Журнал «Онкогематология» входит в перечень ведущих рецензируемых научных периодических изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

Журнал включен в Научную электронную библиотеку и Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), имеет

импакт-фактор, зарегистрирован в базе данных Scopus, CrossRef, статьи индексируются с помощью идентификатора цифрового объекта (DOI).

Электронная версия журнала представлена в ведущих российских и мировых электронных библиотеках, в том числе в EBSCO и DOAJ.

CEMATOJO F 19 8

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

http://oncohematology.abvpress.ru

Главная задача журнала «Онкогематология» – публикация современной информации о проведенных клинических, клинико-экспериментальных и фундаментальных научных работах, диагностике и лечении онкогематологических заболеваний, а также вспомогательных материалов по всем актуальным проблемам, лежащим в плоскости тематики журнала.

Цель издания — информировать врачей разных специальностей, которые оказывают консультативную и лечебную помощь больным с онкогематологическими заболеваниями, о современных достижениях в этой области, включая новейшие методы диагностики и лечения злокачественных заболеваний системы крови. Журнал является междисциплинарным научным изданием, объединяющим врачей различных специальностей — гематологов, онкологов, хирургов, лучевых терапевтов, анестезиологов-реаниматологов, патологов, молекулярных биологов и др. — для создания комплексного междисциплинарного подхода к терапии в целях повышения эффективности лечения пациентов с онкогематологическими заболеваниями.

O C H O B A H B 2 0 0 5 Γ .

Учредитель: ООО «ИД «АБВ-пресс» Издатель: ООО «ИД «АБВ-пресс» 115478 Москва, Каширское шоссе, 24, стр. 15

Адрес редакции: 115478, Москва, Каширское шоссе, 24, стр. 15, НИИ канцерогенеза, 3-й этаж. Тел./факс: +7 (499) 929-96-19 e-mail: abv@abvpress.ru www.abvpress.ru

Редакторы: Н.В. Жукова, В.А. Пржигоцкий Корректор: Е.С. Самойлова Дизайн Е.В. Степанова Верстка О.В. Гончарук

Служба подписки и распространения И.В. Шургаева, +7 (499) 929-96-19, base@abypress.ru

Руководитель проекта А.Г. Прилепская, +7 (965) 319-10-53, alla@abvpress.ru

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций ПИ № ФС77-36928 om 21 июля 2009 г.

При полной или частичной перепечатке материалов ссылка на журнал «Онкогематология» обязательна.

Редакция не несет ответственности за содержание публикуемых рекламных материалов. В статьях представлена точка зрения авторов, которая может не совпадать с мнением редакции.

3 TOM 19 '24

ISSN 2413-4023 (Online)
ISSN 1818-8346 (Print)
Онкогематология. 2024.
Том 19. № 3. 1 −252.
© Оформление, верстка.
ООО «ИД «АБВ-пресс», 2024
Подписной индекс в каталоге
«Пресса России» − 42167.
Отпечатано в типографии
«Лайдер Принт». 142104,
Подольск, ст. Свердлова, 26.
Тираж 3000 экз. Бесплатно.
http://oncohematology.abvpress.ru

ГЛАВНЫЙ РЕЛАКТОР

Зейналова Первин Айдыновна, д.м.н., профессор, заместитель директора онкологического центра, заведующий отделением онкогематологии Клинического госпиталя «Лапино 2» группы компаний «Мать и дитя»; ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (Москва, Россия)

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Валиев Тимур Теймуразович, д.м.н., заведующий детским отделением химиотерапии гемобластозов отдела гематологии и трансплантации костного мозга НИИ клинической онкологии им. Н.Н. Трапезникова ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, профессор кафедры детской онкологии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России (Москва, Россия)

Клясова Галина Александровна, д.м.н., профессор, заведующая лабораторией клинической бактериологии, микологии и противомикробной терапии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр гематологии» Минздрава России (Москва, Россия)

Птушкин Вадим Вадимович, д.м.н., профессор, заместитель главного врача по гематологии ГБУЗ г. Москвы «Московский многопрофильный научно-клинический центр им. С.П. Боткина Департамента здравоохранения г. Москвы», заведующий отделом кооперированных исследований в гематологии/онкологии подростков и взрослых ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, профессор кафедры онкологии, гематологии и лучевой терапии педиатрического факультета ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва, Россия)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Ларионова Вера Борисовна, д.м.н., профессор, член Многонациональной ассоциации поддерживающей помощи при раке (MASCC), заместитель председателя ассоциации по научному и перспективному развитию региональной общественной организации «Общество специалистов поддерживающей терапии в онкологии» (RASSC) (Москва, Россия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алейникова Ольга Витальевна, профессор, член-корреспондент Национальной академии наук Республики Беларусь, директор управления по реализации национальных и международных проектов в детской гематологии/онкологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России (Москва, Россия)

