



Уважаемые коллеги!

Перед Вами необычный номер нашего журнала. В нем представлены работы преимущественно сотрудников Национального медицинского исследовательского центра травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова, более известного как ЦИТО. Это связано с тем, что учредитель журнала отмечает свой 100-летний юбилей.

Уверен, что читатели присоединятся к моим искренним поздравлениям коллективу ЦИТО с этим замечательным событием и пожеланием сохранять высокий уровень научной и практической деятельности на благо наших пациентов.

Миронов Сергей Павлович

главный редактор журнала «Вестник травматологии и ортопедии
им Н.Н. Приорова»

президент Ассоциации травматологов-ортопедов России,
главный внештатный травматолог-ортопед Министерства

здравоохранения Российской Федерации,

доктор медицинских наук, профессор, академик Российской
академии наук (РАН),

президент ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский
центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

УЧРЕДИТЕЛЬ:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

ИЗДАТЕЛЬ

ООО «Эко-Вектор»
Адрес: 191186, г. Санкт-Петербург, Аптекарский переулок, д. 3, литера А, помещение 1Н
E-mail: info@eco-vector.com
WEB: https://eco-vector.com

РЕКЛАМА

Отдел рекламы
Тел.: +7 (495) 308 83 89

РЕДАКЦИЯ**Зав. редакцией**

Анастасия Николаевна Болигузова
E-mail: vto@eco-vector.com
Тел: +7 (965) 012 70 72

ПОДПИСКА

Подписка на печатную версию через интернет:

www.journals.eco-vector.com/
www.eLibrary.ru
www.pressa-rf.ru

OPEN ACCESS

В электронном виде журнал распространяется бесплатно — в режиме немедленного открытого доступа

ИНДЕКСАЦИЯ

- РИНЦ
- Google Scholar
- Ulrich's International Periodicals Directory
- WorldCat

Оригинал-макет

подготовлен в издательстве Эко-Вектор.
Литературный редактор: *И.В. Смирнова*
Корректор: *И.В. Смирнова*
Верстка: *Ф.А. Игнащенко*
Обложка: *И.С. Феофанова*

Сдано в набор 15.04.2021.
Подписано в печать 20.04.2021
Формат 60 × 88/8. Печать офсетная.
Печ. л. 15. Усл. печ. л. 13,95.
Уч.-изд. л. 8,18. Тираж 750 экз.
Заказ No 210021

Отпечатано в ООО «Полиграфист и издатель»
г.Москва, ул.Веерная, д. 22, корп. 3, кв. 48

ISSN 0869-8678 (Print)
ISSN 2658-6738 (Online)

Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова

Том 28 | Выпуск 1 | 2021

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ НАУЧНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Сергей Павлович Миронов — акад. РАН, д-р мед. наук, проф., президент ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Москва, Россия

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Марчел Степанович Ветрилэ — канд. мед. наук, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Москва, Россия

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Михаил Борисович Цыкунов — д-р мед. наук, проф. кафедры медицинской реабилитации ФДПО ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, Москва, Россия

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Баиндурашвили А.Г. — акад. РАН, д-р мед. наук, проф., ФГБУ «Научно-исследовательский детский ортопедический институт им. Г.И. Турнера» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

Виссарионов С.В. — член-корр. РАН, д-р мед. наук, проф., ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

Голубев И.О. — д-р мед. наук, проф., ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», Москва, Россия

Губин А.В. — д-р мед. наук, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Москва, Россия

Дубров В.Э. — д-р мед. наук, проф., МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Еськин Н.А. — д-р мед. наук, проф., ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Москва, Россия

Загородний Н.В. — чл.-корр. РАН, д-р мед. наук, проф., ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Москва, Россия

Иванов П.А. — д-р мед. наук, проф., ГБУЗ г. Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского» Департамента здравоохранения города Москвы, Москва, Россия

Каграманов С.В. — д-р мед. наук, проф., ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Москва, Россия

Крупаткин А.И. — д-р мед. наук, проф., ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Москва, Россия

Кулешов А.А. — д-р мед. наук, проф., ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Москва, Россия

Михайлова Л.К. — д-р мед. наук, проф., ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Москва, Россия

Морозов А.К. — д-р мед. наук, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Москва, Россия

Мурылев В.Ю. — д-р мед. наук, проф. ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский университет), Москва, Россия

