

ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ РОССИИ

TRAVMATOLOGIIYA I ORTOPEDIYA ROSSII

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



4 (78) – 2015

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. **Батпеннов 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)

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)

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 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 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@niito.org

Редакторы: **Колесникова И.В., Шен А.С.**

Технический редактор **Гаврилова С.В.**

СОДЕРЖАНИЕ

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Тихилов Р.М., Шубняков И.И., Денисов А.О., Бояров А.А., Черкасов М.А.**
Нюансы предоперационного планирования тотального эндопротезирования у пациентов с дисплазией тазобедренного сустава 5

- Карагодина М.П., Шубняков И.И., Тихилов Р.М., Плиев Д.Г., Денисов А.О.**
Адаптивное ремоделирование костной ткани вокруг бедренных компонентов бесцементной фиксации Fitmore и Alloclassic 15

- Lim Hong-Chul, Eshnazarov Kamolhuja**
The postoperative radiological evaluation of the Oxford Microplasty® unicompartmental knee replacement instrumentation 29

- Скрипников А.А., Сайфутдинов М.С., Рябых С.О., Криворучко Г.А., Шеин А.П.**
Балльная оценка результатов интраоперационного нейромониторинга при оперативной коррекции деформаций позвоночника 37

- Сапоговский А.В., Кенис В.М.**
Клиническая диагностика ригидных форм plano-вальгусных деформаций стоп у детей 46

- Челноков А.Н., Лаврукова Е.А.**
Способ закрытого интрамедуллярного остеосинтеза при переломах проксимального отдела плечевой кости с варусной деформацией 52

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Батькин С.Ф., Барсуков Д.Б., Агранович О.Е., Камоско М.М.**
Рентгеноанатомические особенности строения тазобедренного сустава у детей с тератогенным вывихом бедра при артрогрипозе 60

ОБМЕН ОПЫТОМ

- Хоминец В.В., Метленко П.А., Богданов А.Н., Кудяшев А.Л., Мироевский Ф.В.**
Ближайшие результаты лечения больных с перипротезными переломами бедренной кости после эндопротезирования тазобедренного сустава 70

- Каленский В.О., Кононова К.Ю., Глухов Д.А., Иванов П.А., Бердюгин К.А., Челноков А.Н.**
Внутрикостный остеосинтез как новая опция в лечении переломов пяточной кости 79

- Губин А.В., Бурцев А.В., Рябых С.О., Савин Д.М., Очирова П.В., Коркин А.А.**
Хирургическое лечение детей с нетравматическим застарелым атлanto-аксиальным ротационным блокированием 87

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

- Кавалерский Г.М., Середа А.П., Мурyleв В.Ю., Рукин Я.А., Гаврилов А.В., Архипов И.В., Ятченко А.М., Бычков И.Ю.**
2D-планирование эндопротезирования тазобедренного сустава 95

CONTENTS

CLINICAL STUDIES

- Tikhilov R.M., Shubnyakov I.I., Denisov A.O., Boyarov A.A., Cherkasov M.A.**
Nuances of preoperative planning of total hip arthroplasty in patients with hip dysplasia 5

- Karagodina M.P., Shubnyakov I.I., Tikhilov R.M., Pliev D.G., Denisov A.O.**
Adaptive bone remodeling around cementless femoral stems with two different designs: Fitmore and Alloclassic 15

- Lim Hong-Chul, Eshnazarov Kamolhuja**
Послеоперационная рентгенологическая оценка инструментария Oxford Microplasty® для одностороннего эндопротезирования коленного сустава 29

- Skripnikov A.A., Saiphutdinov M.S., Ryabykh S.O., Krivoruchko G.A., Shein A.P.**
Rating of intra-operative neuro-monitoring results in operative correction of the spinal deformities 37

- Sapogovsky A.V., Kenis V.M.**
Clinical diagnosis of rigid flatfoot in children 46