Голенков Анатолий Константинович, д.м.н., профессор, академик РАЕН, руководитель отделения клинической гематологии и иммунотерапии ГБУЗ МО «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского», главный гематолог Московской области (Москва, Россия)

Гривцова Людмила **Юрьевна**, д.б.н., д.м.н., руководитель отдела лабораторной медицины Медицинского радиологического научного центра им. А.Ф. Цыба — филиала ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России (Москва, Россия)

Дубровин Михаил Михайлович, д.м.н., профессор, отдел ядерной медицины Детского исследовательского госпиталя св. Иуды (Мемфис, США)

Карачунский Александр Исаакович, д.м.н., профессор, заместитель генерального директора — директор Института онкологии, радиологии и ядерной медицины ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, профессор кафедры онкологии, гематологии и лучевой терапии педиатрического факультета ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва, Россия)

Криволапов Юрий Александрович, д.м.н., профессор, член панели патологов Европейской сети исследования лимфом, член Европейской рабочей группы исследования костного мозга, заведующий патологоанатомическим отделением клинической молекулярной морфологии Клиники им. Э.Э. Эйхвальда ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минэдрава России (Санкт-Петербург, Россия)

Менделеева Лариса Павловна, д.м.н., заместитель генерального директора по науке и инновациям — директор НИИ гематологии и трансплантации костного мозга ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр гематологии» Минздрава России (Москва, Россия)

Минков Милен, д.м.н., доцент, заведующий Клиникой педиатрии и подростковой медицины с отделением неонатологии больницы Rudolfstiftung (Вена, Австрия)

Мякова Наталья Валерьевна, д.м.н., профессор, заместитель главного врача по лечебной работе, заведующая отделением онкогематологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России (Москва, Россия)

Никитин Евгений Александрович, д.м.н., руководитель дневного стационара Городского гематологического центра ГБУЗ г. Москвы «Московский многопрофильный научно-клинический центр им. С.П. Боткина Департамента здравоохранения г. Москвы» (Москва, Россия)

Паровичникова Елена Николаевна, д.м.н., руководитель отдела химиотерапии гемобластозов, депрессий кроветворения и трансплантации костного мозга ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр гематологии» Минздрава России (Москва, Россия)

3'2024 VOL.

Пономарев Владимир Борисович, д.м.н., отдел радиологии Мемориального онкологического центра Слоана-Кеттеринга (Нью-Йорк, США)

Рукавицын Олег Анатольевич, д.м.н., профессор, начальник Гематологического центра ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь им. акад. Н.Н. Бурденко» Минобороны России, главный гематолог госпиталя (Москва, Россия) Румянцева Юлия Васильевна, д.м.н., заведующая отделом исследования лимфопролиферативных заболеваний ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, профессор кафедры онкологии, гематологии и лучевой терапии педиатрического факультета ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва, Россия)

Рябухина Юлия Евгеньевна, к.м.н., врач-гематолог, онколог, Онкологический центр Клинического госпиталя «Лапино 2» группы компаний «Мать и дитя» (Москва. Россия)

Снеговой Антон Владимирович, д.м.н., заведующий отделением амбулаторной химиотерапии (дневной стационар) НИИ клинической онкологии им. Н.Н. Трапезникова ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (Москва, Россия)

Усс Анатолий Леонидович, д.м.н., профессор, главный гематолог Минздрава Республики Беларусь, член Комитета по трансплантологии Совета Европы и Европейской группы по трансплантации костного мозга, руководитель Республиканского центра гематологии и трансплантации костного мозга (Минск, Республика Беларусь)

Фечина Лариса Геннадиевна, к.м.н., заслуженный врач РФ, заместитель главного врача по онкологии и гематологии ГБУЗ Свердловской области «Областная детская клиническая больница № 1», руководитель Центра детской онкологии и гематологии (Екатеринбург, Россия)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Крыжановский Олег Игоревич, к.м.н., руководитель программы лечения злокачественных гематологических заболеваний медицинского онкологического центра «Alta Bates» (Калифорния, США)

Лукина Елена Алексеевна, д.м.н., профессор, руководитель научно-клинического отделения редких заболеваний, ведущий научный сотрудник отделения химиотерапии лейкозов и патологии эритрона ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр гематологии» Минздрава России (Москва, Россия)

