

Травматология и ортопедия России

Главный редактор

Тихилов Рашид Муртузалиевич – д-р мед наук, профессор
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)

Заместитель главного редактора

Шубняков Игорь Иванович – д-р мед. наук, главный научный сотрудник
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)

Ответственный секретарь редколлегии

Колесникова Ирина Владимировна (РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)

Редакционная коллегия

Агаджанян В.В. – д-р мед. наук, профессор
(Областной клинический центр охраны здоровья шахтеров,
Кемеровская обл., Ленинск-Кузнецкий, Россия)

Ахтямов И.Ф. – д-р мед. наук, профессор
(Казанский ГМУ, Казань, Россия)

Баиндурашвили А.Г. – академик РАН, д-р мед. наук,
профессор (НИДОИ им. Г.И. Турнера, Санкт-Петербург, Россия)

Бережной С.Ю. – д-р мед. наук
(«Мединцентр» ГлавУпДК при МИД России,
Москва, Россия)

Божкова С.А. – д-р мед. наук
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)

Воронцова Т.Н. – д-р мед. наук
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)

Гржибовский А.М. – д-р мед. наук, профессор
(Национальный институт общественного здравоохранения
Норвегии, Осло, Норвегия)

Губин А.В. – д-р мед. наук
(РНЦ «ВТО им. акад. Г.А. Илизарова», Курган, Россия)

Дианов С.В. – д-р мед. наук, профессор
(Астраханский государственный медицинский университет,
Астрахань, Россия)

Дулаев А.К. – д-р мед. наук, профессор
(Первый СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова,
Санкт-Петербург, Россия)

Загра Л. – д-р медицины, профессор
(Ортопедический институт Галеацци, Милан, Италия)

Корнилов Н.Н. – д-р мед. наук
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)

Королев А.В. – д-р мед. наук, профессор
(Европейская клиника спортивной травматологии
и ортопедии, Москва, Россия)

Котельников Г.П. – академик РАН, д-р мед. наук, профессор
(Самарский ГМУ, Самара, Россия)

Кочиш А.Ю. – д-р мед. наук, профессор
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)

Кренн В. – д-р медицины, профессор
(Центр гистологии, цитологии и молекулярной диагностики,
Трир, Германия)

Кузнецов И.А. – д-р мед. наук, профессор
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)

Кульджанов Д. – д-р медицины, профессор
(Университет Сент-Луиса, Сент-Луис, США)

Маланин Д.А. – д-р мед. наук, профессор
(Волгоградский государственный медицинский
университет, Волгоград, Россия)

Миронов С.П. – академик РАН, д-р мед. наук, профессор
(НИИЦ ТО им. Н.Н. Приорова, Москва, Россия)

Мурылев В.Ю. – д-р мед. наук, профессор
(Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия)

Неверов В.А. д-р мед. наук, профессор
(Северо-Западный ГМУ им. И.И. Мечникова,
Санкт-Петербург, Россия)

Норкин И.А. – д-р мед. наук, профессор
(Саратовский НИИТО, Саратов, Россия)

Парвизи Дж. – д-р медицины, профессор
(Институт Ротмана, Филадельфия, США)

Перка К. – д-р медицины, профессор
(Центр скелетно-мышечной хирургии Университетской
клиники Шарите, Берлин, Германия)

Пташников Д.А. – д-р мед. наук, профессор
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)

Родоманова Л.А. – д-р мед. наук, профессор
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)

Середа А.П. – д-р мед. наук
(Федеральное медико-биологическое агентство, Москва, Россия)

Соломин Л.Н. – д-р мед. наук, профессор
(РНИИТО им. Р.Р. Вредена, Санкт-Петербург, Россия)

Томас П. – д-р медицины, профессор
(Мюнхенский университет, Мюнхен, Германия)

Томсен М. – д-р медицины, профессор
(Клиника Миттельбаден, Баден-Баден, Германия)

Хоминец В.В. – д-р мед. наук (Военно-медицинская академия
им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия)

Хубэ Р. – д-р медицины
(Центр эндопротезирования, Мюнхен, Германия)

Шевцов В.И. – д-р мед. наук, профессор
(Новосибирский НИИТО им. Я.Л. Цивьяна, Новосибирск, Россия)

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендуемых ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук, в базу данных Emerging Sources Citation Index (Web of Science), Российский индекс научного цитирования, международные базы публикаций открытого доступа Directory of Open Access Journals и Google Scholar, крупнейшую в мире библиографическую базу данных WorldCat, в базы данных ВИНТИ. Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory».