Мушкин А.Ю. — д-р мед. наук, проф., ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт физиотерапии и физиологии» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

Орleckий А.К. — д-р мед. наук, проф., ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Москва, Россия

Очкурено А.А. — д-р мед. наук, проф., ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, Москва, Россия

Попков Д.А. — д-р мед. наук, проф., чл.-корр. Французской Академии медицинских наук, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. академика Г.А. Илизарова» Минздрава России, Курган, Россия

Родионова С.С. — д-р мед. наук, проф., ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Москва, Россия

Рябых С.О. — д-р мед. наук, проф., ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. академика Г.А. Илизарова» Минздрава России, Курган, Россия

Снетков А.И. — д-р мед. наук, проф., ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Москва, Россия

Солод З.И. — д-р мед. наук, проф., ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, Москва, Россия

Тихилов Р.М. — д-р мед. наук, проф., ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

Cherkashin A. — д-р мед. наук, Техасский детский госпиталь, Даллас, США

Hosny G.A. — Университет Бенха, Бенх, Египет

Ivanov M. — д-р мед. наук, Образовательные больницы Шеффилда Фонда NHS, Великобритания

Kirienko A. — Клинический институт, Роззано, Италия

Chaudary M. — Госпиталь Чодри, Акола, Индия

Mitkovic M.B. — проф. Нишский Университет, Ниш, Сербия

Madan S.S. — д-р мед. наук, Детский госпиталь, Шеффилд, Великобритания

Glad V. — д-р мед. наук, Университет здравоохранения Сан-Антонио, Сан-Антонио, США

Kawaguchi Y. — Университет Тоямы, Япония

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: <https://journals.eco-vector.com/VTO/>. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Эко-Вектор».



FOUNDER:

National Medical Research Center
of Traumatology and Orthopedics
N.N. Priorov

PUBLISHER

Eco-Vector
Address: 3 liter A, 1H, Aptekarsky
pereulok, 191186, Saint Petersburg
Russian Federation
E-mail: info@eco-vector.com
WEB: <https://eco-vector.com>

ADVERTISE

Adv. department

Phone: +7 (495) 308 83 89

EDITORIAL

Executive editor

Anastasiya N. Boliguzova
Email: ddjournal@eco-vector.com
Phone: +7(965)0127072

SUBSCRIPTION

For print version:
www.journals.eco-vector.com/
www.eLibrary.ru
www.pressa-rf.ru

OPEN ACCESS

Immediate Open Access is mandatory
for all published articles

INDEXATION

- Russian Science Citation Index
- Google Scholar
- Ulrich's International Periodicals
Directory
- WorldCat

TYPESET

complete in Eco-Vector
Copyeditor: *I.V. Smirnova*
Proofreader: *I.V. Smirnova*
Layout editor: *Ph. Ignashchenko*
Cover: *I. Feofanova*

ISSN 0869-8678 (Print)
ISSN 2658-6738 (Online)

N.N. Priorov Journal of Traumatology and Orthopedics

Volume 28 | Issue 1 | 2021

QUARTERLY PEER-REVIEW MEDICAL JOURNAL

EDITOR-IN-CHIEF

Sergey P. Mironov — Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, Professor, Head of FSBI «N.N. Priorov National Medical Research Center of Traumatology and Orthopedics» of the Ministry of Health, Moscow, Russia.

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

Marchel S. Vetrile — MD, FSBI «N.N. Priorov National Medical Research Center of Traumatology and Orthopedics» of the Ministry of Health, Moscow, Russia.

EXECUTIVE SECRETARY

Mikhail B. Tsykunov — MD, Professor the Department «Medical Rehabilitation» at FSBI «N.N. Priorov National Medical Research Center of Traumatology and Orthopedics» of the Ministry of Health, Moscow, Russia.

EDITORIAL BOARD

Baindurashvili A.G. — corresponding member of RAS, MD, Professor, FSBI «Research children's orthopedic Institute G.I. Turner» of the Ministry of Health, Saint-Petersburg, Russia.

Vissarionov S.V. — corresponding member of RAS, MD, Professor, FSBI «G.I. Turner National Medical Research Center of Pediatric Traumatology and Orthopedics» of the Ministry of Health, St. Petersburg, Russia.

Vorotnikov A.A. — MD, Professor, SBEI of higher professional education «Stavropol State Medical University» of the Ministry of Health, Stavropol, Russia.

