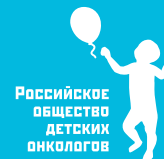


Онкопедиатрия



РОССИЙСКОЕ
ОБЩЕСТВО
ДЕТСКИХ
ОНКОЛОГОВ

Научно-практический журнал Российского общества детских онкологов

Издается с 2014 г.

Учредитель

Российское общество детских онкологов

Главный редактор

Поляков В.Г., д.м.н., проф.,
академик РАН,
Главный детский онколог МЗ РФ,
Президент Российского общества
детских онкологов

Заместители главного редактора

Рыков М.Ю., к.м.н., ученый секретарь
Российского общества детских
онкологов

Ответственный секретарь

Илюшина О.В.

Выпускающий редактор

Пугачёва У.Г.

Отдел рекламы

Иваничкина Н.Ю., rek@nczd.ru
Сенюхина А.Б., rek1@nczd.ru

Редакционный совет

Алейникова О.В. (Минск, Беларусь), д.м.н., проф., член-корр.
ИМАРБ
Алиев М.Д. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН
Бадалян Г.Х. (Ереван, Армения), д.м.н., проф., академик ААМН
Байбарина Е.Н. (Москва), д.м.н., проф.
Байкова В.Н. (Москва), д.б.н., проф.
Баранов А.А. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН
Белогурова М.Б. (Санкт-Петербург), д.м.н., проф.
Богомильский М.Р. (Москва), д.м.н., проф., чл.-корр. РАН
Бойченко Е.И. (Москва), к.м.н., доцент
Бровкина А.Ф. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН
Ваганов Н.Н. (Москва), д.м.н., проф.
Валентей Л.В. (Москва), к.м.н.
Валиев Т.Т. (Москва), к.м.н.
Володин Н.Н. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН
Глеков И.В. (Москва), д.м.н., проф.
Глыбочко П.В. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАН
Годзинский Я. (Вроцлав, Польша), проф.
Горелышев С.К. (Москва), д.м.н., проф.
Граф Н. (Германия), проф.
Долгополов И.С. (Москва), д.м.н.
Долгушин Б.И. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАН
Исмаил-Заде Р.С. (Баку, Азербайджан), д.м.н.
Кадагидзе З.Г. (Москва), д.м.н., проф.
Казанцев А.П. (Москва), к.м.н.
Карселадзе А.И. (Москва), д.м.н., проф.
Климнюк Г.И. (Киев, Украина), д.м.н., проф.

Козель Ю.Ю. (Ростов-на-Дону), д.м.н.
Кошечкина Н.А. (Москва), д.м.н., проф.
Кушлинский Н.Е. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАН
Лебедев В.В. (Краснодар), к.м.н.
Матвеева И.И. (Москва), д.м.н.
Маякова С.А. (Москва), д.м.н., проф.
Минкина Л.М. (Владивосток), к.м.н.
Моисеенко Е.И. (Москва), д.м.н.
Морозов Д.А. (Москва), д.м.н., проф.
Моштова Л.К. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН
Намазова-Баранова Л.С. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАН
Нечушкина И.В. (Москва), д.м.н., проф.
Пунанов Ю.А. (Санкт-Петербург), д.м.н., проф.
Рябов А.Б. (Москва), д.м.н.
Саакян С.В. (Москва), д.м.н., проф.
Салтанов А.И. (Москва), д.м.н., проф., член-корр. РАН
Сигал С. (Лос-Анжелес, США), проф.
Соколова З.А. (Москва), к.м.н.
Соловьев Ю.Н. (Москва), д.м.н., проф., академик РАН
Сусулёва Н.А. (Москва), д.м.н., проф.
Тупицын Н.Н. (Москва), д.м.н., проф.
Турабов И.А. (Архангельск), д.м.н., проф.
Ушакова Т.А. (Москва), д.м.н.
Фечина Л.К. (Екатеринбург), к.м.н.
Ширяев С.В. (Москва), д.м.н.
Яровой А.А. (Москва), д.м.н.
Шилдс С. (Филадельфия, США), MD

