

ОРТОПЕДИЯ,  
ТРАВМАТОЛОГИЯ  
И ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ  
ХИРУРГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

PEDIATRIC TRAUMATOLOGY,  
ORTHOPAEDICS AND  
RECONSTRUCTIVE SURGERY

ISSN 2309-3994 (Print)  
ISSN 2410-8731 (Online)



VOLUME 3  
ISSUE 2

Том 3  
Выпуск 2

2015





# ОРТОПЕДИЯ, ТРАВМАТОЛОГИЯ И ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА



Том 3. Выпуск 2. 2015

Рецензируемый  
научно-практический журнал  
Основан в 2013 году  
Ежеквартальное издание

Учредители:  
ФГБУ «Научно-исследовательский детский  
ортопедический институт им. Г. И. Турнера»  
Минздрава России  
ООО «Эко-Вектор»

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору в сфере  
массовых коммуникаций, связи и охраны  
культурного наследия, свидетельство  
о регистрации СМИ ПИ № ФС77-54261  
от 24 мая 2013 г.  
Журнал реферируется РЖ ВИННИТИ

Индексация:  
Российский индекс научного  
цитирования (РИНЦ)  
Google Scholar  
Ulrich's Periodical Directory  
WorldCat

Контакты:  
Адрес: 196603, Санкт-Петербург,  
г. Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68  
E-mail: [travmaortoped@mail.ru](mailto:travmaortoped@mail.ru)  
WEB: <http://journals.eco-vector.com>  
Телефон: +7(812)465-5684; +7(812)648-8366

Распространяется по подписке:  
Индекс 70029 в каталоге «Роспечать».

Формат 60 × 84/8. Усл.-печ. л. 5.  
Тираж 500 экз. Цена свободная.  
Оригинал-макет изготовлен  
ООО «Эко-Вектор» 191186, Санкт-Петербург,  
Аптекарский переулок, д. 3А, 1Н  
Редактор переводческих проектов *Болдын А. А.*  
Технический редактор *Ретова Н. И.*

Отпечатано ООО «Дорофей»  
196158, г. Санкт-Петербург,  
Московское шоссе, д. 25-215  
Заказ № . Подписано в печать 10.06.2015.

Рисунок на обложке — пациента  
НИДОИ им. Г. И. Турнера

Полное или частичное воспроизведение  
материалов, содержащихся в настоящем  
издании, допускается только с письменного  
разрешения редакции, ссылка на журнал  
обязательна.

© ООО «Эко-Вектор»

## ■ ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Виссарионов С. В., Кокушин Д. Н., Богатырев Т. Б.*  
Структура пороков развития внутренних органов и систем у детей  
со скрытыми формами спинальной дизрафии ..... 5
- Бухарев Э. В., Поздеев А. П., Зубаиров Т. Ф.*  
Сравнительная характеристика применения аппарата Орто-СУВ  
и спицестержневого аппарата при коррекции рекурвационной  
деформации голени у подростков ..... 10
- Конюхов М. П., Клычкова И. Ю., Коваленко-Клычкова Н. А.,  
Никитюк И. Е.*  
Пороки развития первого луча стопы у детей: диагностика,  
клиника, лечение ..... 15
- Новиков В. А., Умнов В. В.*  
Хирургическое лечение стигмательно-приводящей контрактуры  
первого пальца кисти у детей с детским церебральным параличом ..... 25

## ■ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Камоско М. М., Познович М. С.*  
Методы лучевой диагностики патологии тазобедренного сустава  
у детей ..... 32

## ■ ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

- Хусаинов Н. О.*  
Фемороацетабулярный импинджмент: обзор литературы ..... 42

## ■ НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

*Бортулев П. И., Прощенко Я. Н., Овсянкин А. В., Дроздецкий А. П., Бортулева О. В.*

Повторный перелом шейки бедренной кости.  
Тактика лечения. Клиническое наблюдение ..... 48