Журнал «Травматология и ортопедия России» основан в 1993 г.

Зарегистрирован Государственным комитетом по печати. Свидетельство о регистрации средства массовой информации № 0110540 от 12.04.1993.

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., Кузнецова А.В.

Технический редактор Гаврилова С.В.

ISSN 2311-2905 (print)
ISSN 2542-0933 (online)

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

TRAUMATOLOGIYA I ORTOPEDIYA ROSSII

TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS OF RUSSIA

Founder and Publisher

Federal State Budget Institution
Vreden Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics
of Healthcare Ministry of Russian Federation

Editor-in-Chief R.M. Tikhilov



Vol. 24, N 1, 2018

Traumatology and Orthopedics of Russia

Editor-in-Chief

Rashid M. Tikhilov – Dr. Sci. (Med.), Professor

(Vreden Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics, St. Petersburg, Russia)

Deputy editor

Igor I. Shubnyakov – Dr. Sci. (Med.)

(Vreden Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics, St. Petersburg, Russia)

Executive secretary

Irina V. Kolesnikova

(Vreden Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics, St. Petersburg, Russia)

Editorial Board

Vagram V. Agadzhanian – Dr. Sci. (Med.), Professor
(Regional Clinical Center for Miner Health Care,
Leningrad-Kuznetsky, Russia)

Ildar F. Akhtyamov – Dr. Sci. (Med.), Professor (Kazan State
Medical University, Kazan, Russia)

Aleksey G. Baindurashvili – Dr. Sci. (Med.), Professor, Member
of Russian Academy of Sciences (Turner Scientific Institute
for Children's Orthopedics, St. Petersburg, Russia)

Sergey Yu. Berezhnoy – Dr. Sci. (Med.) (Medincentre of Main
Administration for Service to the Diplomatic Corps Moscow, Russia)

Svetlana A. Bozhkova – Dr. Sci. (Med.) (Vreden Russian Research
Institute of Traumatology and Orthopedics, St. Petersburg, Russia)

Tatyana N. Vorontsova – Dr. Sci. (Med.) (Vreden Russian Research
Institute of Traumatology and Orthopedics, St. Petersburg, Russia)

Andrey M. Grjibovski – Dr. Sci. (Med.), Professor
(Norwegian Institute of Public Health, Oslo, Norway)

Aleksander V. Gubin – Dr. Sci. (Med.) (Ilizarov Russian Scientific Center
for Restorative Traumatology and Orthopaedics, Kurgan, Russia)

Sergei V. Dianov – Dr. Sci. (Med.), Professor
(Astrakhan State Medical University, Astrakhan, Russia)

Aleksander K. Dulaev – Dr. Sci. (Med.), Professor
(Pavlov First Saint Petersburg State Medical University,
St. Petersburg, Russia)

Luigi Zagra – MD, Professor (Galeazzi Orthopedic Institute, Milan, Italy)

Nikolay N. Kornilov – Dr. Sci. (Med.) (Vreden Russian Research
Institute of Traumatology and Orthopedics, St. Petersburg, Russia)

Andrey V. Korolev – Dr. Sci. (Med.), Professor (European Clinic
of Sports Traumatology and Orthopedics (ECSTO), Moscow, Russia)

Gennady P. Kotelnikov – Dr. Sci. (Med.), Professor, Member
of Russian Academy of Sciences (Samara State Medical University,
Samara, Russia)

Aleksander Yu. Kochish – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vreden Russian
Research Institute of Traumatology and Orthopedics,
St. Petersburg, Russia)

Veit Krenn – MD, Professor (Center for Histology, Cytology
and Molecular Diagnostics, Trier, Germany)

Igor A. Kuznetsov – Dr. Sci. (Med.), Professor
(Vreden Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics,
St. Petersburg, Russia)

Djoldas Kuldjanov – MD, Professor (St. Louis University,
St. Louis, USA)

Dmitry A. Malanin – Dr. Sci. (Med.), Professor, (Volgograd State Medical
University, Volgograd, Russia)

