

# СИБИРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ

РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ

ЖУРНАЛ

ТОМ 32

**2'2017**

## УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:

*«Научно-исследовательский институт кардиологии» Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»*

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Главный редактор –  
Р.С. Карпов, академик РАН**

**Заместители главного редактора –  
Ю.Б. Лишманов, чл.-корр. РАН  
С.В. Попов, академик РАН**

Ф.В. Алябьев, профессор  
С.А. Афанасьев, профессор  
Ю.Ю. Вечерский, профессор  
А.В. Врублевский, д.м.н.  
А.А. Гарганеева, профессор  
Н.П. Гарганеева, профессор  
А.В. Евтушенко, д.м.н.  
И.А. Ковалев, профессор  
Л.Н. Маслов, профессор  
М.А. Медведев, академик РАН  
С.А. Некрылов, профессор  
В.В. Поддубный, профессор  
А.Н. Репин, профессор  
В.В. Рябов, д.м.н.  
И.А. Трубачева, д.м.н.  
В.В. Удут, профессор

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Л.И. Афтанас (Новосибирск, Россия)  
И.П. Артюхов (Красноярск, Россия)  
Л.С. Барбараш (Кемерово, Россия)  
О.Л. Барбараш (Кемерово, Россия)  
В.В. Гафаров (Новосибирск, Россия)  
Э.О. Гимрих (Майнц, Германия)  
И. Жанг (Шицзячжуань, Китай)  
А.М. Караськов (Новосибирск, Россия)  
Франтишек Колар (Прага, Чешская Республика)  
С.И. Колесников (Иркутск, Россия)  
С.И. Кононов (Омск, Россия)  
В.А. Кузнецов (Тюмень, Россия)  
Нэвин Нанда (Бирмингем, США)  
Фаусто Пинто (Лиссабон, Португалия)  
В.П. Пузырев (Томск, Россия)  
В.А. Труфакин (Новосибирск, Россия)  
Ричард Уильямс (Лондон, Великобритания)  
С.Ф. Фоминых (Томск, Россия)  
Е.Л. Чойнзонов (Томск, Россия)  
Е.В. Шляхто (Санкт-Петербург, Россия)  
Ян Янушек (Прага, Чешская Республика)

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).  
Рег. номер: ПИ №ФС77-42013 от 17 сентября 2010 г.

Входит в перечень изданий, рекомендованных ВАК РФ (редакция 2015 г.) для публикации результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней кандидата и доктора медицинских наук.

Дата выхода в свет 15.08.2017 г.  
Цена – свободная.

Журнал основан в 1922 г.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 634012, г. Томск, ул. Киевская, 111а, НИИ кардиологии, Томский НИМЦ  
Тел./факс (3822) 55-84-10, E-mail: smj@cardio-tomsk.ru, <http://www.cardio-tomsk.ru>

Электронная версия и архив журнала доступны по адресу:  
[http://sttonline.com/smj\\_o.html](http://sttonline.com/smj_o.html)

# THE SIBERIAN MEDICAL JOURNAL

S C I E N T I F I C - P R A C T I C A L R E V I E W E D J O U R N A L

VOL. 32

2'2017

## FOUNDER AND PUBLISHER:

*Cardiology Research Institute, Tomsk National Research  
Medical Center, Russian Academy of Sciences*

## EDITORIAL STAFF

**Editor-in-Chief –  
R.S. Karpov, academician of RAS**

**Deputy Editor-in-Chief –  
Yu.B. Lishmanov,  
corresponding member of RAS  
S.V. Popov, academician of RAS**

F.V. Alyabyev, Prof.  
S.A. Afanasiev, Prof.  
Yu.Yu. Vechersky, Prof.  
A.V. Vrublevsky, M.D.  
A.A. Garganeyeva, Prof.  
N.P. Garganeyeva, Prof.  
A.V. Evtushenko, M.D.  
I.A. Kovalev, Prof.  
L.N. Maslov, Prof.  
M.A. Medvedev, academician of RAS  
S.A. Nekrylov, Prof.  
V.V. Poddubny, Prof.  
A.N. Repin, Prof.  
V.V. Ryabov, M.D.  
I.A. Trubacheva, M.D.  
V.V. Udut, Prof.

