

# ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ РОССИИ

## TRAVMATOLOGIA I ORTOPEDIA ROSSII

### Учредитель

Федеральное государственное учреждение  
«Российский орден Трудового Красного Знамени  
научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена»  
Минздравсоцразвития России

### Главный редактор

Р.М. Тихилов



**1 (59) – 2011**

# Травматология и ортопедия России

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

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

## Редакционная коллегия

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

д.м.н. профессор **Афиногенов Г.Е.**  
д.м.н. профессор **Баиндурашвили А.Г.**  
д.м.н. **Воронцова Т.Н.**  
д.м.н. профессор **Жабин Г.И.**  
д.м.н. профессор **Кочиш А.Ю.**  
д.м.н. профессор **Кузнецов И.А.**  
д.м.н. профессор **Линник С.А.**  
д.м.н. профессор **Машков В.М.**  
д.м.н. **Мироненко А.Н.**  
д.м.н. профессор **Неверов В.А.**  
д.м.н. **Ненасhev Д.В.**  
д.м.н. профессор **Плоткин Г.Л.**  
к.м.н. **Родоманова Л.А.**  
д.м.н. профессор **Соломин Л.Н.**  
д.м.н. профессор **Усиков В.Д.**  
д.м.н. профессор **Шапиро К.И.**  
д.м.н. профессор **Шапoвалов В.М.**  
д.м.н. профессор **Шведовченко И.В.**

## Редакционный совет

д.м.н. профессор **Агаджанян В.В.** (Ленинск-Кузнецкий)  
д.м.н. профессор **Гафаров Г.З.** (Казань)  
д.м.н. **Губин А.В.** (Курган)  
д.м.н. профессор **Зоря В.И.** (Москва)  
к.м.н. Карякин Н.Н. (Н. Новгород)  
д.м.н. профессор **Ключевский В.В.** (Ярославль)  
академик РАМН, д.м.н. профессор **Котельников Г.П.** (Самара)  
д.м.н. профессор **Магдиев Д.А.** (Москва)  
академик РАН и РАМН, д.м.н. профессор **Миронов С.П.** (Москва)  
д.м.н. профессор **Норкин И.А.** (Саратов)  
д.м.н. профессор **Садовой М.А.** (Новосибирск)  
член-кор. РАМН, д.м.н. профессор **Шевцов В.И.** (Курган)  
к.м.н. **Шлыков И.Л.** (Екатеринбург)

## Editorial board

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

M.D. professor **Afinogenov G.E.**  
M.D. professor **Baindurashvili A.G.**  
M.D. **Vorontsova T.N.**  
M.D. professor **Zhabin G.I.**  
M.D. professor **Kochish A.Yu.**  
M.D. professor **Kuznetsov I.A.**  
M.D. professor **Linnik S.A.**  
M.D. professor **Mashkov V.M.**  
M.D. **Mironenko A.N.**  
M.D. professor **Neverov V.A.**  
M.D. **Nenashev D.V.**  
M.D. professor **Plotkin G.L.**  
C.M.S. **Rodomanova L.A.**  
M.D. professor **Solomin L.N.**  
M.D. professor **Usikov V.D.**  
M.D. professor **Shapiro K.I.**  
M.D. professor **Shapovalov V.M.**  
M.D. professor **Shvedovchenko I.V.**

## Editorial council

M.D. professor **Agadzhanian V.V.** (Leningrad-Kuznetsky)  
M.D. professor **Gafarov G.Z.** (Kazan)  
M.D. **Gubin A.V.** (Kurgan)  
M.D. professor **Zorya V.I.** (Moscow)  
C.M.S. **Karyakin N.N.** (N. Novgorod)  
M.D. professor **Klyuchevsky V.V.** (Yaroslavl)  
member of the Russian Academy of Medical Sciences  
M.D. professor **Kotelnikov G.P.** (Samara)  
member of the Russian Academy of Medical Sciences  
M.D. professor **Magdiev D.A.** (Moscow)  
member of the Russian Academy of Sciences and Russian Academy of Medical Sciences  
M.D. professor **Mironov S.P.** (Moscow)  
M.D. professor **Norkin I.A.** (Saratov)  
M.D. professor **Sadovoy M.A.** (Novosibirsk)  
corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences  
M.D. professor **Shevtsov V.I.** (Kurgan)  
C.M.S. **Shlykov I.L.** (Ekaterinburg)

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, а также в Реферативный журнал и Базы данных ВИНТИ.

