

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



2 (60) – 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.**
д.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 **Шаповалов 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.**
M.D. **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 российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней 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.**

Данный номер журнала вышел при поддержке МАЗУРА Александра Глебовича

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., Зайцев Р.В., Заболотский Д.В., Артюх В.А., Базаров И.С., Трухин К.С. Возможности артроскопии в лечении повреждений вращающей манжеты плеча.....	7
Куляба Т.А., Корнилов Н.Н., Селин А.В., Засульский Ф.Ю., Разорёнов В.Л., Кройтору И.И., Петухов А.И., Каземирский А.В., Игнатенко В.Л., Сараев А.В. Хирургические доступы при ревизионном эндопротезировании коленного сустава.....	16
Тихилов Р.М., Сементковский А.В., Сивков В.С., Гончаров М.Ю., Малыгин Р.В. Применение бесцементных бедренных компонентов при ревизионном эндопротезировании тазобедренного сустава.....	22
Ударцев Е.Ю. Синдромно-патогенетический подход к медицинской реабилитации больных после тотального эндопротезирования тазобедренного и коленного суставов.....	30
Тихилов Р.М., Шубняков И.И., Чиладзе И.Т., Плиев Д.Г., Шорустамов М.Т., Артюх В.А., Амбросенков А.В., Близнюков В.В., Мясоедов А.А. Выбор способа имплантации вертлужного компонента на основе рабочей классификации последствий переломов вертлужной впадины.....	37
Слободской А.Б., Лежнев А.Г., Бадак И.С., Воронин И.В., Дунаев А.Г., Быстрыakov П.А. Среднесрочные результаты первичного эндопротезирования тазобедренного сустава имплантатами фирмы «Zimmer» цементной и бесцементной фиксации.....	44
Кочиш А.Ю., Мироненко А.Н., Ласунский С.А., Стафеев Д.В. Возможности фармакологической коррекции постменопаузального остеопороза у пациенток с внесуставными переломами проксимального отдела бедренной кости.....	50
Башкина А.С., Широкова Л.Ю., Князева Т.С., Паруля О.М., Абросимова Е.Б., Носков С.М. Применение обогащенной тромбоцитами плазмы в купировании болевого синдрома большого вертела.....	57
Соломин Л.Н., Кулеш П.Н. Анализ показателей референтных линий и углов при изменении формы ног с использованием чрескостного остеосинтеза (предварительное сообщение).....	62
Тамоев С.К., Загородний Н.В., Протско В.Г., Султанов Э.М., Хамокон З.Х., Бутаев Б.Г. Современные методы хирургической коррекции плосковальгусной деформации стоп у пациентов с добавочной <i>os tibiale externum</i>	70
Крутько А.В., Кудратов А.Н., Евсюков А.В. Дископункционное лечение рефлекторно-болевого синдрома шейного остеохондроза методами коблации и химической денервации межпозвонковых дисков.....	76
Шведовченко И.В., Шайдаев Э.З., Кольцов А.А. Клинико-рентгенологическая характеристика инвалидов с врожденной сгибательной контрактурой локтевого сустава в сочетании с продольной эктромелией.....	82

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

Tikhilov R.M., Dokolin S.Yu., Kuznetsov I.A., Trachuk A.P., Zaitsev R.V., Zabolotsky D.V., Artyukh V.A., Bazarov I.S., Trukhin K.S. Arthroscopy possibilities in treatment of injuries of the shoulder rotator cuff	7
Kulyaba T.A., Kornilov N.N., Selin A.V., Zasulsky Ph.Yu., Razorenov V.L., Kroitoru I.I., Petukhov A.I., Kazemirsky A.V., Ignatenko V.L., Saraev A.V. Surgical approaches during knee revision arthroplasty	16
Tikhilov R.M., Sementkovsky A.V., Sivkov V.S., Goncharov M.Yu., Malygin R.V. Revision hip arthroplasty using cementless femoral components.....	22
Udartsev Ye.Yu. Syndrome-pathogenetic approach to medical rehabilitation of patients after the total hip and knee replacement.....	30
Tikhilov R.M., Shubnyakov I.I., Chiladze I.T., Pliev D.G., Shorustamov M.T., Artyukh V.A., Ambrosenkov A.V., Bliznyukov V.V., Myasoedov A.A. Choice of surgical approach for acetabular component's implantation using current classification for arthritis following acetabular fracture	37
Slobodskoy A.B., Lezhnev A.G., Badak I.S., Voronin I.V., Dunaev A.G., Bystryakov P.A. Medium-term results of primary hip joint replacement with Zimmer implants, providing cement-retained restoration and cement-free restoration	44
Kochish A.Yu., Mironenko A.N., Lasunsky S.A., Stafeyev D.V. Possibility of pharmacological correction of postmenopausal osteoporosis in patients with extraarticular fractures of the proximal femur.....	50
Bashkina A.S., Shirokova L.Yu., Knyazeva T.S., Parulya O.M., Abrosimova E.B., Noskov S.M. Application of platelet-rich plasma in reduction of greater trochanteric pain syndrome.....	57
Solomin L.N., Kulesh P.N. Analysis of indexes of the reference lines and angles in changing the legs form using external osteosynthesis (preliminary report).....	62
Tamoyev S.K., Zagorodny N.V., Protsko V.G., Sultanov E.M., Khamokov Z.Kh., Butayev B.G. Modern methods of surgical correction <i>pes planovalgus</i> with <i>os tibiale externum</i>	70
Krutko A.V., Kudratov A.N., Evsukov A.V. Disc puncture for reflex pain syndrome of cervical osteochondrosis using coblation and chemical denervation of the intervertebral disc	76
Shvedovchenko I.V., Shaidaev E.Z., Koltsov A.A. Clinical and roentgenological feature of disabled children with congenital elbow flexion contractures in conjunction with a longitudinal ectromelia.....	82

