

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

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ РОССИИ

Учредитель и издатель

*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 23, № 2, 2017

Индекс для подписки в агентстве «Роспечать» **15393**

Травматология и ортопедия России

Главный редактор

Тихилов Рашид Муртузалиевич – д-р мед наук, профессор (Санкт-Петербург, Россия)

Заместитель главного редактора

Шубняков Игорь Иванович – канд. мед. наук, главный научный сотрудник (Санкт-Петербург, Россия)

Ответственный секретарь редколлегии

Колесникова Ирина Владимировна (Санкт-Петербург, Россия)

Редакционная коллегия

Агаджанян В.В. – д-р мед. наук, профессор
(Ленинск-Кузнецкий, Россия)

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

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

Бережной С.Ю. – д-р мед. наук (Москва, Россия)

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

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

Гржибовский А.М. – д-р мед. наук, профессор
(Осло, Норвегия)

Губин А.В. – д-р мед. наук (Курган, Россия)

Дулаев А.К. – д-р мед. наук, профессор
(Санкт-Петербург, Россия)

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

Карякин Н.Н. – д-р мед. наук (Н. Новгород, Россия)

Ключевский В.В. – д-р мед. наук, профессор
(Ярославль, Россия)

Корнилов Н.Н. – д-р мед. наук (Санкт-Петербург, Россия)

Королев А.В. – д-р мед. наук, профессор (Москва, Россия)

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

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

Кренн Ф. – д-р медицины, профессор (Трир, Германия)

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

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

Миронов С.П. – академик РАН, д-р мед. наук, профессор
(Москва, Россия)

Мурyleв В.Ю. – д-р мед. наук, профессор (Москва, Россия)

Неверов В.А. – д-р мед. наук, профессор
(Санкт-Петербург, Россия)

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

Парвизи Д. – д-р медицины, профессор
(Филадельфия, США)

Перка К. – д-р медицины, профессор (Берлин, Германия)

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

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

Садовой М.А. – д-р мед. наук, профессор
(Новосибирск, Россия)

Середа А.П. – д-р мед. наук (Москва, Россия)

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

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

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

Хоминец В.В. – д-р мед. наук (Санкт-Петербург, Россия)

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

Шведовченко И.В. – д-р мед. наук, профессор
(Санкт-Петербург, Россия)

Шевцов В.И. – д-р мед. наук, профессор
(Новосибирск, Россия)

Шлыков И.Л. – д-р мед. наук (Екатеринбург, Россия)

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий,
рекомендуемых ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций
на соискание ученой степени доктора и кандидата наук,
в базу данных Web of Science,
в 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. 23, N 2, 2017

Traumatology and Orthopedics of Russia

Editor-in-Chief

Rashid M. Tikhilov – MD professor (St. Petersburg, Russia)

Deputy editor

Igor I. Shubnyakov MD (St. Petersburg, Russia)

Executive secretary

Irina V. Kolesnikova (St. Petersburg, Russia)

Editorial board

V.V. Agadzhanyan MD professor (Leninsk-Kuznetsky, Russia)

I.F. Akhtyamov MD professor (Kazan, Russia)

A.G. Baindurashvili MD professor (St. Petersburg, Russia)

S.Yu. Berezhnoy MD (Moscow, Russia)

S.A. Bozhkova MD (St. Petersburg, Russia)

T.N. Vorontsova MD (St. Petersburg, Russia)

A.M. Grijbovski MD professor (Oslo, Norway)

A.V. Gubin MD (Kurgan, Russia)

A.K. Dulaev MD professor (St. Petersburg, Russia)

L. Zagra MD professor (Milan, Italy)

N.N. Karyakin MD (N. Novgorod, Russia)

V.V. Klyuchevsky MD professor (Yaroslavl, Russia)

N.N. Kornilov MD (St. Petersburg, Russia)

A.V. Korolev MD professor (Moscow, Russia)

G.P. Kotelnikov MD professor (Samara, Russia)

A.Yu. Kochish MD professor (St. Petersburg, Russia)

V. Krenn MD professor (Trier, Germany)

I.A. Kuznetsov MD professor (St. Petersburg, Russia)

D. Kuldjanov MD (St. Louis, USA)

S.P. Mironov MD professor (Moscow, Russia)

V.Yu. Murylev MD professor (Moscow, Russia)

V.A. Neverov MD professor (St. Petersburg, Russia)

I.A. Norkin MD professor (Saratov, Russia)

J. Parvizi MD professor (Philadelphia, USA)

C. Perka MD professor (Berlin, Germany)

D.A. Ptashnikov MD professor (St. Petersburg, Russia)

L.A. Rodomanova MD professor (St. Petersburg, Russia)

M.A. Sadovoy MD professor (Novosibirsk, Russia)

A.P. Sereda MD (Moscow, Russia)

L.N. Solomin MD professor (St. Petersburg, Russia)

P. Thomas MD professor (Munich, Germany)

M. Thomsen MD professor (Baden-Baden/Heidelberg, Germany)

V.V. Khominets MD (St. Petersburg, Russia)

I.V. Shvedovchenko MD professor (St. Petersburg, Russia)

V.I. Shevtsov MD professor (Novosibirsk, Russia)

I.L. Shlykov MD (Ekaterinburg, Russia)

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

The journal is currently indexed in 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

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Карбышева С.Б., Григоричева Л.Г., Жильцов И.В., Семенов В.М., Золовкина А.Г., Веремей И.С., Трампуз А.
D-лактат – маркер бактериального воспаления нативных и протезированных суставов.....6