Поддубная Ирина Владимировна, д.м.н., профессор, академик РАН, проректор по учебной работе и международному сотрудничеству, заведующая кафедрой онкологии и паллиативной медицины ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, председатель Российского общества онкогематологов (Москва, Россия)

Россиев Виктор Анатольевич, к.м.н., врач высшей категории, заведующий гематологическим отделением ГБУЗ «Самарская областная клиническая больница им. М.И. Калинина» (Самара, Россия)

Румянцев Александр Григорьевич, д.м.н., профессор, академик РАН, научный руководитель ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, профессор кафедры онкологии, гематологии и лучевой терапии педиатрического факультета ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, главный внештатный детский специалист-гематолог/онколог Минздрава России, член правления Союза педиатров (Москва, Россия)

Румянцев Сергей Александрович, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой онкологии, гематологии и лучевой терапии педиатрического факультета, советник ректората ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва, Россия)

Талалаев Александр Гаврилович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой патологической анатомии ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России на базе ГБУЗ г. Москвы «Морозовская детская городская клиническая больница Департамента здравоохранения г. Москвы», главный детский патологоанатом г. Москвы (Москва, Россия)

The journal "Oncohematology" is put on the Higher Attestation Commission (HAC) list of leading peer-reviewed scientific periodicals recommended to publish the basic research results of candidate's and doctor's theses.

The journal is included in the Scientific Electronic Library and the Russian Science Citation Index (RSCI) and has an

impact factor; it is registered in the Scopus database, CrossRef, its papers are indexed with the digital object identifier (DOI).

The journal's electronic version is available in the leading Russian and international electronic libraries, including EBSCO and DOAJ.

HEMATOLOGY

QUARTERLY PEER-REVIEWED SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

http://oncohematology.abvpress.ru

The main purpose of the Oncohematology journal is to publish up-to-date information on clinical, experimental and fundamental scientific research, diagnostics and treatment options, as well as other materials on all relevant issues in oncohematology.

The journal's objectives are to inform various specialists who provide advisory and therapeutic assistance to patients with oncohematological diseases about current advances, including the latest methods for the diagnosis and treatment of malignant blood diseases. The journal is an interdisciplinary scientific publication uniting doctors of various specialties – hematologists, oncologists, surgeons, radiation therapists, intensive care specialist, pathologists, molecular biologists etc. – to form an interdisciplinary therapy approach in order to improve the treatment efficacy of patients with hematological malignancies.

3 'Vol. 19 '24

FOUNDED IN 2005

Publisher: PH "ABV-Press"
24 Kashirskoe Shosse, Build. 15,
Moscow 115478
Editorial Office:
Research Institute of Carcinogenesis,
Floor 3, 24 Kashirskoye Shosse, Build. 15,
Moscow, 115478.
Tel./Fax: +7 (499) 929-96-19
e-mail: abv@abvpress.ru

Founder: PH "ABV-Press"

www.abvpress.ru

Editors: N.V. Zhukova, V.A. Przhigotskiy Proofreaders E.S. Samoylova Designer E.V. Stepanova Maker-up O.V. Goncharuk Subscription & Distribution Service I.V. Shurgaeva, +7 (499) 929-96-19, base@abvpress.ru Project Manager A.G. Prilepskaya, +7 (965) 319-10-53, alla@abvpress.ru The journal was registered at the Federal

The journal was registered at the Federal Service for Surveillance of Communications,

Information Technologies, and Mass Media (ΠИ No. ΦC77-36928 dated 21 July 2009).

If materials are reprinted in whole or in part, reference must necessarily be made to the "Onkogematologiya". The editorial board is not responsible for advertising content.

The authors' point of view given in the articles may not coincide with the opinion of the editorial board.

ISSN 2413-4023 (Online) ISSN 1818-8346 (Print)

Onkogematologiya. 2024. Volume 19. No. 3. 1–252.

© Design, layout PH "ABV-Press", 2024 Pressa Rossii catalogue index: 42167. Printed at the printing house "LIDER PRINT" 142104, Russia, Moscow region, Podolsk, st. Sverdlova, 26. 3,000 copies. Free distribution. http://oncohematology.abvpress.ru

EDITOR-IN-CHIEF

Zeynalova, Pervin A., MD, PhD, Professor, Deputy Director of the Oncological Center, Head of Oncohematology Department, Clinical Hospital "Lapino 2" of the "Mother and Child" Group of companies; I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Ministry of Health of Russia (Sechenov University) (Moscow, Russia)