Sergey P. Mironov – Dr. Sci. (Med.), Professor, Member
of Russian Academy of Sciences (Priorov National Medical Center
for Traumatology and Orthopedics, Moscow, Russia)

Valery Yu. Murylev – Dr. Sci. (Med.), Professor (Sechenov First Moscow
State Medical University, Moscow, Russia)

Valentin A. Neverov – Dr. Sci. (Med.), Professor (Mechnikov
North-Western State Medical University, St. Petersburg, Russia)

Igor A. Norkin – Dr. Sci. (Med.), Professor (Saratov Research
Institute of Traumatology and Orthopedics, Saratov, Russia)

Javad Parvizi – MD, Professor (Rothman Institute,
Philadelphia, USA)

Carsten Perka – MD, Professor (Charité – University Medicine,
Berlin, Germany)

Dmitry A. Ptashnikov – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vreden Russian
Research Institute of Traumatology and Orthopedics,
St. Petersburg, Russia)

Lyubov A. Rodomanova – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vreden Russian
Research Institute of Traumatology and Orthopedics,
St. Petersburg, Russia)

Andrey P. Sereda – Dr. Sci. (Med.) (Federal Research
and Clinical Center of Medicine and Rehabilitation of Federal
Medical Biological Agency, Moscow, Russia)

Leonid N. Solomin – Dr. Sci. (Med.), Professor (Vreden Russian
Research Institute of Traumatology and Orthopedics,
St. Petersburg, Russia)

Peter Thomas – MD, Professor (Ludwig Maximilian University,
Munich, Germany)

Marc Thomsen – MD, Professor (Mittelbaden Clinics Baden-Baden
Balg, Baden-Baden, Germany)

Vladimir V. Khominets – Dr. Sci. (Med.) (Kirov Military Medical
Academy, St. Petersburg, Russia)

Robert Hube – MD (Center of Joint Replacement, Munich, Germany)

Vladimir I. Shevtsov – Dr. Sci. (Med.), Professor
(Tsv'yan Novosibirsk Research Institute of Traumatology
and Orthopedics, Novosibirsk, Russia)

The journal is listed among the peer-reviewed scientific periodicals recommended
by Russian State Commission for Academic Degrees and Titles.

The journal is currently indexed in Emerging Sources Citation Index (Web of Science), Russian Science Citation Index,
and in international open publications databases Google Scholar and Directory of Open Access Journals,
in the world's largest bibliographic database WorldCat,

database of the Russian Institute for Scientific and Technical Information at Russian Academy of Science.

Information about the journal is published annually in Ulrichsweb Global Serials Directory.

Journal "Traumatology and Orthopaedics of Russia" founded in 1993. Registered by Russian State Press Committee.
Media registration certificate N 0110540 dated 12.04.1993. Full and partial copying or reproduction of journal materials permitted only upon
written consent of the editorial office with a mandatory reference to the journal.
Editorial office address: 8, Acad. Baikova str., St. Petersburg, Russia 195427.
Phone +7 (812) 670-86-84; e-mail: journal@rniito.org.

Editors: **I.V. Kolesnikova, A.V. Kuznetsova** Technical editor: **S.V. Gavrilova**