Залетина А.В.

Клинико-рентгенологическая характеристика врожденной
конкресценции пястных костей..... 87

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ**Аврунин А.С., Тихилов Р.М., Паршин Л.К., Мельников Б.Е.**

Иерархическая организация скелета – фактор, регламентирующий
структуру усталостных повреждений. Часть III. Моделирование
начального этапа развития усталостных повреждений..... 93

**Федорова М.З., Надеждин С.В., Семихин А.С.,
Лазебная М.А., Храмов Г.В., Колобов Ю.Р., Громов А.В.,
Бартов М.С., Луни В.Г., Карягина А.С., Гундеров Д.В.**

Экспериментальная оценка композиционного материала
на основе белково-минеральных компонентов и рекомбинантного
костного морфогенетического белка-2 в качестве покрытия
титановых имплантатов 101

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Долганова Т.И., Шабалин Д.А., Шихалева Н.Г.

Ультразвуковая доплерография пальцевых артерий
при удлинении култей фаланг пальцев
мини-фиксаторами 107

**Щедренко В.В., Себедев К.И., Аникеев Н.В., Тюлькин О.Н.,
Каурова Т.А., Могучая О.В.**

Изменения дугоотростчатых суставов при травме
и дегенеративно-дистрофических заболеваниях
поясничного отдела позвоночника 114

ОБМЕН ОПЫТОМ

**Кузнецов И.А., Волоховский Н.Н., Рыбин А.В., Рябинин М.В.,
Шулепов Д.А.**

Артроскопическая реконструкция задней
крестообразной связки коленного сустава..... 118

Клычкова И.Ю.

Комплексное лечение детей старшей возрастной группы
с врожденной косолапостью 125

Кенис В.М.

Тарзальные коалиции у детей: опыт диагностики и лечения..... 132

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТРАВМАТОЛОГИИ
И ОРТОПЕДИИ**Линник С.А., Ранков М.М., Парфеев С.Г., Щеглов О.В.,
Бойченко А.В.**

Пластина для хирургического лечения четырехфрагментарных
переломов проксимального отдела плечевой кости 137

**Говоров А.В., Голяна С.И., Кочиш А.Ю., Поздеев А.П.,
Чигвария Н.Г.**

Способ замещения обширных дефектов лучевой кости у детей..... 141

СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

**Родоманова Л.А., Кутянов Д.И., Воронкевич И.А.,
Афанасьев А.О.**

Лечение больных с обширными костными дефектами области
локтевого сустава: случай из практики и анализ современного
состояния проблемы 147

Zaletina A.V.

Clinical and x-ray characteristic of congenital
metacarpal synostosis..... 87

THEORETICAL AND EXPERIMENTAL
RESEARCHES**Avrunin A.S., Tikhilov R.M., Parshin L.K., Melnikov B.E.**

Hierarchic skeletal organization – a factor regulating the structure
of fatigue injuries. Part III. Modeling the initial stage of their
development 93

**Fedorova M.Z., Nadezhdin S.V., Semikhin A.S.,
Lazebnaya M.A., Khramov G.V., Kolobov Y.R., Gromov A.V.,
Bartov M.S., Lunin V.G., Karyagina A.S., Gunderov D.V.**

Experimental estimation of composite material
containing the protein-mineral components
and recombinant bone morphogenetic protein-2
as a covering of titanium implants 101

METHODS OF EXAMINATIONS

Dolganova T.I., Shabalin D.A., Shikhaleva N.G.