- Chelnokov A.N., Lavrukova E.A.**
A new technique of closed intramedullary nailing in fractures of the proximal humerus with varus deformity 52

RESEARCH METHODS

- Bat'kin S.F., Barsukov D.B., Agranovich O.E., Kamosko M.M.**
X-ray anatomical features of dislocated hip in children with arthrogryposis 60

EXPERIENCE EXCHANGE

- Khominets V.V., Metlenko P.A., Bogdanov A.N., Kudyashev A.L., Miroevsky F.V.**
Immediate results of treatment periprosthetic femoral fractures after hip replacement 70

- Kalensky V.O., Kononova K.Yu., Glukhov D.A., Ivanov P.A., Berdyugin K.A., Chelnokov A.N.**
Nailing as a new option in calcaneal fracture treatment 79

- Gubin A.V., Burtsev A.V., Ryabykh S.O., Savin D.M., Ochirova P.V., Korkin A.A.**
Surgical treatment of children with non-traumatic old atlanto-axial rotatory fixation 87

NEW TECHNOLOGIES IN TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS

- Kavalersky G.M., Sereda A.P., Murylev V.Yu., Rukin Ya.A., Gavrilov A.V., Arkhipov I.V., Yatchenko A.M., Bychkov I.Yu.**
2D planning for hip arthroplasty 95

Соломин Л.Н., Сабиров Ф.К.

Осложнения, связанные с применением экстракортикальных фиксаторов при комбинированном и последовательном использовании чрескостного остеосинтеза и внутренней фиксации бедренной кости..... 103

СЛУЧАИ ИЗ ПРАКТИКИ

Машков В.М., Долгополов В.В.

Отдаленный результат ревизионного эндопротезирования тазобедренного сустава, выполненного по поводу асептического расшатывания вертлужного компонента у пациентки с врожденным высоким вывихом бедра (клинический случай)..... 111

Рунков А.В., Шлыков И.Л., Блинец Д.Г., Богаткин А.А.

Посттравматическая деформация таза, осложненная застарелыми повреждениями прямой кишки и урогенитального тракта: редкий случай 18-летнего наблюдения 118

Заболотский Д.В., Портнягин И.В.

Применение импульсной радиочастотной абляции при лечении тяжелого хронического болевого синдрома после эндопротезирования плечевого сустава (клинический случай)..... 126

ОБЗОРЫ

Аврунин А.С., Докторов А.А.

Биологически целесообразные пути профилактики и лечения потери костной массы 131

Цыбуль Е.С., Родоманова Л.А.

Использование технологий реконструктивной микрохирургии при лечении больных с деформациями и дефектами пяточной кости (обзор литературы) 144

В ПОМОЩЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЯМ

Хромов-Борисов Н.Н.

Биостатистические программы свободного доступа 154

Указатель статей, опубликованных в 2015 году 160

Авторский указатель за 2015 год 163

Solomin L.N., Sabirov F.K.

Complications after use of extracortical clamp device in combined and consecutive external and internal fixation of femoral bone..... 103

CASE REPORTS

Mashkov V.M., Dolgoplov V.V.

Long-term results of revision hip arthroplasty in patient with congenital hip dislocation after aseptic loosening of acetabular component (case report) 111

Runkov A.V., Shlykov I.L., Bliznets D.G., Bogatkin A.A.

Post-traumatic pelvic deformity with old injuries of rectum and urogenital tract: 18-year follow-up 118

Zabolotsky D.V., Portnyagin I.V.

Pulsed radiofrequency ablation for treatment of severe pain after shoulder arthroplasty (case report) 126

REVIEWS

Avrunin A.S., Doktorov A.A.

Biologically rational ways of bone mass loss prophylaxis and treatment..... 131

Tsybul' E.S., Rodomanova L.A.

Microsurgical reconstruction in patients with calcaneal deformities and defects (review) 144

FOR RESEARCHERS

Khromov-Borisov N.N.

Free biostatistical software 154

Index of articles published in 2015 160

Author's index 2015 163

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.