DEPUTIES OF EDITOR-IN-CHIEF

Valiev, Timur T., MD, PhD, Head of the Hemoblastoses Chemotherapy Children's Department of Hematology and Bone Marrow Transplantation Department; Clinical Oncology Research Institute named after N.N. Trapeznikov at the N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology, Ministry of Health of Russia; Professor at the Department of Children's Oncology of the Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)

Klyasova, Galina A., MD, PhD, Professor, Head of the Laboratory for Clinical Bacteriology, Mycology and Antimicrobial Therapy of the National Medical Research Center for Hematology, Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)

Ptushkin, Vadim V., MD, PhD, Professor, Deputy Chief Physician for hematology of S.P. Botkin Moscow Multidisciplinary Scientific and Clinical Center, Moscow Healthcare Department; Head of Department of Cooperated Research in Adolescents / Adults Hematology / Oncology of Dmitry Rogachev National Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology of Ministry of Health of Russia; Professor of the Oncology, Hematology and Radiotherapy Department, Faculty of Pediatrics in N.I. Pirogov Russian National Research Medical University of Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)

EXECUTIVE SECRETARY

Larionova, Vera B., MD, PhD, Professor, Member of the Multinational Association of Supportive Care in Cancer (MASCC), Deputy Chairman for Scientific and Prospective Development of the Regional Public Organization of the Association Russian Society of Supportive care in Oncology (RASSC) (Moscow, Russia)

EDITORIAL BOARD

Aleynikova, Olga V., Associate Member of the National Academy of Science of the Republic of Belarus, Professor, Director of the Department for the Implementation of National and International Projects in Pediatric Hematology/Oncology of Dmitry Rogachev National Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology of Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)

Golenkov, Anatoly K., MD, PhD, Professor, Academician of Russian Academy of Natural Sciences, Head of Department of Clinical Hematology and Immune Therapy in M.F. Vladimirsky Moscow Region Research Clinical Institute, Chief Hematologist of Moscow Region (Moscow, Russia)

Grivtsova, Ludmila U., DSc, PhD, MD, PhD, Heads the Department of Laboratory Medicine, A.F. Tsyb Medical Radiological Research Center — branch of the National Medical Research Radiological Center, Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia) Doubrovin, Mikhail M., MD, PhD, Nuclear Medicine Division, St. Jude Children's Research Hospital (Memphis, USA)

Karachunsky, Alexander I., MD, PhD, Professor, Deputy General Director — Director of the Institute of Oncology, Radiology and Nuclear Medicine of Dmitry Rogachev National Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology of Ministry of Health of Russia, Professor of the Oncology, Hematology and Radiotherapy Department, Faculty of Pediatrics in N.I. Pirogov Russian National Research Medical University of Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)

Krivolapov, Yury A., MD, PhD, Professor, Member of Pathologists Panel of European Lymphomas Research Group, Member of European Bone Marrow Research Group, Head of Anatomico-Pathological Department of Clinical Molecular Morphology of E.E. Eichwald Clinics, I.I. Mechnikov North-West State Medical University of Ministry of Health of Russia (St. Petersburg, Russia) Mendeleeva, Larisa P., MD, PhD, Deputy General Director for Science and Innovation — Director of the Research Institute of Hematology and Transplantation of National Medical Research Center for Hematology of Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)

Minkov, Milen, MD, PhD, Vienna Hospital Association Rudolfstiftung Hospital, Clinic of Pediatrics and Adolescent Medicine with Department for Neonatology (Vienna, Austria)

Myakova, Natalya V., MD, PhD, Professor, Deputy Chief Physician, Head of Oncohematology Department of Dmitry Rogachev National Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology of Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia) Nikitin, Evgeny A., MD, PhD, Head of the Day Hospital in Hematology Center of S.P. Botkin Moscow Multidisciplinary Scientific and Clinical Center, Moscow Healthcare Department (Moscow, Russia)

Parovichnikova, Elena N., MD, PhD, Head of Department of Chemotherapy of Hematological Malignancy, Hematopoiesis Depression and Bone Marrow Transplantation in National Medical Research Center for Hematology of Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)

Ponomarev, Vladimir B., MD, PhD, Department of Radiology of Memorial Sloan-Kettering Cancer Center (New York, USA) **Rukavitsyn, Oleg A.,** MD, PhD, Professor, Head of Hematology Center of N. N. Burdenko General Military Clinical Hospital of Ministry of Defense of Russia, Chief Hematologist of the Hospital (Moscow, Russia)

Rumyantseva, Yulia V., MD, PhD, Head of Department of Lymphoproliferative Diseases Studies in Dmitry Rogachev National Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology of Ministry of Health of Russia, Professor of the Oncology, Hematology and Radiotherapy Department, Faculty of Pediatrics in N.I. Pirogov Russian National Research Medical University of Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)

3'2024 VOL.

