

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



1 (79) – 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)
 д.м.н. **Воронцова Т.Н.** (Санкт-Петербург)
 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)
 проф. **Кренн В.** (Триер, Германия)

д.м.н. проф. **Кузнецов И.А.** (Санкт-Петербург)
 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)
 проф. **Томас П.** (Мюнхен, Германия)
 проф. **Томсен М.**
 (Баден-Баден/Гейдельберг, Германия)
 д.м.н. **Хоминец В.В.** (Санкт-Петербург)
 к.м.н. **Челноков А.Н.** (Екатеринбург)
 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

Редакторы: **Колесникова И.В.**

Технический редактор **Гаврилова С.В.**

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

TRAUMATOLOGIYA I ORTOPEDIYA ROSSII

Founder

Federal state budgetary institution
Russian Research Institute of Traumatology and Orthopaedics named after R.R.Vreden
of Health Ministry of the Russian Federation

Editor-in-Chief R.M. Tikhilov



1 (79) – 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*)

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*)

Chelnokov A.N. (*Ekaterinburg*)

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

Воронцова Т.Н., Богопольская А.С., Чёрный А.Ж., Шевченко С.Б.
Структура контингента больных с переломами проксимального отдела бедренной кости и расчет среднегодовой потребности в экстренном хирургическом лечении.....7

Михайлов К.С., Емельянов В.Г., Тихилов Р.М., Кочиш А.Ю., Сорокин Е.П.
Обоснование выбора операций артродезирования или эндопротезирования у пациентов с артрозом голеностопного сустава..... 21

Винклер Т., Трампуз А., Ренц Н., Перка К., Божкова С.А.
Классификация и алгоритм диагностики и лечения перипротезной инфекции тазобедренного сустава..... 33

Бережной С.Ю.
Возможности минимально инвазивной хирургии в лечении сложных деформаций переднего отдела стопы при ревматоидном артрите 46

Иванов С.Н., Кочиш А.Ю., Санникова Е.В., Судякова М.Ю., Бийболатова К.Б.
Отношение травматологов-ортопедов к проблеме остеопороза в России и их участие в ее решении..... 55

Малышев Е.Е., Павлов Д.В., Горбатов Р.О.
Эндопротезирование коленного сустава после переломов проксимального отдела большеберцовой кости 65

Челноков А.Н., Лазарев А.Ю., Соломин Л.Н., Кулеш П.Н.
Восстановление функции верхней конечности при диафизарных переломах лучевой и локтевой костей после применения малоинвазивных способов остеосинтеза..... 74

Королёв А.В., Магнитская Н.Е., Рязанцев М.С., Пилипсон Ж.Ю., Хасаншин М.М., Ильин Д.О.
Взаимосвязь положения костных каналов при артроскопической пластике передней крестообразной связки, интраоперационных пожеланий хирурга и антропометрических данных пациента 85

Шаповалов А.А.
Клиническая эффективность блокады седалищного нерва с использованием латерального доступа при остеосинтезе переломов голени и стопы 96

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Ахтямов И.Ф., Шакирова Ф.В., Ключкина Ю.А., Бакланова Д.А., Гатина Э.Б., Алиев Э.И.
Анализ регенеративного процесса в области перелома большеберцовой кости (экспериментальное исследование) 100

СЛУЧАИ ИЗ ПРАКТИКИ

Тихилов Р.М., Шубняков И.И., Коваленко А.Н., Билык С.С., Цыбин А.В., Денисов А.О., Дмитриевич Г.Д., Вопиловский П.Н.
Применение индивидуальной трехфланцевой конструкции при ревизионном эндопротезировании с нарушением целостности тазового кольца (клинический случай)..... 108

CONTENS

CLINICAL STUDIES

Vorontsova T.N., Bogopol'skaya A.S., Cherny A.Zh., Shevchenko S.B.
Cohort structure of patients with proximal femur fractures and estimation of average annual demand for emergency surgical treatment.....7

Mikhaylov K.S., Emelyanov V.G., Tikhilov R.M., Kochish A.Yu., Sorokin E.P.
Substantiation of surgery method in patient with ankle osteoarthritis: arthrodesis or arthroplasty 21

Winkler T., Trampuz A., Renz N., Perka C., Bozhkova S.A.
Classification and algorithm for diagnosis and treatment of hip periprosthetic infection..... 33

Berezhnoy S.Yu.
Possibilities of the minimally invasive surgery in the treatment of severe forefoot deformities in the rheumatoid arthritis patients 46

Ivanov S.N., Kochish A.Yu., Sannikova E.V., Sudyakova M.Yu., Biybolatova K.B.
An attitude of traumatologists-orthopaedics to the osteoporosis problem in Russian Federation and their participation in its solving..... 55

Malyshev E.E., Pavlov D.V., Gorbатов R.O.
Total knee arthroplasty after proximal tibia fracture..... 65

Chelnokov A.N., Lazarev A.Yu., Solomin L.N., Kulesh P.N.
Functional recovery after minimally invasive osteosynthesis in fractures of the shaft of the radius and ulna 74

Korolev A.V., Magnitskaya N.E., Ryazantsev M.S., Pilipson Z. Yu., Khashanshin M.M., Il'yin D.O.
Correlation between tunnel position according to radiological data after anterior cruciate ligament reconstruction, surgeon's tunnel estimation during surgery and antropometric characteristics of the patient 85

Shapovalov A.A.
Clinical efficacy of sciatic nerve block by lateral approach for osteosynthesis of lower leg and foot fractures 96

THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDIES

Akhtyamov I.F., Shakirova F.V., Klushkina Yu.A., Baklanova D.A., Gatina E.B., Aliev E.I.
Analysis of healing process at the site of tibia fracture (experimental study)..... 100

CASE REPORTS

Tikhilov R.M., Shubnyakov I.I., Kovalenko A.N., Bilyk S.C., Tsybin A.N., Denisov A.O., Dmitrevich G.D., Vopilovsky P.N.
Revision hip arthroplasty with custom triflange implant in patient with pelvic discontinuity (case report) 108

Ä