

Российский  
Журнал

ежеквартальный  
научно-практический  
рецензируемый



ISSN 2311-1267

# ДЕТСКОЙ ГЕМАТОЛОГИИ И ОНКОЛОГИИ

2015

№ 1

Издается с 2014 года

Онлайн-версия журнала: <http://nodgo.org/journal>

## В НОМЕРЕ:

Диагностические  
и клинические  
аспекты нарушений  
свертывающей системы

Анемии  
и нейтропении у детей

Наше сообщество:  
новости, ответы на  
вопросы, обзоры книг

Клинические рекомендации



Фото к материалу из рубрики «Наша история»

НОДГО

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО  
ДЕТСКИХ ГЕМАТОЛОГОВ И ОНКОЛОГОВ

С 2014 года «Российский журнал детской гематологии и онкологии» включен в Научную электронную библиотеку и Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), имеет импакт-фактор.

С 2015 года журнал зарегистрирован в CrossRef, все статьи будут проиндексированы с помощью цифрового идентификатора DOI.

С 2015 года электронная версия журнала представлена в ведущих Российских и мировых электронных библиотеках, в т.ч. EBSCO.



# ДЕТСКОЙ ГЕМАТОЛОГИИ И ОНКОЛОГИИ

Национальное общество детских гематологов и онкологов

Ассоциированный член Национальной медицинской палаты и Союза педиатров России

<http://nodgo.abvpress.ru>

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**Варфоломеева Светлана Рафаэлевна**, д.м.н., профессор, заместитель директора Института онкологии, радиологии и ядерной медицины ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, главный детский онколог Центрального федерального округа РФ, исполнительный директор Национального общества детских гематологов и онкологов (Москва, Россия)

## ПРИГЛАШЕННЫЙ ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**Сметанина Наталия Сергеевна**, д.м.н., профессор, заместитель директора Института детской гематологии, иммунологии и клеточных технологий ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России (Москва, Россия)

## ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

**Киргизов Кирилл Игоревич**, к.м.н., ученый секретарь Медицинского управления ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, врач отделения трансплантации костного мозга ФГБУ «Российская детская клиническая больница» Минздрава России, ответственный секретарь Национального общества детских гематологов и онкологов (Москва, Россия)

## ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

**Шаманская Татьяна Викторовна**, к.м.н., старший научный сотрудник отдела оптимизации лечения солидных новообразований ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, врач детский онколог, ученый секретарь Института онкологии, радиологии и ядерной медицины ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России (Москва, Россия)

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Афанасьев Борис Владимирович**, д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ, директор Института детской гематологии и трансплантологии им. Р.М. Горбачевой, заведующий кафедрой гематологии, трансфузиологии и трансплантологии ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» (Санкт-Петербург, Россия)

Адрес редакции:  
Москва, Каширское шоссе, д. 24,  
стр. 15, НИИ канцерогенеза, 3-й этаж.  
Тел./факс: +7 (499) 929-96-19  
[www.abvpress.ru](http://www.abvpress.ru)  
e-mail: [abv@abvpress.ru](mailto:abv@abvpress.ru)

Статьи направлять по адресу:  
117198, Москва,  
ул. Саморы Машела, д. 1,  
с пометкой «Для НОДГО».  
[www.nodgo.org](http://www.nodgo.org), [nodgo@yandex.ru](mailto:nodgo@yandex.ru)  
e-mail: [nodgo@yandex.ru](mailto:nodgo@yandex.ru)

Заведующая редакцией Т.В. Ключовкина  
Корректор В.Д. Морозова  
Дизайн и верстка О.В. Гончарук  
Служба подписки и распространения  
И.В. Шургаева, +7 (499) 929-96-19,  
[base@abvpress.ru](mailto:base@abvpress.ru)

Служба рекламы В.А. Ключовкин,  
+7 (926) 203-04-77, [gm@abvpress.ru](mailto:gm@abvpress.ru)  
Журнал зарегистрирован  
в Федеральной службе по надзору  
в сфере связи, информационных технологий  
и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)  
ПИ № ФС 77-57084 от 03 марта 2014 г.

