

# ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ РОССИИ

**Учредитель**

*Федеральное государственное учреждение  
«Российский орден Трудового Красного Знамени  
научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена  
Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию»*

**Главный редактор**

**Р.М. Тихилов**



**2(44) - 2007**

Главный редактор  
Тихилов Р.М.

## *Редакционная коллегия*

<b>Башуров З.К.</b> (зам. главного редактора)	<b>Мироненко А.Н.</b>
<b>Грязнухин Э.Г.</b> (зам. главного редактора)	<b>Неверов В.А.</b>
<b>Колесникова И.В.</b> (ответственный секретарь)	<b>Ненашев Д.В.</b>
<b>Афиногенов Г.Е.</b>	<b>Новоселов К.А.</b>
<b>Воронцова Т.Н.</b>	<b>Плоткин Г.Л.</b>
<b>Жабин Г.И.</b>	<b>Поздникин Ю.И.</b>
<b>Каныкин А.Ю.</b>	<b>Рак А.В.</b>
<b>Корнилов Н.В.</b>	<b>Рачков Б.М.</b>
<b>Кочиш А.Ю.</b>	<b>Родоманова Л.А.</b>
<b>Кузнецов И.А.</b>	<b>Соломин Л.Н.</b>
<b>Машков В.М.</b>	<b>Усиков В.Д.</b>
	<b>Шапиро К.И.</b>
	<b>Шаповалов В.М.</b>
	<b>Шведовченко И.В.</b>

## *Редакционный совет*

<b>Агаджанян В.В.</b> (Ленинск-Кузнецкий)	<b>Краснов А.Ф.</b> (Самара)
<b>Воробьев А.В.</b> (Нижний Новгород)	<b>Миронов С.П.</b> (Москва)
<b>Гафаров Г.З.</b> (Казань)	<b>Норкин И.А.</b> (Саратов)
<b>Зоря В.И.</b> (Москва)	<b>Реутов А.И.</b> (Екатеринбург)
<b>Ключевский В.В.</b> (Ярославль)	<b>Садовой М.А.</b> (Новосибирск)
<b>Котельников Г.П.</b> (Самара)	<b>Шевцов В.И.</b> (Курган)

Журнал включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Редакторы **Колесникова И.В., Нечуева И.Б.**  
Технический редактор **Букреева И.Н.**

---

Журнал «Травматология и ортопедия России» основан в 1993 году  
Зарегистрирован Государственным комитетом по печати. Свидетельство о регистрации средства массовой информации № 0110540 от 12.04.93. Полное или частичное воспроизведение материалов, содержащихся в настоящем издании, допускается с письменного разрешения редакции. Ссылка на журнал «Травматология и ортопедия России» обязательна.  
**Адрес редакции:** 195427, Санкт-Петербург,  
ул. Академика Байкова, дом 8, тел.: 556-06-84

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

**Тихилов Р.М., Кустов В.М., Казарин В.С.**  
Рейнфузия дренажной крови после эндопротезирования  
крупных суставов ..... 5

**Бабушкин В.Н., Реутов А.И., Мякотина Л.И.**  
Функциональные исходы билатерального  
эндопротезирования в лечении больных  
с двухсторонними дегенеративно-дистрофическими  
заболеваниями тазобедренных суставов ..... 12

**Ахмедов Б.А., Тихилов Р.М., Атаев А.Р.**  
Остеосинтез пластинами с угловой  
стабильностью винтов в лечении огнестрельных  
переломов длинных костей конечностей ..... 17

**Чепелева М.В., Волокитина Е.А.**  
Содержание естественных  
киллеров/Т-лимфоцитов (CD3<sup>+</sup>CD56<sup>+</sup>CD16<sup>+</sup>)  
в периферической крови больных остеоартрозом  
коленного и тазобедренного суставов ..... 24

**Белокрылов Н.М., Полякова Н.В., Гонина О.В.,  
Кинёв Д.И.**  
Восстановление осевых соотношений  
и центрации стопы в голеностопном суставе  
при деформациях голени у детей ..... 27

