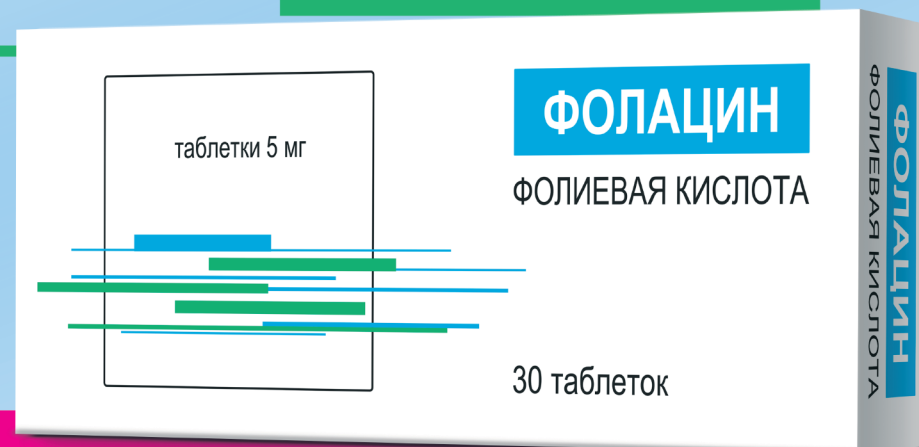


ФОЛАЦИН



**ЕДИНСТВЕННЫЙ В РОССИИ
МОНОПРЕПАРАТ ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ
С ДОЗОЙ 5 МГ В 1 ТАБЛЕТКЕ**

- ✓ Лечение и профилактика анемий, обусловленных дефицитом фолиевой кислоты
- ✓ Высокая биодоступность – C_{max} в крови через 30 минут после приема
- ✓ Удобная схема приема препарата
- ✓ Произведен по стандартам GMP

www.folacin.ru

«ЯДРАН» российское представительство
119330 Москва, Ломоносовский пр-т, д. 38, офис 3, 30
Тел./Факс: (495) 970-1882, 970-1283. www.jadran.ru; e-mail: Jadran@jgl.ru
РУ: ЛС-001513 10.08.2010



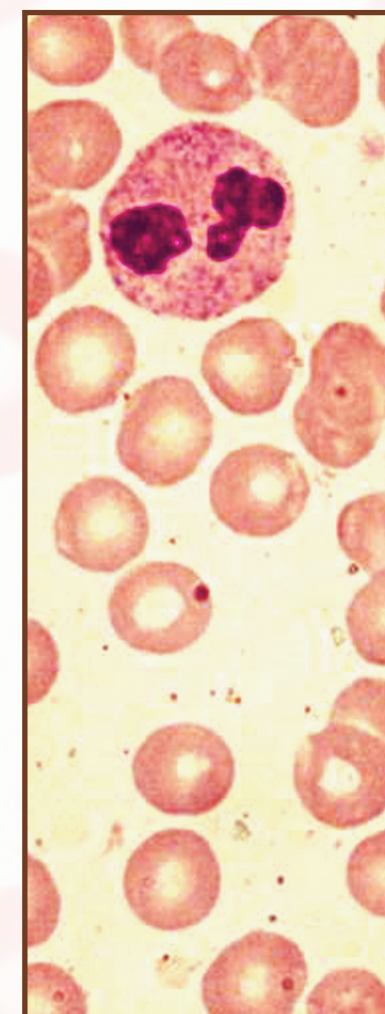
ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

