

Международный научно-практический журнал

ГЕМАТОЛОГИЯ ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ

Восточная
Европа

www.recipe.by

2018, том 4, № 3

Беларусь

Учредители:

УП «Профессиональные издания»;
ГУ «Республиканский научно-практический центр детской онкологии, гематологии и иммунологии»;
ГУ «Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий»;
ГУ «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии»

Журнал зарегистрирован

Министерством информации
Республики Беларусь.
Свидетельство № 1763 от 27 апреля 2015 г.

Адрес редакции:

220049, Минск, ул. Кнорина, 17.
Тел.: +375 (17) 322 16 77, (17) 322 16 78,
e-mail: gemtrans@recipe.by

Директор Евтушенко Л.А.

Заместитель главного редактора
Глушук В.А.

Руководитель службы рекламы
и маркетинга Коваль М.А.

Технический редактор Нужин Д.В.

Украина

Учредители:

Национальная медицинская академия
последипломного образования
имени П.Л. Шупика;
УП «Профессиональные издания»

Журнал зарегистрирован

Государственной регистрационной
службой Украины 02 ноября 2015 г.
Свидетельство КВ № 21667-1567Р

Офис в Украине:

ООО «Профессиональные издания.
Украина»
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г,
сектор «В», офис 201

Контакты:

Тел.: +38 (044) 33 88 704, +38 (094) 910 17 04,
e-mail: reklama_id@ukr.net

Россия

Учредители:

ООО «Вилин»

Журнал зарегистрирован

Федеральной службой по надзору в сфере
связи, информационных технологий и
массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
18 сентября 2015 г.
Свидетельство ПИ № ФС77-63514

Офис в России:

ООО «Вилин»

214006, Смоленск, пст Пасово.
Тел./факс: +7 920 301 00 19,
e-mail: volkov@para-la-oro.com

Электронная версия журнала доступна на сайте gemtrans.recipe.by, в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru, в базе данных East View, в электронной библиотечной системе IPRbooks.

В Украине подписка оформляется через офис ООО «Профессиональные издания. Украина».

В Беларуси подписка оформляется через каталог РУП «Белпочта»: индивидуальный индекс – 00315, ведомственный индекс – 003152.

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.
Цена свободная.

Подписано в печать: 02.04.2018.
Тираж (Беларусь) 500 экз.
Тираж (Украина) 1000 экз.
Тираж (Россия) 3500 экз.
Заказ №

Формат 70×100 1/16. Печать офсетная

Отпечатано в типографии ФЛП Нестерова Л.О.
Тел.: +380682262444

© «Гематология. Трансфузиология. Восточная Европа»

Авторские права защищены. Любое воспроизведение материалов издания возможно только с письменного разрешения редакции с обязательной ссылкой на источник.

© УП «Профессиональные издания», 2018

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2018

Беларусь

Главный редактор
Усс А.Л.

Редакционная коллегия

Алейникова О.В. (Минск)
Белевцев М.В. (Минск)
Зухавицкая Е.В. (Гродно)
Искров И.А. (Минск)
Карпенко Ф.Н. (Минск)
Климович О.В. (Минск)
Кривенко С.И. (Минск)
Лебедева Т.В. (Минск)
Миланович Н.Ф. (Минск)
Потапнев М.П. (Минск)
Рожко А.В. (Гомель)
Углова Т.А. (Минск)
Ходулева С.А. (Гомель)

Украина

Главный редактор
Выдыборец С.В.

Редакционная коллегия:

Бабийчук Л.А. (Харьков)
Бешешко В.Г. (Киев)
Брусова Е.М. (Киев)
Выговская Я.И. (Львов)
Гайдукова С.Н. (Киев)
Гаркава Е.Г. (Киев)
Гартовская И.Р. (Киев)
Гордиенко А.И. (Киев)
Горяинова Н.В. (Киев)
Гусева С.А. (Киев)
Жулкевич И.В. (Тернополь)
Клименко С.В. (Киев)
Кондрацкий Б.А. (Львов)
Крячок И.А. (Киев)
Кучер Е.В. (Киев)
Лановенко И.И. (Киев)
Лунёва А.Г. (Киев)
Минченко Ж.Н. (Киев)
Мороз Г.И. (Киев)
Новак В.Л. (Львов)
Песоцкая Л.А. (Днепр)
Перехрестенко П.М. (Киев)
Попович Ю.Ю. (Ужгород)
Рыбальская Л.П. (Киев)
Сергиенко А.В. (Киев)
Сивак Л.А. (Киев)
Скрыпник И.М. (Полтава)
Тимченко А.С. (Киев)
Третьяк Н.Н. (Киев)
Федоровская Е.А. (Киев)

Россия

Главный редактор
Румянцев А.Г.