**Ильминский А.В., Колесник А.И.**  
Комбинированная реконструктивная операция  
при лечении больных с поперечной  
распластанностью стоп ..... 32

**Скрябин Е.Г.**  
Аномалии пояснично-крестцового отдела  
позвоночника у беременных женщин: особенности  
клиники, диагностики, лечения ..... 38

**Воротников А.А., Ягода А.В., Санеева Г.А.,  
Гладких Н.Н.**  
Комплексная оценка ортопедического статуса  
как необходимый компонент диагностики  
недифференцированной дисплазии  
соединительной ткани ..... 43

**Голубев Г.Ш., Голубев В.Г., Евсеев О.А.,  
Жданов В.Г., Кролевец И.В., Макаренко Д.В.**  
Результаты клинического испытания нового протеза  
синовиальной жидкости Go-On® ..... 48

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Деев Р.В., Цупкина Н.В.,  
Иванов Д.Е., Николаенко Н.С., Дулаев А.К.,  
Гололобов В.Г., Пинаев Г.П.**  
Результаты трансплантации культуры аутогенных  
стромальных клеток костного мозга в область  
краевого дефекта длинных трубчатых костей ..... 57

**Фомин Н.Ф., Леманн Х.**  
Внутрикостное кровообращение при моделировании  
минно-взрывных отрывов голени (экспериментальный  
опыт прижизненного окрашивания костей) ..... 64

### МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Стогов М.В., Лунева С.Н., Коркин А.Я., Волчкова О.А.**  
Биохимические показатели  
сыворотки крови и мочи пациентов  
при лечении деформаций нижних конечностей  
при витамин-D-резистентном рахите III типа ..... 67

## CONTENTS

### ORIGINAL ARTICLES

**Tikhilov R.M., Kustov V.M., Kazarin V.S.**  
The reinfusion of drainage blood after large  
joint replacement ..... 5

**Babushkin V.N., Reutov A.I., Myakotina L.I.**  
The functional outcomes of bilateral endoprosthesis  
replacement at the treatment of patients  
with the bilateral degenerative-dystrophic diseases  
of hip joints ..... 12

**Akhmedov B.A., Tikhilov R.M., Ataev A.R.**  
Osteosynthesis with plates with the angular stability  
of screws at the treatment of the gunshot fractures  
of extremity long bones ..... 17

**Chepeleva M.V., Volokitina E.A.**  
The content of natural  
killers / T-lymphocytes (CD3<sup>+</sup>CD56<sup>+</sup>CD16<sup>+</sup>)  
in the peripheral blood of patients  
with knee and hip osteoarthritis ..... 24

**Belokrylov N.M., Polyakova N.V., Gonina O.V.,  
Kinev D.I.**  
The restoration of axial relation  
and the centering of foot in ankle joint at shin  
deformities in children ..... 27

**Ilminsky A.V., Kolesnik A.I.**  
Combined plastic operation  
at the treatment of patients  
with broad foot ..... 32

**Skryabin E.G.**  
The anomalies of lumbosacral spine  
in pregnant women: the peculiarities of clinical picture,  
diagnostics and treatment ..... 38

**Vorotnikov A.A., Yagoda A.V., Saneeva G.A.,  
Gladkikh N.N.**  
The complex assessment of orthopedic state  
as a necessary component of the diagnostics  
of the undifferentiated dysplasia  
of connective tissue ..... 43

**Golubev G.Sh., Golubev V.G., Evseev O.A.,  
Zhdanov V.G., Krolevets I.V., Makarenko D.V.**  
The results of the clinical trial of new synovial  
fluid prosthesis Go-On® ..... 48

### THEORETICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH

**Deev R.V., Tsupkina N.V.,  
Ivanov D.E., Nikolaenko N.S., Dulaev A.K.,  
Gololobov V.G., Pinaev G.P.**  
The results of the transplantation of autogenous  
stromal bone marrow cell culture into the area  
of marginal long bone defect ..... 57

