

# САРКОМЫ

## КОСТЕЙ, МЯГКИХ ТКАНЕЙ И ОПУХОЛИ КОЖИ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ГРУППЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ САРКОМ

РЕКОМЕНДОВАН ВАК МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЛЯ ПУБЛИКАЦИЙ ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИССЕРТАЦИЙ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ДОКТОРА И КАНДИДАТА НАУК

### Председатель редакционного совета

акад. РАН М.Д. Алиев

### Главный редактор

проф. В.А. Горбунова

### Научный редактор

д.м.н. А.А. Феденко

### Заместители главного редактора

к.м.н. Б.Ю. Бохян, к.м.н. Е.А. Сушенцов

### Ответственный секретарь

к.м.н. Д.И. Софронов

### Редакционная коллегия

д.м.н. Г.И. Гафтон (С.-Петербург)	М.Ю. Щупак (Москва)
д.м.н. А.К. Аллавердиев (Москва)	к.м.н. А.А. Курильчик (Обнинск)
к.м.н. О.А. Анурова (Москва)	И.И. Анисеня (Томск)
д.м.н. О.П. Близнюков (Москва)	к.м.н. Г.А. Серикбаев (Алматы)
д.м.н. И.В. Булычева (Москва)	к.м.н. А.С. Неред (Москва)
д.м.н. М.Б. Долгушин (Москва)	к.м.н. Д.В. Нисиченко (Москва)
к.м.н. А.З. Дзампаев (Москва)	проф. Д.А. Пташников (С.-Петербург)
проф. Э.Р. Мусаев (Москва)	к.м.н. Д.Ш. Полатова (Ташкент)
к.м.н. Я.А. Шипахина (Москва)	к.м.н. И.Р. Сафин (Казань)
д.м.н. Л.Г. Жукова (Москва)	проф. В.А. Соболевский (Москва)
к.м.н. А.В. Назаренко (Москва)	д.м.н. В.А. Соколовский (Москва)
А.Б. Кожевников (Иркутск)	к.м.н. Д.Л. Строяковский (Москва)
к.м.н. А.А. Жеравин (Новосибирск)	проф. В.В. Тепляков (Москва)
к.м.н. В.В. Егоренков (С.-Петербург)	проф. С.А. Тюлядин (Москва)
к.м.н. А.А. Бабалаев (Бишкек)	проф. Т.К. Харатишвили (Москва)

### Редакционный совет

Д.А. Алиев (Азербайджан)	А.Н. Махсон (Москва)
А.Т. Амирасланов (Азербайджан)	В.М. Моисеенко (С.-Петербург)
С.Х. Атаев (Туркмения)	С.Н. Наврузов (Узбекистан)
Ю.М. Богдаев (Минск)	И.В. Поддубная (Москва)
А.М. Галстян (Армения)	В.Г. Поляков (Москва)
Г.И. Гафтон (С.-Петербург)	Б.Б. Султангазиева (Киргизия)
М.А. Гафур-Ахунов (Узбекистан)	Ю.Н. Соловьев (Москва)
М.М. Давыдов (Москва)	Р.Ш. Хасанов (Казань)
В.В. Дворниченко (Иркутск)	Е.Ц. Чойнзонов (Томск)
А.Г. Дедков (Украина)	Ю.В. Шишкин (Москва)
Л.В. Демидов (Москва)	А.М. Гарин (Москва)
Б.И. Долгушин (Москва)	А.Н. Махсон (Москва)
Д.З. Закирьяходжаев (Таджикистан)	И.Б. Зборовская (Москва)
Н.Е. Кушлинский (Москва)	З.Г. Кадагидзе (Москва)
А.Ф. Лазарев (Барнаул)	Д.Р. Кайдарова (Казахстан)
А.М. Беляев (С.-Петербург)	М.Н. Тиллайшайхов (Узбекистан)
Г.М. Манихас (С.-Петербург)	М.Р. Личиницер (Москва)

## Содержание

### ■ От редакции

Е.В. Неборак, А.В. Лебедева, Е.Г. Головня, Д.В. Нисиченко, А.З. Дзампаев, В.Н. Байкова, М.Д. Алиев. Динамика показателей системы антиоксидантной защиты организма у детей с остеосаркомой при проведении высокодозной химиотерапии метотрексатом..... 3

### ■ Саркомы костей

П.С. Сергеев, В.В. Тепляков, В.А. Шапошников, А.В. Лазукин, А.О. Ахов. Современный взгляд на онкологическое эндопротезирование крупных суставов у взрослых пациентов с опухолями костей ..... 12

Г.П. Котельников, А.В. Колсанов, А.Н. Николаенко, Н.В. Попов, В.В. Иванов, А.Е. Шербовских, С.А. Приходько, П.В. Платонов. Применение 3D-моделирования и аддитивных технологий в персонифицированной медицине ..... 20

А.М. Степанова, А.М. Мерзлякова, В.А. Соколовский. Особенности реабилитации после эндопротезирования крупных суставов в онкоортопедии ..... 27

### ■ Саркомы мягких тканей

Г.В. Зиновьев, Г.И. Гафтон, Е.А. Бусько, И.Г. Гафтон, М.С. Синякин. Выявление и лечение местных рецидивов сарком мягких тканей конечностей..... 32