*Афоничев К. А., Никитин М. С., Купцова О. А.*

Лечение послеожоговой вторичной деформации стопы ..... 52

*Цыплакова М. С., Усольцева А. С., Степанова Ю. В.*

Гигантский врожденный меланоцитарный невус лица.  
Клинический случай ..... 56

## ■ ЛЕКЦИИ

*Заварухин В. И., Моренко Е. С., Свиридов М. К., Говоров А. В.*

Эмбриональное развитие и строение зоны роста ..... 61

*Волошин С. Ю., Белоусова Е. А.*

Особенности реабилитации детей грудного возраста  
с врожденным вывихом бедра на этапах консервативного  
лечения ..... 66

## ■ СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

*Горбунова З. И.*

Первая научная работа профессора Н. Д. Казанцевой  
к 70-летию Великой Победы ..... 71

## ■ НАУЧНАЯ ХРОНИКА

Вторая научно-практическая конференция молодых  
ученых на английском языке «Будущее детской ортопедии  
и реконструктивной хирургии» ..... 73

Симпозиум «Ультразвуковая диагностика патологии  
тазобедренного сустава у детей» ..... 75

## ■ ИНФОРМАЦИЯ

План научных мероприятий на 2015 год ..... 76

Правила для авторов ..... 78

### Главный редактор

**Баиндурашвили Алексей Георгиевич**  
д. м. н., проф., член-корр. РАН  
(Санкт-Петербург, Россия)

### Заместители главного редактора

Виссарионов С. В., д. м. н. (Санкт-Петербург, Россия)  
Гаркавенко Ю. Е., д. м. н. (Санкт-Петербург, Россия)

### Ответственный секретарь

Залетина А. В., к. м. н. (Санкт-Петербург, Россия)

### Редакционная коллегия

Агранович О. Е., д. м. н. (Санкт-Петербург, Россия)  
Афоничев К. А., д. м. н. (Санкт-Петербург, Россия)  
Голяна С. И., к. м. н. (Санкт-Петербург, Россия)  
Григоричева Л. Г., к. м. н. (Барнаул, Россия)  
Камоско М. М., д. м. н. (Санкт-Петербург, Россия)  
Кенис В. М., д. м. н. (Санкт-Петербург, Россия)  
Кобызев А. Е., к. м. н. (Курган, Россия)  
Кожевников О. В., д. м. н., проф. (Москва, Россия)  
Корюков А. А., д. м. н. (Курган, Россия)  
Конюхов М. П., д. м. н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
Лапкин Ю. А., к. м. н. (Санкт-Петербург, Россия)  
Мельченко А. Н. (Санкт-Петербург, Россия)  
Мушкин А. Ю., д. м. н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
Николаев Н. С., д. м. н. (Чебоксары, Россия)  
Овечкина А. В., к. м. н. (Санкт-Петербург, Россия)  
Овсянкин А. В., к. м. н. (Смоленск, Россия)  
Орешков Б. И., к. м. н. (Санкт-Петербург, Россия)  
Поздеев А. П., д. м. н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
Рубашкин С. А., к. м. н. (Саратов, Россия)  
Семенов М. Г., д. м. н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
Соловьева К. С., к. м. н. (Санкт-Петербург, Россия)  
Умнов В. В., д. м. н. (Санкт-Петербург, Россия)  
Филиппова О. В., к. м. н. (Санкт-Петербург, Россия)

### Редакционный совет

Азизов М. Ж., д. м. н., проф. (Ташкент, Узбекистан)  
Белецкий А. В. Д. м. н., проф. (Минск, Беларусь)  
Бландинский В. Ф., д. м. н., проф. (Ярославль, Россия)  
Блохина С. И., д. м. н., проф. (Екатеринбург, Россия)  
Губин А. В., д. м. н. (Курган, Россия)  
Дудин М. Г., д. м. н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
Лобзин Ю. В., д. м. н., проф., академик РАН  
(Санкт-Петербург, Россия)  
Малахов О. А., д. м. н., проф. (Москва, Россия)  
Норкин И. А., д. м. н., проф. (Саратов, Россия)  
Розин В. М., д. м. н., проф. (Москва, Россия)  
Садовой М. А., д. м. н., проф. (Новосибирск, Россия)  
Шведовченко И. В., д. м. н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
Шляхто Е. В., д. м. н., проф., академик РАН  
(Санкт-Петербург, Россия)  
Франц Гриль, проф. (Вена, Австрия)  
Штефан Раммельт, проф. (Дрезден, Германия)  
Марек Йозвяк, проф. (Познань, Польша)  
Хаим Штаркер (Нагария, Израиль)  
Михаэль Фишкин (Тель-Авив, Израиль)