СОДЕРЖАНИЕ

| | | | |
|---|----|---|-----|
| ОТ РЕДАКТОРА | 7 | МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ | |
| КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ | | Григоровский В.В., Гордий А.С., Лютко О.Б., Григоровская А.В. | |
| Дианов С.В. | | Патоморфологические особенности поражения костей | |
| Адьювантное криовоздействие в лечении | | и корреляция клинических, клинко-лабораторных | |
| гигантоклеточной опухоли кости..... | 8 | и морфометрических показателей у больных | |
| Тихилов Р.М., Шубняков М.И., Бояров А.А., Денисов А.О., Шубняков И.И. | | склерозирующим гематогенным остеомиелитом | |
| Влияние различных факторов на темпы износа | | с латентным течением (Garpe)..... | 96 |
| полиэтиленового вкладыша в эндопротезах | | СЛУЧАИ ИЗ ПРАКТИКИ | |
| тазобедренного сустава..... | 18 | Ефремов И.М., Сибяев Ф.Я., Шевалаев Г.А. | |
| Howard L.C., Duncan C.P. | | Двухэтапный реостеосинтез у пациента | |
| Periprosthetic Fractures after Joint Replacement: | | с ложным суставом большеберцовой кости, | |
| a Unified Classification System..... | 29 | осложненным хроническим послеоперационным | |
| Соломин Л.Н., Корчагин К.Л., Розбрух Р.С. | | остеомиелитом | 108 |
| Классификация дефектов костей, образующих коленный | | Корыткин А.А., Зыкин А.А., Захарова Д.В., Новикова Я.С. | |
| сустав, у пациентов с противопоказаниями | | Применение обогащенной тромбоцитами плазмы | |
| к эндопротезированию | 36 | при замещении очага аваскулярного некроза | |
| Чугаев Д.В., Коновальчук Н.С., Сорокин Е.П., Коган П.Г., Гудз А.И., Ласунский С.А., Стафеев Д.В. | | головки бедренной кости аллотрансплантатами..... | 115 |
| Наш подход к оперативному лечению застарелых | | Ткаченко М.В., Хоминец В.В., Иванов В.С. | |
| повреждений ахиллова сухожилия. | | Пересадка свободного кожно-костного малоберцового | |
| Существует ли простое решение?..... | 44 | лоскута у раненого с огнестрельным дефектом | |
| Бывальцев В.А., Калинин А.А., Шепелев В.В., Крутько А.В., Пестряков Ю.Я. | | диафизов костей предплечья..... | 123 |
| Мультицентровый анализ результатов хирургического | | ОБЗОРЫ | |
| лечения пациентов с симптоматичным тандем-стенозом | | Божкова С.А., Касимова А.Р., Накопия В.Б., Корнилов Н.Н. | |
| шейного и поясничного отделов позвоночника | | Все ли мы знаем о профилактике венозных | |
| на основе дифференцированного | | тромбозмобилических осложнений после больших | |
| клинико-инструментального алгоритма | 53 | ортопедических операций? | 129 |
| Скворцов Д.В., Кауркин С.Н., Ахпашев А.А., Загородний Н.В., Агзамов Д.С. | | Середа А.П. | |
| Анализ ходьбы и функции коленного сустава | | Ацетилсалициловая кислота для профилактики | |
| до и после резекции мениска | 65 | тромбозмобилических осложнений. | |
| Моренко Е.С., Кенис В.М., Сапоговский А.В. | | Реально работает или гримаса доказательной | |
| Воспроизводимость основных рентгенометрических | | медицины? | 144 |
| параметров деформаций нижних конечностей | | Лесняк О.М., Баранова И.А., Белова К.Ю., Гладкова Е.Н., Евстигнеева Л.П., Ершова О.Б., Каронова Т.Л., Кочиш А.Ю., Никитинская О.А., Скрипникова И.А., Торопцова Н.В., Арамисова Р.М. | |
| у детей с системными дисплазиями скелета..... | 74 | Остеопороз в Российской Федерации: эпидемиология, | |
| Шубняков И.И., Несинов А.А., Гончаров М.Ю., Плиев Д.Г. | | медико-социальные и экономические аспекты проблемы | |
| Оценка методов терапии послеоперационной боли при | | (обзор литературы) | 155 |
| первичном эндопротезировании тазобедренного сустава: | | ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ВРАЧЕЙ | |
| результаты проекта «КВЕСТ» | 80 | Голубев И.О., Саутин М.Е., Балюра Г.Г. | |
| ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ | | Артроскопия в лечении патологии кистевого сустава..... | 169 |
| ИССЛЕДОВАНИЯ | | ЮБИЛЕИ | |
| Гончаров Е.Н., Коваль О.А., Краснов Г.О., Миронов А.Н., Гончаров Н.Г. | | Пономаренко Г.Н., Большаков В.А., Щербина К.К., Буров Г.Н. | |
| Топографо-анатомическая характеристика | | 135 лет Федеральному научному центру реабилитации | |
| антеролатеральной связки коленного сустава | 88 | инвалидов им. Г.А. Альбрехта | 176 |

