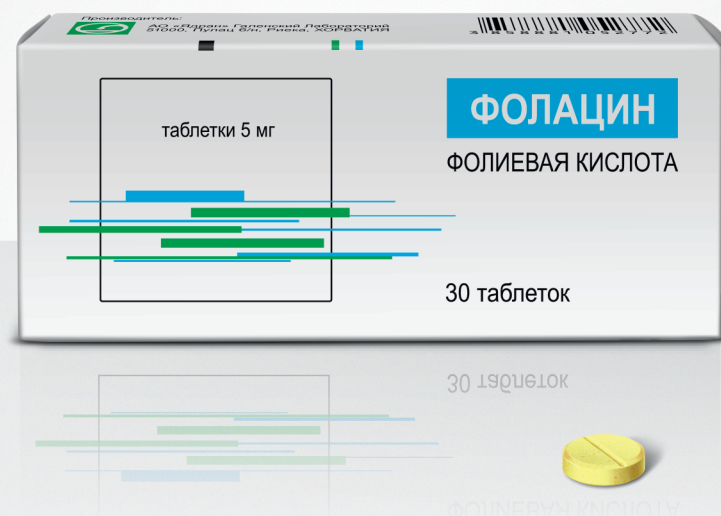


Уникальная доза  
фолиевой кислоты

5  в 1 



**Показания к применению:**  
лечение и профилактика анемий на фоне  
дефицита фолиевой кислоты

- Высокая биодоступность –  $C_{max}$  в крови  
через 30 минут после приема.
- Удобная схема приема препарата.
- Произведен по стандартам GMP.



«ЯДРАН», российское представительство, 119330, Москва, Ломоносовский пр-т, д. 38, офис 3, 30.  
Тел./факс: (495) 970-18-82, 970-18-83, [www.jadran.ru](http://www.jadran.ru); e-mail: [jadran@jgl.ru](mailto:jadran@jgl.ru)

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ  
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

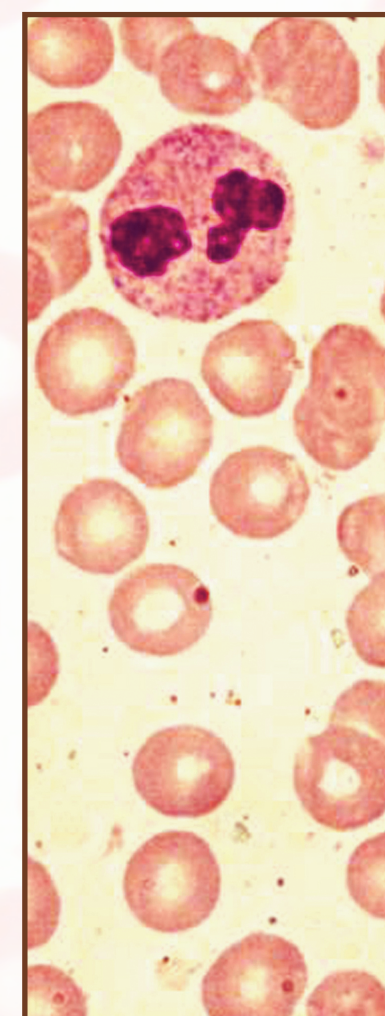
Рег. уд ЛС-001513 от 10.08.2010. Реклама

ISSN 0234-5730



# ГЕМАТОЛОГИЯ и ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ

Hematology and Transfusiology



4' 2014

Издательство "МЕДИЦИНА"

Volume 59 • № 4 • 2014



## Уважаемые авторы!

Журнал «Гематология и трансфузиология» публикует оригинальные научные работы, посвященные актуальным проблемам кроветворения в норме и при патологии.

В журнале есть разделы «Школа гематолога», «Школа трансфузиолога», «Обмен опытом», «Случай из практики», «Информация», принимаются обзоры литературы.