Ryabukhina, Yulia E., MD, PhD, hematologist, oncologist; Oncological Center, Clinical Hospital "Lapino 2" of the "Mother and Child" Group of companies (Moscow, Russia)

Snegovoy, Anton V., MD, PhD, Head of the Department of Outpatient Chemotherapy (day patient facility); Clinical Oncology Research Institute named after N.N. Trapeznikov at the N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology, Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)

Uss, Anatoly L., MD, PhD, Professor, Chief Hematologist of Ministry of Health of the Republic of Belarus, Member of Transplantology Committee of the Council of Europe and European Bone Marrow Transplantation Group, Head of Republican Center for Hematology and Bone Marrow Transplantation (Minsk, Republic of Belarus)

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

EDITORIAL COUNCIL

Krijanovski, Oleg I., MD, PhD, Director of Malignant Hematology Program "Alta Bates" Summit Medical Center (Berkeley, California, USA)

Lukina, Elena A., MD, PhD, Professor, Head of Clinical Research Department of Rare Diseases, Leading Researcher of the Department of Leukemia Chemotherapy and Erythron Pathology in National Medical Research Center for Hematology of Ministry of Health of Russia (Moscow, Russia)

Poddubnaya, Irina V., MD, PhD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences, Vice-Rector for Academic Affairs and International Cooperation, Head of Oncology and Palliative Medicine Department of Russian Medical Academy of Continuing Professional Education of Ministry of Health of Russia, Chairman of the Russian Society of Oncohematology (Moscow, Russia) Rossiev, Viktor A., MD, PhD, Highest Grade Doctor, Head of Hematology Department in M.I. Kalinin Samara Regional Clinical Hospital (Samara, Russia)

Rumyantsev, Alexander G., MD, PhD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences, Scientific Director of Dmitry Rogachev National Research Center of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology of Ministry of Health of Russia; Professor of the Oncology, Hematology and Radiotherapy Department, Faculty of Pediatrics in N.I. Pirogov Russian National Research Medical University of Ministry of Health of Russia, Chief Pediatric Hematologist/Oncologist of Ministry of Health of Russia, Board Member of the Union of Pediatricians of Russia (Moscow, Russia)

Roumiantsev, Sergey A., MD, PhD, Professor, Corresponding Member of Russian Academy of Sciences, Head of the Oncology, Hematology and Radiotherapy Department, Faculty, Rector's Advisor of Pediatrics in N.I. Pirogov Russian National Research Medical University (Moscow, Russia)

Talalaev, Alexander G., MD, PhD, Professor, Head of Pathology Department in N.I. Pirogov Russian National Research Medical University of Ministry of Health of Russia based in Morozov Children's Municipal Clinical Hospital, Moscow Healthcare Department, Chief Children's Pathologist of Moscow (Moscow, Russia)

НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ВОЗМОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ И УСПЕХИ ЛЕЧЕНИЯ

