. Sci. (Phys.-Math) National Research Center for Hematology, Moscow
Lugovskaya S. A. Dr. Sci. (Med.), professor. Russian Medical Academy of Postgraduate Education, Moscow
Lukina E. A. Dr. Sci. (Med.), professor. National Research Center for Hematology, Moscow
Magomedova A. U. Dr. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
McCarthy Ph. Professor of Oncology and Internal Medicine. Roswell Park Comprehensive Cancer Center
Maschan M. A. Dr. Sci. (Med.), professor. Dmitry Rogachev National Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology, Moscow
Mikhaylova E. A. Dr. Sci. (Med.), professor. National Research Center for Hematology, Moscow
Moiseeva T. N. Cand. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Niederwieser D. Professor of Medicine. University Hospital, Leipzig, Germany
Obukhova T. N. Cand. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Salimov E. L. Dr. Sci. (Med.) I. M. Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow
Smetanina N. S. Dr. Sci. (Med.), professor. Dmitry Rogachev National Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology, Moscow
Tupoleva T. A. Cand. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Turkina A. G. Dr. Sci. (Med.), professor. National Research Center for Hematology, Moscow
Fidarova Z. T. Cand. Sci. (Med.) National Research Center for Hematology, Moscow
Foa R. Professor of Hematology, "Sapienza" University of Rome, Italy
Khamaganova E. G. Dr. Sci. (Biol.) National Research Center for Hematology, Moscow
Hellman R. MD, Ass. Prof. Lawrence and Memorial Hospital, New London, USA
Hoelzer D. Professor of Medicine and Hematology, MD, PhD. University of Frankfurt, Frankfurt, Germany
Tsaur G. Dr. Sci. (Med.) Regional children's clinical hospital, Yekaterinburg
Shipunova I. N. Cand. Sci. (Biol.) National Research Center for Hematology, Moscow

SCIENTIFIC AND PRACTICAL PEER-REVIEWED MEDICAL JOURNAL

The journal is presented in the international database of RSCI (Russian science citation index)

Under the decision of the Higher Attestation Commission (HAC) of the Ministry of Education and Science, Russian Journal of Hematology and Transfusiology is included in the list of leading peer-reviewed scientific journals, where the main scientific results of dissertations for academic degree of Candidate of Sciences and for academic degree of Doctor of Sciences should be published.

ADDRESS OF EDITORIAL

125167, Moscow,
Novyy Zыkovskiy proezd, 4
«National Research Center for Hematology»
of the Ministry Healthcare of the Russian Federation

Phone: +7(495) 921-22-04
E-mail: ht@htjournal.ru

Science editor Galstyan G. M.
Editor Pervuhova N. V.
Production editor Ananich S. V.
Corrector Alexeev V. A.
Layout of Kosovskaya Yu. G.

Design by Chulkova I. G.

Format 230x297mm
Printed copies 1500

The journal is registered in Roskomnadzor of the Russian Federation Registrations certificate PI No. FS77-72666 dated April 16, 2018

Printed in JSC «Mozhaisk printing plant»
143200, Mozhaisk, ul. Mira, 93
United Catalog «Press of Russia»: Index 41284

Subscription via the Internet:
www.pressa-rt.ru
Subscription to the electronic version of the journal: elibrary.ru
ISSN 0234-5730 (Print)
ISSN 2411-3042 (Online)
Russian Journal of Hematology and Transfusiology
2018. Vol. 63. No. 3, 205-320

© «National Research Center for Hematology» of the Ministry Healthcare of the Russian Federation, Moscow

Reprinting of materials and their use in any form, including electronic media, is possible only with the written permission from the publisher

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные статьи

209-230

Троицкая В. В., Паровичникова Е. Н., Соколов А. Н., Кохно А. В., Галстян Г. М., Гаврилина О. А., Фидарова З. Т., Лукьянова И. А., Махиня С. А., Латышкевич О. А., Оленев А. С., Кузьмина Л. А., Клясова Г. А., Капорская Т. С., Лапин В. А., Сердюк О. Д., Чабаяева Ю. А., Куликов С. М., Савченко В. Г. и Российская группа по изучению острых лейкозов

Лечение острых лимфобластных лейкозов у беременных по протоколу ОЛЛ-2009

231-238

Медянцева Л. Г., Минаев С. И., Чишиева Е. М., Левина Н. Н.
Распределение антигенов эритроцитов и показатели аллоиммунизации у кардиохирургических пациентов Южного и Северокавказского федеральных округов

Воропаева Е. Н., Пospelova Т. И., Воевода М. И., Максимов В. Н.

