

# ГЕМАТОЛОГИЯ и ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ

## 2' 2017

КВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1956 ГОДА

Учредитель журнала ФГБУ Гематологический научный центр Минздрава России, Москва

АПРЕЛЬ—ИЮНЬ ТОМ 62

### ПОЧТОВЫЙ АДРЕС РЕДАКЦИИ:

115088, Москва,  
ул. Новоослаповская, д. 5, стр. 14  
ОАО «Издательство "Медицина"»

### ТЕЛЕФОН РЕДАКЦИИ:

+7-495-670-65-94

E-mail: RBelGT@yandex.ru

Зав. редакцией **М. Ю. Белоусова**

### ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ:

Тел./факс +7-495-678-64-84

Ответственность за достоверность  
информации, содержащейся в реклам-  
ных материалах, несут рекламодатели

Редактор **И. Я. Таджиев**

Художественный редактор  
**М. Б. Белякова**

Корректор **В. С. Смирнова**

Верстка **С. М. Мешкорудникова**

Сдано в набор 07.06.17.

Подписано в печать 15.06.17.

Формат 60 х 88 1/8.

Печать офсетная.

Печ. л. 7,00.

Усл. печ. л. 6,86.

Уч.-изд. л. 7,35.

Заказ 415.

E-mail: oao-meditsina@mail.ru

WWW страница: www.medlit.ru

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.

Журнал зарегистрирован  
в Роскомнадзоре РФ.

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС 77-36821 от 14 июля 2009 г.

Отпечатано в типографии

ООО "Подольская Периодика",

142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

Каталог АО "Роспечать": Индекс 71426

Объединенный каталог "Пресса России":  
Индекс 41284

Подписка через интернет:

www.akc.ru, www.pressa-ru

Подписка на электронную версию  
журнала: elibrary.ru

ISSN 0234-5730 (Print).

ISSN 2411-3042 (Online).

Гематология и трансфузиология. 2017.

Т. 62. № 2, 57–112.

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

#### Главный редактор журнала

ВОРОБЬЕВ Андрей Иванович, академик РАН,  
доктор мед. наук, профессор

#### Заместитель главного редактора

ГОРОДЕЦКИЙ Владимир Матвеевич, член-корр. РАН,  
доктор мед. наук, профессор

#### Ответственный секретарь (трансфузиология), научный редактор

ГАЛСТЯН Геннадий Мартинович, доктор мед. наук

#### Ответственный секретарь (гематология)

ТРОИЦКАЯ Вера Витальевна, кандидат мед. наук

### ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

Бирюкова Людмила Семеновна, доктор мед. наук  
Васильев Сергей Александрович, доктор мед. наук, профессор  
Воробьев Иван Андреевич, член-корр. РАН, доктор биол.  
наук, профессор  
Голенков Анатолий Константинович, доктор мед. наук,  
профессор  
Головкина Лариса Леонидовна, доктор мед. наук  
Домрачева Елена Васильевна, доктор мед. наук, профессор  
Донсков Сергей Иванович, доктор мед. наук, профессор  
Козинец Геннадий Иванович, доктор мед. наук, профессор  
Мамонов Василий Евгеньевич, кандидат мед. наук  
Масчан Алексей Александрович, доктор мед. наук, профессор  
Османов Евгений Александрович, доктор мед. наук, профессор  
Паровичникова Елена Николаевна, доктор мед. наук  
Рагимов Геidar Алекперович, доктор мед. наук, профессор  
Савченко Валерий Григорьевич, академик РАН, доктор мед.  
наук, профессор  
Судариков Андрей Борисович, доктор биол. наук  
Тупицын Николай Николаевич, доктор мед. наук, профессор  
Франк Георгий Авраамович, член-корр. РАН, доктор мед. наук,  
профессор  
Хватов Валерий Борисович, доктор мед. наук, профессор  
Хорошко Нина Дмитриевна, доктор мед. наук, профессор  
Чернов Вениамин Михайлович, доктор мед. наук, профессор