При направлении статей в редакцию просим авторов соблюдать следующие правила:

1. Статья должна быть напечатана в 2 экземплярах шрифтом размером **13 пунктов через 2 интервала** (30 строк на странице, 60 знаков в строке), размеры верхнего и левого поля не менее 3 см. Все страницы должны быть **пронумерованы**.
  2. На первой странице надо указать: название работы; инициалы и фамилии авторов; полное название учреждения, в котором выполнена работа; город. В левом верхнем углу ставится виза руководителя учреждения «в печать», заверенная печатью учреждения.
  3. Статья должна быть подписана **всеми авторами, что дает право на ее публикацию и размещение на сайте издательства**.
  4. Рекомендуемый объем статей – 8–10 стр., описание отдельных наблюдений – 5 стр., обзоры литературы – 15 стр., список литературы не более 60 источников, информации и другие материалы – 3 стр.
  5. Статья должна сопровождаться расширенным, отражающим содержание работы рефератом на русском языке объемом **до 1000 знаков** с 2 до 6 ключевыми словами или словосочетаниями, облегчающими классификацию работы в компьютерных поисковых системах.
  6. Статья должна быть **тщательно** выверена и построена по традиционному для журнала плану с выделением следующих рубрик: «Материалы и методы», «Результаты», «Обсуждение», «Выводы» или «Заключение». Изложение статьи должно быть ясным, без длинных исторических введений.
  7. В тексте и **на полях** статьи слева должны быть обозначены места **рисунков и таблиц**.
  8. Таблицы должны быть напечатаны на **отдельном листе каждая**, иметь название, быть компактными, наглядными, не иметь сокращенных слов, заголовки граф должны точно соответствовать их содержанию. Все цифры в таблицах должны соответствовать цифрам в тексте и быть обработаны статистически.
  9. К статье должно быть приложено минимальное количество рисунков, необходимое для иллюстрирования текста. Графики и схемы не должны быть перегружены текстовыми надписями. **Подписи к рисункам даются на отдельном листе**. В них приводятся название рисунка, объяснение значения всех условных обозначений, кривых, букв, цифр и др. Микрофотографии и фотографии рентгенограмм должны быть размером 6 x 9 см. **В тексте должны быть ссылки на каждый рисунок**. Фотографии, микрофотографии, графики, схемы и т.д. **должны быть представлены в электронном виде в форматах .jpg или .tif**.
  10. К статье должен быть приложен список цитируемой литературы, напечатанный на отдельном листе, оформленный следующим образом. Источники приводятся **в порядке упоминания** с указанием фамилии авторов с инициалами (6 соавторов и др.); названия книг, **названия статей**, журналов, места издания, года издания, тома, номера выпуска, страниц от и до. Все источники должны быть пронумерованы, а их нумерация – строго соответствовать нумерации в тексте статьи. При ссылке на авторефераты диссертаций следует указывать их название, город, год публикации
- Пример оформления источников литературы** (и русских авторов и зарубежных):

### Статья из журнала:

Автор А.А., Автор Б.Б., Автор В.В., Автор Г.Г., Автор Д.Д., Автор Е.Е. и др. (англ.: et al.) Название статьи. *Название журнала*. Год; Том (номер): стр от и до.

### Статья из книги:

Автор А.А., Автор Б.Б., Автор В.В., Автор Г.Г., Автор Д.Д., Автор Е.Е. и др. (англ.: et al.) Название статьи, главы. ФИО редактора. *Название книги*. Город издания: издательство; год: стр. от и до.

**Ссылаться на неопубликованные работы нельзя**. Библиографические ссылки в тексте должны даваться **в квадратных скобках** цифрами в соответствии с приставленным списком литературы.

11. К статье должен быть приложен также список литературы **References** (в романском алфавите для международных баз данных). Правила оформления см. на сайте **www.medlit.ru**

12. Представление в редакцию статей, опубликованных в других изданиях или направленных для публикации в другие издания, **не допускается**.

13. Редакционная коллегия оставляет за собой право сокращения материалов, представленных для публикации.

14. Обязательно должен быть приложен **электронный вариант статьи**.

**CD** (или дискета) должен содержать также **отдельный файл** для Российского индекса научного цитирования [**РИНЦ.doc**], в котором приводятся следующие сведения: фамилия, имя, отчество автора (ов), полное название статьи, резюме, библиографический список.

15. Обязательно указание фамилии, имени, отчества, адреса с почтовым индексом и **телефона** автора, с которым редакция будет вести переписку, **его электронный адрес**.

16. Необходимо также на отдельной странице указать следующие сведения обо всех авторах статьи (информация для РИНЦ):

Название статьи, всех авторов статьи, учреждения, а также фамилию, полное имя и отчество, место работы с указанием полного названия учреждения, полного названия отдела, отделения, лаборатории, должности, звания, рабочего и/или мобильного телефона автора, его почтового адреса (служебного) с указанием почтового индекса, электронного адреса.

### Пример оформления:

**Эссенциальная тромбоцитемия**

И.И.Иванов, Петров Н.Н.