При полной или частичной  
перепечатке материалов ссылка  
на «Российский журнал детской  
гематологии и онкологии» обязательна.

Редакция не несет ответственности  
за содержание публикуемых  
рекламных материалов.

В статьях представлена точка зрения  
авторов, которая может не совпадать  
с мнением редакции.

ISSN 2311-1267  
Российский журнал  
детской гематологии и онкологии.  
2015. № 1. 1—110

© ООО «ИД «АБВ-пресс», 2015  
Подписной индекс в каталоге  
«Пресса России» — 93505

Отпечатано в типографии  
ООО «Тверская  
Фабрика Печати»

Тираж 1500 экз.

О С Н О В А Н В 2 0 1 4 Г .

1  
'15

**Белогурова Маргарита Борисовна**, д.м.н., профессор, заведующая отделением детской онкологии и гематологии СПб ГБУЗ «Городская клиническая больница № 31» (Санкт-Петербург, Россия)

**Володин Николай Николаевич**, д.м.н., профессор, академик РАН, директор «ЛРНЦ «Русское поле» ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России (Москва, Россия)

**Гончарова Ирина Викторовна**, врач-гематолог, онколог высшей квалификационной категории, главный внештатный специалист детской гематологии, онкологии и иммунологии Калининградской области (Калининград, Россия)

**Ерега Елена Петровна**, заведующая детским онкогематологическим центром ГУЗ «Детская краевая клиническая больница» (Хабаровск, Россия)

**Качанов Денис Юрьевич**, к.м.н., заведующий отделением клинической онкологии ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России (Москва, Россия)

**Литвинов Дмитрий Витальевич**, к.м.н., главный врач ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России (Москва, Россия)

**Масчан Алексей Александрович**, д.м.н., профессор, заместитель директора ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, директор Института детской гематологии, иммунологии и клеточных технологий ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России (Москва, Россия)

**Масчан Михаил Александрович**, д.м.н., заместитель директора Института детской гематологии, иммунологии и клеточных технологий ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России (Москва, Россия)

**Минкина Людмила Михайловна**, к.м.н., руководитель Приморского детского краевого онкогематологического центра (Владивосток, Россия)

**Мякова Наталья Валерьевна**, д.м.н., заведующая отделением онкогематологии ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России (Москва, Россия)

**Новичкова Галина Анатольевна**, д.м.н., профессор, заместитель директора и медицинский директор ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России (Москва, Россия)

**Румянцев Александр Григорьевич**, д.м.н., профессор, академик РАН, директор ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, главный внештатный специалист детской гематологии Минздрава России, главный педиатр Департамента здравоохранения г. Москвы, член правления Союза педиатров, президент Национального общества детских гематологов и онкологов (Москва, Россия)

**Румянцев Сергей Александрович**, д.м.н., профессор, заместитель директора ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, заведующий кафедрой онкологии, гематологии и лучевой терапии ГБОУ ВПО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва, Россия)

**Скоробогатова Елена Владимировна**, д.м.н., заведующая отделением трансплантации костного мозга ФГБУ «Российская детская клиническая больница» Минздрава России (Москва, Россия)

**Фечина Лариса Геннадиевна**, заслуженный врач РФ, заместитель главного врача по онкологии и гематологии ГБУЗ СО «Областная детская клиническая больница № 1», руководитель Центра детской онкологии и гематологии (Екатеринбург, Россия)

**Цейтлин Григорий Янкелевич**, д.м.н., профессор, заведующий отделением восстановительного лечения и реабилитации «ЛРНЦ «Русское поле» ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России (Москва, Россия)

**Шамардина Анастасия Вячеславовна**, к.м.н., заведующая отделением гематологии ГБУЗ «Нижегородская областная детская клиническая больница» (Нижний Новгород, Россия)