# PEDIATRIC TRAUMATOLOGY, ORTHOPAEDICS AND RECONSTRUCTIVE SURGERY



## VOLUME 3. ISSUE 2. 2015

Peer-reviewed scientific journal  
Established in 2013  
Quarterly Journal

Ortopediá, travmatologíá  
i vosstanovitel'náá hirurgiá  
detskogo vozrasta

### Founders

The Turner Institute for Children's  
Orthopedics, Saint-Petersburg,  
Russian Federation  
LLC "Eco-Vector"

### Indexation

Russian Science Citation Index (RSCI)  
Google Scholar  
Ulrich's Periodical Directory  
WorldCat

### Editopial contact

Address: 64-68, Parkovaja str., Pushkin,  
Saint-Petersburg, Russian  
Federation, 196603  
E-mail: [travmaortoped@mail.ru](mailto:travmaortoped@mail.ru)  
WEB: <http://journals.eco-vector.com>  
Phone: +7(812)465-5684

### Subscription

Open Access for all users on website.  
Print version is available via "Russian Post"  
service with index 70029

### Publisher

LLC "Eco-Vector"  
Aptekarskiy lane 3, A,  
office 1H, Saint-Petersburg,  
Russian Federation, 191186  
Phone: +7(812)648-8366

On the cover — drawing of the patient  
from the Turner Institute.  
No part of this publication may be  
reproduced or transmitted in any form  
or by any mean without permission in  
writing from the publisher. The citation  
of the journal "Pediatric Traumatology,  
Orthopaedics and Recstructive Surgery"  
is obligatory.  
© LLC "Eco-Vector"

## ■ ORIGINAL PAPERS

*Vissarionov S.V., Kokushin D.N., Bogatyrev T.B.*

Malformations of the internal organs and systems in children  
with asymptomatic spinal dysraphism ..... 5

*Bukharev E.V., Pozdeev A.P., Zubairov T.F.*

Comparative study of computer-assistance ortho-suv external fixation  
and conventional hybrid external fixation in adolescent with genu  
recurvatum ..... 10

*Konyukhov M.P., Kovalenko-Klychkova N.A., Klychkova I.Y., Nikityuk I.E.*

Malformations of the first ray of the foot in children: diagnosis,  
clinical picture, treatment ..... 15

*Novikov V.A., Umnov V.V.*

Surgical treatment of thumb adduction contracture in children  
with infantile cerebral palsy ..... 25

## ■ DIAGNOSTIC TECHNIQUES

*Kamosko M.M., Poznovich M.S.*

Radiological diagnosis of hip joint abnormalities in children ..... 32

## ■ LITERATURE REVIEW

*Khusainov N.O.*

Femoroacetabular impingement: literature review ..... 42

## ■ CLINICAL EXPERIENCE

*Bortulev P.I., Proshchenko Ya.N., Ovsyankin A.V., Drozdetsky A.P., Bortuleva O.V.*

Repeated fracture of the femoral neck. Tactics of treatment.  
Clinical observation ..... 48

*Afonichev K.A., Nikitin M.S., Kuptsova O.A.*

Treatment of post-burn secondary foot deformity ..... 52

*Tsyplakova M.S., Usoltseva A.S., Stepanova Yu.V.*

Giant congenital melanocytic nevus of the face.  
A clinical case report ..... 56

## ■ LECTURES

*Zavarukhin V.I., Morenko E.S., Sviridov M.K., Govorov A.V.*

Embryonic development and the structure of the growth plate 61

*Voloshin S.Y., Belousova E.A.*

Features rehabilitation of infants with congenital hip dislocation  
on the stages of conservative treatment ..... 66

## ■ HISTORICAL PAGES

*Gorbunova Z.I.*

First scientific work of professor N. D. Kazantsevov  
on the 70<sup>th</sup> anniversary of great victory ..... 71