О.Ю. Виноградова, М.М. Панкрашкина, А.Л. Неверова, Д.И. Шихбабаева, М.А. Мурзабекова, М.В. Черников, А.В. Попова, В.П. Косенкова, Л.Б. Егорян, В.В. Птушкин	
Клинико-гематологические факторы прогноза эффективности применения руксолитиниба при первичном и вторичном миелофиброзе. Результаты проспективного одноцентрового исследования	16
С.Г. Захаров	
Иммунная тромбоцитопения: обзор литературы	34
Д.В. Кустова, Е.В. Мотыко, А.Н. Кириенко, Т.Н. Герт, И.В. Леппянен, М.П. Бакай, Е.В. Ефремова, Е.В. Морозова, Е.Г. Ломаиа, В.А. Шуваев, С.В. Сидоркевич, И.С. Мартынкевич	ı y
Ретроспективный анализ собственного многолетнего опыта исследования мутационного статуса киназного домена гена $BCR::ABL$ у пациентов с хроническим миелолейкозом	45
А.В. Лучкин, Е.А. Михайлова, И.В. Гальцева, З.Т. Фидарова, А.В. Абрамова, Ю.О. Давыдова, Н.М. Капранов, К.А. Никифорова, Ю.А. Цой, С.М. Куликов, Е.Н. Паровичникова	эва,
Влияние исходной длины теломер у больных апластической анемией на результаты иммуносупрессивной терапии	61
иммуносупрессивной герапии. М.В. Марченко, О.У. Климова, Е.В. Аникина, А.В. Лапина, Т.А. Рудакова, Т.И. Ксензова, А.Д. Кулагин	01
7.11. Ксепзова, А.д. Кулаган Ингибитор комплемента СЗ у пациентов с пароксизмальной ночной гемоглобинурией при субоптимальном ответе на терапию ингибитором С5	68
Е.А. Дмитриева, С.В. Волошин, К.Д. Капланов, В. Тулие, В.В. Засыпкина, О.В. Магдыч, Е.Ф. Клинушкина	
Эффективность и безопасность применения венетоклакса при рецидивирующем/рефрактерном хроническом лимфоцитарном лейкозе в рутинной клинической практике в России	7 9
А.А. Мельникова, Ф.М. Аббасбейли, Т.Ю. Мушкарина, М.А. Вернюк, П.А. Зейналова, Л.Ю. Гривцова, С.А. Иванов, А.Д. Каприн	
Иммунологические особенности костномозгового микроокружения и оценка поражения костного мозга у пациентов при классической лимфоме Ходжкина	92
Т.Н. Толстых, Е.Н. Мисюрина, М.А. Мингалимов, Е.А. Барях, Е.И. Желнова, Д.Э. Гаглоева, С.А. Кардовская, Т.С. Чуднова, Е.Н. Зотина, Д.Д. Иванова, О.Л. Кочнева, К.В. Яцков, Л.Т. Шимановская, Д.С. Марьин, А.Б. Макешова, Н.Г. Чернова, Г.А. Дудина, М.А. Гранаткин, Т.А. Семина, А.В. Мисюрин, М.А. Лысенко	
Эффективность лечения пациентов с острым миелоидным лейкозом по данным московского онкологического регистра в период с 2019 по 2023 г	99
Ю.И. Ключагина, П.А. Зейналова, Е.Г. Громова, Т.Т. Валиев	
Аутологичная трансплантация гемопоэтических стволовых клеток у пациентов	
с множественной миеломой, осложненной в дебюте гемодиализзависимой почечной недостаточностью. Опыт одного центра1	12
РЕДКИЕ И СЛОЖНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ СИТУАЦИИ: ДИАГНОСТИКА И ВЫБОР ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ	
А.С. Волкова, Т.Т. Валиев, Д.С. Абрамов, А.В. Тараканова, А.А. Оджарова, Ю.Е. Рябухина, П.А. Зейналова	
Фолликулярная лимфома педиатрического типа: обзор литературы и представление редкого клинического случая	22
С.В. Семочкин, В.В. Лунин, И.Б. Капланская, А.А. Феденко Опыт применения комбинации циклоспорина и элтромбопага в терапии вторичной	
несостоятельности трансплантата после трансплантации аутологичных гемопоэтических стволовых клеток	32
З.К. Абдулхаликова, М.В. Барабанщикова, В.В. Байков, И.М. Бархатов, Е.В. Морозова, И.С. Моисеев	
Сложности первичной диагностики у пациентов с подозрением на системный мастоцитоз1	42