1

Попечительский совет

Председатель Попечительского совета – Его Святейшество Патриарх Московский и всея Руси Кирилл
Буйнов Александр Николаевич, народный артист России
Виторган Эммануил Гedeонович, народный артист России
Владыкина Олеся Юрьевна, двукратная паралимпийская чемпионка, заслуженный мастер спорта России
Волчек Галина Борисовна, театральная режиссер, народная артистка СССР, художественный руководитель Московского театра «Современник»
Жуков Александр Дмитриевич, первый заместитель Председателя Государственной думы Федерального собрания РФ, президент Олимпийского комитета России
Запашный Аскольд Вальтерович, народный артист России
Запашный Эдгар Вальтерович, народный артист России, генеральный директор Большого московского государственного цирка
Кадыров Рамзан Ахматович, Президент Чеченской республики
Карпов Анатолий Евгеньевич, международный гроссмейстер, трехкратный чемпион мира по шахматам среди мужчин, трехкратный чемпион мира ФИДЕ, трехкратный чемпион СССР, депутат Государственной думы Федерального собрания РФ
Маликов Дмитрий Юрьевич, народный артист России
Меладзе Валерий Шотаевич, заслуженный артист России
Миронов Евгений Витальевич, народный артист России
Михалков Никита Сергеевич, Председатель Союза кинематографистов России
Нарышкин Сергей Евгеньевич, Председатель Государственной думы Федерального собрания РФ
Розенбаум Александр Яковлевич, народный артист России
Тарасова Татьяна Анатольевна, заслуженный тренер СССР
Фетисов Вячеслав Александрович, двукратный олимпийский чемпион по хоккею, многократный чемпион СССР, Европы и мира, заслуженный тренер России, председатель правления Российской любительской хоккейной лиги
Чаплин Всеволод Анатольевич, Председатель синодального отдела по взаимодействию Церкви и общества Московского Патриархата, настоятель московского храма Святителя Николая на Трёх Горах
Благотворительный фонд «ОМК-Участие» (учредитель – Объединенная металлургическая компания)



ОМК·Участие
Благотворительный фонд

Издатель

Издательство «ПедиатрЪ»
119991, г. Москва,
Ломоносовский пр-т, д. 2, стр. 1
Тел./факс: (499) 132-30-43



Адрес редакции

115478, Москва,
Каширское ш., д. 24, стр. 15
oncopediatria@yandex.ru,

Журнал «Онкопедиатрия» зарегистрирован
Федеральной службой по надзору в сфере свя-
зи, информационных технологий и массовых ком-
муникаций (Роскомнадзор) 28 октября 2013 г.
Регистрационный номер ПИ № ФС77-55798.

Редакция не несет ответственности за содержа-
ние рекламных материалов. Воспроизведение
или использование другим способом любой части
издания без согласия редакции является незакон-
ным и влечет ответственность, установленную
действующим законодательством РФ.

Подписные индексы

- в каталоге «Роспечать»:
индекс 70837
- в каталоге «Пресса России»:
индекс 91878

Электронная подписка на сайтах:

www.spr-journal.ru
www.elibrary.ru

Отпечатано ООО «Алargo»,
117342, Москва, Севастопольский проспект,
д. 56/40.
Тираж 2000 экземпляров.

Scientific-practical journal of Russian Society of Children's Oncologists

Published from 2014

Founder

Russian Society of Children's
Oncologists

Editor-in-chief

Polyakov V.G., MD, PhD, prof., academi-
cian of RAS, Chief Children's Oncologist
of Ministry of Health of Russian
Federation, President of Russian
Society of Children's Oncologists

Deputy editors-in-chief

Rykov M.Yu., MD, PhD, scientific sec-
retary of Russian Society of Children's
Oncologists

Executive secretary

Ilyushina O.V.

Managing editor

Pugacheva U.G.

Publicity Department

Ivanichkina N.Yu., rek@nczd.ru
Senyukhina A.B., rek1@nczd.ru

Address of editorial office

Kashirskoye sh., 24 bldg. 15, Moscow,
Russia, 115478
Email: oncopediatria@yandex.ru

