

# ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ РОССИИ

## TRAVMATOLOGIA I ORTOPEDIA ROSSII

### Учредитель

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Российский орден Трудового Красного Знамени  
научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

### Главный редактор

Р.М. Тихилов



**4 (66) – 2012**

# Травматология и ортопедия России

Главный редактор  
д.м.н. проф. Тихилов Р.М.

*Редакционная коллегия*

д.м.н. **Башуров З.К.** (зам. главного редактора)  
**Колесникова И.В.** (ответственный секретарь)

M.D. prof. **Grjibovski A.M.** (*Oslo, Norway*)  
M.D. **Kuldjanov D.** (*St. Louis Missouri, USA*)  
M.D. **Paprosky W.G.** (*Chicago, USA*)  
M.D. prof. **Roettinger H.** (*Germany*)  
д.м.н. проф. **Агаджанян В.В.** (*Ленинск-Кузнецкий*)  
член-корр. РАМН д.м.н. проф. **Баиндурашвили А.Г.**  
(*Санкт-Петербург*)  
д.м.н. **Воронцова Т.Н.** (*Санкт-Петербург*)  
д.м.н. **Губин А.В.** (*Курган*)  
д.м.н. проф. **Жабин Г.И.** (*Санкт-Петербург*)  
д.м.н. проф. **Зоря В.И.** (*Москва*)  
к.м.н. **Карякин Н.Н.** (*Н. Новгород*)  
д.м.н. проф. **Ключевский В.В.** (*Ярославль*)

академик РАМН, д.м.н. проф. **Котельников Г.П.** (*Самара*)  
д.м.н. проф. **Кочиш А.Ю.** (*Санкт-Петербург*)  
д.м.н. проф. **Кузнецов И.А.** (*Санкт-Петербург*)  
д.м.н. проф. **Линник С.А.** (*Санкт-Петербург*)  
д.м.н. проф. **Магдиев Д.А.** (*Москва*)  
д.м.н. проф. **Машков В.М.** (*Санкт-Петербург*)  
д.м.н. **Мироненко А.Н.** (*Санкт-Петербург*)

академик РАН и РАМН, д.м.н. проф. **Мионов С.П.** (*Москва*)  
д.м.н. проф. **Неверов В.А.** (*Санкт-Петербург*)  
д.м.н. **Ненасhev Д.В.** (*Санкт-Петербург*)  
д.м.н. проф. **Норкин И.А.** (*Саратов*)  
д.м.н. **Родоманова Л.А.** (*Санкт-Петербург*)  
д.м.н. проф. **Садовой М.А.** (*Новосибирск*)  
д.м.н. проф. **Соломин Л.Н.** (*Санкт-Петербург*)  
д.м.н. проф. **Усиков В.Д.** (*Санкт-Петербург*)  
д.м.н. проф. **Шапиро К.И.** (*Санкт-Петербург*)  
д.м.н. проф. **Шаповалов В.М.** (*Санкт-Петербург*)  
д.м.н. проф. **Шведовченко И.В.** (*Санкт-Петербург*)

член-корр. РАМН, д.м.н. проф. **Шевцов В.И.** (*Курган*)  
д.м.н. **Шлыков И.Л.** (*Екатеринбург*)

# Travmatologia I Ortopedia Rossii

Editor-in-Chief  
M.D. prof. Tikhilov R.M.

*Editorial board*

M.D. **Bashurov Z.K.** (deputy editor)  
**Kolesnikova I.V.** (executive secretary)