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Абдулкадыров Кудрат Мугутдинович (Санкт-Петербург, Россия), Афанасьев  
Борис Владимирович (Санкт-Петербург, Россия), Берковский Арон  
Ленидович (Москва, Россия), Дризе Нина Иосифовна (Москва, Россия),  
Карякин Александр Вадимович (Москва, Россия), Калинин Николай  
Николаевич (Москва, Россия), Ковалева Лидия Григорьевна (Москва,  
Россия), Криволапов Юрий Александрович (Санкт-Петербург, Россия),  
Лукина Елена Алексеевна (Москва, Россия), Менделеева Лариса Павловна  
(Москва, Россия), Мисюрин Андрей Витальевич (Москва, Россия), Никитин  
Иван Куприянович (Москва, Россия), Поспелова Татьяна Ивановна  
(Новосибирск, Россия), Рукавицын Олег Анатольевич (Москва, Россия),  
Сахибов Яшен Даминович (Москва, Россия)

### ИНОСТРАННЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА:

Бахрамов Саиджало Махмудович (Ташкент, Республика Узбекистан), Новак  
Василий Леонидович (Львов, Украина), Перехрестенко Петр Михайлович  
(Киев, Украина)

ОАО «Издательство «Медицина»» — соучредитель Ассоциации научных редакторов и изда-  
телей (АНРИ). Журналы Издательства «Медицина» придерживаются рекомендаций АНРИ.

О А О « И З Д А Т Е Л Ь С Т В О " М Е Д И Ц И Н А " »



# GEMATOLOGIYA i TRANSFUZIOLOGIYA

2' 2017

FREQUENCY 4 ISSUES PER YEAR

## HEMATOLOGY AND TRANSFUSIOLOGY

FOUNDED IN 1956

APRIL—JUNE VOL. 62

Founder of the Journal Hematology Research Center, Moscow, Russia

### EDITORIAL BOARD:

**Editor-in-Chief** Vorobiev Andrey I., academician of Russian Academy of Sciences, MD, PhD, DSc, professor

#### Deputy Editor

Gorodetsky Vladimir M., corresponding member of Russian Academy of Sciences, MD, PhD, DSc, professor

#### Executive Editor of Transfusiology

#### Scientific Editor

Galstyan Gennady M., MD, PhD, DSc

#### Executive Editor of Haematology

Troitskaya Vera V., MD, PhD

#### Editorial Board:

Biryukova Ludmila S., MD, PhD, DSc; Vasiliev Sergey A., MD, PhD, DSc, prof.; Vorobiev Ivan A., corresponding member of Russian Academy of Natural Sciences, BD, PhD, DSc, prof.; Golenkov Anatoliy K., MD, PhD, DSc, prof.; Golovkina Larisa L., MD, PhD, DSc; Domracheva Elena V., MD, PhD, DSc, prof.; Donskov Sergey I., MD, PhD, DSc, prof.; Kozinets Gennady I., MD, PhD, DSc, prof.; Mamonov Basil E., MD, PhD; Maschan Alexey A., MD, PhD, DSc, prof.; Osmanov Eugeniy A., MD, PhD, DSc, prof.; Parovichnikova Elena N., MD, PhD, DSc; Rahimov Heydar A., MD, PhD, DSc, prof.; Savchenko Valeriy G., academician Russian Academy of Sciences, MD, PhD, DSc, prof.; Sudarikov Andrey B., BD, PhD, DSc; Tupitsin Nikolay N., MD, PhD, DSc, prof.; Frank George A., corresponding member of Russian Academy of Medical Sciences, MD, PhD, DSc, prof.; Hvatov Valeriy B., MD, PhD, DSc, prof.; Khoroshko Nina D., MD, PhD, DSc, prof.; Chernov Benyamin M., MD, PhD, DSc, prof.