CONTENTS

| | | | |
|---|----|---|-----|
| EDITORIAL..... | 7 | RESEARCH METHODS | |
| CLINICAL STUDIES | | Grigorovsky V.V., Gordy A.S., Lyutko O.B., Grigorovskaya A.V. | |
| Dianov S.V. | | Pathomorphological Features of Bone Lesions and Correlation of Clinical, Laboratory and Morphometric Criteria in Patients with Latent Sclerosing Hematogenous Osteomyelitis (Garré) | 96 |
| Adjuvant Cryotherapy in the Surgical Treatment of Giant Cell Bone Tumor | 8 | CASE REPORTS | |
| Tikhilov R.M., Shubnyakov M.I., Boyarov A.A., Denisov A.O., Shubnyakov I.I. | | Efremov I.M., Sibaev F.Ya., Shevalaev G.A. | |
| Impact of Various Factors on the Polyethylene Wear Rate in Total Hip Arthroplasty..... | 18 | Two-Stage Reosteosynthesis of Tibia in the Patient with Fracture Non-Union Complicated by Postoperative Osteomyelitis | 108 |
| Howard L.C., Duncan C.P. | | Korytkin A.A., Zykin A.A., Zakharova D.V., Novikova Ya.S. | |
| Periprosthetic Fractures after Joint Replacement: a Unified Classification System..... | 29 | Bone Grafting Enhanced by Platelet-Rich Plasma in Treatment of Avascular Necrosis of Femoral Head | 115 |
| Solomin L.N., Korchagin K.L., Rozbruch R.S. | | Tkachenko M.V., Khominets V.V., Ivanov V.S. | |
| Classification for Knee Joint Bones Defects in Patients with Contrindications to Arthroplasty | 36 | Fibula Osteoseptocutaneous Free Flap Grafting in Patient with Gunshot Diaphyseal Defects of Forearm | 123 |
| Chugaev D.V., Konovalchuk N.S., Sorokin E.P., Kogan P.G., Gudz A.I., Lasunsky S.A., Stafeev D.V. | | REVIEWS | |
| Our Approach to Treatment of Neglected Achilles Tendon Ruptures. Is There a Simple Solution?..... | 44 | Bozhkova S.A., Kasimova A.R., Nakopia V.B., Kornilov N.N. | |
| Byaltsev V.A., Kalinin A.A., Shepelev V.V., Krutko A.V., Pestryakov Yu.Ya. | | Do We Know All about Prevention of Venous Thromboembolism after Major Orthopedic Surgery? | 129 |
| Multicenter Analysis of Surgical Treatment Effectiveness for Patients with Symptomatic Tandem Stenosis of the Cervical and Lumbar Spine Based on Differentiated Clinical-Instrumental Algorithm | 53 | Sereda A.P. | |
| Skvortsov D.V., Kaurkin S.N., Akhpashev A.A., Zagorodny N.V., Agzamov D.S. | | Acetylsalicylic Acid for Thromboembolism Prophylaxis. Does It Really Work or It's a Grimace of the Evidence-Based Medicine? | 144 |
| Analysis of Gait and Knee Function prior to and after Meniscus Resection..... | 65 | Lesnyak O.M., Baranova I.A., Belova K.Yu., Gladkova E.N. | |
| Morenko E.S., Kenis V.M., Sapogovskii A.V. | | Evstigneeva L.P., Ershova O.B., Karonova T.L., Kochish A.Yu., Nikitinskaya O.A., Skripnikova I.A., Toroptsova N.V., Aramisova R.M. | |
| Reproducibility of the Basic X-ray Parameters of Lower Extremity Deformations in Children with Skeletal Dysplasia..... | 74 | Osteoporosis in Russian Federation: Epidemiology, Socio-Medical and Economical Aspects (Review) | 155 |
| Shubnyakov I.I., Nesinov A.A., Goncharov M.Yu., Pliev D.G. | | FOR PRACTICAL PHYSICIANS | |
| Evaluation of the Pain Management Efficiency after Primary Hip Arthroplasty: Results of KVEST Project | 80 | Golubev I.O., Sautin M.E., Balyura G.G. | |
| THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDIES | | Arthroscopic for Treatment of Wrist Pathologies | 169 |
| Goncharov E.N., Koval O.A., Krasnov G.O., Mironov A.N., Goncharov N.G. | | JUBILEES | |
| Topographic and Anatomical Features of Anterolateral Ligament of the Knee | 88 | Ponomarenko G.N., Bol'shakov V.A., Shcherbina K.K., Burov G.N. | |
| | | 135 th Anniversary of Albrecht Federal Scientific Center for Rehabilitation of Disabled Persons | 176 |