ФГБУ Гематологический научный центр Минздрава России

*Иванов Иван Иванович*, канд. мед. наук, руководитель отделения химиотерапии ФГБУ Гематологический научный центр Минздрава России

Адрес: 125167, Москва, Новый Зыковский пр., д. 4а.

Телефон: +7 (495) 612-06-02.

E-mail: ivanov@blood.ru

Также к статье должен быть приложен список авторов с уточнением **степени участия каждого из авторов в написании статьи**.

16. Плата за публикацию рукописей не взимается.

Статьи следует направлять по адресу: 107140, **Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 17а, стр. 1Б**.  
ОАО «Издательство «Медицина»», редакция журнала «Гематология и трансфузиология». E-mail: RBelGT@yandex.ru.

## ЮБИЛЕЙ

### ЗАЙЦЕВА ГАЛИНА АЛЕКСЕЕВНА (к 75-летию со дня рождения)



29 ноября исполнилось 75 лет со дня рождения первого заместителя директора по научной работе Кировского научно-исследовательского института гематологии и переливания крови доктора медицинских наук, проф. Галины Алексеевны Зайцевой. Проф. Г.А. Зайцева – специалист с мировым именем, обладатель президентского гранта для выдающихся ученых.

Г.А. Зайцева родилась в г. Кунцево Московской области в семье крупного советского хозяйственного деятеля. В 1963 г. с отличием окончила Горьковский государственный медицинский институт им. С.М. Кирова и была направлена на работу в недавно открывшийся Кировский НИИ переливания крови. В 1971 г. она успешно защитила кандидатскую диссертацию по проблеме состояния неспецифической резистентности организма при апластической анемии и агранулоцитозе.

Научные интересы Галины Алексеевны всегда были связаны с иммунологическими и иммуногематологическими проблемами. В 1978 г. Г.А. Зайцева возглавила лабораторию изосерологии и иммуногематологии, впоследствии переименованную в лабораторию иммуногематологии. Под ее руководством подразделение одним из первых в стране начало выполнять исследования по типированию тканей, была создана собственная панель антилейкоцитарных сывороток, некоторые из которых были включены в международную панель «Интертрансплант-84», внедрен иммунологический подбор доноров для трансплантаций костного мозга и гемотрансфузий, выполнены исследования по иммунологическому типированию некоторых народностей, проживающих на территории РСФСР, изучению взаимосвязи иммунного ответа и антигенной структуры тканей.

Большую работу Галина Алексеевна проводила по подготовке практических врачей для 23 территорий,

прикрепленных к институту, налаживала творческие контакты со многими научными учреждениями Советского Союза и зарубежья. Она была признана одним из ведущих иммунологов страны.

Одной из первых Г.А. Зайцева стала применять компьютерное моделирование для прогнозирования потенциального иммунного ответа на различные антигены, разработала и внедрила систему отбора доноров на иммунизацию с помощью функциональной прогностической модели, идентификации HLA-фенотипа у населения близлежащих территорий, регистр типированных доноров, включенный в регистр «Всемирный донор». Данные о частоте распределения HLA-антигенов среди местного населения вошли в монографию «Генофонд народонаселения СССР» серии этническая геногеография СССР. В 1986 г. Галину Алексеевну наградили орденом «Знак почета».

В 1980–90-е годы Г.А. Зайцевой впервые был разработан научно-обоснованный способ определения потенциальной иммунологической реактивности индивида к стафилококковому и столбнячному анатоксинам на основании данных иммунологического типирования, впервые описана связь тканевых антигенов с активностью выработки антител к вирусу клещевого энцефалита и синегнойной палочке. В 1989 г. Галина Алексеевна защитила докторскую диссертацию на тему «Иммуногенетические маркеры крови и состояние противoinфекционного иммунитета».

В 1995 г. Г.А. Зайцевой присвоено ученое звание профессора. Галина Алексеевна продолжила научные изыскания по чрезвычайно актуальным проблемам, связанным с обеспечением иммунологической безопасности гемокомпонентной терапии и трансплантации гемопоэтических клеток, оценкой клинического значения полиморфизма HLA-специфичностей классов I, II и иммунных нарушений, изучением состояния противовирусного иммунитета у онкогематологических больных; выявлением иммуногематологических особенностей репродукции; поиском подходов к назначению иммунореабилитации при различных заболеваниях. Одним из важнейших направлений деятельности проф. Г.А. Зайцевой стало изучение функциональных показателей гомеостаза различных категорий доноров и разработка методических рекомендаций к сохранению здоровья и поддержанию донорского потенциала, профилактика сенсibilизации женщин репродуктивного возраста.

