

# 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 высокотехнологичной медицинской помощи»*

**Главный редактор**

**Р.М. ТИХИЛОВ**



**3(45) - 2007**

Главный редактор  
Тихилов Р.М.

## *Редакционная коллегия*

<b>Башуров З.К.</b> (зам. главного редактора)	<b>Машков В.М.</b>
<b>Колесникова И.В.</b> (ответственный секретарь)	<b>Мироненко А.Н.</b>
<b>Афиногенов Г.Е.</b>	<b>Неверов В.А.</b>
<b>Баиндурашвили А.Г.</b>	<b>Ненашев Д.В.</b>
<b>Воронцова Т.Н.</b>	<b>Новоселов К.А.</b>
<b>Жабин Г.И.</b>	<b>Плоткин Г.Л.</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>Линник С.А.</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.

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВИНТИ.

Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrichs Periodicals Directory»

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., Родоманова Л.А., Кочиш А.Ю., Аксюк Е.Ф.**  
Возможности замещения дефектов тканей опорной поверхности стопы префабрикованным лоскутом из неопорного ее свода ..... 5

**Шведовченко И.В., Фомин Н.Ф., Аристов А.М.**  
Потенциальные возможности подошвенной области стопы как донорской зоны в реконструктивно-пластической хирургии нижних конечностей (клинико-анатомическое исследование) ..... 12

**Минасов Б.Ш., Валеев М.М., Газизов Р.Ф., Валеева Э.М.**  
Реконструкция мягких тканей стопы сложносоставными лоскутами ..... 18

**Зайцев А.Б.**  
Хирургическая тактика при лечении ложных суставов большеберцовой кости, осложненных хроническим остеомиелитом ..... 22

**Гюльназарова С.В., Кучиев А.Ю.**  
Возможности гипербарической оксигенации в коррекции сниженной минеральной плотности кости у больных с несращениями переломов ..... 27

**Хрулёв С.Е., Воробьёв А.В., Белова А.Н.**  
Поражения головного мозга при термической травме: особенности клинической картины и факторы риска ..... 31

**Гусев М.Г., Малихин А.С., Щербина К.К.**  
Современный метод биомеханической оценки рациональности изготовления приемных гильз протезов нижних конечностей ..... 36

**Распопова Е.А., Метальников А.И.**  
Неврологические осложнения и статические нарушения при повреждениях позвоночника у детей ..... 42

**Афоничев К.А., Баиндурашвили А.Г., Цветаев Е.В., Алимпиева С.Н., Бразоль М.А.**  
Оптимизация результатов и сроков лечения ожогов III-A степени у детей ..... 45

**Курдыбайло С.Ф., Павлова С.П., Герасимова Г.В.**  
Моторное развитие детей с врожденными и ампутированными дефектами верхних конечностей ..... 48

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Савельев В.И., Булатов А.А., Калинин А.В.**  
Сравнительная оценка костных трансплантатов, заготовленных разными способами с помощью оригинальной экспериментальной модели ..... 52

### МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Шевцов В.И., Дьячкова Г.В., Ковалева А.В., Корабельников М.А., Алекберов Д.А., Шукин А.А., Попков Д.А., Низгечик С.А.**  
Качественный и количественный анализ КТ-морфологии дистракционного регенерата при удлинении и устранении деформаций нижних конечностей ..... 56

**Лунева С.Н., Стогов М.В., Столбиков С.А.**  
Изменения биохимических показателей сыворотки крови у пациентов с закрытыми переломами костей голени в нижней трети при лечении по методу Илизарова ..... 63

## CONTENTS

### ORIGINAL ARTICLES

**Tikhilov R.M., Rodomanova L.A., Kochish A.Yu., Aksyuk E.F.**  
The possibilities of the replacement of the defects of footplate tissues with prefabricated flap from no-supporting arch ..... 5

**Shvedovchenko I.V., Fomin N.F., Aristov A.M.**  
Potential possibilities of the plantar region as a donor zone in the reconstructive surgery of the lower extremity ..... 12

**Minasov B.Sh., Valeev M.M., Gazizov R.F., Valeeva E.M.**  
The reconstruction of foot soft tissues with compound flaps ..... 18