Doppler sonography of digital arteries
by lengthening of finger phalanges
with minifixators 107

**Shchedrenok V.V., Sebelev K.I., Anikeev N.V., Tyulkin O.N.,
Kaurova T.A., Moguchaya O.V.**

Changes facets joints in trauma
and degenerative diseases
of the lumbar spine..... 114

EXPERIENCE EXCHANGE

**Kuznetsov I.A., Volokhovskiy N.N., Rybin A.V.,
Ryabinin M.V., Shulepov D.A.**

Arthroscopic reconstruction of the knee posterior
cruciate ligament 118

Klychkova I.Yu.

Complex treatment of children of older age group
with congenital clubfoot 125

Kenis V.M.

Tarsal coalitions in children: diagnostics and treatment..... 132

MODERN TECHNOLOGIES IN TRAUMATOLOGY
AND ORTHOPEDICS**Linnik S.A., Rankov M.M., Parfeev S.G., Shcheglov O.V.,
Boychenko A.V.**

Plate for surgical treatment four-fragmental fractures
of the proximal humerus..... 137

**Govorov A.V., Golyana S.I., Kochish A.Yu., Pozdeyev A.P.,
Chigvariya N.G.**

A method for replacing extensive defects of the radius in children 141

CASE REPORT

**Rodomanova L.A., Kutyanov D.I., Voronkevich I.A.,
Afanas'ev A.O.**

Extensive bony defects of elbow:
considerations on surgical
strategy and clinical case report..... 147

ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАВМАТОЛОГО-ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

Тихилов Р.М., Гончаров М.Ю., Дроздова П.В., Сивков В.С., Сементковский А.В., Малыгин Р.В.
Заполняемость регистра эндопротезирования тазобедренного сустава ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» 153

Гречухин И.В.
Комплексный клинико-статистический анализ травм опорно-двигательной системы 160

ОБЗОРЫ И РЕЦЕНЗИИ

Тихилов Р.М., Кочиш А.Ю., Родоманова Л.А., Кутянов Д.И., Афанасьев А.О.
Возможности современных методов реконструктивно-пластической хирургии в лечении больных с обширными посттравматическими дефектами тканей конечностей (обзор литературы) 164

Баиндурашвили А.Г., Наумочкина Н.А., Овсянкин Н.А.
Родовые вялые параличи верхних конечностей у детей (обзор литературы) 171

Тюляев Н.В., Воронцова Т.Н., Соломин Л.Н., Скоморошко П.В.
История развития и современное состояние проблемы лечения травм конечностей методом чрескостного остеосинтеза (обзор литературы) 179

Матвеев Р.П., Петрушин А.Л.
Вопросы классификации и терминологии открытых повреждений кисти (обзор литературы) 191

Ротт А.Н., Курносенков В.В.
Хирургическое лечение спондилолистного спондилолистеза: история и современное состояние проблемы (обзор литературы) 199

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

Башуров З.К.
Семья британских ортопедов 206

ЮБИЛЕИ

Анатолий Петрович Барабаш 212
Геннадий Евгеньевич Афиногенов 214

НЕКРОЛОГИ

Лимберг Алла Александровна 216

TRAUMA AND ORTHOPEDIC CARE

Tikhilov R.M., Goncharov M.Yu., Drozdova P.V., Sivkov V.S., Sementkovsky A.V., Malygin R.V.
Quality of hip register of the Russian research Institute of Traumatology and Orthopaedics named after R.R. Vreden 153

Grechukhin I.V.
Complex clinical-statistical analysis of the locomotor system traumas 160

ОБЗОРЫ И РЕЦЕНЗИИ

Tikhilov R.M., Kochish A.Yu., Rodomanova L.A., Kutyanov D.I., Afanas'ev A.O.
Possibilities of modern techniques of plastic and reconstructive surgery in the treatment of patients with major posttraumatic defects of extremities (review) 164

Baindurashvili A.G., Naumochkina N.A., Ovsyankin N.A.
Birth palsy of upper extremities in children (review) 171

Tyulyaev N.V., Vorontsova T.N., Solomin L.N., Skomoroshko P.V.
Development history and modern concern of problem of extremity injuries by external fixation (review) 179

Matveev R.P., Petrushin A.L.
Problems of classification and terminology of open hand injuries (review) 191

Rott A.N., Kurnosenkov V. V.
Surgical treatment of spondylolisthesis: history and current status of the problem (review) 199

HISTORY OF MEDICINE

Bashurov Z.K.
Family of the british orthopedists 206

JUBILEE

ANATOLY P. BARABASH 212
Gennady E. Afinogenov 214

OBITUARIES

LIMBERG ALLA A. 216