#### Advisory Board

Abdulkadyrov Kudrat M. (St. Petersburg, Russia), Afanasyev Boris V. (St. Petersburg, Russia), Berkovskiy Aron L. (Moscow, Russia), Drize Nina I. (Moscow, Russia), Karyakin Alexander V. (Moscow, Russia), Kalinin Nikolay N. (Moscow, Russia), Kovaleva Lydia G. (Moscow, Russia), Krivolapov Yuri A. (Saint-Petersburg, Russia), Lukina Elena A. (Moscow, Russia), Mendeleeva Larisa P. (Moscow, Russian), Misyurin Andrey V. (Moscow, Russia), Nikitin Ivan K. (Moscow, Russia), Pospelova Tatiana I. (Novosibirsk, Russia), Rukavitsyn Oleg A. (Moscow, Russia), Sakhibov Yashen D. (Moscow, Russia)

#### International Advisory Board

Bakhramov Saidzhalol M. (Tashkent, Uzbekistan), Novak Vasily L. (Lviv, Ukraine), Perehrestenko Peter M. (Kiev, Ukraine)

"Izdatel'stvo «Meditsina»" – co-founder of the Association of Science Editors and Publishers (ASEP). Journals published by "Izdatel'stvo «Meditsina»" adhere to the recommendations of the ASEP.

The scientific and practical peer-reviewed medical journal is addressed to hematologists, researchers, transfusiologists, blood transfusion officers, laboratory doctors, general practitioners, surgeons, pediatricians, anesthesiologists, intensive care specialists, experts in physiology, pathophysiology, pathology, allied healthcare disciplines, and other specialists interested in blood disorders and blood transfusion.

© Meditsina Publishers, 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Докишина И.А., Минаева Н.В., Поздеев Н.М., Федоровская Н.С., Овсепян В.А., Рылов А.В., Парамонов И.В. Азацитидин – препарат выбора при лечении больных миелодиспластическим синдромом..... 60-64
- Хамгаганова Е.Г., Кузьмина Е.П., Чапова Р.С., Гапонова Т.В., Савченко В.Г. HLA-A\*/B\*C\*/DRB1\*/DQB1\*-гены и гаплотипы у доноров костного мозга регистра ФГБУ «Гематологический научный центр» Минздрава России, самоопределившихся как русские 65-70
- Зоренко В.Ю., Полянская Т.Ю., Карпов Е.Е., Садыкова Н.В., Васильев Д.В., Мишин Г.В., Сампиев М.С., Голобоков А.В., Петровский Д.Ю. Опыт эндопротезирования в лечении гемофилической артропатии..... 70-74
- Фирсова М.В., Менделеева Л.П., Ковригина А.М., Покровская О.С., Соловьев М.В., Нарейко М.В., Дейнеко Н.Л., Костина И.Э., Кузьмина Л.А., Грибанова Е.О., Паровичникова Е.Н., Савченко В.Г. Особенности множественной миеломы, протекающей с костными и экстрамедуллярными плазмодисплазиями..... 75-82
- Волнухин В.А., Кузьмина Л.А., Васильева В.А., Дубняк Д.С., Паровичникова Е.Н., Савченко В.Г. Эффективность фототерапии при хронической реакции «трансплантат против хозяина»..... 83-89

## КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

- Нугис В.Ю., Галстян И.А., Суворова Л.А., Надёжшина Н.М., Давтян А.А., Никитина В.А., Козлова М.Г., Дубовой Д.А., Добровольская Е.И., Власова И.В. Случай острого лейкоза у облученного во время аварии пациента с выявленными цитогенетическими клонами в костном мозге..... 90-95
- Фомин А.М., Зацепина А.А., Голеньков А.К., Захаров С.Г., Катаева Е.В. Обменный плазмаферез в лечении тромботической тромбоцитопенической пурпуры..... 96-100
- Каримов Х.Я., Ассесорова Ю.Ю., Казакбаева Х.М. Случай хронического миелоидного лейкоза с редкой вторичной транслокацией t(3;7)(q26;q21)..... 101-104
- Никитин Е.Н., Миклин Д.Н., Корняева Е.П. Успешное лечение впервые выявленного острого промиелоцитарного лейкоза у беременной женщины..... 105-108

## ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

- Андрюков Б.Г. Картасhevский Н.Г. на Тихоокеанском флоте: первый опыт службы крови во время боевых действий..... 109-112

## CONTENTS

## ORIGINAL PAPERS

- Dokshina I.A., Minaeva N.V., Pozdeev N.M., Fedorovskaya N.S., Ovsepyan V.A., Rylov A.V., Paramonov I.V. Azacitidine – treatment of choice in myelodysplastic syndromes patients therapy
- Khamaganova E.G., Kuzminova E.P., Chapova R.S., Gaponova T.V., Savchenko V.G. HLA-A\*/B\*C\*/DRB1\*/DQB1\*-GENES and haplotypes in self-assessed as Russians donors of bone marrow Registry (National Research Center for Hematology)
- Zorenko V.Yu., Polyanskaya T.Yu., Karpov E.E., Sadykova N.V., Vasiliev D.V., Mishin G.V., Sampiev M.S., Golobokov A.V., Petrovsky D.Yu. Experience of joint replacement in the management of hemophilic arthropathy
- Firsova M.V., Mendeleeva L.P., Kovrigina A.M., Pokrovskaya O.S., Soloviev M.V., Nareyko M.V., Deyneko N.L., Kostina I.E., Kuzmina L.A., Gribanova E.O., Parovichnikova E.N., Savchenko V.G. Clinical features of extramedullary disease in multiple myeloma
- Volnukhin V.A., Kuzmina L.A., Vasilieva V.A., Dubnyak D.S., Parovichnikova E.N., Savchenko V.G. Efficacy of phototherapy for patients with chronic graft versus host disease

## CASES REPORT

- Nugis V.Yu., Galstyan I.A., Suvorova L.A., Nadezhina N.M., Davtyan A.A., Nikitina V.A., Kozlova M.G., Dubovoy D.A., Dobrovolskaya C.I., Vlasova I.V. Acute leukemia in an emergency irradiated patient with an identified cytogenetic clones in the bone marrow
- Fomin A.M., Zatsepina A.A., Golenkov A.K., Zakharov S.G., Kataeva E.V. The plasma exchange in the treatment of thrombotic thrombocytopenic purpura
- Karimov H.Ya., Assesorova Yu.Yu., Kazakbaeva H.M. The case report of chronic myeloid leukemia with rare secondary translocation t(3;7)(q26;q21)
- Nikitin E.N., Miklin D.N., Kornyaeva E.P. Successful treatment of newly diagnosed acute promyelocytic leukemia in a pregnant woman

## HISTORY OF MEDICINE

- Andryukov B.G. Kartashevskiy N.G. in the Pacific fleet: the first experience of service blood during the fighting

Научно-практический рецензируемый медицинский журнал адресован гематологам, научным сотрудникам, трансфузиологам, работникам службы крови, врачам-лаборантам, терапевтам, хирургам, педиатрам, анестезиологам, реаниматологам, а также физиологам, патофизиологам, патологам и другим представителям теоретических дисциплин и всем врачам, интересующимся вопросами переливания крови и патологии системы крови.

Журнал "Гематология и трансфузиология" входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук, опубликованный в бюллетене ВАК Министерства образования и науки РФ.

Журнал "Гематология и трансфузиология" индексируется в следующих информационных системах: РИНЦ, Scopus, Web of Science, Excerpta Medica; Biological Abstracts; Chemical Abstracts; Index Medicus; INIS Atomindex (International Nuclear Information System); Nutrition Abstracts and Reviews; Ulrich's International Periodicals Directory.

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

© ОАО «Издательство "Медицина"», 2017