M.D. prof. **Grjibovski A.M.** (*Oslo, Norway*)  
M.D. **Kuldjanov D.** (*St. Louis Missouri, USA*)  
M.D. **Paprosky W.G.** (*Chicago, USA*)  
M.D. prof. **Roettinger H.** (*Germany*)  
M.D. prof. **Agadzhanyan V.V.** (*Leninsk-Kuznetsky*)  
corr. member of the Russian Academy of Medical Sciences  
M.D. prof. **Baindurashvili A.G.** (*St. -Petersburg*)  
M.D. **Vorontsova T.N.** (*St. -Petersburg*)  
M.D. **Gubin A.V.** (*Kurgan*)  
M.D. prof. **Zhabin G.I.** (*St. -Petersburg*)  
M.D. prof. **Zorya V.I.** (*Moscow*)  
C.M.S. **Karyakin N.N.** (*N. Novgorod*)  
M.D. prof. **Klyuchevsky V.V.** (*Yaroslavl*)  
member of the Russian Academy of Medical Sciences  
M.D. prof. **Kotelnikov G.P.** (*Samara*)  
M.D. prof. **Kochish A.Yu.** (*St. -Petersburg*)  
M.D. prof. **Kuznetsov I.A.** (*St. -Petersburg*)  
M.D. prof. **Linnik S.A.** (*St. -Petersburg*)  
M.D. prof. **Magdiev D.A.** (*Moscow*)  
M.D. prof. **Mashkov V.M.** (*St. -Petersburg*)  
M.D. **Mironenko A.N.** (*St. -Petersburg*)  
member of the Russian Academy of Sciences and Russian  
Academy of Medical Sciences M.D. prof. **Mironov S.P.** (*Moscow*)  
M.D. prof. **Neverov V.A.** (*St. -Petersburg*)  
M.D. **Nenashev D.V.** (*St. -Petersburg*)  
M.D. prof. **Norkin I.A.** (*Saratov*)  
M.D. **Rodomanova L.A.** (*St. -Petersburg*)  
M.D. prof. **Sadovoy M.A.** (*Novosibirsk*)  
M.D. prof. **Solomin L.N.** (*St. -Petersburg*)  
M.D. prof. **Usikov V.D.** (*St. -Petersburg*)  
M.D. prof. **Shapiro K.I.** (*St. -Petersburg*)  
M.D. prof. **Shapovalov V.M.** (*St. -Petersburg*)  
M.D. prof. **Shvedovchenko I.V.** (*St. -Petersburg*)  
corr. member of the Russian Academy of Medical Sciences  
M.D. prof. **Shevtsov V.I.** (*Kurgan*)  
M.D. **Shlykov I.L.** (*Ekaterinburg*)

Журнал включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендуемых ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук, в Реферативный журнал и Базы данных ВИНТИ.

Сведения о нем ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory».

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.: 670-86-84

E-mail: journal@rniito.org

Редакторы: **Колесникова И.В., Зайцева А.С.** Технический редактор: **Букреева И.Н.**

## СОДЕРЖАНИЕ

### СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

**Тихилов Р.М., Шубняков И.И., Коваленко А.Н., Цыбин А.В., Сементковский А.В., Карпухин А.С., Башинский О.А.**  
Современные тенденции в ортопедии:  
ревизии вертлужного и бедренного компонентов..... 5

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

**Тихилов Р.М., Бельский И.Г., Кутянов Д.И.**  
Современное состояние проблемы использования внутреннего остеосинтеза при лечении пострадавших с переломами длинных костей конечностей в условиях городского многопрофильного стационара российского мегаполиса..... 17

**Кузнецов И.А., Фомин Н.Ф., Шулёпов Д.А.**  
Топографо-анатомические подходы к разработке системы защиты подколенной артерии при проведении артроскопической пластики задней крестообразной связки ..... 26

**Кутянов Д.И., Родоманова Л.А., Кочиш А.Ю.**  
Современные подходы к использованию технологий реконструктивно-пластической микрохирургии в системе лечения больных с патологией крупных суставов и околоуставных структур конечностей ..... 33

**Гребенюк Л.А., Солдатов Ю.П.**  
Анализ морфофункционального состояния мышц верхней конечности при лечении больных с посттравматическими сгибательно-разгибательными контрактурами локтевого сустава ..... 43

**Бережной С.Ю.**  
Чрескожная модификация артротомии первого плюснеклиновидного сустава:  
проспективное исследование ..... 51