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

Редакторы: **Колесникова И.В., Зайцева А.С.**

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.: 670-86-84  
E-mail: journal@rniito.org

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Тихилов Р.М., Доколин С.Ю., Кузнецов И.А., Трачук А.П., Бурулев А.Л., Михайлова А.М., Захаров К.И.**  
Отдаленные результаты артроскопического лечения рецидивирующей нестабильности плечевого сустава, причины неудачных исходов ..... 5
- Усиков В.Д., Пташников Д.А., Курносенков В.В., Ротт А.Н.**  
Алгоритм хирургического лечения спондилолистеза ..... 14
- Василькин А.К., Жирнов В.А., Кирьянова В.В., Жулёв Н.М.**  
Результаты лечения болевых синдромов остеохондроза позвоночника с применением синего света ..... 23
- Фомин Н.Ф., Тихилов Р.М., Ништ А.Ю.**  
Механогенез и клинично-анатомическая характеристика контактных взрывных ранений кисти мирного и военного времени ..... 29
- Соломин Л.Н., Скоморошко П.В., Виленский В.А., Утехин А.И.**  
Оптимизация компоновки аппарата Орто-СУВ для коррекции деформаций дистальной трети диафиза бедренной кости ..... 35
- Жабин Г.И., Федюнина С.Ю., Амбросенков А.В., Бояров А.А.**  
Замещение головки лучевой кости биполярным эндопротезом ..... 42
- Тихилов Р.М., Каземирский А.В., Преображенский П.М., Клюбанов В.А.**  
Применение компонентов бесцементной фиксации при эндопротезировании коленного сустава ..... 47
- Шаповалов В.М., Хоминец В.В., Рикун О.В., Гладков Р.В.**  
Хирургическое лечение переломов мыщелков большеберцовой кости ..... 53

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Богатов В.Б., Матвеева О.В., Петров А.Б.**  
Влияние холодно-плазменной абляции на хрящ коленного сустава человека и экспериментального животного ..... 61
- Майбородин И.В., Шевела А.И., Береговой Е.А., Матвеева В.А., Ангельский А.А., Дровосек М.Н.**  
Внутрисуставная имплантация материалов из биodeградируемых полигидроксикапролатов в эксперименте ..... 67

### ОБМЕН ОПЫТОМ

- Тихилов Р.М., Шубняков И.И., Чиладзе И.Т., Карпукхин А.С., Плиев Д.Г., Амбросенков А.В., Близиуков В.В., Мясоедов А.А.**  
Тотальное эндопротезирование тазобедренного сустава с использованием аугментов из трабекулярного металла при последствиях переломов вертлужной впадины ..... 76
- Курнос А.В., Мамаева Е.Г., Жабин Г.И., Моханна М.И.**  
Анестезия, послеоперационное обезболивание и ранняя реабилитация при операциях на крупных суставах и трубчатых костях верхней конечности ..... 82
- Воронкевич И.А.**  
Остеосинтез переломов мыщелков большеберцовой кости в экстренном порядке с использованием пластин отечественного производства ..... 87
- Куляба Т.А., Брянская А.И., Корнилов Н.Н., Селин А.В.**  
Лечение локального глубокого дефекта хряща коленного сустава, сочетающегося с медиальным гонартрозом I стадии и варусной деформацией нижней конечности ..... 92

## CONTENTS

### ORIGINAL ARTICLES

- Tikhilov R.M., Dokolin S.Yu., Kuznetsov I.A., Trachuk A.P., Burulev A.L., Mikhailova A.M., Zakharov K.I.**  
Long-term results of arthroscopic treatment for instability at recurrent shoulder joint, causes of failure ..... 5
- Usikov V.D., Ptashnikov D.A., Kurnosenkov V.V., Rott A.N.**  
Algorithm for surgical treatment of spondylosis spondylolisthesis ..... 14
- Vasilkin A.K., Zhirnov V.A., Kiryanov V.V., Zhulyov N.M.**  
Results of treatment of lumbar pain syndromes at osteochondrosis with blue light ..... 23
- Fomin N.F., Tikhilov R.M., Nisht A.Yu.**  
Mechanogenesis and clinical-anatomical characteristics of hand contact blast injury in peace and war time ..... 29
- Solomin L.N., Skomoroshko P.V., Vilensky V.A., Utekhin A.I.**  
Optimization of the Ortho-SUV Frame assembly for correction of the distal femur deformities ..... 35
- Zhabin G.I., Fedyunina S.Yu., Ambrosenkov A.V., Boyarov A.A.**  
Replacement of the radial head by bipolar endoprosthesis ..... 42
- Tikhilov R.M., Kazemirsky A.V., Preobrazhensky P.M., Klyubanov V.A.**  
Cementless component application in knee arthroplasty ..... 47
- Shapovalov V.M., Khominets V.V., Rikun O.V., Gladkov R.V.**  
Surgical treatment of the tibial plateau fractures ..... 53

### THEORETICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCHES

- Bogatov V.B., Matveeva O.V., Petrov A.B.**  
The influence of cold plasma ablation on human and animal knee joint cartilage ..... 61
- Maiborodin I.V., Shevela A.I., Beregovoy E.A., Matveeva V.A., Angelsky A.A., Drovosekov M.N.**  
The intraarticular implantation of biodegraded polyhydroxyalkanoates in experiment ..... 67

