

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ РОССИИ

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



Том 22 № 2, 2016

Травматология и ортопедия России

Главный редактор

д.м.н. проф. **Тихилов Р.М.**

Редакционная коллегия

к.м.н. **Шубняков И.И.** (зам. главного редактора)
Колесникова И.В. (ответственный секретарь)
 д.м.н. проф. **Агаджанян В.В.**
(Ленинск-Кузнецкий)
 д.м.н. проф. **Ахтямов И.Ф.** *(Казань)*
 член-корр. РАН д.м.н. проф. **Баиндурашвили А.Г.**
(Санкт-Петербург)
 д.м.н. проф. **Батпенов Н.Д.**
(Астана, Республика Казахстан)
 д.м.н. **Бережной С.Ю.** *(Москва)*
 к.м.н. **Божкова С.А.** *(Санкт-Петербург)*
 д.м.н. **Воронцова Т.Н.** *(Санкт-Петербург)*
 д-р медицины проф. **Гржибовский А.М.**
(Осло, Норвегия)
 д.м.н. **Губин А.В.** *(Курган)*
 д.м.н. **Гурьев В.В.** *(Москва)*
 д.м.н. проф. **Дулаев А.К.** *(Санкт-Петербург)*
 д.м.н. **Карякин Н.Н.** *(Н. Новгород)*
 д.м.н. проф. **Ключевский В.В.** *(Ярославль)*
 д.м.н. **Корнилов Н.Н.** *(Санкт-Петербург)*
 д.м.н. проф. **Королев А.В.** *(Москва)*
 академик РАН д.м.н. проф. **Котельников Г.П.**
(Самара)

д.м.н. проф. **Кочиш А.Ю.** *(Санкт-Петербург)*
 д-р медицины проф. **Кренн В.** *(Триер, Германия)*
 д.м.н. проф. **Кузнецов И.А.** *(Санкт-Петербург)*
 д-р медицины проф. **Кульджанов Д.** *(Сент-Луис, США)*
 д.м.н. проф. **Машков В.М.** *(Санкт-Петербург)*
 академик РАН д.м.н. проф. **Миронов С.П.** *(Москва)*
 д.м.н. проф. **Мурылев В.Ю.** *(Москва)*
 д.м.н. проф. **Неверов В.А.** *(Санкт-Петербург)*
 д.м.н. проф. **Норкин И.А.** *(Саратов)*
 д.м.н. проф. **Пташников Д.А.** *(Санкт-Петербург)*
 д.м.н. проф. **Родоманова Л.А.** *(Санкт-Петербург)*
 д.м.н. проф. **Садовой М.А.** *(Новосибирск)*
 д.м.н. **Середа А.П.** *(Москва)*
 д.м.н. проф. **Соломин Л.Н.** *(Санкт-Петербург)*
 д-р медицины проф. **Томас П.** *(Мюнхен, Германия)*
 д-р медицины проф. **Томсен М.**
(Баден-Баден/Гейдельберг, Германия)
 д.м.н. **Хоминец В.В.** *(Санкт-Петербург)*
 д.м.н. проф. **Шапиро К.И.** *(Санкт-Петербург)*
 д.м.н. проф. **Шведовченко И.В.**
(Санкт-Петербург)
 член-корр. РАН д.м.н. проф. **Шевцов В.И.** *(Курган)*
 д.м.н. **Шлыков И.Л.** *(Екатеринбург)*

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 национальную библиографическую базу данных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), базу данных Russian Science Citation Index на платформе Web of Science, международную базу публикаций открытого доступа Google Scholar, в Реферативный журнал и Базы данных ВИНИТИ.

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 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

Редактор **Колесникова И.В.**

Технический редактор **Гаврилова С.В.**

ISSN 2311-2905

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

TRAUMATOLOGIYA I ORTOPEDIYA ROSSII

Founder

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. 22 N 2, 2016

Travmatologiya i Ortopediya Rossii

Editor-in-Chief

Prof. **Tikhilov R.M.**

Editorial board

Shubnyakov I.I. (deputy editor)

Kolesnikova I.V. (executive secretary)

Prof. **Agadzhanyan V.V.** (*Leninsk-Kuznetsky*)

Prof. **Akhtyamov I.F.** (*Kazan*)

Prof. **Baindurashvili A.G.** (*St. Petersburg*)

Prof. **Batpenov N.D.** (*Astana, Republic Kazakhstan*)