**Zaitsev A.B.**  
Surgical approach at the treatment of tibial false joints complicated by chronic osteomyelitis ..... 22

**Gyulnazarova S.V., Kuchiev A.Ju.**  
The potentialities of hyperbaric oxygenation at the correction of reduced mineral bone density in patients with ununited fractures ..... 27

**Khrulev S.E., Vorobiev A.V., Belova A.N.**  
Cerebral affections at heat injury: the peculiarities of clinical presentation and risk factors ..... 31

**Gusev M.G., Malykhin A.S., Shcherbina K.K.**  
Modern method of biomechanical estimation of the rational lower extremities prosthetic sockets production ..... 36

**Raspopova E.A., Metalnikov A.I.**  
Neurological complications and static disturbances at the injuries of spine in children ..... 42

**Afonichev K.A., Baindurashvili A.G., Tsvetaev E.V., Alimpieva S.N., Brazol M.A.**  
The optimization of the results and period of the treatment of third A-degree burns in children ..... 45

**Kurdybailo S.F., Pavlova S.P., Gerasimova G.V.**  
A motor development of children with the birth and amputation defects of upper extremities ..... 48

### THEORETICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH

**Saveliev V.I., Bulatov A.A., Kalinin A.V.**  
A comparative assessment of bone grafts prepared by various methods using original experimental model ..... 52

### METHODS OF EXAMINATIONS

**Shevtsov V.I., Dyachkova G.V., Kovaleva A.V., Korabelnikov M.A., Alekberov D.A., Shchukin A.A., Popkov D.A., Nizhechik S.A.**  
Qualitative and quantitative analyses of KT-morphology of distraction regenerate at the lengthening and elimination of the deformities of lower extremities ..... 56

**Luneva S.N., Stogov M.V., Stolbikov S.A.**  
The changes of the biochemical indices of blood serum in patients with closed shin fractures in the lower one-third of the bone at the treatment by Ilizarov's method ..... 63

## ОБМЕН ОПЫТОМ

### Ломая М.П.

Двухэтапная тендопластика  
при застарелых повреждениях сухожилий сгибателей  
пальцев кисти с применением активных  
силиконовых сухожильных эндопротезов ..... 68

### Золотов А.С., Зеленин В.Н., Сороковиков В.А.

Альтернатива фабричной шине Stack ..... 73

## ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАВМАТОЛОГО-ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

### Шевцов В.И., Попова Л.А., Сазонова Н.В.

Место управляемого чрескостного остеосинтеза  
в реконструктивно-восстановительном лечении  
больных с врожденными аномалиями развития  
опорно-двигательной системы ..... 76

### Солодунов Е.П.

Совершенствование организации травматологической  
помощи в сельской местности ..... 83

## ОБЗОРЫ И РЕЦЕНЗИИ

### Кольцов А.А.

Клинико-рентгенологические особенности  
и классификация проксимальных форм эктроделии  
верхних конечностей (обзор литературы) ..... 87

## ЮБИЛЕИ

Алексей Георгиевич Баиндурашвили ..... 95  
Михаил Павлович Конюхов ..... 97

## EXPERIENCE EXCHANGE

### Lomaya M.P.

Staged tendon grafting  
at the old injuries of the flexor tendons  
of fingers with the use of active silicone  
tendinous implants ..... 68

### Zolotov A.S., Zelenin V.N., Sorokovikov V.A.

Alternative to factory splint STACK ..... 73

## TRAUMA AND ORTHOPEDIC CARE

### Shevtsov V.I., Popova L.A., Sazonova N.V.

The place of controlled transosseous osteosynthesis  
in reconstructive-and-restorative treatment  
of patients with congenital developmental anomalies  
of locomotor system ..... 76

### Solodunov E.P.

The perfection of trauma care  
in rural areas ..... 83

## REVIEWS

### Koltsov A.A.

The clinical and radiological characteristics  
and classification of the proximal forms  
of ectromelia of upper extremities ..... 87

## JUBILEE

Alexei G. Baindurashvili ..... 95  
Mikhail P. Konyukhov ..... 97