### EXPERIENCE EXCHANGE

- Tikhilov R.M., Shubnyakov I.I., Chiladze I.T., Karpukhin A.S., Pliev D.G., Ambrosenkov A.V., Bliznyukov V.V., Myasoedov A.A.**  
Using trabecular metal augments for total hip replacement in patients after acetabular fractures ..... 76
- Kurnosov A.V., Mamaeva E.G., Zhabin G.I., Mohanna M.I.**  
Anaesthesia, post-operative analgesia and early rehabilitation for upper extremity bone and major joints surgery ..... 82
- Voronkevich I.A.**  
Urgent osteosynthesis of tibial condylar fractures using plates of domestic production ..... 87
- Kulyaba T.A., Bryanskaya A.I., Kornilov N.N., Selin A.V.**  
Treatment of local deep defect of a knee joint cartilage combined with I stage medial gonarthrosis and varus deformation of the lower extremity ..... 92

**Матвеев Р.П., Асланов В.А.**

Анализ результатов лечения первичного травматического вывиха плеча ..... 96

**Aschoff H.-H.**

Бедренный эндо-экзопротез..... 101

## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Гаркавенко Ю.Е., Янакова О.М., Бергалиев А.Н.**

Комплексный мониторинг процессов остеогенеза дистракционного регенерата у детей с последствиями гематогенного остеомиелита при удлинении нижних конечностей ..... 106

**Баиндурашвили А.Г., Чухраева И.Ю.**

Патология тазобедренных суставов в периоде новорожденности... 112

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

**Литвинов И.И., Ключевский В.В., Рыжкин А.А.**

Накостный остеосинтез переломов нижней трети диафиза плечевой кости ..... 117

**Шедренко В.В., Орлов С.В., Себедев К.И., Аникеев Н.В., Могучая О.В., Соваков И.А., Тюлькин О.Н., Чижова М.В.**

Коэффициент хирургической коррекции позвоночного канала при травме и дегенеративных заболеваниях позвоночника ..... 121

**Федоров В.Г.**

Способ артрореза коленного сустава ..... 125

## СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

**Машков В.М., Долгополов В.В.**

Опыт ревизионного эндопротезирования тазобедренного сустава при пролабировании вертлужного компонента в полость малого таза..... 128

## ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАВМАТОЛОГО-ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

**Николаев Н.С., Шапиро К.И., Бариева В.Э.**

Частота и тенденции динамики заболеваемости костно-мышечной системы у жителей Республики Чувашия ..... 132

## ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ВРАЧЕЙ

**Божкова С.А.**

Особенности выбора антикоагулянтов для профилактики венозных тромбозов и эмболий после крупных ортопедических операций: взгляд клинического фармаколога ..... 138

## ОБЗОРЫ И РЕЦЕНЗИИ

**Стоянов А.В., Емельянов В.Г., Плиев Д.Г., Михайлов К.С.**

Эндопротезирование голеностопного сустава (обзор литературы) ..... 144

**Сементковский А.В.**

Ревизионное эндопротезирование тазобедренного сустава при асептической нестабильности бедренного компонента эндопротеза (обзор литературы) ..... 153

## ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

**Башуров З.К.**

Лоренц Белер (1885–1973)..... 160

## ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Георгий Дмитриевич Никитин..... 163

**Matveev R.P., Aslanov V.A.**

The analysis of results of treatment a shoulder primary traumatic dislocation ..... 96

**Aschoff H.-H.**

The endo-exo-femoral prosthesis ..... 101

## METHODS OF EXAMINATIONS

**Garkavenko Yu.E., Yanakova O.M., Bergaliev A.N.**

A complex monitoring of osteogenesis of the distraction regenerate in children with the sequelae of hematogenous osteomyelitis in lower limb lengthening ..... 106

**Baindurashvili A.G., Chukhraeva I.Yu.**

Hip joint pathology in the neonatal period ..... 112

## MODERN TECHNOLOGIES IN TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS

**Litvinov I.I., Klyuchevsky V.V., Ryzhkin A.A.**

Plate osteosynthesis of distal humeral shaft fractures..... 117

**Shchedrenok V.V., Orlov S.V., Sebelev K.I., Anikeev N.V., Moguchaya O.V., Sovakov I.A., Tyulkin O.N., Chizhova M.V.**

Ratio of surgical correction spinal canal with injuries and degenerative spine diseases..... 121

**Fedorov V.G.**

The method of knee joint arthrodesis ..... 125

## CASE REPORT

**Mashkov V.M., Dolgopolov V.V.**

Experience of revision hip arthroplasty at the prolapse of the acetabular component into the small pelvic cavity ..... 128

## TRAUMA AND ORTHOPEDIC CARE

**Nikolaev N.S., Shapiro K.I., Barieva V.E.**

Frequency and trends in the musculoskeletal system morbidity among residents of the Chuvash Republic..... 132

## FOR PHYSICIANS

**Bozhkova S.A.**

Specificity of anticoagulant choice for VTE prophylaxes after major orthopedic surgery – the view of clinical pharmacologists..... 138

## REVIEWS

**Stoyanov A.V., Emelyanov V.G., Pliev D.G., Mikhaylov K.S.**

Ankle joint replacement (review) ..... 144

**Sementkovsky A.V.**

Revision total hip arthroplasty in patients with aseptic loosening of femoral stem (review) ..... 153

## HISTORY OF MEDICINE

**Bashurov Z.K.**

Lorenz Böhler (1885–1973)..... 160

## MEMORABLE DATES

Georgy D. Nikitin ..... 163