М.Н. Паутова, Л.Е. Колоскова, О.И. Филиппова, А.В. Колосков Трисомия 14 как единственная цитогенетическая аномалия при миелодиспластическом синдроме
Я.В. Крылова, Е.В. Кондакова, А.Н. Гавриленко, А.М. Чекалов, Л.В. Федорова, Л.В. Стельмах, Е.В. Бабенко, Т.С. Щеголева, А.А. Гусак, В.В. Байков, Н.Б. Михайлова, А.Д. Кулагин Мосунетузумаб при рецидивирующей или рефрактерной фолликулярной лимфоме на примере клинических случаев
А.В. Абрамова, Е.А. Михайлова, И.В. Гальцева, З.Т. Фидарова, А.В. Лучкин, Н.М. Капранов, Ю.О. Давыдова, С.М. Куликов, В.В. Троицкая, Е.Н. Паровичникова Динамика субпопуляционного состава Т-клеток у больных апластической анемией в процессе иммуносупрессивной терапии
Л.Г. Горенкова, Е.Е. Звонков, Я.К. Мангасарова, Ю.А. Чабаева, С.М. Куликов, А.М. Ковригина, Л.А. Кузьмина, Ю.В. Сидорова, М.А. Моздон Клинический профиль и лечебные аспекты грибовидного микоза: ретроспективный анализ 210 случаев в России
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПРАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ
М.О. Попова, В.В. Маркелов CAR-T: от идеи до применения
АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПОДХОДОВ К ЛЕЧЕНИЮ ОНКОГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ
Д.В. Мартынов, Т.Т. Валиев, А.А. Оджарова, Ю.Е. Рябухина, П.А. Зейналова, С.Н. Михайлова Плазмобластная лимфома гипофиза у пациента с вирусом иммунодефицита человека: краткий обзор литературы и описание клинического наблюдения
ЛЕЧЕНИЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СИСТЕМЫ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19
Т.С. Чуднова, Е.Н. Мисюрина, Е.А. Барях, Т.Н. Толстых, Л.Т. Шимановская, Д.Э. Гаглоева, Е.И. Желнова, А.Б. Макешова, К.В. Яцков, Е.Н. Зотина, Д.Д. Иванова, М.А. Мингалимов, О.Л. Кочнева, Е.Ю. Гришина, В.Н. Якимец СОVID-19 у пациентов с острыми лимфобластными лейкозами
АСПЕКТЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТЕРАПИИ
И.С. Сайдуллаева, Т.А. Туполева, Д.С. Тихомиров, М.Ю. Дроков Клиническое значение инфекций, вызванных вирусами герпеса человека 6A и 6B, у реципиентов аллогенных гемопоэтических стволовых клеток в посттрансплантационном периоде215
М.В. Соловьева, М.В. Соловьев, Э.З. Иругова, А.А. Старцев, Н.К. Арутюнян, А.А. Крайзман, А.В. Абакумова, Л.П. Менделеева Болевой синдром при множественной миеломе (результаты одноцентрового исследования) 224
О.А. Обухова, И.А. Курмуков, А.А. Семенова, А.В. Лебедева, А.С. Иванова, Н.Ю. Шагина Нутритивная недостаточность у пациентов с впервые диагностированной диффузной В-крупноклеточной лимфомой. Распространенность и подходы к коррекции
С.В. Игнатьев, А.В. Лянгузов, И.В. Парамонов Эффективность теста тромбодинамики при прогнозировании тромбоэмболических осложнений у пациентов с лимфопролиферативными заболеваниями
ИНФОРМАЦИЯ ЛЛЯ АВТОРОВ

NEW DIRECTIONS, DIAGNOSTIC POSSIBILITIES AND TREATMENT ADVANCES
O. Yu. Vinogradova, M.M. Pankraskina, A.L. Neverova, D.I. Shikhbabaeva, M.A. Murzabekova, M.V. Chernikov, A.V. Popova, V.P. Kosenkova, L.B. Egoryan, V.V. Ptushkin Clinical and hematological factors predicting the effectiveness of ruxolitinib in primary and secondary myelofibrosis. Results of a prospective single-center study
S.G. Zakharov Immune thrombocytopenia: literature review
D.V. Kustova, E.V. Motyko, A.N. Kirienko, T.N. Gert, I.V. Leppyanen, M.P. Bakay, E.V. Efremova, E.V. Morozova, E.G. Lomaia, V.A. Shuvaev, S.V. Sidorkevich, I.S. Martynkevich Retrospective analysis of own long-term experience in studying the BCR::ABL kinase domain mutational status in patients with chronic myeloid leukemia
A. V. Luchkin, E.A. Mikhailova, I. V. Galtseva, Z. T. Fidarova, A. V. Abramova, Yu.O. Davydova, N. M. Kapranov, K.A. Nikiforova, Yu.A. Tsoy, S. M. Kulikov, E. N. Parovichnikova Influence of baseline telomere length on the results of immunosuppressive therapy in aplastic anemia patients
M.V. Marchenko, O.U. Klimova, E.V. Anikina, A.V. Lapina, T.A. Rudakova, T.I. Ksenzova, A.D. Kulagin Complement C3 inhibitor in patients with paroxysmal nocturnal hemoglobinuria with suboptimal response to C5 inhibitor therapy
E.A. Dmitrieva, S.V. Voloshin, K.D. Kaplanov, V. Touliet, V.V. Zasypkina, O.V. Magdych, E.F. Klinushkina Efficacy and safety of venetoclax in relapsed/refractory chronic lymphocytic leukemia in Russia routine clinical practice
A.A. Melnikova, F.M. Abbasbeyli, T.Yu. Mushkarina, M.A. Vernyuk, P.A. Zeynalova, L.Yu. Grivtsova, S.A. Ivanov, A.D. Kaprin Immunological features of the bone marrow microenvironment and assessment of bone marrow lesions in patients with classical Hodgkin lymphoma
T.N. Tolstykh, E.N. Misyurina, M.A. Mingalimov, E.A. Baryakh, E.I. Zhelnova, D.E. Gagloeva, S.A. Kardovskaya, T.S. Chudnova, E.N. Zotina, D.D. Ivanova, O.L. Kochneva, K.V. Yatskov, L.T. Shimanovskaya, D.S. Mar'in, A.B. Makeshova, N.G. Chernova, G.A. Dudina, M.A. Granatkin, T.A. Semina, A.V. Misyurin, M.A. Lysenko Treatment efficiency in parietry with acute myeloid leukemia from 2019 to 2023 according
to the Moscow Cancer Registry
RARE AND COMPLEX CLINICAL SITUATIONS: DIAGNOSIS AND TREATMENT CHOICE
A.S. Volkova, T.T. Valiev, D.S. Abramov, A.V. Tarakanova, A.A. Odzharova, Yu.E. Ryabukhina, P.A. Zeynalova Pediatric follicular lymphoma: literature review and presentation of a rare clinical case
S. V. Semochkin, V. V. Lunin, I. B. Kaplanskaya, A.A. Fedenko Cyclosporine combined with eltrombopag for treatment of secondary graft failure after autologous hematopoietic stem cell transplantation
Z.K. Abdulkhalikova, M.V. Barabanshchikova, V.V. Baykov, I.M. Barkhatov,

