

Международный научно-практический журнал

ГЕМАТОЛОГИЯ ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ

Восточная
Европа

gemtrans.recipe.by

2016, том 2, № 4

Беларусь

Учредители:

УП «Профессиональные издания»
ГУ «Республиканский научно-практический центр детской онкологии, гематологии и иммунологии»;
ГУ «Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий»;
УЗ «9-я городская клиническая больница»

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 Каулькин С.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

Представительство в Украине:

ООО «Издательский дом
«Профессиональные издания»

Директор Ильина В.А.

Контакты: тел.: +38 (067) 363 65 05,
(095) 091 24 50;
e-mail: profidom@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

Представительство

в Российской Федерации:
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 «Издательский дом «Профессиональные издания».

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: 19.12.2016
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», 2016

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2016

Беларусь

Главный редактор

Алейникова О.В.

Редакционная коллегия:

Белевцев М.В. (Минск)
Углова Т.А. (Минск)
Кустанович А.М. (Минск)
Усс А.Л. (Минск)
Искров И.А. (Минск)
Карпенко Ф.Н. (Минск)
Миланович Н.Ф. (Минск)
Свирновский А.И. (Минск)
Климович О.В. (Минск)
Качан Г.Л. (Минск)
Потапнев М.П. (Минск)
Дмитриев В.В. (Минск)

Украина

Главный редактор

Выдыборец С.В.

Редакционная коллегия:

Бабийчук Л.А. (Харьков)
Бешешко В.Г. (Киев)
Бруслова 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)
Лунева А.Г. (Киев)
Минченко Ж.Н. (Киев)
Мороз Г.И. (Киев)
Новак В.Л. (Львов)
Песоцкая Л.А. (Днепропетровск)
Перехрестенко П.М. (Киев)
Рыбальская Л.П. (Киев)
Сивак Л.А. (Киев)
Сергиенко А.В. (Киев)
Скрыпник И.М. (Полтава)
Тимченко А.С. (Киев)
Третьяк Н.Н. (Киев)
Попович Ю.Ю. (Ужгород)
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.

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.

International scientific journal

HEMATOLOGY TRANSFUSIOLOGY

Eastern Europe

Hematologija. Transfusiologija. Vostochnaja Evropa

gemtrans.recipe.by

2016, volume 2, № 4

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»;
UZ «9th Clinical Hospital»

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 Kaulkin S.

Ukraine

Founders:

P. Shupyk National Medical Academy
of Post-Graduate Education;
UE «Professional Editions»

The journal is registered

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

Representative Office in Ukraine:

LLC «Publishing house» Professional Edition»

Director Ilyina V.

Contacts:

phone: +38 (067) 363 65 05, (095) 091 24 50;
e-mail: profidom@ukr.net

Russia

Founders:

LLC «Vilin»

The journal is registered

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

Representative Office in Russian

Federation:

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 «Publishing house» Professional Edition».

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 19.12.2016
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, 2016

© Design and decor of «Professional Editions» Unitary Enterprise, 2016

Belarus

Editor-in-chief

Aleinikova O.

Editorial Board:

Belevtsev M. (Minsk)
 Uglova T. (Minsk)
 Kustanovich A. (Minsk)
 Uss A. (Minsk)
 Iskrov I. (Minsk)
 Karpenko F. (Minsk)
 Milanovic N. (Minsk)
 Svirnovski A. (Minsk)
 Klimovich O. (Minsk)
 Kachan G. (Minsk)
 Potapnev M. (Minsk)
 Dmitiriev V. (Minsk)

Ukraine

Editor-in-chief

Vydyborets S.

Editorial Board:

Babiychuk L. (Kharkiv)
 Bebeshko V. (Kyiv)
 Bruslova E. (Kyiv)
 Vigovskaya Y. (Lviv)
 Gaidukova S. (Kyiv)
 Garkava E. (Kyiv)
 Gartovskaya I. (Kyiv)
 Gordienko A. (Kyiv)
 Goryainova N. (Kyiv)
 Guseva S. (Kyiv)
 Zhulkevich I. (Ternopil)
 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. (Dnepropetrovsk)
 Perehrestenko P. (Kyiv)
 Ribalskaya L. (Kyiv)
 Sivak L. (Kyiv)
 Sergienko A. (Kyiv)
 Skripnik I. (Poltava)
 Timchenko A. (Kyiv)
 Tretiak N. (Kyiv)
 Popovich Y. (Uzhgorod)
 Fedorovskaya E. (Kyiv)

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.