**Шарапова Гузель Рафаиловна**, заведующая детским онкологическим отделением БУ ХМАО-Югры «Окружная детская больница» (Нижневартовск, Россия)

**Юдина Наталья Борисовна**, к.м.н., заведующая онкогематологическим отделением химиотерапии БУЗ ВО «Воронежская областная детская клиническая больница № 1» (Воронеж, Россия)

#### ЗАРУБЕЖНЫЕ РЕДАКТОРЫ

**Виллих Норман**, профессор Университетской клиники (Мюнстер, Германия)

**Добренков Константин Викторович**, к.м.н., ведущий научный сотрудник ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, детский онколог Мемориального онкологического центра «Слоан Кеттеринг» (Memorial Sloan Kettering Cancer Center, Нью-Йорк, США)

**Хенце Понтер**, профессор Клиники детской гематологии и онкологии госпиталя Шарите (Берлин, Германия)

**Липтон Джеффри**, профессор, руководитель службы детской гематологии и онкологии Университетской клиники Норт Шор (Калифорния, США)

**Накагавара Акира**, профессор, генеральный директор Медицинского центра KOSEIKAN в Саге, почетный президент Онкологического центра префектуры Чика, президент Азиатского отделения Международного общества детской онкологии (SIOP Asia) (Япония)

**Родригес-Галиндо Карлос**, профессор Медицинской школы Гарвардского университета (США)

#### CHIEF EDITOR

**Varfolomeeva Svetlana R., MD, PhD, Professor, Deputy Director of the Institute of Oncology, Radiology and Nuclear Medicine of Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev, Senior Children Oncologist of the Central Federal district of the Russian Federation, Executive Director of Regional Public Organization National Society of Pediatric Hematologists and Oncologists (Moscow, Russia)**

#### VISITING CHIEF EDITOR

**Smetanina Nataliya S., MD, PhD, Professor, Deputy Director of the Institute of Children Hematology, Immunology and Cell Technologies at Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev (Moscow, Russia)**

#### DEPUTY CHIEF EDITOR

**Kirgizov Kirill I., MD, PhD, Academic Secretary of Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev, Physician of Bone Marrow Transplantation Department at Russian Children's Clinical Hospital, Executive Secretary of Regional Public Organization National Society of Pediatric Hematologists and Oncologists (Moscow, Russia)**

#### EXECUTIVE SECRETARY

**Shamanskaya Tatyana V., MD, PhD, Senior Scientific Expert of the Section of the Optimization of Treatment of Solid Neoplasms at Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev, Physician, Children Oncologist, Academic Secretary of the Institute of Oncology, Radiology and Nuclear Medicine of Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev (Moscow, Russia)**

#### EDITORIAL BOARD

**Afanasiev Boris V., MD, PhD, Professor, Honored Doctor of the Russian Federation, Director of Raisa Gorbacheva Memorial Institute of Children Oncology, Hematology and Transplantation, Head of the Department of Haematology, Transfusion and Transplantation at I.P. Pavlov First Saint Petersburg State Medical University (S.-Petersburg, Russia)**

**Belogurova Margarita B., MD, PhD, Professor, Head of Department of Children Oncology and Hematology at the City Clinical Hospital № 31 of Saint-Petersburg (S.-Petersburg, Russia)**

**Volodin Nicolay N., MD, PhD, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences, Director of TRSC Russkoe Pole of Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev (Moscow, Russia)**

**Goncharova Irina V., Hematologist, Oncologist of Highest Qualification Grade, Senior Head Specialist at the Ministry of Health of Kaliningrad region (Kaliningrad, Russia)**

**Erega Elena P., Head of the Children of the Oncohematologic Center at Children's Regional Clinical Hospital (Habarovsk, Russia)**

**Kachanov Denis Yu., MD, PhD, Head of the Department of Clinical Oncology at Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev (Moscow, Russia)**

**Litvinov Dmitry V., MD, PhD, Senior Physician of Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev (Moscow, Russia)**