Golubev I.O. — MD, Professor, FSBI «RUDN University», Moscow, Russia.

Gubin A.V. — MD, Professor, «N.N. Priorov National Medical Research Center of Traumatology and Orthopedics» of the Ministry of Health, Moscow, Russia.

Dubrov V.E. — MD, Professor, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia.

Zagorodny N.V. — corresponding member of RAS, Professor, MD, FSBI «N.N. Priorov National Medical Research Center of Traumatology and Orthopedics» of the Ministry of Health, Moscow, Russia.

Kagramanov S.V. — MD, Professor, FSBI «N.N. Priorov National Medical Research Center of Traumatology and Orthopedics» of the Ministry of Health, Moscow, Russia.

Krupatkin A.I. — MD, Professor, FSBI «N.N. Priorov National Medical Research Center of Traumatology and Orthopedics» of the Ministry of Health, Moscow, Russia.

Kuleshov A.A. — MD, Professor, FSBI «N.N. Priorov National Medical Research Center of Traumatology and Orthopedics» of the Ministry of Health, Moscow, Russia.

Mikhailova L.K. — MD, Professor, FSBI «N.N. Priorov National Medical Research Center of Traumatology and Orthopedics» of the Ministry of Health, Moscow, Russia.

Morozov A.K. — MD, FSBI «N.N. Priorov National Medical Research Center of Traumatology and Orthopedics» of the Ministry of Health, Moscow, Russia.

Murylev V.Y. — MD, Professor, FSAEI of HE «First Moscow State Medical University (MSMU, officially I.M. Sechenov First Moscow State Medical University)», Moscow, Russia.

Mushkin A.Yu. — MD, Professor, FSBI «S. Petersburg National Medical Research Institute for phthisiopulmonology» of the Ministry of Health, St. Petersburg, Russia

Orletskiy A.K. — MD, Professor, FSBI «N.N. Priorov National Medical Research Center of Traumatology and Orthopedics» of the Ministry of Health, Moscow, Russia

Ochkurenko A.A. — MD, Professor, FSBE of HPE «Russian Medical Academy of Continuing Professional Education» of the Ministry of Health, Moscow, Russia.

Popkov D.A. — MD, Professor, corresponding member of French Academy of Medicine, FSBI «G.A. Ilizarov National Medical Research Center of Traumatology and Orthopedics» of the Ministry of Health, Kurgan, Russia.

Rodionova S.S. — MD, Professor, FSBI «N.N. Priorov National Medical Research Center of Traumatology and Orthopedics» of the Ministry of Health, Moscow, Russia.

Ryabykh S.O. — MD, Professor, FSBI «G.A. Ilizarov National Medical Research Center of Traumatology and Orthopedics» of the Ministry of Health, Kurgan, Russia.

Snetkov A.I. — MD, Professor, FSBI «N.N. Priorov National Medical Research Center of Traumatology and Orthopedics» of the Ministry of Health, Moscow, Russia.

Solod E.I. — MD, Professor, FSBE of HPE «Russian Medical Academy of Continuing Professional Education» of the Ministry of Health, Moscow, Russia.

Tikhilov R.M. — MD, Professor, Vreden Russian Research Institute of Traumatology and Orthopedics, St. Petersburg, Russia.

Cherkashin A. — MD, Texas Scottish Rite Hospital for Children, Dallas, USA

Hosny G.A. — Benha University, Benha, Egypt

Ivanov M. — MD, PhD, MSc, FRCS, Sheffield Teaching Hospitals NHS Foundation Trust, Sheffield, United Kingdom

Kirienko A. — Clinical Institute, Rozzano, Italy

Chaundary M. — Chaudhary Trust Hospital, Akola, India

Mitkovic M.B. — University of Nis, Nis, Serbia

Madan S.S. — MBBS; FRCS; MCh; MBA; FlntLM, Sheffield Children's Hospital, Sheffield, United Kingdom

Glad V. — PhD, UT Health San Antonio, San Antonio, USA

Kawaguchi Y. — Toyama University, Toyama, Japan

The editors are not responsible for the content of advertising materials. The point of view of the authors may not coincide with the opinion of the editors. Only articles prepared in accordance with the guidelines are accepted for publication. By sending the article to the editor, the authors accept the terms of the public offer agreement. The guidelines for authors and the public offer agreement can be found on the website: <https://journals.eco-vector.com/VTO/>. Full or partial reproduction of materials published in the journal is allowed only with the written permission of the publisher — the Eco-Vector publishing house.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЗДРАВЛЕНИЯ СО 100-ЛЕТИЕМ ЦИТО