**Залетина А.В.**  
Тактика хирургического лечения врожденной конкresценции пястных костей у детей..... 59

**Рождественский В.Ю., Агранович О.Е., Соболева Ю.Л., Трофимова С.И.**  
Первый опыт использования трансвертебральной микрополяризации спинного мозга в комплексном лечении у больных артрогрипозом с деформациями верхних конечностей ..... 66

**Мукуца И.Г., Царенко С.В., Лядов К.В., Конева Е.С., Волошин А.Г.**  
Мультимодальное обезболивание после тотального эндопротезирования тазобедренного сустава ..... 72

**Тенилин Н.А., Богосьян А.Б., Введенский П.С., Власов М.В.**  
Обоснование преимуществ раннего хирургического лечения врожденного вывиха надколенника ..... 76

**Прощенко Я.Н., Поздеева Н.А.**  
Тактика лечения детей с внутрисуставными переломами дистального отдела плечевой кости ..... 82

### ОБМЕН ОПЫТОМ

**Колесов С.В., Бакланов А.Н., Шавырин И.А., Кудряков С.А.**  
Ревизионные вмешательства у пациентов со сколиозом, оперированных с использованием пластинчатых эндокорректоров..... 87

## CONTENTS

### MODERN TRENDS IN TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS

**Tikhilov R.M., Shubnyakov I.I., Kovalenko A.N., Tsybin A.V., Sementkovskiy A.V., Karpukhin A.S., Bashinskiy O.A.**  
Modern trends in orthopedics:  
revision of the acetabular and femoral components ..... 5

### ORIGINAL ARTICLES

**Tikhilov R.M., Belenkiy I.G., Kutyanov D.I.**  
Current status of internal osteosynthesis in treatment of patients with longbone fractures in municipal multifield emergency hospital of the russian megalopolis ..... 17

**Kuznetsov I.A., Fomin N.F., Shulepov D.A.**  
Topographic and anatomical approaches to the development of the protection system of the popliteal artery during arthroscopic posterior cruciate ligament plasty ..... 26

**Kutyanov D.I., Rodomanova L.A., Kochish A.Yu.**  
Plastic and reconstructive microsurgery in treatment of patients with pathology of large joints of extremities ..... 33

**Grebenyuk L.A., Soldatov Yu.P.**  
The analysis of morphofunctional condition of the upper limb muscles in treatment of patients with posttraumatic elbow-flexion-and-extension contractures ..... 43

**Berezhnoy S.Yu.**  
Percutaneous modification of first metatarsocuneiform joint arthrodesis:  
a prospective study ..... 51

**Zaletina A.V.**  
Surgical treatment of metacarpal synostosis in children ..... 59

**Rozhdestvenskiy V.Yu., Agranovich O.E., Soboleva Ju.L., Trofimova S.I.**  
First experience of transvertebral micropolarization of the spinal cord in the complex treatment of upper limbs deformities in patients with arthrogryposis ..... 66

**Mukutsa I.G., Tsarenko S.V., Lyadov K.V., Koneva E.S., Voloshin A.G.**  
Multimodal analgesia after total hip arthroplasty ..... 72

**Tenilin N.A., Bogosyan A.B., Vvedenskiy P.S., Vlasov M.V.**  
The substantiation of early surgical treatment of congenital patella dislocation..... 76

**Proshchenko Ya.N., Pozdeeva N.A.**  
Tactics of treatment in children with intraarticular fractures of the distal humerus ..... 82

### EXPERIENCE EXCHANGE

**Kolesov S.V., Baklanov A.N., Shavyrin I.A., Kudryakov S.A.**  
Revision surgery in patients with scoliosis operated with plate endocorrectors ..... 87

**Перетьяка А.П., Майков С.В.**

Результаты применения реверсивного эндопротеза при первичном и ревизионном эндопротезировании плечевого сустава .....93