Editorial council

Aleynikova O.V., MD, PhD, prof., corr. member of NMAR (Minsk,
Byelorussia)
Aliyev M.D., MD, PhD, prof., academician of RAS (Moscow)
Badalyan G.Kh., MD, PhD, prof., academician of Armenian Academy
of Medical Sciences (Yerevan, Armenia)
Baybarina Ye.N., MD, PhD, prof. (Moscow)
Baykova V.N., PhD, prof. (Moscow)
Baranov A.A., MD, PhD, prof., academician of RAS (Moscow)
Belogurova M.B., MD, PhD, prof. (St.-Petersburg)
Bogomylskiy M.R., MD, PhD, prof., corresponding member of RAS
(Moscow)
Boychenko Ye.I., MD, PhD, associate prof. (Moscow)
Brovkina A.F., MD, PhD, prof., academician of RAS (Moscow)
Vaganov N.N., MD, PhD, prof. (Moscow)
Valentey L.V., MD, PhD (Moscow)
Valiyev T.T., MD, PhD (Moscow)
Vododin N.N., MD, PhD, prof., academician of RAS (Moscow)
Glekov I.V., MD, PhD, prof. (Moscow)
Glybochko P.V., MD, PhD, prof., corresponding member of RAS
(Moscow)
Godzinskiy Ya., prof. (Wroclaw, Poland)
Gorelyshev S.K., MD, PhD, prof. (Moscow)
Graf N., prof. (Germany)
Dolgopolo I.S., MD, PhD (Moscow)
Dolgushin B.I., MD, PhD, prof., corresponding member of RAS
(Moscow)
Ismail-Zade R.S., MD, PhD (Baku, Azerbaijan)
Kadagidze Z.G., MD, PhD, prof. (Moscow)
Kazantsev A.P., MD, PhD (Moscow)
Karseladze A.I., MD, PhD, prof. (Moscow)

Klimnyuk G.I., MD, PhD, prof. (Kiev, Ukraine)
Kozel Yu.Yu., MD, PhD (Rostov-on-Don)
Koshechikina N.A., MD, PhD, prof. (Moscow)
Kushlinskiy N.Ye., MD, PhD, prof., corresponding member of RAS
(Moscow)
Lebedev V.V., MD, PhD (Krasnodar)
Matveyeva I.I., MD, PhD (Moscow)
Mayakova S.A., MD, PhD, prof. (Moscow)
Minkina L.M., MD, PhD (Vladivostok)
Moiseyenko Ye.I., MD, PhD (Moscow)
Morozov D.A., MD, PhD, prof. (Moscow)
Moshetova L.K., MD, PhD, prof., academician of RAS (Moscow)
Namazova-Baranova L.S., MD, PhD, prof.,
corresponding member of RAS (Moscow)
Nechushkina I.V., MD, PhD, prof. (Moscow)
Punarov Yu.A., MD, PhD, prof. (St.-Petersburg)
Ryabov A.B., MD, PhD (Moscow)
Saakyan S.V., MD, PhD, prof. (Moscow)
Saltanov A.I., MD, PhD, prof., corresponding member of RAS (Moscow)
Sigal S., prof. (Los Angeles, USA)
Sokolova Z.A., MD, PhD (Moscow)
Solovyev Yu.N., MD, PhD, prof., academician of RAS (Moscow)
Susuleva N.A., MD, PhD, prof. (Moscow)
Tupitsyn N.N., MD, PhD, prof. (Moscow)
Turabov I.A., MD, PhD, prof. (Arkhangelsk)
Ushakova T.L., MD, PhD (Moscow)
Fechina L.K., MD, PhD (Yekaterinburg)
Shiryayev S.V., MD, PhD (Moscow)
Yarovoy A.A., MD, PhD (Moscow)
Shields C., MD (Philadelphia, USA)

Board of Guardians

Chairman of Board of Guardians – His Holiness Patriarch of Moscow and All Russia Kirill
Buynov A., People's Artist of Russia
Chaplin V., Chairman of Synodal Department on Interaction of Church and Society of Moscow Patriarchate, Dean of Moscow
Cathedral of Prelate Nicolay on Three Mountains
Fetisov V., Two-time Olympic Champion in Hockey, Multiple Champion of USSR, Europe and World,
Honoured Trainer of Russia, Chairman of Russian Amateur Hockey League
Kadyrov R., President of Chechen Republic
Karpov A., International Grand Master, Three-time World Champion in Chess Among Men, Three-time World Champion of FIDE,
Three-time Champion of USSR, Deputy of State Duma of Federal Gathering, Russian Federation
Malikov D., People's Artist of Russia
Meladze V., Honoured Artist of Russia
Mikhalkov N., Chairman of Filmmakers' Union of Russian Federation
Mironov Ye., People's Artist of Russia
Naryshkin S., Chairman of State Duma of Federal Gathering, Russian Federation
Rozenbaum A., People's Artist of Russia
Tarasova T., Honoured Trainer of USSR
Vitorgan E., People's Artist of Russia
Vladykina O., Two-time Para-Olympic Champion, Honoured Master of Sports
Volchek G., theatrical director, People's Artist of USSR, Creative Director of Moscow Theatre "Sovremennik"
Zapashniy A., People's Artist of Russia
Zapashniy A., People's Artist of Russia, General Director of Bolshoy Moscow State Circus
Zhukov A., First Deputy of Chairman of State Duma of Federal Gathering, Russian Federation, President of Olympic Committee
of Russia
Charitable Foundation OMK-Uchastiye (Founder is United Metallurgical Company)

Publisher

Publishing house "Pediatri"
Lomonosovskiy prospect, 2, bldg. 1,
Moscow, Russia, 119991
Tel./Fax: (499) 132-30-43



The journal "Oncopediatrics" is registered by Federal
Inspectorate Service in Sphere of Information
Technologies and Mass Communication Журнал
(Roscomnadzor) on 28, October, 2013.