С.П. Миронов, А.А. Очкуренко, Н.В. Очкуренко, В.А. Перминов

Объединяя травматолого-ортопедическую службу нашей страны. 7

М.С. Ветрилэ, А.А. Кулешов, С.Н. Макаров, И.Н. Лисянский,

А.И. Кокорев, Н.А. Аганесов, В.Р. Захарин

Особенности позвоночно-тазовой фиксации при деформациях

и травматических повреждениях позвоночника 17

Н.А. Корышков, Л. К. Михайлова, А.С. Ходжиев, И.И. Литвинов

Аспекты хирургического лечения пациента с синдромом Исаака 29

А.А. Очкуренко, А.К. Морозов, А.П. Курпьяков, А.В. Гороховецкий, К.С. Иванов, И.Н. Карпов

Влияние дисплазии мыщелка бедренной кости на развитие гипертрофии

медиопателлярной синовиальной складки 35

И.А. Комолкин, А.Ю. Мушкин, О.Е. Агранович, А.П. Афанасьев

Хирургическое лечение синдрома Жёна у ребенка

(редкое клиническое наблюдение и обзор литературы)..... 45

Я.А. Иванов, А.Г. Ельцин, Д.С. Мининков

Валидация и культурная адаптация шкалы KOOS-Child..... 53

М.А. Панин, Н.В. Загородний, М.Д. Абакиров, А.В. Бойко, Д.А. Ананьин

Декомпрессия очага некроза головки бедренной кости 65

А.А. Снетков, Р.С. Гамаюнов, А.А. Кулешов, С.В. Колесов, А.Д. Акиншина

Особенности хирургического лечения аневризмальных костных кист позвоночника у детей 77

Я.А. Иванов, А.Г. Ельцин, Д.С. Мининков

Повреждение передней крестообразной связки у детей и подростков.

Современные тенденции и исследования 89

А.К. Орлецкий, Д.О. Тимченко, Н.А. Гордеев

Развитие подходов к лечению нестабильности надколенника..... 109

CONTENTS

CITO 100TH ANNIVERSARY

<i>S.P. Mironov, A.A. Ochkurenko, N.V. Ochkurenko, V.A. Perminov</i> Uniting the traumatological and orthopedical service of the country	7
<i>M.S. Vetrile, A.A. Kuleshov, S.N. Makarov, I.N. Lisyansky, A.I. Kokorev, N.A. Aganesov, V.R. Zakharin</i> Peculiarities of spinopelvic fixation in deformations and traumatic injuries of the spine	17
<i>N.A. Koryshkov, L.K. Mihailova, A.S. Khodzhiev, I.I. Litvinov</i> Aspects of surgical treatment in a patient with Isaac's syndrome	29
<i>A.A. Ochkurenko, A.K. Morozov, A.P. Kurpyakov, A.V. Gorohvodatsky, K.S. Ivanov, I.N. Karpov</i> Influence of femur condylus dysplasia on development of mediopatellar synovial fold hypertrophy	35
<i>I.A. Komolkin, A.Yu. Mushkin, O.E. Agranovich, A.P. Afanas'ev</i> Surgical treatment of Jeune syndrome in a child (rare clinical case and review)	45
<i>Ya.A. Ivanov, A.G. Eltsin, D.S. Mininkov</i> Validation and cultural adaptation of Russian version of KOOS-child questionnaire	53
<i>M.A. Panin, N.V. Zagorodniy, M.D. Abakirov, A.V. Boiko, D.A. Ananin</i> Core decompression of the femoral head. Literature review	65
<i>A.A. Snetkov, R.S. Gamayunov, A.A. Kuleshov, S.V. Kolesov, A.D. Akinshina</i> Surgery features of aneurysmal bone cysts of the spine in children	77
<i>Ya.A. Ivanov, A.G. Eltsin, D.S. Mininkov</i> Anterior cruciate ligament injuries in the prepubescent and adolescent. Modern trends and researches	89
<i>A.K. Orletskii, D.O. Timchenko, N.A. Gordeev</i> Development of approaches to treatment of knee instability. Review	109