**Maschan Alexey A., MD, PhD, Professor, Deputy Head of Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev, Director of the Institute of Children Hematology, Immunology and Cell Technologies at Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev (Moscow, Russia)**

**Maschan Mikhail A., MD, PhD, Deputy Director of the Institute of Children Hematology, Immunology and Cell Technologies at Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev (Moscow, Russia)**

**Minkina Ludmila M., MD, PhD, Head of Primorie Children Regional Oncohematologic Center (Vladivostok, Russia)**

**Myakova Natalya V., MD, PhD, Professor, Head of the Department of Oncohematology at Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev (Moscow, Russia)**

**Novichkova Galina A., MD, PhD, Professor, Deputy Director and Medical Director at Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev (Moscow, Russia)**

**Rumyantsev Alexander G., MD, PhD, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences, Director of Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev, Senior Head Specialist Children's Hematologist Ministry of Health of Russia, Department of Health Chief Pediatrician of Moscow, a member of the Union of Pediatricians, President of the National Society of Pediatric Hematologists and Oncologists (Moscow, Russia)**

**Rumyantsev Sergey A., MD, PhD, Professor, Deputy Director of Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev, Director of the Institute of Children Hematology, Immunology and Cell Technologies of Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev, Head of the Chair of Oncology, Hematology and Radial Therapy at N.I. Pirogov Russian National Research Medical University (Moscow, Russia)**

**Skorobogatova Elena V., MD, PhD, Head of Bone Marrow Transplantation Department at Russian Children's Clinical Hospital (Moscow, Russia)**

**Fechina Larisa G., Honored Doctor of the Russian Federation, Deputy Chief Physician for Oncology and Hematology of Region Children's Clinical Hospital № 1, Manager of Center of Children's Oncology and Hematology (Yekaterinburg, Russia)**

**Tseitlin Grigory Ya., MD, PhD, Professor, Head of the Department of Rehabilitation Treatment and Rehabilitation at TRSC Russkoe Pole at Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev (Moscow, Russia)**

**Shamardina Anastasia V., MD, PhD, Head of the Department of Hematology at Nizhny Novgorod Regional Children Clinical Hospital (Nizhny Novgorod, Russia)**

**Sharapova Gouzel R., Head of the Children Oncologic Department at District Children Hospital (Nizhnevartovsk, Russia)**

**Yudina Natalia B., MD, PhD, Head of the Department of Oncohematology of Chemical Therapy at Voronezh Regional Children Clinical Hospital № 1 (Voronezh, Russia)**

#### FOREIGN EDITORS

**Dobrenkov Konstantin V., MD, PhD, Leading Researcher of Federal Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitriy Rogachev, Pediatric Oncologist at Memorial Sloan Kettering Cancer Center (NY, USA)**

**Willich Norman, Professor, Munster University Clinic (Germany)**

**Henze Gunter, Professor, Clinic of Children Hematology and Oncology Charité (Berlin, Germany)**

**Lipton Jeffrey, Professor, Head of the Children Hematology and Oncology Service at North Shore University Clinic (USA)**

**Nakagavara Akira, Professor, Director of KOSEIKAN Center in the Saga, Honorary President of the Cancer Center of Chiba Prefecture, President of the Asian Branch of the International Society of Paediatric Oncology (SIOP Asia) (Japan)**

**Rodriguez-Galindo Carlos, Professor of Harvard University Medical School (USA)**

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОТ РЕДАКЦИИ

Интервью с приглашенным редактором Российского журнала детской гематологии и онкологии № 2 за 2015 г. ....	10
---	----

## НАШЕ СООБЩЕСТВО – ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НОДГО

Национальное общество детских гематологов и онкологов на Мировом противораковом конгрессе .....	12
Образовательный семинар по программе «Дальние регионы» в г. Сургуте: сложенная работа .....	14
Семинар по программе «Дальние регионы» в Республике Коми – верный вектор развития .....	16
Образовательный семинар по программе «Дальние регионы» в Карачаево-Черкесской Республике: скорые перемены .....	17
По результатам семинара....	19
15 февраля – Международный день борьбы с детским раком .....	20