ISSN 0234-5730



ГЕМАТОЛОГИЯ и ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ

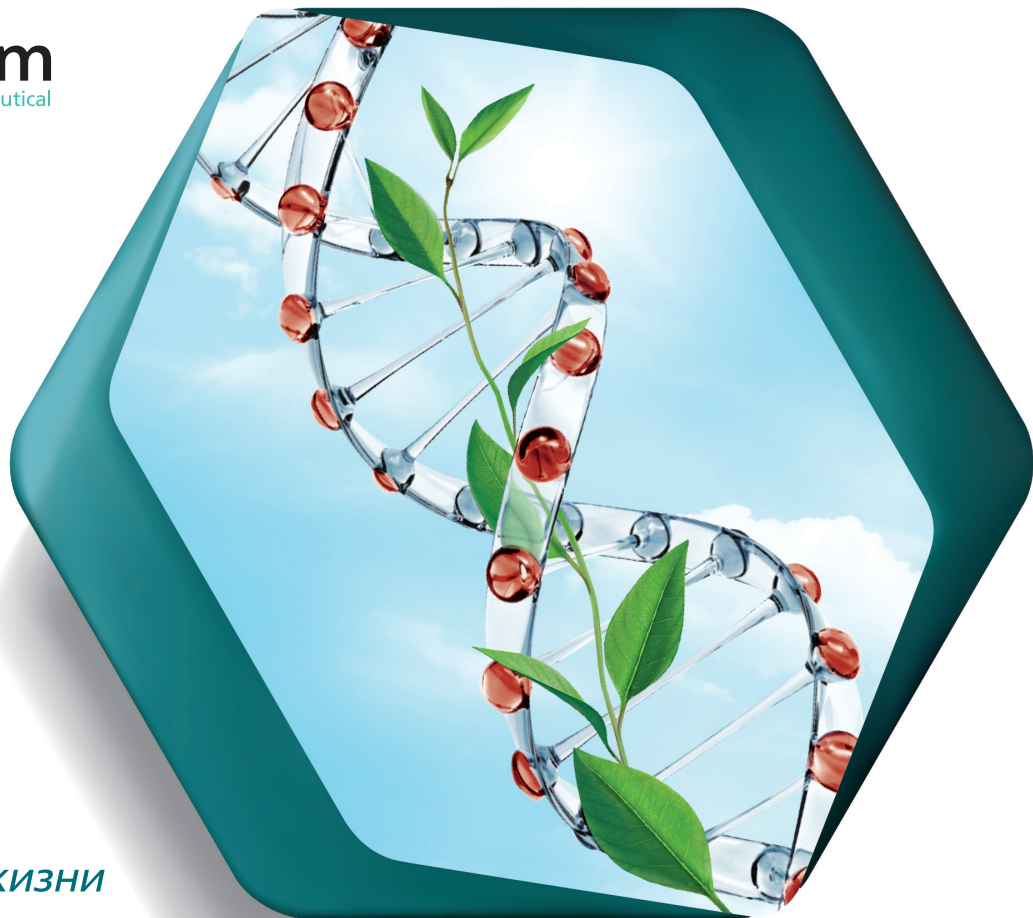
Hematology and Transfusiology



2' 2015

Издательство "МЕДИЦИНА"

Volume 60 • № 2 • 2015



Рекомбинантные
технологии
для полноценной жизни

Коагил-VII

Эптаког альфа (активированный)

Регистрационный номер: ЛСР-010225/09 от 15.12.2009. Торговое название препарата: Коагил-VII. МНН: эптаког альфа (активированный). Лекарственная форма: лиофилизат для приготовления раствора для внутривенного введения.

1 ФЛАКОН С ПРЕПАРАТОМ СОДЕРЖИТ, мг:

Эптаког альфа (активированный)	1,20 (60 КЕД/ 60 тыс. МЕ)	2,40 (120 КЕД/ 120 тыс. МЕ)	4,80 (240 КЕД/ 240 тыс. МЕ)
натрия хлорид (Eur. Ph.)	5,84	11,68	23,36
кальция хлорида дигидрат (Eur. Ph.)	2,94	5,88	11,76
глицилглицин (Eur. Ph.)	2,64	5,28	10,56
полисорбат-80 (Eur. Ph.)	0,14	0,28	0,56
маннитол (Eur. Ph.)	60,00	120,00	240,00

1КЕД соответствует 1000 МЕ. Растворитель — вода для инъекций. 1 мл приготовленного раствора содержит эптаког альфа (активированный) — 0,6 мг. Фармакотерапевтическая группа: гемостатическое средство. Код АТХ: B02BD08.