Registration number ПИ № Ф077-55798.

Editorial staff is not responsible for the content
of advertising materials. Reproduction or any
other usage of any part of the publication without
agreement with editorial staff is out of law and
involves amenability according to current legislation
of Russian Federation

Subscription indices

- in "Rospechat" catalogue:
index – 70837
- in "Pressa Rossiya" catalogue:
index – 91878

Electronic subscription on sites

www.spr-journal.ru
www.elibrary.ru

Printed by "Largo" LLC
Sevastopolskiy proezd, 56/40, Moscow, Russia, 117342
Number of printed copies: 2,000.

ОНКОПЕДИАТРИЯ / 2014 / № 1

СОДЕРЖАНИЕ

ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ	
5	ПРИВЕТСТВИЕ ДИРЕКТОРА НИИ ДЕТСКОЙ ОНКОЛОГИИ И ГЕМАТОЛОГИИ ФГБУ «РОНЦ ИМ. Н.Н. БЛОХИНА» РАМН, АКАДЕМИКА РАН, ПРОФЕССОРА М.Д. АЛИЕВА
6	ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР ЖУРНАЛА «ОНКОПЕДИАТРИЯ», ПРЕЗИДЕНТ РОДО, АКАДЕМИК РАН, ПРОФЕССОР В.Г. ПОЛЯКОВ
РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ	
	Т.Х. Мень, В.Г. Поляков, М.Д. Алиев
7	ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ У ДЕТЕЙ В РОССИИ
ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ	
	В.Г. Поляков, А.Б. Рябов, Э.Ф. Ким, В.И. Лебедев, А.П. Казанцев, П.А. Керимов, М.А. Рубанский, И.В. Нечушкина, О.А. Капкова, М.А. Рубанская, Д.В. Рыбакова
13	ХИРУРГИЧЕСКИЙ МЕТОД ПРИ ОПУХОЛЯХ ТОРАКОАБДОМИНАЛЬНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ У ДЕТЕЙ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ И ОПЫТ КЛИНИКИ
	Т.В. Горбунова, И.В. Березовская, Т.В. Постникова
20	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТОКСИЧНОСТИ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ АНТИБИОТИКОВ ГРУППЫ АКТИНОМИЦИНОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СОЛИДНЫХ ОПУХОЛЕЙ У ДЕТЕЙ
	М.Ю. Рыков, Е.В. Гюкова, А.З. Дзампаев, Н.А. Сусулёва, В.Г. Поляков
25	ИМПЛАНТИРУЕМАЯ ПОРТ-СИСТЕМА КАК ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЕНОЗНЫЙ ДОСТУП В ДЕТСКОЙ ОНКОЛОГИИ
	Е.И. Кузнецова
32	ВЛИЯНИЕ ПРОГРАММНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ДЕТЕЙ С ЛИМФОИДНЫМИ ОПУХОЛЯМИ
	В.Г. Демихов, М.А. Луныкова, А.Г. Безнощенко, Е.Ф. Морщакова
36	ПОКАЗАТЕЛИ ВЫЖИВАЕМОСТИ У ДЕТЕЙ С ОСТРЫМ ЛИМФОБЛАСТНЫМ ЛЕЙКОЗОМ, ПОЛУЧАВШИХ РЕКОМБИНАНТНЫЙ ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ЭРИТРОПОЭТИН НА ФОНЕ ПОЛИХИМИОТЕРАПИИ ПО ПРОТОКОЛУ ALL-BFM-90M
	И.С. Долгополов, Р.И. Пименов, В.К. Бояршинов, Н.Н. Субботина, Л.Ю. Гривцова, Д.М. Мхеидзе, Г.Л. Менткевич
40	РЕЗУЛЬТАТЫ И МЕТОДИКА СБОРА СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ
ОБМЕН ОПЫТОМ	
	А.И. Салтанов, З.С. Ордуханян
46	ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛУЭЛЕМЕНТНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ В КЛИНИКЕ ДЕТСКОЙ ОНКОЛОГИИ
	А.З. Дзампаев, Д.В. Нисиченко, Д.Б. Хестанов, М.Д. Алиев
50	ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ КАК ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В КОМБИНИРОВАННОМ ЛЕЧЕНИИ КОСТНЫХ САРКОМ У ДЕТЕЙ
СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ	
	Н.В. Иванова, Т.В. Горбунова, М.А. Кропотов, В.Г. Поляков
54	ПЛОСКОКЛЕТОЧНЫЙ РАК ДНА ПОЛОСТИ РТА У МАЛЬЧИКА 11 ЛЕТ: СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ
НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ	
59	ЕВГЕНИЯ ИВАНОВНА МОИСЕЕНКО К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