Проф. Г.А. Зайцевой создана научная школа иммунологов и иммуногематологов, под ее руководством защищены 5 докторских и около 40 кандидатских диссертаций. Она автор 10 монографий, пособий для врачей, пользующихся огромным спросом, имеет около 400 публикаций. Галина Алексеевна в течение многих лет преподает на профильной кафедре факультета усовершенствования врачей, базирующейся в институте, постоянно оказывает консультативную помощь врачам и специалистам. Она пользуется непререкаемым авторитетом среди сотрудников, врачей.

**Редакционная коллегия журнала и коллектив Кировского НИИ гематологии и переливания крови сердечно поздравляет профессора Галину Алексеевну Зайцеву с юбилеем и желает ей здоровья, благополучия и творческого долголетия!**

# ГЕМАТОЛОГИЯ и ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ

## 4' 2014

КВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1956 ГОДА

ОКТАБРЬ—ДЕКАБРЬ ТОМ 59

Учредитель журнала ФГБУ Гематологический научный центр Минздрава России, Москва

### ПОЧТОВЫЙ АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107140, Москва,  
ул. В. Красносельская, д. 17А, стр. 1Б  
ОАО «Издательство "Медицина"»

### ТЕЛЕФОН РЕДАКЦИИ:

Телефон +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 **Н. И. Руманова**

Художественный редактор

**М. Б. Белякова**

Корректор **В. С. Смирнова**

**Вёрстка С. М. Мешкорудникова**

Сдано в набор 21.11.2014.

Подписано в печать 05.12.2014.

Формат 60 x 88 1/8

Печать офсетная.

Печ. л. 7,00.

Усл. печ. л. 6,86.

Уч.-изд. л. 7,43.

Заказ 566.

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 №ФС77-36821 от 14 июля 2009 г.

Отпечатано в типографии

ООО "Подольская Периодика",

142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

Каталог АО "Роспечать":

Индекс 71426 — для индивидуальных  
подписчиков

Индекс 72757 — для предприятий  
и организаций

Объединенный каталог "Пресса России":

Индекс 41284 — для индивидуальных  
подписчиков

Индекс 41289 — для предприятий  
и организаций

Подписка через интернет:

www.akc.ru, www.pressa-rf.ru

Подписка

на электронную версию журнала:  
elibrary.ru

ISSN 0234-5730. Гематология и транс-  
фузиология. 2014. Т. 59. № 4, 1—56.

### 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:

**Барышников Анатолий Юрьевич**, доктор мед. наук, профессор  
**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 Гейдар 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 Саиджалол Махмудович** (Ташкент, Республика Узбекистан),  
**Идельсон Лев Иосифович** (Иерусалим, Израиль), **Новак Василий Леонидович** (Львов, Украина), **Перехрестенко Петр Михайлович** (Киев, Украина)



# GEMATOLOGIYA i TRANSFUZIOLOGIYA

# 4' 2014

FREQUENCY 4 ISSUES PER YEAR

## HAEMATOLOGY AND TRANSFUSIOLOGY

FOUNDED IN 1956

OKTOBER—DECEMBER VOL. 59

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:

Baryshnikov Anatoliy Yu., MD, PhD, DSc., prof.; 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. (Tomsk, Russia), Rukavitsyn Oleg A. (Moscow, Russia), Sakhibov Yashen D. (Moscow, Russia)

### International Advisory Board

Bakhramov Saidzhalol M. (Tashkent, Uzbekistan), Idelson Lev I. (Ierusalim, Israel), Novak Vasily L. (Lviv, Ukraine), Perehrestenko Peter M. (Kiev, Ukraine)



## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

## РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

- Зингерман Б.В., Шкловский-Корди Н.Е., Городецкий В.М., Воробьев А.И. Концепция создания автоматизированной информационной системы клинической трансфузиологии, интегрированной с Единой государственной информационной системой здравоохранения..... 4-6