Михайлов Д.А., Пташников Д.А., Масевнин С.В., Смекаленков О.А., Заборовский Н.С., Лапаева О.А., Мураби З.
Результаты лечения пациентов пожилого и старческого возраста с дегенеративными деформациями и нестабильностью позвоночника 15

Куляба Т.А., Корнилов Н.Н., Михайлова П.М., Бовкис Г.Ю.
Лечение несостоятельности разгибательного аппарата при первичном и ревизионном эндопротезировании коленного сустава 27

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Кренн В., Перино Г., Рютхер Ш., Кренн В.Т., Хубер М., Хюгле Т., Найм А., Мюллер С., Боеттнер Ф., Песслер Ф., Уалдштейн У., Крейгсманн Й., Хэупл Т., Уиенерт С., Крукмейер М.Г., Сесселманн С., Тихилов Р.М., Моравец Л.
15-летний опыт применения гистопатологической шкалы и диагностического алгоритма синовита: оценка и дальнейшее развитие..... 39

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

Дулаев А.К., Кажанов И.В., Мануковский В.А., Микитюк С.И., Преснов Р.А., Гавришчук Я.В.
Минимально инвазивная пояснично-тазовая фиксация у пострадавших с нестабильными повреждениями тазового кольца..... 49

СЛУЧАИ ИЗ ПРАКТИКИ

Богатов В.Б., Садыхов Р.Ш., Понамарев И.Р.
Образование синовиальной кисты в проекции большеберцового канала после пластики передней крестообразной связки (случай из практики).....59

Кузнецов И.А. Комментарий к статье63

Беленький И.Г., Сергеев Г.Д.
Непрерывная тромбопрофилактика при хирургическом лечении пациента с политравмой в условиях многопрофильного стационара (случай из практики) 66

Семенкин О.М., Измаков С.Н., Солопихина Э.Б., Досковская Е.М., Балаклеец С.В.
Остеоид-остеома крючковидной кости как причина компрессионной невропатии локтевого нерва в канале Гийона (случай из клинической практики)..... 74

ДАнные РЕГИСТРА ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ СУСТАВОВ

Шубняков И.И., Тихилов Р.М., Николаев Н.С., Григоричева Л.Г., Овсянкин А.В., Черный А.Ж., Дроздова П.В., Денисов А.О., Вебер Е.В., Кузьмина И.В.
Эпидемиология первичного эндопротезирования тазобедренного сустава на основании данных регистра артропластики РНИИТО им. Р.Р. Вредена..... 81

ОБЗОРЫ

Булатов А.А., Емельянов В.Г., Михайлов К.С.
Плоско-вальгусная деформация стоп у взрослых (обзор иностранной литературы)..... 102

Юсеф А.И., Ахтямов И.Ф.
Особенности артропластики у пациентов с избыточной массой тела (обзор литературы)..... 115

CONTENS

CLINICAL STUDIES

Karbysheva S.B., Grigoricheva L.G., Zhyltsov I.V., Semenov V.M., Zolovkina A.G., Veremei I.S., Trampuz A.
Synovial Fluid D-lactate – Bacterial-Specific Marker for Infection of Native and Prosthetic Joints.....6

Mikhaylov D.A., Ptashnikov D.A., Masevnin S.V., Smekalenkov O.A., Zaborovski N.S., Lapayeva O.A., Mooraby Z.
Treatment Outcomes in Elderly and Senile Patients with Degenerative Deformations and Instability of the Spinal Column 15

Kulyaba T.A., Kornilov N.N., Mikhailova P.M., Bovkis G.Yu.
Treatment of Insufficient Joint Extensor Mechanism in Primary and Revision Knee Replacement..... 27

RESEARCH METHODS

Krenn V., Perino G., Rütther W., Krenn V. T., Huber M., Hügler T., Najm A., Müller S., Boettner F., Pessler F., Waldstein W., Kriegsmann J., Häupl T., Wienert S., Krukemeyer M.G., Sesselmann S., Tikhilov R.M., Morawietz L.
Histopathological Scale and Synovitis Algorithm – 15 Years of Experience: Evaluation and Following Progress 39

NEW TECHNOLOGIES IN TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS

Dulaev A.K., Kazhanov I.V., Manukovsky V.A., Mikityuk S.I., Presnov R.A., Gavrishchuk Y.V.
Minimally Invasive Lumbar-Pelvic Stabilization for Unstable Pelvic Ring Injuries 49

CASE REPORTS

Bogatov V.B., Sadykov R.S., Ponomarev I.R.
Synovial Cyst in the Projection of Tibial Tunnel after ACL Reconstruction (Case Report) 59

Kuznetsov I.A. Comment on the article63

Belenky I.G., Sergeev G.D.
Continuous Thromboprophylaxis during Surgical Treatment of Patient With Polytrauma in a Multidisciplinary Hospital (Case Report)..... 66

Semenkin O.M., Izmailov S.N., Solopikhina E.B., Doskovskaya E.M., Balakleyets S.V.
Osteoid Osteoma of the Hamate as a Cause of Compression Neuropathy of the Ulnar Nerve in Guyon Canal (Case Report)..... 74

DATA OF JOINT ARTHROPLASTY REGISTRY

Shubnyakov I.I., Tikhilov R.M., Nikolaev N.S., Grigoricheva L.G., Ovsyankin A.V., Cherny A.Zh., Drozdova P.V., Denisov A.O., Veber E.V., Kuz'mina I.V.
Epidemiology of Primary Hip Arthroplasty: Report from Register of Vreden Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics 81

REVIEWS

Bulatov A.A., Emelyanov V.G., Mikhailov K.S.
Adult Acquired Flatfoot Deformity (Review) 102

Yusef A.I., Akhtyamov I.F.
Arthroplasty Features in Overweight Patients (Review)..... 115