Показания к применению:

Для остановки кровотечений и профилактики их развития при проведении хирургических вмешательств и инвазивных процедур у пациентов с гемофилией (наследственной или приобретенной) с высоким титром ингибитора к факторам свертывания крови VIII или IX; врожденным дефицитом фактора свертывания крови VII; тромбастенией Гланцмана при наличии антител к гликопротеинам IIb-IIIa и рефрактерностью (в настоящем или прошлом) к трансфузиям тромбоцитарной массы.

Противопоказания:

Повышенная чувствительность к белкам мышей, хомячков или коров, а также к активному компоненту препарата и вспомогательным веществам.

Для получения более подробной информации ознакомьтесь с полной инструкцией по медицинскому применению препарата. Материал предназначен для специалистов здравоохранения.

ЗАО «ГЕНЕРИУМ», г. Москва, ул. Тестовская, д. 10, офис 726
Тел./факс: +7(495) 988-47-94.
www.generium.ru



Инновационная
депо-форма
внутривенного железа

Возможность вводить
до 1000 мг железа
за одну короткую
инфузию (15 мин.)
без введения
тест-дозы

Не содержит декстран

Оригинальный препарат
из Швейцарии



Искусство ферротерапии

Сокращенная информация по назначению:

Показания к применению: лечение железодефицитной анемии при неэффективности или невозможности применения пероральных препаратов железа. **Противопоказания:** повышенная чувствительность к компонентам препарата, анемии, не связанные с дефицитом железа, симптомы перегрузки железом, беременность 1 триместр, дети до 14 лет. **Способ применения и дозы:** внутривенно струйно или капельно. Феринжект может вводиться внутривенно капельно в максимальной однократной дозе до 20 мл препарата (1000 мг железа), что не должно превышать 0,3 мл препарата Феринжект (20 мг железа) на 1 кг массы тела или подсчитанной кумулятивной дозы. Нельзя назначать капельное введение 20 мл препарата Феринжект более 1 раза в неделю. Феринжект может вводиться внутривенно струйно, в максимальной однократной дозе до 4 мл (200 мг железа) в день, но не чаще 3 раз в неделю. **Побочное действие:** во время введения препарата Феринжект чаще других побочных действий регистрируется головная боль, возможны аллергические реакции. **С осторожностью:** почечная недостаточность, острые и хронические инфекционные заболевания, бронхиальная астма, экзема, атопическая аллергия. Полная информация по препарату содержится в инструкции по медицинскому применению.

Дата выхода рекламы: февраль 2015.

ООО «Такеда Фармасьютикалс»: 119048, Москва, ул. Усачёва, д. 2, стр. 1,
т.: (495) 933 5511, ф.: (495) 502 1625, www.takeda.com.ru.

Информация для специалистов здравоохранения.
Рег. уд. ЛСР-008848/10. Имеются противопоказания.
Полная информация в инструкции по применению.

ГЕМАТОЛОГИЯ и ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ

2' 2015

КВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1956 ГОДА

АПРЕЛЬ—ИЮНЬ ТОМ 60

Учредитель журнала ФГБУ Гематологический научный центр Минздрава России, Москва

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС РЕДАКЦИИ:

115088, Москва,
ул. Новоостاپовская, 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 04.06.15

Подписано в печать 25.06.15.

Формат 60 x 88 1/8

Печать офсетная.

Печ. л. 7,00.

Усл. печ. л. 8,86.

Уч.-изд. л. 7,43.

Заказ 249.