**Fomin N.F., Lemann H.**  
Intraosseous circulation at modeling  
of mine-bursting shin avulsion (experimental  
vital staining of bones) ..... 64

### METHODS OF EXAMINATIONS

**Stogov M.V., Luneva S.N., Korkin A.Ya., Volchkova O.A.**  
The biochemical indices  
of patients' blood serum and urine  
at the treatment of the deformities of lower extremities  
at III type vitamin-D-resistant rickets ..... 67

<b>Умнов В.В., Мажарцева Е.В., Ананьева Н.И.</b> Нейроанатомические изменения у детей с диплегической формой детского церебрального паралича .....	70
--	----

#### ОБМЕН ОПЫТОМ

<b>Никитин В.Ю., Ломая М.П.</b> Паллиативные операции при лечении застарелых повреждений и заболеваний дистального лучелоктевого сочленения .....	74
--	----

<b>Соломин Л.Н., Виленский В.А.</b> Лечение перипротезных переломов бедренной кости методом чрескостного остеосинтеза с использованием экстракорткального фиксатора .....	78
--	----

<b>Минасов Б.Ш., Гутев С.П., Билялов А.Р.</b> Способ реконструкции переднего отдела стопы при вальгусной деформации I пальца .....	84
--	----

#### ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАВМАТОЛОГО-ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

<b>Ахтямов И.Ф., Гурылева М.Э., Юсеф А.И., Гарифуллов Г.Г., Коваленко А.Н., Туренков С.В.</b> Анализ изменений качества жизни пациентов, перенесших эндопротезирование тазобедренного сустава .....	89
--	----

#### ДИСКУССИИ

<b>Виссарионов С.В., Попов И.В.</b> К вопросу о нестабильности позвоночника: терминологические споры .....	94
--	----

#### ЮБИЛЕИ

<b>Баиндурашвили А.Г., Овечкина А.В.</b> К 75-летию Детского ортопедического института им. Г.И. Турнера .....	98
---	----

Карина Суреновна Соловьева .....	102
----------------------------------	-----

Рафаэль Викторович Росков .....	104
---------------------------------	-----

Андрей Иванович Краснов .....	106
-------------------------------	-----

#### НЕКРОЛОГИ

Евгений Дмитриевич Белоенко .....	107
-----------------------------------	-----

<b>Umnov V.V., Mazhartseva E.V., Ananieva N.I.</b> Neuroanatomical changes in children with the diplegic form of infantile cerebral paralysis .....	70
---	----

#### EXPERIENCE EXCHANGE

<b>Nikitin V.Yu., Lomaya M.P.</b> Palliative operations at the old injuries and diseases of distal radioulnar joint .....	74
--	----

<b>Solomin L.N., Vilensky V.A.</b> The treatment of periprosthetic femoral fractures by the method of transosseous osteosynthesis with the use of extracortical fixator .....	78
--	----

<b>Minasov B.Sh., Gutov S.P., Bilyalov A.R.</b> The method of the reconstruction of forefoot at the valgus deformity of I toe .....	84
---	----

#### TRAUMA AND ORTHOPEDIC CARE

<b>Akhtyamov I.F., Guryleva M.E., Yuosef A.I., Garifullov G.G., Kovalenko A.N., Turenkov S.V.</b> The analysis of the changes of the life quality of the patients a fter hip replacement .....	89
---	----

#### DISCUSSIONS

<b>Vissarionov S.V., Popov I.V.</b> For the question about vertebral instability: terminology disputes .....	94
--	----

#### JUBILEE

<b>Baindurashvili A.G., Ovechkina A.V.</b> On the occasion of the 75-th anniversary of Children's Orthopedic Institute named after G.I. Turner .....	98
--	----

Karina S. Solovieva .....	102
---------------------------	-----

Raphael V. Roskov .....	104
-------------------------	-----

Andrei I. Krasnov .....	106
-------------------------	-----

#### OBITUARY

Evgeny D. Beloenko .....	107
--------------------------	-----