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Абдуллаев А.О., Скоробогатова А.В., Треглазова С.А., Степанова Е.А., Бидерман Б.В., Шухов О.А., Чельшева Е.Ю., Туркина А.Г., Судариков А.Б. Количественная оценка уровня транскрипта BCR-ABL<sup>T3151</sup> у больных хроническим миелоидным лейкозом при помощи аллель-специфичной полимеразной цепной реакции в режиме реального времени..... 7-11
- Михайлова Е.А., Фидарова З.Т., Устинова Е.Н., Троицкая В.В., Гальцева И.В., Шитарева И.В., Цыба Н.Н., Паровичникова Е.Н., Савченко В.Г. Комбинированная иммуносупрессивная терапия больных апластической анемией: эффективность повторных курсов антигитотитарного глобулина..... 11-18
- Кутыурова О.Г., Дереза Т.Л., Скрылева И.А., Берковский А.Л. Выделение комплекса FVIII/vWF из плазмы донорской крови..... 18-22
- Головкина Л.Л., Стремухова А.Г., Пушкина Т.Д., Оловникова Н.И. Случай выявления антигена системы Резус-D<sup>weak</sup> 15-го типа..... 23-24

## ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

- Егорова Е.К., Суборцева И.Н., Плискунова Ю.В., Ковригина А.М., Меликян А.Л. Болезнь Кастлемана и IgG4-ассоциированная лимфаденопатия..... 25-30

## КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Меликян А.Л., Туркина А.Г., Абдулкадыров К.М., Зарицкий А.Ю., Афанасьев Б.В., Шуваев В.А., Ломаиа Е.Г., Морозова Е.В., Байков В.В., Голенков А.К., Суборцева И.Н., Соколова М.А., Ковригина А.М., Мартынкевич И.С., Грицаев С.В., Судариков А.Б., Суханова Г.А., Иванова В.Л., Капланов К.Д., Константинова Т.С., Поспелова Т.И., Агеева Т.А., Шатохин Ю.В., Савченко В.Г. Клинические рекомендации по диагностике и терапии Рн-негативных миелопролиферативных заболеваний (истинная полицитемия, эссенциальная тромбоцитемия, первичный миелофиброз)..... 31-56
- Истинная полицитемия..... 34
- Эссенциальная тромбоцитемия..... 38
- Первичный миелофиброз..... 41

## EDITORIAL PAPER

- Zingerman B.V., Shklovsky-Kordi N.E., Gorodetsky V.M., Vorobiev A.I. The concept of creation of an automated information system for clinical transfusiology, integrated with the Common State Public Health Information System

## ORIGINAL PAPERS

- Abdullayev A.O., Skorobogatova A.V., Treglazova S.A., Stepanova E.A., Biderman B.V., Shukhov O.A., Chelysheva E.Yu., Turkina A.G., Sudarikov A.B. Quantitative allele-specific real-time PCR for estimation of BCR-ABL<sup>T3151</sup> - mutant clone in patients with chronic myeloid leukemia
- Mikhailova E.A., Fidarova Z.T., Ustinova E.N., Troitskaya V.V., Galtseva I.V., Shitareva I.V., Tsyba N.N., Parovichnikova E.N., Savchenko V.G. Combined immunosuppressive therapy of patients with aplastic anemia: Efficiency of repeated antithymocytic globulin courses
- Kutyurova O.G., Dereza T.L., Skryleva I.A., Berkovsky A.L. Isolation of FVIII/vWF complex from donor plasma
- Golovkina L.L., Stremoukhova A.G., Pushkina T.D., Olovnikova N.I. Detection of type 15 Rh-D<sup>weak</sup> system antigen

## REVIEW OF LITERATURE

- Egorova E.K., Subortseva I.N., Pliskunova Yu.V., Kovrigina A.M., Melikyan A.L. Castleman's disease and IgG4-associated lymphadenopathy

## CLINICAL RECOMMENDATIONS

- Melikyan A.L., Turkina A.G., Abdulkadyrov K.M., Zaritsky A.Yu., Afanasyev B.V., Shuvaev V.A., Lomaia E.G., Morozova E.V., Baikov V.V., Golenkov A.K., Subortseva I.N., Sokolova M.A., Kovrigina A.M., Martynkevich I.S., Gritsaev S.V., Sudarikov A.B., Sukhanova G.A., Ivanova V.L., Kaplanov K.D., Konstantinova T.S., Pospelova T.I., Ageeva T.A., Shatokhin Yu.V., Savchenko V.G. Clinical recommendations for diagnosis and therapy of Ph-negative myeloproliferative diseases (polycythemia vera, essential thrombocythemia, primary myelofibrosis)
- Polycythemia vera
- Essential thrombocythemia
- Primary myelofibrosis

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.