Редакционная коллегия:

Афанасьев Б.В. (Санкт-Петербург)
Масчан А.А. (Москва)
Османов Е.А. (Москва)
Ройтман Е.В. (Москва)
Рукавицын О.А. (Москва)
Румянцев С.А. (Москва)
Савченко В.Г. (Москва)

Рецензируемое издание

Входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований.

Журнал включен в базу данных Ulrich's Periodicals Directory.

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОМмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравниваются к зарубежным публикациям.

Ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен и прочих сведений, а также за разглашение закрытой информации несут авторы.

Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Ответственность за содержание рекламных материалов и публикаций с пометкой «На правах рекламы» несут рекламодатели.

International scientific journal

HEMATOLOGY TRANSFUSIOLOGY

Eastern Europe

Hematologija. Transfusiologija. Vostochnaja Evropa

www.recipe.by

2018, volume 4, № 3

Belarus

Founder:

UE "Professional Editions";
GU "Republican Scientific and Practical
Center of Pediatric Oncology, Hematology
and Immunology";
GU "Republican Scientific-Practical Center
of Transfusion and medical biotechnologies";
GU "Minsk Scientific-Practical Center
of Surgery, Hematology and Transplantology"

The journal is registered

in the Ministry of information
of the Republic of Belarus
Registration certificate № 1763 27.04.2015

Address of the editorial office:

220049, Minsk, Knorin str., 17.
Phone: +375 (17) 322 16 77, (17) 322 16 78,
e-mail: gemtrans@recipe.by

Director Evtushenko L.

Deputy editor-in-chief Glushuk V.

Head of advertising and marketing Koval M.

Technical editor Nuzhyn D.

Ukraine

Founders:

Shupyk National Medical Academy
of Postgraduate Education;
UE "Professional Editions"

The journal is registered

at State Registration Service of Ukraine
November 02, 2015.
Certificate HF № 21667-1567R

Office in Ukraine:

LLC "Professional Editions. Ukraine"

Contacts:

phone: +38 (044) 33 88 704,
+38 (094) 910 17 04,
e-mail: reklama_id@ukr.net

Russia

Founders:

LLC "Vilin"

The journal is registered

Federal Service for Supervision
of Communications,
Information Technology
and Mass Media (Roskomnadzor)
September 18, 2015.
Certificate PI number FS77-63514

Office in Russian:

LLC "Vilin"

214006, Smolensk, Pasovo.
Phone/fax: +7 920 301 00 19,
e-mail: volkov@para-la-oro.com

The electronic version of the journal is available on gemtrans.recipe.by, on the Scientific electronic library elibrary.ru, in the East View database, in the electronic library system IPRbooks.

In Ukraine the subscription is made out through office LLC "Professional Edition. Ukraine".

In Belarus the subscription is made out through the Republican unitary enterprise "Belposhta" individual index – 00315; departmental index – 003152.

The frequency of journal is 1 time in 3 months.
The price is not fixed.

Sent for the press 02.04.2018.
Circulation is 500 copies (Belarus).
Circulation is 1000 copies (Ukraine).
Circulation is 3500 copies (Russia).
Order №

Format 70x100 1/16. Litho

Printed in printing house FLP Nesterova L.O.
Phone: +380682262444

© "Hematology. Transfusiology. Eastern Europe"

Copyright is protected. Any reproduction of materials of the edition is possible only with written permission of edition with an obligatory reference to the source.

© "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2018

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2018

Belarus

Chief editor

Uss A.

Editorial board

Aleinikova O. (Minsk)
Belevtsev M. (Minsk)
Zukhovitskaya E. (Grodno)
Iskrov I. (Minsk)
Karpenko F. (Minsk)
Klimovich O. (Minsk)
Krivenko S. (Minsk)
Lebedeva T. (Minsk)
Milanovic N. (Minsk)
Potapnev M. (Minsk)
Rozhko A. (Gomel)
Uglova T. (Minsk)
Hoduleva S. (Gomel)

Ukraine

Editor-in-chief

Vydyborets S.

Editorial Board:

Babychuk L. (Kharkiv)
Bebeshko V. (Kyiv)
Bruslova E. (Kyiv)
Fedorovskaya E. (Kyiv)
Gaidukova S. (Kyiv)
Garkava E. (Kyiv)
Gartovskaya I. (Kyiv)
Gordienko A. (Kyiv)
Goryainova N. (Kyiv)
Guseva S. (Kyiv)
Klimenko S. (Kyiv)
Kondratsky B. (Lviv)
Kryachok I. (Kyiv)
Kucher E. (Kyiv)
Lanovenko I. (Kyiv)
Luneva A. (Kyiv)
Minchenko Zh. (Kyiv)
Moroz G. (Kyiv)
Novak V. (Lviv)
Pesotskaya L. (Dnipro)
Perehrestenko P. (Kyiv)
Popovich Y. (Uzhgorod)
Ribalskaya L. (Kyiv)
Sergienko A. (Kyiv)
Sivak L. (Kyiv)
Skripnik I. (Poltava)
Timchenko A. (Kyiv)
Tretiak N. (Kyiv)
Vigovskaya Y. (Lviv)
Zhulkevich I. (Ternopil)

Russia

Editor-in-chief

Rumyantsev A.