## НАШИ ЮБИЛЕИ ..... 21

## ПОСТЕР

Проект «Энтеральное питание – детям страны» .....	22
---	----

## ВОПРОС–ОТВЕТ: МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

Аппаратный аферез тромбоцитов – применимо ли в регионах .....	24
Подготовка пациента к МЙБГ-исследованию. ....	25

## ИЗБРАННЫЕ ЛЕКЦИИ

<i>Е.В. Ройтман</i> Know-how лабораторной диагностики состояния системы свертывания крови .....	27
<i>А.П. Момот</i> Проблема тромбофилии в клинической практике .....	36

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ/ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

<i>М.И. Лившиц, В.Е. Попов, И.Е. Колтунов, П.В. Свириг, А.В. Левов, И.Б. Миронов, М.Ж. Чигибаев, В.Н. Умеренков, Э.Т. Герасимов, А.Б. Карпов, М.Г. Башлачев</i> Внутричерепные кровоизлияния у детей с гемофилией .....	49
<i>И.А. Дёмина, М.А. Кумскова, М.А. Пантелеев</i> Тромбоцитопатии .....	54
<i>П.В. Свириг, Л.Е. Ларина, П.А. Жарков, А.А. Казанкова, В.Ю. Петров, И.Н. Лаврентьева</i> Педиатрические тромбозы: применение далтепарина натрия для лечения и профилактики .....	61
<i>П.А. Жарков, А.Г. Румянцев, Г.А. Новичкова</i> Венозные тромбозы у детей со злокачественными новообразованиями (обзор литературы) .....	66

# CONTENTS

## FROM EDITION

Interview with a guest editor of the Rossiyskiy Zhurnal Detskoy Gematologii i Onkologii (Russian Journal of Pediatric Hematology and Oncology), issue 2, 2015 .....	10
--	----

## OUR COMMUNITY – ACTIVITIES OF THE NATIONAL SOCIETY OF PEDIATRIC HEMATOLOGISTS AND ONCOLOGISTS

National Society of Pediatric Hematologists and Oncologists at the World Cancer Congress .....	12
Academic workshop in Surgut on the «Far Regions» program: well coordinated work .....	14
Workshop on the «Far Regions» program in the Republic of Komi – right vector of development .....	16
Academic workshop on the «Far Regions» program in the Karachay-Cherkess Republic: changes are coming soon .....	17
By workshop results .....	19
February 15 – International day against children's cancer .....	20

## OUR ANNIVERSARIES ..... 21

## POSTER

Project «Enteral nutrition to the children of the country» .....	22
--	----

## QUESTION/ANSWER: AN EXPERT'S OPINION

Hardware apheresis platelets – if applicable in the regions .....	24
Preparing the patient for MIBG-study .....	25

## SELECTED LECTURES

<i>E.V. Roitman</i> Know-how laboratory diagnosis of blood coagulation conditions .....	27
<i>A.P. Momot</i> The problem of thrombophilia in clinical practice .....	36

## ORIGINAL INVESTIGATIONS/LITERATURE REVIEWS

<i>M.I. Livshitz, V.E. Popov, I.E. Koltunov, P.V. Svirin, A.V. Levov, I.B. Mironov, M.Zh. Chigibaev, V.N. Umerenkov, E.T. Gerasimov, A.B. Karpov, M.G. Bashlachev</i> Intracranial haemorrhage in a children suffering from haemophilia .....	49
<i>I.A. Demina, M.A. Kumsikova, M.A. Pantelev</i> Thrombocytopathy .....	54
<i>P.V. Svirin, L.E. Larina, P.A. Zharkov, A.A. Kazankova, V.Y. Petrov, I.N. Lavrenteva</i> Pediatric thrombosis: application of dalteparin for treatment and prevention .....	61
<i>P.A. Zharkov, A.G. Rumyantsev, G.A. Novichkova</i> Venous thromboembolism in children with cancer .....	66