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.

Оригинальные исследования.

Научные публикации

Полиморфизм гена глутатион-S-
трансферазы (GST) как фактор
прогнозирования течения и
эффективности терапии пациентов
с лимфомой Ходжкина
*Крячок И.А., Амдиев А.А.,
Титоренко И.Б., Храновская Н.Н.,
Свергун Н.Н., Кадникова Т.В.,
Алексик Е.М., Новосад О.И.,
Мартыничик А.В., Филоненко К.С.,
Кущевой Е.В., Пастушенко Я.В.,
Ульянченко Е.О., Скрипец Т.В.*.....410

Содержание свободного гепарина
в плазме крови, полученной
различными методами плазмафереза
Корж А.В.418

Влияние уровней экономического
развития на состояние развития
трансплантации гемопоэтических
стволовых клеток (зарубежный и
украинский опыт)
Хоменко В.И.426

Эпидемиология, патогенетические
особенности и клинические
факторы развития тромбоза
у пациентов с Rh-негативными
миелопролиферативными неоплазиями
*Мищенко О.Ю., Костюкевич О.М.,
Клименко С.В.*.....435

Химеризм и восстановление
гемопоза после аллогенной
трансплантации гемопоэтических
стволовых клеток при
апластических анемиях у детей
*Лавриненко В.А., Марейко Ю.Е.,
Красько О.В., Березовская Е.Ю.,
Шман Т.В., Минаковская Н.В.,
Исайкина Я.И., Белевцев М.В.,
Алейникова О.В.*.....451

Обзоры. Лекции

Синдром острого трансфузионного
повреждения легких
Выдыборец С.В., Андрияка А.А.473

Особенности обработки рук при
проведении гематологических и
трансфузиологических процедур
*Гайдукова С.Н., Кучер Е.В., Мороз Г.И.,
Ременник О.И., Гартовская И.Р.*485

Врачебная практика

Клинический случай диагностики
болезни отложения легких каппа-цепей
*Карнабеда О.А., Мензарар А.О.,
Ступакова З.В.*499

Современные принципы лечения
пациентов с гемофилией А,
осложненной гемартрозами
крупных суставов
*Ющенко П.В., Аверьянов Е.В.,
Семеняка В.И., Рыбаков А.Р.*507

Original research. Scientific publication

Polymorphism of glutathione-S-transferase (GST) as a factor of predicting flow and effectiveness treatment of patients Hodgkin's lymphoma
Kryachok I., Amdiev A., Tytorenko I., Hranovskaya N., Svergun N., Kadnikova T., Aleksik O., Novosad O., Martinchik A., Filonenko K., Kyshchevyy E., Pastushenko Ya., Ulianchenko K., Skrypets T......410

Content of free heparin in the blood plasma, obtained by different plasmapheresis methods
Korzh A.418

The impact of economic development levels in the state of development of hematopoietic stem cell transplantation (foreign and Ukrainian experience)
Khomenko V......426

Epidemiology, pathogenic features and clinical factors of thrombosis in patients with Ph-negative myeloproliferative neoplasm
Mishcheniuk O., Kostukevich O., Klymenko S......435

Chimerism and hematopoietic reconstitution after allogeneic stem cell transplantation in children with aplastic anemia
Lavrinenko V., Marejco Yu., Krasko O., Berezovskaya E., Shman T., Minakowskaja N., Isaykina Ya., Belevtsev M., Aleinikova O......451

Reviews. Lectures

Syndrome of transfusion acute lung injury
Vydyborets S., Andriiaka A......473

Scrub-up during hematology and transfusiology procedures
Gaidukova S., Kucher E., Moroz G., Remennik O., Gartovskaya I.485

Practice

Clinical case of the diagnostics light kappa chain deposition disease
Karnabeda O., Menzarar A., Stupakova Z......499

Modern principles of treatment of patients with hemophilia A complicated by hemarthrosis large joints
Yushchenko P., Averianov E., Semeniaka V., Rybakov A......507