## EDITORIAL COUNCIL

L.I. Aftanas (Novosibirsk, Russia)  
I.P. Artyukhov (Krasnoyarsk, Russia)  
L.S. Barbarash (Kemerovo, Russia)  
O.L. Barbarash (Kemerovo, Russia)  
V.V. Gafarov (Novosibirsk, Russia)  
E.O. Himmrich (Mainz, Germany)  
Yi Zhang (Shi Jiazhuang City, China)  
A.M. Karaskov (Novosibirsk, Russia)  
Frantisek Kolar (Prague, Czech Republic)  
S.I. Kolesnikov (Irkutsk, Russia)  
S.I. Kononov (Omsk, Russia)  
V.A. Kuznetsov (Tyumen, Russia)  
N.C. Nanda (Birmingham, USA)  
F.J. Pinto (Lisbon, Portugal)  
V.P. Puzyrev (Tomsk, Russia)  
V.A. Trufakin (Novosibirsk, Russia)  
R. J.C. Williams (London, United Kingdom)  
S.F. Fominykh (Tomsk, Russia)  
E.L. Choinzonov (Tomsk, Russia)  
E.V. Shlyakhto (St. Petersburg, Russia)  
Jan Janousek (Prague, Czech Republic)

The Journal is registered in the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology, and Mass Media (ROSKOMNADZOR). PI №FS77-42013, September, 17, 2010.

The Journal is included in the list of periodicals which are recommended by Higher Attestation Commission of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation (edition of 2015) for publication of investigations' results.

Date of issue 15.08.2017.  
Free price.

The journal is established in 1922.

CONTACTS: 634012 Tomsk, 111 a, Kievskaya str., Cardiology Research Institute, Tomsk NRMС  
Tel./fax 7 (8-3822) 55-84-10, E-mail: smj@cardio-tomsk.ru, <http://www.cardio-tomsk.ru>

Electronic version and archive of the Journal are available at:  
[http://sttonline.com/smj\\_o.html](http://sttonline.com/smj_o.html)

## СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

<b>От редакции</b>	<b>6</b>	<b>Editorial</b>
<b>От редактора выпуска</b>	<b>7</b>	<b>From the Editor of Issue</b>
<b>КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>		<b>CLINICAL INVESTIGATIONS</b>
<b>Бабаева Т.Н., Маринкин И.О., Серегина О.Б., Мезит Е.В.</b>	<b>8</b>	<b>Babaeva T.N., Marinkin I.O., Seregyna O.B., Mezit E.V.</b>
Структура нарушений обмена железа у больных лимфомами в дебюте заболевания и в динамике терапии		Types of iron metabolism disorder in newly diagnosed lymphoma's patients and during chemotherapy
<b>Березина О.В., Пospelова Т.И., Филипенко М.Л., Воропаева Е.Н., Овчинников В.С.</b>	<b>14</b>	<b>Berezina O.V., Pospelova T.I., Filipenko M.L., Voropaeva E.N., Ovchinnikov V.S.</b>
Поиск молекулярно-генетических предикторов развития агрессивных лимфом		Searching for molecular-genetic predictors of aggressive lymphomas
<b>Воропаева Е.Н., Пospelова Т.И., Воевода М.И., Маринкин И.О., Максимов В.Н., Агеева Т.А., Березина О.В., Колесникова М.А.</b>	<b>18</b>	<b>Voropaeva E.N., Pospelova T.I., Voevoda M.I., Marinkin I.O., Maksimov V.N., Ageeva T.A., Berezina O.V., Kolesnikova M.A.</b>
Аллельный дисбаланс в гене <i>TP53</i> у пациентов с диффузной В-крупноклеточной лимфомой – носителей <i>RS78378222</i>		Allelic imbalance in the <i>TP53</i> gene in patients with diffuse large B-cell lymphoma carriers <i>RS78378222</i>
<b>Давыдкин И.Л., Хайретдинов Р.К., Данилова О.Е., Кривова С.П., Степанова Т.Ю., Агафонова О.В., Берман Ю.О.</b>	<b>22</b>	<b>Davydkin I.L., Khairtdinov R.K., Danilova O.E., Krivova S.P., Stepanova T.Y., Agafonova O.V., Berman J.O.</b>
Нейтропения на фоне ВИЧ-инфекции: значение и методы коррекции		Neutropenia in patients with HIV infection: implications and methods of correction
<b>Загоскина Т.П., Зотина Е.Н., Шардаков В.И., Крюкова М.Г.</b>	<b>26</b>	<b>Zagoskina T.P., Zotina E.N., Shardakov V.I., Kryukova M.G.</b>
Клиническое значение сывороточной тимидинкиназы при хроническом лимфолейкозе		Clinical significance of serum thymidine kinase in chronic lymphocytic leukemia
<b>Лямкина А.С., Пospelова Т.И., Маслова Л.М., Нечунаева И.Н., Колесникова М.А., Мезит Е.В.</b>	<b>31</b>	<b>Iyamkina A.S., Pospelova T.I., Maslova L.M., Nechunaeva I.N., Kolesnikova M.A., Mezit E.V.</b>
Сегодняшний день в терапии хронического миелолейкоза: результаты и сложности		Today in the treatment of chronic myeloid leukemia: results and difficulty
<b>Лямкина А.С., Аутеншлюс А.И., Мирошников П.Н., Дубровин А.В.</b>	<b>36</b>	<b>Iyamkina A.S., Autenshlyus A.I., Miroshnikov P.N., Dubrovin A.V.</b>
Эффективность применения дженериков иматиниба у больных хроническим миелолейкозом		Efficacy of application of generic imatinib in patients with chronic myeloid leukemia
<b>Рыбакова Л.П., Алексанян Л.Р., Грицаев С.В., Капустин С.И., Бессмельцев С.С.</b>	<b>41</b>	<b>Ryakova L.P., Aleksanyan L.R., Gritsaev S.V., Kapustin S.I., Bessmeltsev S.S.</b>
Состояние окислительно-антиокислительной системы у больных множественной миеломой при аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток		The state of oxidant-antioxidant system in patients with multiple myeloma during the autologous transplantation of hematopoietic stem cells

- Дробышев В.А., Захария О.И.** 45 **Drobyshev V.A., Zakhariya O.I.**  
Динамическая электронейростимуляция в коррекции  
биохимических показателей и качества жизни у  
больных множественной миеломой  
Dynamic electroneurostimulation in the correction  
of biochemical parameters and quality of life  
in patients with multiple myeloma
- Косинова М.В., Третяков С.В.** 48 **Kosinova M.V., Tretykov S.V.**  
Структурно-функциональная характеристика левых  
отделов сердца у больных гемофилией  
Structural and functional features  
of the left ventricle in patients with hemophilia
- Зюбина Л.Ю., Паначева Л.А., Шпагина Л.А., Зуева М.А.** 52 **Zyubina L.Yu., Panacheva L.A., Shpagina L.A., Zueva M.A.**  
Отдаленные гематологические синдромы у больных  
с профессиональными заболеваниями от воздействия  
вредных гематотропных факторов  
Distant hematological syndromes of the patients  
with occupational diseases from exposure to harmful  
hematotropic factors

#### **В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ**

- Осадчук А.М., Давыдкин И.Л., Гриценко Т.А.** 56 **Osadchuk A.M., Davydkin I.L., Gritsenko T.A.**  
Цитопротективная терапия при патологии  
пищеварительного тракта у больных  
с гемобластозами, получающих полихимиотерапию  
Cytoprotective therapy in pathology of the digestive  
tract in patients with hematological malignancies,  
chemotherapy receiving
- Шамаева Г.В., Ковынев И.Б., Нечунаева И.Н., Маслова Л.М., Агакишиев М.М.** 59 **Shamaeva G.V., Kovynev I.B., Nechunaeva I.N., Maslova L.M., Agakishiev M.M.**  
Проблема дифференциального диагноза  
злокачественных лимфом и IgG4-ассоциированного  
заболевания с поражением лимфоузлов  
Differential diagnosis problems of malignant  
lymphoma and IgG4-related diseases  
with lymph node involvement