А.В. Назаренко, Э.Р. Мусаев, С.В. Медведев, О.А. Заспа, Д.С. Романов, Д.И. Софронов, В.А. Болдырева. Случай оценки эффективности неоадьювантного лучевого лечения больного пекомой параректальной клетчатки ..... 42

### ■ Реконструктивная хирургия

В.Ю. Ивашков, С.В. Сопромадзе, Р.М. Доколин, Ю.В. Алымов, В.А. Соболевский. Применение метода гипербарической оксигенации для лечения осложнений после реконструктивных операций в онкологии..... 46

### ■ Кунсткамера

Д.В. Нисиченко, Д.Б. Хестанов, Е.В. Михайлова, В.Х. Харбедия, О.В. Илюшина, А.А. Малахова, А.З. Дзампаев, М.Д. Алиев. Субтотальная резекция большеберцовой кости в НИИ детской онкологии и гематологии ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» Минздрава России ..... 52

### ■ Хроника научной жизни

Конгрессы, конференции, форумы ..... 59

### ■ Для авторов

Требования к оформлению рукописей..... 61

## Учредители

ФГБУ «Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

Восточно-Европейская Группа  
по Изучению Сарком

Издательство ООО «ФАРМАРУС ПРИНТ МЕДИА»

## САРКОМЫ

КОСТЕЙ, мягких тканей и опухоли кожи

Зарегистрирован в Министерстве  
Российской Федерации по делам печати,  
телерадиовещания и средств массовых  
коммуникаций

Регистрационный номер  
ПИ № ФС 77–37915 от 03.012.2009

Выходит 4 раза в год

Все материалы издания подлежат обязательному  
рецензированию ведущими российскими  
специалистами

Редакция не несет ответственности за содержание  
рекламных материалов

Использование материалов журнала допускается  
только по согласованию с редакцией

При перепечатке материалов ссылка на журнал  
обязательна

Издательство ООО «ФАРМАРУС ПРИНТ МЕДИА»

Генеральный директор  
Екатерина Родникова

Художественно-технический редактор  
Лидия Вязьмина

Литературный редактор  
Мария Козлова

Отдел реализации и подписки  
Ольга Пентюхова

Отдел рекламы:  
Тел./факс 8 (499) 724-39-02  
Эл. почта: farmarus@com2com.ru

Отдел реализации и подписки:  
Тел. 8 (499) 724-39-02  
Эл. почта: farmarus@com2com.ru

Адрес редакции:  
117342, Москва,  
Профсоюзная ул., д. 69, офис 1013  
Эл. почта: pharmpri@com2com.ru

© ФГБУ «Российский онкологический научный  
центр им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

© Восточно-Европейская Группа  
по Изучению Сарком

© ООО «ФАРМАРУС ПРИНТ МЕДИА»

Подписка на 1-е полугодие 2017 г.

Объединенный каталог «Пресса России»  
Подписной индекс – 13157

Отпечатано в типографии  
ООО «Арт-реклама»  
117587, г. Москва, ул. Кировоградская,  
д. 14, корп. 1, офис 101

Тираж 4500 экз.  
Цена свободная

## Contents

### ■ Editorial

*Neborak E.V., Lebedeva A.V., Golovnya E.G., Nisichenko D.V., Dzampaev A.Z., Baykova V.N., Aliev M.D.*

Dynamics of antioxidant defense system indicators in children with osteosarcoma during high-dose chemotherapy with methotrexate..... 3

### ■ Bone Tumors

*Sergeev P.S., Teplyakov V.V., Shaposhnikov V.A., Lazukin A.V., Akhov A.O.*  
Joint replacement in patients with bone tumors: a modern view..... 12

*Kotelnikov G.P., Kolsanov A.V., Nikolaenko A.N., Popov N.V., Ivanov V.V., Scherbovskikh A.E., Prichodko S.A., Platonov P.V.*  
Application of 3D modeling and additive technologies in personalized medicine ..... 20

*Stepanova A.M., Merzljakova A.M., Sokolovskij V.A.*  
Rehabilitation after endoprosthetic replacement in the orthopedic oncology..... 27

### ■ Soft tissue sarcomas

*Zinovev G.V., Gafton G.I., Busko E.A., Gafton I.G., Sinyachkin M.S.*  
Locally recurrent soft tissue sarcomas of extremities: detection and treatment..... 32

*Nazarenko A.V., Musaev E.R., Medvedev S.V., Zaspas O.A., Romanov D.S., Sofronov D.I., Boldyreva V.A.*  
A case of evaluation of the effectiveness of neoadjuvant radiotherapy in patient with pecoma of pararectal area ..... 42

### ■ Reconstruction surgery

*Ivashkov V.U., Sopromadze S.V., Dokolin R.M., Alimov Ju.V., Sobolevsky V.A.*  
Application of hyperbaric oxygenation in the treatment of complications after reconstructive surgery in oncology..... 46

### ■ Rear clinical cases

*Nisichenko D.V., Hestanov D.B., Mikhaylova E.V., Harbediya V.H., Ilyushina O.V., Malakhova A.A., Dzampaev A.Z., Aliev M.D.*  
Case report of subtotal resection of tibia in the pediatric oncology and hematology institute of N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center ..... 52

### ■ Chronicles

Congresses, Conferences ..... 59

### ■ For Authors

Instructions for Authors ..... 61