Editorial Board:

Afanasiev B. (St. Petersburg)
Maschan A. (Moscow)
Osmanov E. (Moscow)
Roitman E. (Moscow)
Rukavitsin O. (Moscow)
Rumyantsev S. (Moscow)
Savchenko V. (Moscow)

Peer-reviewed edition

The journal is included into a List of scientific publications of the Republic of Belarus for the publication of the results of the dissertation research.

The journal is included in the database of Ulrich's Periodicals Directory.

Scientific articles published in the journal for Ukrainian applicants of academic degrees on the basis of the order of Ministry of Education and Science, Youth and Sports of Ukraine from 17.10.2012 № 1112 are equated to foreign publications.

Responsibility for the accuracy of the given facts, quotes, own names and other data, and also for disclosure of the classified information authors bear.

Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view of the author.

Responsibility for the content of advertising materials and publications with the mark "On the Rights of Advertising" are advertisers.

Актуально

Трансплантация костного мозга и гемопоэтических клеток крови у взрослых в Республике Беларусь. К 25-летию организации службы трансплантации костного мозга

Усс А.Л. 275

Оригинальные исследования.**Научные публикации**

Популяционная генетика регистра доноров костного мозга Республики Беларусь

Искров И.А., Усс А.Л. 287

Опыт организации банка стволовых клеток в Республике Беларусь

Дрык С.И., Зуёнок Н.Н., Колбасина М.Н., Володкевич М.В. 298

Потенциальные иммунофенотипические предикторы прогноза хронического В-клеточного лимфолейкоза

Лебедева Т.В., Смольникова В.В., Морозова О.М., Миланович Н.Ф., Мукадесова А.М. 303

Тотальное облучение тела. Опыт применения в Республике Беларусь за 2000–2018 гг.

Траханов Д.Э. 309

Терапия пациентов с острыми лейкозами с точки зрения экспериментальной медицины

Трубкина А.С., Искров И.А., Лендина И.Ю. 314

Фторхинолоны в клинической практике: обоснование антибактериальной профилактики инфекционных осложнений химиотерапии в гематологии

Стома И.О. 322

Влияет ли содержание свободных фракций биогенных аминов в плазме крови на частоту неврологических общемозговых симптомов при истинной полицитемии и симптоматических эритроцитозах?

Гайдукова С.Н., Ткаченко Е.В., Бублий Ю.С. 331

Алемтузумаб в терапии хронического лимфолейкоза

Морозова О.М., Усс Е.В., Могилевцев М.И. 339

Сравнительная характеристика лекарственной чувствительности гемопоэтических стволовых донорских клеток, предназначенных для аллогенной трансплантации, и лейкозных клеток реципиентов – пациентов с острыми лейкозами

Пасюков В.В., Искров И.А., Трубкина А.С., Тарас И.Б., Федурко Н.А., Рыженкова О.В., Бакун А.В., Свирновский А.И. 346

Течение неходжкинских злокачественных лимфом из периферических В-клеток: прогностическое значение HLA-DR-антигена

Сивак Л.А., Гайдукова С.Н., Кучер Е.В., Выдыборец С.В. 358

Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток в лечении пациентов с неблагоприятным течением лимфомы Ходжкина

Миланович Н.Ф. 362

Аллогенная трансплантация гемопоэтических клеток у пациентов с миелофиброзом

Миланович Н.Ф., Дзюба Е.В., Стронгин Ю.С., Морозова О.М., Усс А.Л. 374

Особенности течения В-клеточных лимфом на фоне инфицирования вирусом гепатита С

Кучер Е.В., Ременник О.И., Гартовская И.Р., Гайдукова С.Н., Выдыборец С.В., Сивак Л.А. 380

Обзоры. Лекции

Рецидив острого лимфобластного лейкоза у детей, подростков после трансплантации гемопоэтических стволовых клеток: частота, элементы патогенеза, факторы риска, терапевтическая тактика

Прудников Д.В. 385

Методы определения минимальной остаточной болезни у пациентов с острым лимфобластным лейкозом

Столярова Е.А. 399

Врачебная практика

Результаты применения аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток у взрослых пациентов с острым лимфобластным лейкозом (опыт одного центра)