239-249

Изменения в некодирующих последовательностях гена TP53 при диффузной В-крупноклеточной лимфоме

Обзоры литературы

250-257

Колосков А. В., Чернова Е. В.

Клиническое значение полиморфизма генов фактора V и протромбина

Клинические наблюдения

258-265

Зоренко В. Ю., Полянская Т. Ю., Садыкова Н. В., Галстян Г. М., Карпов Е. Е., Сампиев М. С., Мишин Г. В., Голобоков А. В., Костина И. Э., Кудлай Д. А.

Случай хирургического лечения гигантских псевдоопухолей множественной локализации у пациента с ингибиторной формой гемофилии А

266-274

Салахов Д. Р., Константинова Т. С., Кузлин И. А., Кохан М. М., Сафонова Г. Д., Римар О. Г.

Случай развития почечной недостаточности при лечении пациента с грибовидным микозом

Рекомендации

275-315

Рабочая группа: Меликян А. Л., Ковригина А. М., Суборцева И. Н., Шуваев В. А.
Эксперты: Афанасьев Б. В., Агеева Т. А., Байков В. В., Виноградова О. Ю., Голеньков А. К., Грицаев С. В., Зарицкий А. Ю., Капланов К. Д., Ломаи Е. Г., Мартынкевич И. С., Морозова Е. В., Пospelova Т. И., Соколова М. А., Судариков А. Б., Туркина А. Г., Шатохин Ю. В., Савченко В. Г.

Национальные клинические рекомендации по диагностике и терапии Rh-негативных миелопролиферативных заболеваний (истинная полицитемия, эссенциальная тромбоцитемия, первичный миелофиброз) (редакция 2018 г.)

CONTENTS

Original articles

Troitskaya V. V., Parovichnikova E. N., Sokolov A. N., Kokhno A. V., Galstyan G. M., Gavrilina O. A., Fidarova Z. T., Lukyanova I. A., Makhinya S. A., Latyshkevich O. A., Olenov A. S., Kuzmina L. A., Klyasova G. A., Kaporskaya T. S., Lapin V. A., Serdyuk O. D., Chabaeva Yu. A., Kulikov S. M., Savchenko V. G., and the Russian Acute Lymphoblastic Leukemia Study Group

Treatment of acute lymphoblastic leukemia during pregnancy according to the ALL-2009 protocol

Medyanceva L. G., Minaev S. I., Chishieva E. M., Levina N. N.
Distribution of erythrocyte antigens and alloimmunization index of cardiac surgery patients in the South Federal District and the Northern Caucasus Federal District

Voropaeva E. N., Pospelova T. I., Voevoda M. I., Maksimov V. N.

Changes in non-coding sequences of the TP53 gene in diffuse large B-cell lymphoma

Review articles

Koloskov A. V., Chernova E. V.

Clinical significance of factor V and prothrombin genes polymorphism

Case reports

Zorenko V. Yu., Polyanskaya T. Yu., Sadykova N. V., Galstyan G. M., Karpov E. E., Sampiev M. S., Mishin G. V., Golobokov A. V., Kostina I. E., Kudlaj D. A.

Case of surgical treatment of multi-localized pseudotumors in patient with inhibitor haemophilia A

Salakhov D. R., Constantinova T. S., Kuklin I. A., Kokhan M. M., Safonova G. D., Rimar O. G.

A medical case of renal insufficiency establishment during treatment of a patient with mycosis fungoides

Recommendations

Working group: Melikyan A. L., Kovrigina A. M., Subortseva I. N., Shuvaev V. A.
Experts: Afanasiev B. V., Ageeva T. A., Baikov V. V., Vinogradova O. Y., Golenkov A. K., Gritsaev S. V., Zaritsky A. U., Kaplanov K. D., Lomaia E. G., Martynkevich I. S., Morozova E. V., Pospelova T. I., Sokolova M. A., Sudarikov A. B., Turkina A. G., Shatokhin U. V., Savchenko V. G.

National clinical recommendations for diagnosis and therapy of Ph-negative myeloproliferative neoplasms (polycythemia vera, essential thrombocythemia, primary myelofibrosis) (edition 2018)