

ОРТОПЕДИЯ,  
ТРАВМАТОЛОГИЯ  
И ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ  
ХИРУРГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

PEDIATRIC TRAUMATOLOGY,  
ORTHOPAEDICS AND  
RECONSTRUCTIVE SURGERY

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



VOLUME 5  
ISSUE 2

Том 5  
Выпуск 2

2017



# ОРТОПЕДИЯ, ТРАВМАТОЛОГИЯ И ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА



## Том 5. Выпуск 2. 2017

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

Рекомендован ВАК

### Индексация:

РИНЦ (Science Index)  
SCOPUS  
Google Scholar  
Ulrich's Periodical Directory  
WorldCat  
DOAJ

### 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)465-56-84; +7(812)648-83-66

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

Формат 60 × 84/8. Усл.-печ. л. 11,5.  
Тираж 500 экз. Цена свободная.  
Оригинал-макет изготовлен  
ООО «Эко-Вектор», 191186, Санкт-Петербург,  
Аптекарский переулок, д. 3А, 1Н  
Редактор переводческих проектов Болочев А. А.  
Технический редактор Реньева Н. Н.  
Корректор Дим Т. А.

Изготовлено ООО «Светлица»,  
199106, Санкт-Петербург,  
Московское шоссе, 25. Заказ № 164  
Подписано в печать 26.06.2017.

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

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

© ООО «Эко-Вектор»  
© ФГБУ «НИДОИ им. Г. И. Турнера»  
Минздрава России

### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

*Алексей Георгиевич Баиндурашвили*  
д-р мед. наук, проф., академик РАН (Санкт-Петербург, Россия)

### ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

*С.В. Виссарионов*, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
*Ю.Е. Гаркавенко*, д-р мед. наук (Санкт-Петербург, Россия)

### ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

*А.В. Залетина*, канд. мед. наук (Санкт-Петербург, Россия)

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

*О.Е. Агаринович*, д-р мед. наук (Санкт-Петербург, Россия)  
*К.А. Афоничев*, д-р мед. наук (Санкт-Петербург, Россия)  
*В.Е. Басков*, канд. мед. наук (Санкт-Петербург, Россия)  
*С.И. Голяна*, канд. мед. наук (Санкт-Петербург, Россия)  
*Л.Г. Григоричева*, канд. мед. наук (Барнаул, Россия)  
*В.М. Кенис*, д-р мед. наук (Санкт-Петербург, Россия)  
*А.Е. Кобышев*, канд. мед. наук (Курган, Россия)  
*О.В. Кожевников*, д-р мед. наук, проф. (Москва, Россия)  
*А.А. Коряков*, д-р мед. наук (Санкт-Петербург, Россия)  
*М.П. Котляков*, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
*Ю.А. Лапкин*, канд. мед. наук (Санкт-Петербург, Россия)  
*А.Н. Мельченко* (Санкт-Петербург, Россия)  
*В.Н. Меркулов*, д-р мед. наук, проф. (Москва, Россия)  
*А.Ю. Мушкин*, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
*Н.С. Николаев*, д-р мед. наук (Чебоксары, Россия)  
*А.В. Овечкина*, канд. мед. наук (Санкт-Петербург, Россия)  
*А.В. Овсянкин*, канд. мед. наук (Смоленск, Россия)  
*А.П. Поздеев*, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
*С.А. Рубашкин*, канд. мед. наук (Саратов, Россия)  
*М.Г. Семенов*, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
*К.С. Соловьева*, канд. мед. наук (Санкт-Петербург, Россия)  
*В.В. Уминов*, д-р мед. наук (Санкт-Петербург, Россия)  
*О.В. Филиппова*, д-р мед. наук (Санкт-Петербург, Россия)

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

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

# PEDIATRIC TRAUMATOLOGY, ORTHOPAEDICS AND RECONSTRUCTIVE SURGERY



## Volume 5. Issue 2. 2017

Peer-reviewed scientific journal  
Established in 2013  
Quarterly Journal

Ortopediya, travmatologiya  
i vosstanovitel'naya hirurgiya  
detskogo vozrasta

#### Founders

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

#### Indexation

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

#### Editorial contact

Address: 64-68, Parkovaya 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)465-56-84

#### 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,  
Russia, 191186  
Phone: +7(812)648-83-66

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 from  
the publisher.

© LLC "Eco-Vector"  
© The Turner Institute for Children's Orthopedics

#### EDITOR-IN-CHIEF

*Alexey G. Baidurashvili*  
MD, PhD, professor, member of RAS (Saint Petersburg, Russia)

#### DEPUTY CHIEF EDITORS

*S.V. Vissarionov*, MD, PhD, professor (Saint Petersburg, Russia)  
*Y.E. Garkavenko*, MD, PhD, professor (Saint Petersburg, Russia)

#### EXECUTIVE SECRETARY OF THE EDITORIAL BOARD

*A.V. Zuletina*, MD, PhD (Saint Petersburg, Russia)