## ■ SCIENTIFIC MEETINGS

The 2<sup>nd</sup> conference of young scientists "The future  
of pediatric orthopedics and reconstructive surgery" ..... 73

Symposium "Ultrasound diagnosis of hip joint pathology  
in children" ..... 75

## ■ INFORMATION

Meetings calendar 2015 ..... 76

Information for authors ..... 78

### Editor-in-Chief

**Alexey G. Baundurashvili,**

MD, PhD, professor, correspondig member of RAS  
(Saint-Petersburg, Russia)

### Deputy Chief Editors

Vissarionov S. V., MD, PhD, professor (Saint-Petersburg, Russia)

Garkavenko Yu. E., MD, PhD, professor (Saint-Petersburg, Russia)

### Executive secretary of the editorial board

Zaletina A. V., MD, PhD (Saint-Petersburg, Russia)

### Editorial Board

Agranovich O. E., MD, PhD, professor (Saint-Petersburg, Russia)

Afonichev K. A., MD, PhD, professor (Saint-Petersburg, Russia)

Golyana S. I., MD, PhD (Saint-Petersburg, Russia)

Grigoriecheva L. G., MD, PhD (Barnaul, Russia)

Kamosko M. M., MD, PhD, professor (Saint-Petersburg, Russia)

Kenis V. M., MD, PhD, professor (Saint-Petersburg, Russia)

Kobyzev A. E., MD, PhD (Kurgan, Russia)

Kozhevnikov O. V., MD, PhD, professor (Moscow, Russia)

Koryukov A. A., MD, PhD, professor (Kurgan, Russia)

Konyukhov M. P., MD, PhD, professor (Saint-Petersburg, Russia)

Lapkin Yu. A., MD, PhD (Saint-Petersburg, Russia)

Melchenko A. N., M.Sc. (Saint-Petersburg, Russia)

Mushkin A. Yu, MD, PhD, professor (Saint-Petersburg, Russia)

Nikolaev N. S., MD, PhD, professor (Cheboksary)

Ovechkina A. V., MD, PhD (Saint-Petersburg, Russia)

Ovsyankin A. V., MD, PhD (Smolensks, Russia)

Oreshkov B. I., MD, PhD (Saint-Petersburg, Russia)

Pozdeev A. P., MD, PhD, professor (Saint-Petersburg, Russia)

Rubashkin S. A., MD, PhD (Saratov, Russia)

Semyonov M. G., MD, PhD, professor (Saint-Petersburg, Russia)

Solovyova K. S., MD, PhD (Saint-Petersburg, Russia)

Umnov V. V., MD, PhD, professor (Saint-Petersburg, Russia)

Filippova O. V., MD, PhD (Saint-Petersburg, Russia)

### Editorial Review Board

Azizov M. M., MD, PhD, professor (Tashkent, Uzbekistan)

Beletskiy A. V., MD, PhD, professor (Minsk, Belarus)

Blandinskiy V. F., MD, PhD, professor (Yaroslavl, Russia)

Blokhina S. I., MD, PhD, professor (Ekaterinburg, Russia)

Gubin A. V., MD, PhD, professor (Kurgan, Russia)

Dudin M. G., MD, PhD, professor (Saint-Petersburg, Russia)

Lobzin Yu. V., MD, PhD, professor, member of RAS  
(Saint-Petersburg, Russia)

Malakhov O. A., MD, PhD, professor (Moscow, Russia)

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

Rosinov V. M., MD, PhD, professor (Moscow, Russia)

Sadovoi M. A., MD, PhD, professor (Novosibirsk, Russia)

Shvedovchenko I. V., MD, PhD, professor  
(Saint-Petersburg, Russia)

Shlyakhto E. V., MD, PhD, professor, member of RAS  
(Saint-Petersburg, Russia)

Franz Grill, Univ. Prof. Dr. Med. (Vienna, Austria)

Stefan Rammelt, MD, PhD, professor (Dresden, Germany)

Marek Jozwiak, MD, PhD, professor (Poznan, Poland)

Haim Shtarker, MD (Nahariya, Israel)

Michael Fishkin, MD (Tel Aviv, Israel)