# СОДЕРЖАНИЕ

*Н.Б. Юдина, Н.В. Брежнева*

Изолированная нейтропения у детей: от педиатра к гематологу (обзор литературы) . . . . . 75

*В.Г. Демихов, А.В. Дмитриев, О.А. Шокер, Е.В. Демихова*

Ранняя анемия недоношенных: оптимизация стратегии терапии . . . . . 81

## ПРОБЛЕМЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ГЕМАТОЛОГИИ-ОНКОЛОГИИ

*В.В. Константинова, К.И. Киргизов, Е.А. Пристанкова, Н.В. Сидорова, А.Е. Буря,  
О.Л. Благоданова, Ю.В. Герасимова, Н.И. Федорова, Е.В. Скоробогатова*

Подходы к профилактике грибковой инфекции у детей после трансплантации  
гемопоэтических стволовых клеток — опыт Российской детской клинической больницы  
(обзор литературы и собственный опыт) . . . . . 88

Книга «Патогенез и лечение анемий беременных» (анонс) . . . . . 92

Книга «Машка как символ веры» (анонс) . . . . . 93

## НОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ

*Т.В. Шаманская*

Путь к новой эре! . . . . . 94

## КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

От редакции . . . . . 95

*А.С. Наумова*

Тромбоз воротной вены у пациента со злокачественной рабдоидной опухолью печени  
(описание клинического случая) . . . . . 96

## КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

*Д.Ю. Качанов, Т.В. Шаманская, Е.С. Андреев, Г.М. Муфтахова, Г.А. Новичкова, С.Р. Варфоломеева*

Диспансерное наблюдение за пациентами с нейробластомой группы низкого риска  
(за исключением 4S стадии). . . . . 101

НАША ИСТОРИЯ . . . . . 107

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ (ОБНОВЛЕННАЯ) . . . . . 109

# CONTENTS

*N.B. Yudina, N.V. Brezhneva*

**Isolated neutropenia in children: from the pediatrician to a hematologist (literature review). . . . . 75**

*V.G. Demikhov, A.V. Dmitriev, O.A. Shoker, E.V. Demikhova*

**Early anemia of premature newborns: optimization of therapeutic strategies . . . . . 81**

## **PROBLEMS OF PRACTICAL HEMATOLOGY/ONCOLOGY**

*V.V. Konstantinova, K.I. Kirgizov, E.A. Pristanskova, N.V. Sidorova,  
A.E. Burya, O.L. Blagonravova, Y.V. Gerasimova, N.I. Fedorova, E.V. Skorobogatova*

**Approaches to the prevention of fungal infections in children  
after hematopoietic stem cell transplantation — the experience  
of the Russian Children's Clinical Hospital (Literature review and own experience) . . . . . 88**

**The book “The pathogenesis and treatment of anemia in pregnant women” (announcement) . . . . . 92**

**The book “Mashka as a symbol of faith” (announcement) . . . . . 93**

## **NEW DRUGS AND METHODS OF TREATMENT**

*T.V. Shamanskaya*

**The path to a new era! . . . . . 94**

## **CLINICAL CASE**

**From edition . . . . . 95**

*A.S. Naumova*

**Portal vein thrombosis in a patient with a malignant rhabdoid tumor  
of the liver (Case report). . . . . 96**

## **CLINICAL GUIDELINES**

*D.Yu. Kachanov, T.V. Shamanskaya, E.S. Andreev, G.M. Muftahova,  
G.A. Novichkova, S.R. Varfolomeeva*

**Dispensary observation of patients with low-risk group of neuroblastoma (Except for stage 4S) . . . . . 101**

**OUR HISTORY . . . . . 107**

**INFORMATION FOR AUTHORS (UPDATED) . . . . . 109**