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

Объединенный каталог "Пресса России":

Индекс 41284

Подписка через интернет:

www.akc.ru, www.ppressa-rf.ru

Подписка

на электронную версию журнала:

elibrary.ru

ISSN 0234-5730. Гематология и транс-
фузиология. 2015. Т. 60. № 2, 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
Козинев 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), Пospelова 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

2' 2015

FREQUENCY 4 ISSUES PER YEAR

HAEMATOLOGY AND TRANSFUSIOLOGY

FOUNDED IN 1956

MAY—JUNE VOL. 60

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 Nicholay 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

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Бидерман Б.В., Якутик И.А., Хамаганова Е.Г., Судариков А.Б., Кузьмина Л.А., Паровичникова Е.Н., Савченко В.Г. Новый аллель HLA-C*12:138, выявленный у больной хроническим миелолейкозом в процессе поиска неродственного донора для трансплантации аллогенных гемопоэтических стволовых клеток..... 4-5
- Гальцева И.В., Фидарова З.Т., Борисов В.И., Михайлова Е.А. Новые возможности диагностики клона пароксизмальной ночной гемоглобинурии..... 6-9
- Столяр М.А., Бигильдеев А.Е., Кузьмина Л.А., Паровичникова Е.Н., Савченко В.Г. Исследование прогностической значимости циркулирующих микроРНК miR-194 и miR-203 для предсказания развития острой реакции трансплантат против хозяина у больных после аллогенной трансплантации костного мозга..... 10-15
- Поспелова Т.И., Скорцова Н.В., Нечунаева И.Н., Таирова С.А. Сравнительная эффективность подкожного и внутривенного применения бортезомиба у больных множественной миеломой по данным городского гематологического центра Новосибирска..... 15-20
- Васина Е.В., Костюнина В.С., Петёвка Н.В. Экспансия кроветворных клеток пуповинной и периферической крови в совместной культуре с мезенхимными стромальными клетками человека..... 22-26
- Гаврилина О.А., Звонков Е.Е., Судариков А.Б., Никулина Е.Е., Сидорова Ю.В., Бидерман Б.В., Ковригина А.М., Троицкая В.В., Кравченко С.К., Габеева Н.Г., Куликов С.М., Паровичникова Е.Н., Савченко В.Г. Детекция В-клеточной клональности в костном мозге при диффузной В-крупноклеточной лимфоме..... 26-31
- Нехаев И.В., Приходченко А.О., Жузгинуова О.В., Ломидзе С.В., Сытов А.В. Рекombинантный VIIa фактор в интенсивной терапии..... 32-39
- Моисеева Т.Н., Аль-Ради Л.С., Шитарева И.В., Джулакян У.Л., Шаркунов Н.Н., Скидан Н.И., Кравченко С.К., Шмаков Р.Г., Савченко В.Г. Результаты терапии лимфомы Ходжкина при беременности..... 39-43
- Модел С.В., Кузьмина А.В., Галстян Г.М., Соколов А.Н., Троицкая В.В. Лечение пароксизмов желудочковой тахикардии «Torsades-de-Pointes» у больной с синдромом удлиненной электрической систолы, развившимся в результате антибактериальной терапии..... 44-51

ОБМЕН ОПЫТОМ

- Буркитбаев Ж.К., Раисов С.Д., Турганбекова А.А., Рамильева И.Р., Якияева Д.У., Баймукашева Д.К., Абдрахманова С.А., Жибурт Е.Б. Сравнение HLA-аллелей в Республике Казахстан и в мировом генофонде..... 52-56