Berezhnoy S.Yu. (*Moscow*)

Bozhkova S.A. (*St. Petersburg*)

Vorontsova T.N. (*St. Petersburg*)

Prof. **Grjibovski A.M.** (*Oslo, Norway*)

Gubin A.V. (*Kurgan*)

Guriev V.V. (*Moscow*)

Prof. **Dulaev A.K.** (*St. Petersburg*)

Karyakin N.N. (*N. Novgorod*)

Prof. **Klyuchevsky V.V.** (*Yaroslavl*)

Kornilov N.N. (*St. Petersburg*)

Prof. **Korolev A.V.** (*Moscow*)

Prof. **Kotelnikov G.P.** (*Samara*)

Prof. **Kochish A.Yu.** (*St. Petersburg*)

Prof. **Krenn V.** (*Trier, Germany*)

Prof. **Kuznetsov I.A.** (*St. Petersburg*)

Prof. **Kuldjanov D.** (*St. Louis, USA*)

Prof. **Mashkov V.M.** (*St. Petersburg*)

Prof. **Mironov S.P.** (*Moscow*)

Prof. **Murylev V.Yu.** (*Moscow*)

Prof. **Neverov V.A.** (*St. Petersburg*)

Prof. **Norkin I.A.** (*Saratov*)

Prof. **Ptashnikov D.A.** (*St. Petersburg*)

Prof. **Rodomanova L.A.** (*St. Petersburg*)

Prof. **Sadovoy M.A.** (*Novosibirsk*)

Sereda A.P. (*Moscow*)

Prof. **Solomin L.N.** (*St. Petersburg*)

Prof. **Thomas P.** (*Munich, Germany*)

Prof. **Thomsen M.**

(*Baden-Baden/Heidelberg, Germany*)

Khominets V.V. (*St. Petersburg*)

Prof. **Shapiro K.I.** (*St. Petersburg*)

Prof. **Shvedovchenko I.V.** (*St. Petersburg*)

Prof. **Shevtsov V.I.** (*Kurgan*)

Shlykov I.L. (*Ekaterinburg*)

The journal is listed among the major peer-reviewed scientific editions recommended by State Commission for Academic Degrees and Titles for publishing of Ph.D and M.D. theses of medical science research findings. The journal is also included into the Russian Science Citation Index based on Web of Science, in the international open publications database Google Scholar, in the abstract journal and database of the Russian Institute for Scientific and Technical Information at Russian Academy of Science. Records on the journal are published annually in Ulrichsweb Global Serials Directory.

Journal "Traumatology and Orthopaedics of Russia" founded in 1993. Registered by State Press Committee. Media registration certificate № 0110540 dated 12.04.93. 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, Academica Baikova str., St.Petersburg, Russia 195427. Phone +7 (812) 670-86-84; e-mail: journal@miito.org.

Editor: **Kolesnikova I.V.** Technical editor: **Gavrilova S.V.**

СОДЕРЖАНИЕ

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Цыбуль Е.С., Родоманова Л.А.**
Возможности реконструктивной микрохирургии при лечении поверхностных форм остеомиелита пяточной кости 7

- Ахпашев А.А., Загородний Н.В., Канаев А.С., Кауркин С.Н., Скворцов Д.В.**
Функция коленного сустава во время ходьбы у больных с разрывом передней крестообразной связки коленного сустава до и после оперативного лечения 15

- Коробейников А.А., Попков Д.А.**
Анализ ошибок и осложнений при лечении диафизарных переломов костей предплечья у детей методом интрамедуллярного эластичного стабильного остеосинтеза 25

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Демещенко М.В., Маланин Д.А., Сучилин И.А., Черезов Л.Л.**
Референтные анатомические структуры большеберцовой кости при анатомической пластике передней крестообразной связки 34

- Конев В.А., Божкова С.А., Нетьлько Г.И., Афанасьев А.В., Румакин В.П., Полякова Е.М., Рукина А.Н., Парфеев Д.Г.**
Результаты применения фосфомицина для импрегнации остеозамещающих материалов при лечении хронического остеомиелита 43

- Pawlikowski M.**
Biomaterial investigation of apatite piezoelectricity 57

- Стогов М.В., Еманов А.А., Киреева Е.А.**
Паракринные регуляторы distraction остеогенеза (пилотное исследование) 64