ОНКОПЕДИАТРИЯ / 2014 / № 1

CONTENTS

EDITORIAL

- 5 **GREETING OF THE DIRECTOR OF RESEARCH INSTITUTE OF PEDIATRIC ONCOLOGY AND HEMATOLOGY OF FSBU "N.N. BLOKHIN ROSC" OF RAMS, MEMBER OF RAS, PROFESSOR M.D. ALIEV**
- 6 **CHIEF EDITOR OF THE JOURNAL "ONCOPEDIATRICS" PRESIDENT OF RUSSIAN SOCIETY OF PEDIATRIC ONCOLOGISTS, MEMBER OF RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, PROFESSOR V.G. POLYAKOV**

EDITORIAL

T. Men, V.G. Polyakov, M.D. Aliev

- 7 **EPIDEMIOLOGY OF CHILDHOOD CANCER IN RUSSIA**

ORIGINAL ARTICLES

- V.G. Polyakov, A.B. Ryabov, E.F. Kim, V.I. Lebedev, A.P. Kazantsev, P.A. Kerimov, M.A. Rubanskiy, I.V. Nechushkina, O.A. Kapkova, M.A. Rubanskaya, D.V. Rybakova
- 13 **SURGICAL METHODOLOGY FOR TUMORS OF THORACO-ABDOMINAL LOCALIZATION IN CHILDREN. STATE OF THE ART AND THE EXPERIENCE OF THE CLINIC**
- I.V. Berezovskaya, T.V. Gorbunova, T.V. Postnikova
- 20 **COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF TOXICITY KOSMEGENA AND AKNOMIDA-D IN THE TREATMENT OF SOLID TUMORS IN CHILDREN**
- M.Yu. Rykov, E.V. Gyokova, A.Z. Dzampaev, N.A. Susuleva, V.G. Polyakov
- 25 **IMPLANTABLE PORT-SYSTEM — THE OPTIMAL VENOUS ACCESS AT PEDIATRIC ONCOLOGY**
- E.I. Kuznetsova
- 32 **CHEMOTHERAPY INFLUENCE ON THE FUNCTIONAL STATE OF THE BRAIN IN CHILDREN WITH LYMPHOID TUMORS**
- V.G. Demikhov, M.A. Luniyakov, A.G. Beznoshchenko, E.F. Morshchakova
- 36 **EFFECT OF RHUEPO THERAPY ON LONG-TERM SURVIVAL OF CHILDREN WITH ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA, UNDERGOING CHEMOTHERAPY ACCORDING TO THE PROGRAM ALL-BFM-90M**
- I.S. Dolgoplov, R.I. Pimenov, V.K. Boyarshinov, N.N. Subbotina, L.Yu. Grivtsova, D.M. Mheidze, G.L. Mentkevich
- 40 **PERIPHERAL STEM CELL COLLECTIONS IN CHILDREN AND ADOLESCENT**

EXCHANGE OF EXPERIENCE

- A.J. Saltanov, Z.S. Ordukhanjan
- 46 **PROSPECTS HALF-ELEMENTAL FORMULA FOR ENTERAL NUTRITION IN PEDIATRIC ONCOLOGY CLINIC**
- A.Z. Dzampaev, D.V. Nisichenko, D.B. Hestanov, M.D. Aliev
- 50 **ENDOPROSTHESIS AS A PRIORITY DIRECTION IN THE COMBINED TREATMENT OF BONE SARCOMAS IN CHILDREN**

CASE REPORT

- N.V. Ivanova, T.V. Gorbunova, M.A. Kropotov, V.G. Polykov
- 54 **SQUAMOUS CELL CARCINOMA OF FLOOR OF MOUTH AT THE BOY 11 OF YEARS: CASE REPORT**

CONGRATULATIONS

- 59 **EVGENIYA IVANOVNA MOISEENKO**