CONTENTS

ORIGINAL PAPERS

- Biderman B.V., Yakutik I.A., Khamaganova E.G., Sudarikov A.B., Kuzmina L.A., Parovichnikova E.N., Savchenko V.G. New HLA-C*12:138 allele, detected in a female patient with chronic myeloid leukemia during search for unrelated donor for hemopoietic stem cells transplantation..... 4-5
- Galtseva I.V., Fidarova Z.T., Borisov V., Mikhailova E.A. New potentialities in the diagnosis of paroxysmal nocturnal hemoglobinuria clone..... 6-9
- Stolyar M.A., Bigildeev A.E., Kuzmina L.A., Parovichnikova E.N., Savchenko V.G. Prognostic value of circulating microRNAs miR-194 and miR-203 for prediction of graft-versus-host reaction in patients after allogeneic bone marrow transplantation..... 10-15
- Pospelova T.I., Skvortsova N.V., Nechunaeva I.N., Tairova S.A. Comparative efficiency of subcutaneous and intravenous bortezomib in patients with multiple myeloma: data of the records of Municipal Hematological Center, Novosibirsk..... 15-20
- Vasina E.V., Kostyunina V.S., Petyovka N.V. Expansion of umbilical and peripheral blood hemopoietic cells co-cultured with human mesenchymal stromal cells..... 22-26
- Gavrilina O.A., Zvonkov E.E., Sudarikov A.B., Nikulina E.E., Sidorova Yu.V., Biderman B.V., Kovrigina A.M., Troitskaya V.V., Kravchenko S.K., Gabeeva N.G., Kulikov S.M., Parovichnikova E.N., Savchenko V.G. Detection of bone marrow B-cell clonality in diffuse large B-cell lymphoma..... 26-31
- Nekhaev I.V., Prikhodchenko A.O., Zhuzhginova O.V., Lomidze S.V., Sytov A.V. Recombinant factor VIIa in intensive care..... 32-39
- Moiseeva T.N., Al-Radi L.S., Shitareva I.V., Dzhulakyan U.L., Sharkunov N.N., Skidan N.I., Kravchenko S.K., Shmakov R.G., Savchenko V.G. Results of therapy of pregnant women with Hodgkin's lymphoma..... 39-43
- Model S.V., Kuzmina A.V., Galstyan G.M., Sokolov A.N., Troitskaya V.V. Therapy of ventricular tachycardia paroxysms "Torsades-de-Pointes" in a patient with long QT syndrome developed as a result of antibacterial therapy..... 44-51

EXCHANGE OF EXPERIENCE

- Burkitbaev Zh.K., Raisov S.D., Turganbekova A.A., Ramilyeva I.R., Yakiyaeva D.U., Baimukasheva D.K., Abdrakhmanova S.A., Zhiburt E.B. HLA Alleles in Kazakhstan and in the global genofund..... 52-56

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», 2015

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2015

УДК 616.155.392.058-036.12-092:612.6

НОВЫЙ АЛЛЕЛЬ *HLA-C*12:138*, ВЫЯВЛЕННЫЙ У БОЛЬНОЙ ХРОНИЧЕСКИМ МИЕЛОЛЕЙКОЗОМ В ПРОЦЕССЕ ПОИСКА НЕРОДСТВЕННОГО ДОНОРА ДЛЯ ТРАНСПЛАНТАЦИИ АЛЛОГЕННЫХ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК

Бидерман Б.В., Якутик И.А., Хамаганова Е.Г., Судариков А.Б., Кузьмина Л.А., Паровичникова Е.Н., Савченко В.Г.

ФГБУ Гематологический научный центр Минздрава России, 125167, г. Москва

Резюме. Методом аллельспецифического секвенирования у российской больной хроническим миелолейкозом (ХМЛ) обнаружен новый аллель *HLA-C*12:138*. Новый аллель отличается от стринга аллелей *C*12:03:01G* несинонимичной заменой в кодоне 18 (GGA>GTA), приводящей к замене глицина на валин в позиции 18 пептидсвязывающей бороздки. Показано, что аллель является наследуемым, а не возникшим в результате мутации при ХМЛ.

Ключевые слова: новый аллель; *HLA-C*12:138*; *HLA*-типирование; аллель-специфическое секвенирование.

Для цитирования: *Гематология и трансфузиология*. 2015; 60 (2): 4-5.