СЛУЧАИ ИЗ ПРАКТИКИ

- Тихилов Р.М., Н.С. Николаев, Шубняков И.И., Мясоедов А.А., Бояров А.А., Ефимов А.В., Сюндыков А.Р.**
Особенности эндопротезирования тазобедренного сустава у пациентов с ризомелической формой болезни Бехтерева (клиническое наблюдение) 70

ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАВМАТОЛОГО-ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

- Вашецкий В.Е., Кирпичев И.В., Климин Д.Н., Рослова Э.П.**
Структура травм сухожилий разгибателей пальцев кисти в Ивановской области 80

ОБЗОРЫ

- Аврунин А.С., Докторов А.А.**
Зависимость остеогенного эффекта от характеристик механических нагрузок костных структур 88

CONTENTS

CLINICAL STUDIES

- Tsybul'E.S., Rodomanova L.A.**
Reconstructive microsurgery in the treatment of superficial calcaneal osteomyelitis 7

- Akhpashev A.A., Zagorodniy N.V., Kanaev A.S., Kaurkin S.N., Skvortsov D.V.**
Knee joint gait function in patients with ACL rupture before and after the surgery 15

- Korobeinikov A.A., Popkov D.A.**
Analysis of failures and complications following treatment of diaphyseal forearm fractures in children using flexible intramedullary nailing 25

THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDIES

- Demeschenko M.V., Malanin D.A., Suchilin I.A., Cherezov L.L.**
Tibial landmarks in anterior cruciate ligament anatomic repair 34

- Konev V.A., Bozhkova S.A., Netylko G.I., Afanasiev A.V., Rumakin V.P., Polyakova E.M., Rukina A.N., Parfeev D.G.**
Results of the fosfomycin application for the impregnation of bone replacement materials in the treatment of chronic osteomyelitis 43

- Павликовский М.**
Биоминералогическое исследование пьезоэлектрических эффектов в апатитах 57

- Stogov M.V., Emanov A.A., Kireeva E.A.**
Paracrine regulators in distraction osteogenesis (pilot study) 64

CASE REPORTS

- Tikhilov R.M., Nikolaev N.S., Shubnyakov I.I., Myasoedov A.A., Boyarov A.A., Efimov A.V., Syundyukov A.R.**
Difficulties of total hip replacement in patients with ankylosing spondylitis (case report) 70

TRAUMA AND ORTHOPEDIC CARE

- Vashetsky V.E., Kirpichev I.V., Klimin D.N., Roslova E.P.**
Injury patterns of finger extensor tendons in population of Ivanovo region 80

REVIEWS

- Avrunin A.S., Doktorov A.A.**
Dependency of osteogenic effects on characteristics of mechanical load applied to osseous structures 88

Бовкис Г.Ю., Куляба Т.А., Корнилов Н.Н.

Компенсация дефектов метаэпифизов бедренной и большеберцовой костей при ревизионном эндопротезировании коленного сустава – способы и результаты их применения (обзор литературы) 101

Павлюченко С.В., Жданов А.И., Орлова И.В.

Современные подходы к хирургическому лечению нейроостеоартропатии Шарко (обзор литературы) 114

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

Золотов А.С., Михайлов В.В.

Эпонимы переломов: имена собственные 124

Bovkis G.Y., Kulyaba T.A., Kornilov N.N.

Management of femur and tibia metaphyseal bone defects during revision knee arthroplasty – methods and outcomes (review) 101

Pavlyuchenko S.V., Zhdanov A.I., Orlova I.V.

Modern approaches to surgical treatment of Charcot neuroarthropathy (review) 114

HISTORY OF MEDICINE

Zolotov A.S., Mikhaylov V.V.

Fracture eponyms: personal names 124

Научная электронная библиотека НЭБ (разработчик и оператор Российского индекса научного цитирования РИНЦ) и Thomson Reuters (правообладатель и оператор глобальной базы данных Web of Science) в декабре 2015 года объявили о размещении 650 лучших российских научных журналов на платформе Web of Science в виде отдельной, но полностью интегрированной базы данных Russian Science Citation Index (RSCI), в которую вошел и журнал «Травматология и ортопедия России».

Осуществление этого проекта делает возможным индексирование российских журналов в Web of Science, значительно повысит их авторитет в международном информационном пространстве, а также будет способствовать повышению качества отечественных публикаций за счет приведения их к международным стандартам.