#### **HELP TO PHYSICIAN**

#### **ЛАБОРАТОРНЫЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

- Ковынев И.Б., Пospelова Т.И., Тарновский Р.В., Таирова С.А., Агакишиев М.М., Мишенин А.В., Шамаева Г.В., Овчинников В.С., Колесникова М.А., Мезит Е.В.** 62 **Kovynev I.B., Pospelova T.I., Tarnovskiy R.V., Tairova S.A., Agakishiev M.M., Mishenin A.V., Shamaeva G.V., Ovchinnikov V.S., Kolesnikova M.A., Mezit E.V.**  
Клинико-эпидемиологическая и молекулярно-  
генетическая характеристика острых лейкозов во  
взрослой клинике Новосибирского городского  
гематологического центра  
Clinical, epidemiological and genetic  
characteristics of acute leukemias  
in adult clinic of Novosibirsk city  
Hematology Center
- Михайлов А.М., Раскин Г.А., Ругаль В.И., Семенова Н.Ю., Бессмельцев С.С.** 66 **Mikhailov A.M., Raskin G.A., Rugal V.I., Semenova N.Y., Bessmeltsev S.S.**  
Морфологические варианты болезни Кастлемана  
и плотность сосудистой сети в ткани  
лимфатических узлов  
Morphologic variants of Castleman's disease  
and density of vascular net in tissue  
of lymph nodes

#### **LABORATORY AND EXPERIMENTAL RESEARCH**

#### **ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ**

- Пospelова Т.И., Шпагина Л.А., Нечунаева И.Н., Маслова Л.М., Ковынев И.Б., Климчук Т.В., Хальзов К.В., Маринкин И.О., Лиханов А.В., Иванинский О.И.** 70 **Pospelova T.I., Shpagina L.A., Nechunaeva I.N., Maslova L.M., Kovynev I.B., Klimchuk T.V., Khalzov K.V., Marinkin I.O., Lihanov A.V., Ivaninskiy O.I.**  
Модель функционирования гематологической  
службы г. Новосибирска  
The operation model of hematological care system  
in Novosibirsk region
- Ковынев И.Б., Нечунаева И.Н., Маслова Л.М.** 76 **Kovynev I.B., Nechunaeva I.N., Maslova L.M.**  
Проблема оценки качества оказания медицинской  
помощи в области гематологии и онкогематологии  
The quality assessment problem of medical care  
in the field of hematology and oncohematology

#### **SOCIAL MEDICINE AND PUBLIC HEALTH ORGANIZING**

<b>Моор Ю.В., Хальзов К.В., Иванчей О.С., Чернявский Д.Б.</b> Изучение структуры донорского контингента и мотивации к регулярному безвозмездному донорству у доноров Новосибирского центра крови	81	<b>Moor Y.V., Khalzov K.V., Ivanchey O.S., Chernyavskiy D.B.</b> The study of the structure of the donor's contingent and motivation to regular unpaid donations from donors in Novosibirsk Blood Center	
<b>Хальзов К.В., Моор Ю.В., Пospelova Т.И., Гребенюк А.А., Иванчей О.С.</b> Оценка эффективности деятельности службы крови Новосибирской области в современных условиях	85	<b>Khalzov K.V., Moor Y.V., Pospelova T.I., Grebenyuk A.A., Ivanchey O.S.</b> Assessing the effectiveness of the blood service Novosibirsk region in modern conditions	
<b>ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ</b>		<b>HISTORY OF MEDICINE</b>	
<b>Т.И. Пospelova, И.Б. Ковынев, Л.А. Шпагина, Г.С. Солдатова, Л.Ю. Зюбина</b> Лосева Мария Ильинична – создатель Новосибирской школы гематологов	89	<b>T.I. Pospelova, I.B. Kovynev, L.A. Shpagina, G.S. Soldatova, L.Yu. Zyubina</b> Loseva Maria Ilinichna – founder of the Novosibirsk school of hematologists	
<b>К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ</b>		<b>INFORMATION FOR AUTHORS</b>	
	92		