**Купитман М.Е., Аتمانский И.А., Черников М.К., Маминов Д.В., Гашев А.А., Зубков М.А., Семенов А.А.**

Обоснование нового способа закрытой репозиции переломов пяточной кости .....99

## СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

**Мухамадеев А.А., Корышков Н.А., Балаян В.Д., Гражданов К.А.**

Оперативное лечение паралитической эквинусной деформации стопы тяжелой степени у взрослых (случай из клинической практики) .....105

## ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАВМАТОЛОГО-ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

**Тихилов Р.М., Воронцова Т.Н., Черный А.Ж., Лучанинов С.С.**

Состояние травматизма и ортопедической заболеваемости взрослого населения Санкт-Петербурга в 2009–2011 гг. и работа травматолого-ортопедической службы города .....110

## ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

**Башуров З.К.**

Лечение переломов в Древнем Египте .....120

## ОБЗОРЫ И РЕЦЕНЗИИ

**Шевцов М.А., Галибин О.В., Юдинцева Н.М., Блинова М.И., Пинаев Г.П., Щербина К.К., Шведовченко И.В., Питкин М.Р.**

Остеоинтеграция в реконструктивной хирургии: современное состояние и перспективы развития направления (обзор литературы) .....126

**Байндурашвили А.Г., Деревянко Д.В., Агранович О.Е.**

Лечение деформаций нижних конечностей у детей раннего возраста с артрогрипозом (обзор литературы) .....135

**Рецензия на руководство для врачей Л.А. Родомановой, А.Ю. Кочиша «Реконструктивные микрохирургические операции при травмах конечностей»** .....142

## ДИСКУССИИ

**Евсеев В.Г., Зазириный И.М.**

Коллизии в классификации SLAP повреждений .....144

## НАУЧНАЯ ХРОНИКА

**Ежегодная научно-практическая конференция "Вреденовские чтения"** .....153**Научно-практическая конференция "Актуальные вопросы травматологии и ортопедии детского возраста"** .....155

Указатель статей, опубликованных в 2012 год .....157

Авторский указатель за 2012 год .....160

**Peretyaka A.P., Maykov S.V.**

Results of primary and revision reverse shoulder arthroplasty .....93

**Kupitman M.E., Atmanskyy I.A., Chernikov M.K., Maminov D.V., Gashev A.A., Zubkov M.A., Semenov A.A.**

Substantiation of the new method of closed reduction of fracture calcaneus .....99

## CASE REPORT

**Mukhamadeyev A.A., Koryshkov N.A., Balayan V.D., Grazhdanov K.A.**

Surgical treatment of paralytic severe clubfoot of severe degree in adults (clinical practice case) .....105

## TRAUMA AND ORTHOPEDIC CARE

**Tikhilov R.M., Vorontsova T.N., Cherniy A.G., Luchaninov S.S.**

Traumatism and orthopedic diseases incidence in adults of St. Petersburg in 2008–2011 and activity of trauma and orthopedic care system .....110

## HISTORY OF MEDICINE

**Bashurov Z.K.**

Treatment of fractures in Ancient Egypt .....120

## REVIEWS

**Shevtsov M.A., Galibin O.V., Yudincheva N.M., Blinova M.I., Pinaev G.P., Scherbina K.K., Shvedovchenko I.V., Pitkin M.**

Osseointegration in reconstructive surgery: contemporary state and perspectives of further development (review) .....126

**Baindurashvili A.G., Derevyanko D.V., Agranovich O.E.**

Treatment of the low limb deformities in young children with arthrogryposis (review) .....135

## Book review

**L.A. Rodomanova, A.Yu. Kochish**  
"Reconstructive microsurgery in extremity traumas" .....142

## DISCUSSIONS

**Yevsyeyenko V.G., Zazirniy I.M.**

Collisions in the classification of SLAP lesions .....144

## SCIENTIFIC INFORMATION

**Annual theoretical and practical conference "Vreden Readings"** .....153**Theoretical and practical conference "Topical issues of children's traumatology and orthopedics"** .....155

Index of articles published in 2012 .....157

Author's index .....160