E.V. Morozova, I.S. Moiseev

M.N. Pautova, L.E. Koloskova, O.I. Filippova, A.V. Koloskov Trisomy 14 as the only cytogenetic abnormality in myelodysplastic syndrome
Ya.V. Krylova, E.V. Kondakova, A.N. Gavrilenko, A.M. Chekalov, L.V. Fedorova, L.V. Stelmakh, E.V. Babenko, T.S. Shchegoleva, A.A. Gusak, V.V. Baykov, N.B. Mikhailova, A.D. Kulagin Mosunetuzumab for relapsed or refractory follicular lymphoma: a case study
A.V. Abramova, E.A. Mikhailova, I.V. Galtseva, Z.T. Fidarova, A.V. Luchkin, N.M. Kapranov, Yu.O. Davydova, S.M. Kulikov, V.V. Troitskaya, E.N. Parovichnikova Dynamics of T cell subpopulation in patients with aplastic anemia during immunosuppressive therapy
L.G. Gorenkova, E.E. Zvonkov, Ya.K. Mangasarova, Yu.A. Chabaeva, S.M. Kulikov, A.M. Kovrigina, L.A. Kuzmina, Yu.V. Sidorova, M.A. Mozdon Clinical profile and therapeutic aspects of mycosis fungoides: a retrospective analysis of 210 cases in Russia
CURRENT BASIC RESEARCH IN PRACTICAL MEDICINE
M.O. Popova, V.V. Markelov CAR-T: from bench to bedside
CURRENT TREATMENT ASPECTS FOR PATIENTS WITH HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES AND HIV INFECTION
D.V. Martynov, T.T. Valiev, A.A. Odzharova, Yu.E. Ryabukhina, P.A. Zeynalova, S.N. Mikhailova Plasmablastic pituitary lymphoma in a patient with human immunodeficiency virus: brief review of the literature and clinical case report
TREATMENT OF HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES IN PATIENTS WITH COVID-19
T.S. Chudnova, E.N. Misyurina, E.A. Baryakh, T.N. Tolstykh, L.T. Shimanovskaya, D.E. Gagloeva, E.I. Zhelnova, A.B. Makeshova, K.V. Yatskov, E.N. Zotina, D.D. Ivanova, M.A. Mingalimov, O.L. Kochneva, E.Yu. Grishina, V.N. Yakimets COVID-19 in patients with acute lymphoblastic leukemia
SUPPORTIVE THERAPY ASPECTS
I.S. Saydullayeva, T.A. Tupoleva, D.S. Tikhomirov, M.Yu. Drokov Clinical significance of infections caused by human 6A and 6B herpes viruses in allogeneic hematopoietic stem cells recipients in the post-transplant period
M.V. Soloveva, M.V. Solovev, E.Z. Irugova, A.A. Startsev, N.K. Arutyunyan, A.A. Krayzman, A.V. Abakumova, L.P. Mendeleeva Pain syndrome in multiple myeloma (results of a single-center study)
O.A. Obukhova, I.A. Kurmukov, A.A. Semenova, A.V. Lebedeva, A.S. Ivanova, N.Yu. Shagina Nutritional deficiency in patients with newly diagnosed diffuse large B-cell lymphoma. Prevalence and approaches to correction
S.V. Ignatyev, A.V. Lyanguzov, I.V. Paramonov Thrombodynamics test efficacy in predicting thromboembolic complications in patients with lymphoproliferative disorders
TNEORMATION FOR AUTHORS