NEW *HLA-C*12:138* ALLELE, DETECTED IN A FEMALE PATIENT WITH CHRONIC MYELOID LEUKEMIA DURING SEARCH FOR UNRELATED DONOR FOR TRANSPLANTATION OF ALLOGENIC HEMOPOIETIC STEM CELLS

Biderman B.V., Yakutik I.A., Khamaganova E.G., Sudarikov A.B., Kuzmina L.A., Parovichnikova E.N., Savchenko V.G.

Hematological Research Center, 125167, Moscow, Russia

Summary. A new allele *HLA-C*12:138* is detected in a Russian female patient with chronic myeloid leukemia. The new allele differs from *C*12:03:01G* alleles by nonsynonymous replacement in codone 18 (GGA>GTA), leading to replacement of glycine for valine in position 18 of the peptide-binding sulcus. The allele is inherited, but not emerged as a result of mutation in CML.

Key words: new allele; *HLA-C*12:138*; *HLA* typing; allele-specific sequencing.

Citation: *Gematologiya i transfuziologiya*. 2015; 60 (2): 4-5. (in Russ)

В отличие от других распространенных методов ДНК-типирования *HLA*-генов секвенирование дает возможность выявлять новые аллели. Количество вновь открытых аллелей генов *HLA* превышает 11 200 и продолжает увеличиваться в связи с возрастающим использованием в практической работе секвенирования [1]. Однако практически отсутствуют сообщения об открытии новых *HLA*-аллелей в России, что говорит о незначительном числе больных и доноров, типированных по генам *HLA* методом секвенирования с высоким разрешением. *HLA*-типирование больных и потенциальных доноров с высоким разрешением является обязательным условием для проведения успешной трансплантации аллогенных гемопоэтических стволовых клеток (алло-ТГСК) от неродственного донора [2]. Высокое разрешение подразумевает разрешение всех неоднозначностей во 2-м и 3-м экзонах генов *HLA* класса I и во 2-м экзоне генов *HLA* класса II, которые ведут к замене аминокислотных остатков в до-

менах, образующих пептидсвязывающую бороздку молекул *HLA*, а также исключение нулевых аллелей. В номенклатуре *HLA*, введенной с апреля 2010 г. в связи с широким распространением секвенирования *HLA*-генов, для обозначения аллелей *HLA* класса I, имеющих идентичные экзоны 2 и 3, и аллелей *HLA* класса II с идентичным 2-м экзоном, использовано понятие *G*-группы (стринга) [3]. Все аллели, входящие в определенную группу, обозначаются по трем первым полям (6 цифр) меньшего по значению аллеля в группе, за которыми следует буква *G*, например *HLA-A*02:01:01G*.

Ген *HLA-C* кодирует молекулу, которая не только презентует антигенные пептиды Т-клеткам, но также является лигандом KIR (killer-cell immunoglobulin-like receptors) – рецепторов натуральных киллерных (NK)-клеток. KIR играют важную роль в регулировании функций NK-клеток [4].

Приводим описание нового аллеля гена *HLA-C*, выявленного у наблюдавшейся в ФГБУ Гематологический научный центр (ГНЦ) Минздрава РФ, Москва, больной М. с диагнозом хронического миелолейкоза, резистентным к терапии ингибиторами тирозинкиназ. *HLA*-типирование было проведено методом аллельспецифического секвенирования в лаборатории молекулярной гематологии ФГБУ ГНЦ Минздрава РФ с целью поиска неродственного донора для алло-ТГСК.

Для корреспонденции:

Бидерман Белла Вениаминовна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории молекулярной гематологии ФГБУ Гематологический научный центр Минздрава России.

Адрес: 125167, Москва, Новый Зыковский проезд, д. 4.

Телефон: +7(495) 612-65-11

E-mail: bella_biderman@mail.ru

Corresponding author:

Biderman Bella, BD, PhD, senior researcher (bella_biderman@mail.ru).