Усс А.Л., Миланович Н.Ф., Морозова О.М., Стронгин Ю.С., Дзюба Е.В. 406

Терапия рецидивов и резистентных форм множественной миеломы: клинический опыт

Искров И.А., Лендина И.Ю., Суворов Д.И., Герасимович О.В. 411

Оценка эффективности терапии пациентов с острым лимфобластным лейкозом в Республике Беларусь до внедрения риск-адаптированной терапии (реальная клиническая практика)

Искров И.А., Лендина И.Ю., Стома И.О. 419

Тезисы докладов Международной научно-практической конференции «Трансплантация костного мозга. Проблемы и решения»

..... 432

ООО «Рош Украина» сообщает о регистрации в Украине принципиально нового, инновационного препарата Гемлибра® (эмицизумаб) для лечения ингибиторной формы гемофилии А у взрослых и детей 447

Actual

Transplantation of bone marrow and hematopoietic blood cells in adults in the Republic of Belarus. To the 25th anniversary of the first bone marrow transplantation center <i>Uss A.</i>	275
---	-----

Original research. Scientific publication

Population genetics of the registry of bone marrow donors of the Republic of Belarus <i>Iskrou I., Uss A.</i>	287
--	-----

Experience of the organization of stem cells bank in Belarus <i>Dryk S., Zuyenok N., Kolbasina M., Volodkevich M.</i>	298
--	-----

Potential immunophenotypic predictors of chronic B-cell lymphocytic leukemia <i>Lebedeva T., Smolnikova V., Morozova O., Milanovich N., Mukadesova A.</i>	303
--	-----

Total body irradiation. Experience of applying in Republic Belarus over 2000–2018 years <i>Trakhanov D.</i>	309
--	-----

Therapy of patients with acute leukemia in terms of experimental medicine <i>Trubkina A., Iskrou I., Lendina I.</i>	314
--	-----

Fluoroquinolones in clinical practice: substantiation of antibacterial prevention of infectious complications of chemotherapy in hematology <i>Stoma I.</i>	322
--	-----

Does the content of free fractions of biogenic amines in the blood plasma affect the frequency of neurologic general cerebral symptoms in true polycythemia and symptomatic erythrocytosis? <i>Gaidukova S., Tkachenko E., Bublij Yu.</i>	331
--	-----

Alemtuzumab in the therapy of chronic lymphocitis <i>Morozova O., Uss E., Mogilevtsev M.</i>	339
---	-----

Comparative characteristics of drug sensitivity of donor hematopoietic stem cells for allogeneic transplantation and leukemia cells of recipients in patients with acute leukemia <i>Pasyukov V., Iskrov I., Trubkina A., Taras I., Feduro N., Ryzhenkova O., Bakun A., Svirnovsky A.</i>	346
--	-----

Prognostic importance of HLA-DR-antigene expression in non-hodgkin's lymphomas from peripheral B-cells <i>Sivak L., Gaidukova S., Kucher E., Vidyborets S.</i>	358
---	-----

The hematopoietic stem cells transplantation in treatment of patients with Hodgkin's lymphoma <i>Milanovich N.</i>	362
---	-----

Allogeneic stem cell transplantation in myelofibrosis patients <i>Milanovich N., Dziuba E., Strongin Y., Morozova O., Uss A.</i>	374
---	-----

Peculiarities of the clinical course of B-cell lymphomas with infection of hepatitis C virus <i>Kucher E., Remennik O., Gartovskaja I., Gaidukova S., Vidyborets S., Sivak L.</i>	380
--	-----

Reviews. Lectures

Relapse of acute lymphoblastic leukemia in children and adolescents after transplantation of hematopoietic stem cells: frequency, elements of pathogenesis, risk factors, therapeutic tactics <i>Prudnikau D.</i>	385
--	-----

Methods for detection of minimal residual disease in patients with acute lymphoblastic leukemia <i>Staliarova A.</i>	399
---	-----

Practice

The results of the allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in adult patients with acute lymphoblastic leukemia (one centre experience) <i>Uss A., Milanovich N., Strongin Y., Morozova O., Dzuba E.</i>	406
---	-----

Treatment of relapses and resistant forms of multiple myeloma: case report <i>Iskrov I., Lendina I., Suvorov D., Gerasimovich O.</i>	411
---	-----

Assessment of effectiveness of therapy of patients with acute lymphoblastic leukemia in the Republic of Belarus before implementation of risk-adapted therapy (real clinical practice) <i>Iskrov I., Lendina I., Stoma I.</i>	419
--	-----

Abstracts of the international scientific-practical conference "Bone marrow transplantation. Problems and solutions"	432
--	-----