#### EDITORIAL BOARD

*O.E. Agranovich*, MD, PhD, professor (Saint Petersburg, Russia)  
*K.A. Afonichev*, MD, PhD, professor (Saint Petersburg, Russia)  
*V.E. Baskov*, MD, PhD (Saint Petersburg, Russia)  
*S.I. Golyana*, MD, PhD (Saint Petersburg, Russia)  
*L.G. Grigorieva*, MD, PhD (Barnaul, Russia)  
*V.M. Kenis*, MD, PhD, professor (Saint Petersburg, Russia)  
*A.E. Kobzyev*, MD, PhD (Kurgan, Russia)  
*O.V. Kozhevnikov*, MD, PhD, professor (Moscow, Russia)  
*A.A. Koryukov*, MD, PhD, professor (Saint Petersburg, Russia)  
*M.P. Koryukhov*, MD, PhD, professor (Saint Petersburg, Russia)  
*Y.A. Lapkin*, MD, PhD (Saint Petersburg, Russia)  
*A.N. Melchenko*, M.Sc. (Saint Petersburg, Russia)  
*V.N. Merkulov*, MD, PhD, professor (Moscow, Russia)  
*A.Y. Mushkin*, MD, PhD, professor (Saint Petersburg, Russia)  
*N.S. Nikolaev*, MD, PhD, professor (Cheboksary, Russia)  
*A.V. Ovechkina*, MD, PhD (Saint Petersburg, Russia)  
*A.V. Ovsyankin*, MD, PhD (Smolensk, Russia)  
*A.P. Pozdeev*, MD, PhD, professor (Saint Petersburg, Russia)  
*S.A. Rubashkin*, MD, PhD (Saratov, Russia)  
*M.G. Semyonov*, MD, PhD, professor (Saint Petersburg, Russia)  
*K.S. Solovyova*, MD, PhD (Saint Petersburg, Russia)  
*V.V. Umnov*, MD, PhD, professor (Saint Petersburg, Russia)  
*O.V. Filippova*, MD, PhD (Saint Petersburg, Russia)

#### EDITORIAL COUNCIL

*M.M. Azizov*, MD, PhD, professor (Tashkent, Uzbekistan)  
*A.V. Beletskiy*, MD, PhD, professor (Minsk, Belarus)  
*V.F. Blandinskiy*, MD, PhD, professor (Yaroslavl, Russia)  
*S.I. Blokhina*, MD, PhD, professor (Ekaterinburg, Russia)  
*Michael Fishkin*, MD (Tel Aviv, Israel)  
*Franz Grill*, Univ. Prof. Dr. Med. (Vienna, Austria)  
*A.V. Gubin*, MD, PhD, professor (Kurgan, Russia)  
*M.G. Dudin*, MD, PhD, professor (Saint Petersburg, Russia)  
*Marek Jozwiak*, MD, PhD, professor (Poznan, Poland)  
*Y.V. Lobzin*, MD, PhD, professor, member of RAS (Saint Petersburg, Russia)  
*I.A. Norkin*, MD, PhD, professor (Saratov, Russia)  
*Stefan Rammelt*, MD, PhD, professor (Dresden, Germany)  
*V.M. Rosinov*, MD, PhD, professor (Moscow, Russia)  
*M.A. Sadovoi*, MD, PhD, professor (Novosibirsk, Russia)  
*I.V. Shvedovchenko*, MD, PhD, professor (Saint Petersburg, Russia)  
*E.V. Shlyakhto*, MD, PhD, professor, member of RAS (Saint Petersburg, Russia)  
*Shtarker Haim*, MD (Nahariya, Israel)

# СОДЕРЖАНИЕ

## ■ ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

---

- Анализ результатов хирургического лечения детей с множественными аномалиями развития позвонков и грудной клетки с использованием внепозвоночных металлоконструкций ..... 5  
*С.В. Виссарионов, Н.О. Хусаинов, Д.Н. Кокушин*
- TENS, используемые в хирургическом лечении переломов в области диафиза бедренной кости у детей в возрасте 6–14 лет ..... 13  
*М. Кханна, Дж. Вадхвани, А. Батра, С. Ядав, С. Иман, С. Вашишт*
- Травмы стоп у пациентов с тарзальными коалициями ..... 22  
*А.В. Сапоговский*
- Врожденный передний вывих голени: пренатальная диагностика и лечение в раннем возрасте ..... 26  
*Н.Ю. Румянцев, И.Ю. Круглов, Г.Г. Омаров, Д.В. Воронин, Н.Н. Румянцева*
- Сравнительный анализ эффективности дизайнов разрезов по Waune и Evans при коррекции врожденной лучевой косорукости у детей ..... 36  
*А.В. Говоров, Н.В. Авдейчик, А.В. Сафонов*
- Ошибки диагностики и начала консервативного лечения детей с врожденным вывихом бедра ..... 42  
*И.Ю. Поздников, В.Е. Басков, С.Ю. Волошин, Д.Б. Барсуков, А.И. Краснов, М.С. Познович, П.И. Бортулёв, Т.В. Баскаева, О.В. Бортулёва*

## ■ НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

---

- Клинический случай применения метода интрамедуллярного остеосинтеза в лечении патологического перелома бедренной кости у 6-дневной новорожденной девочки с высокой частичной кишечной непроходимостью ..... 52  
*Е.Г. Скрябин, М.А. Сорокин, М.А. Аксельров, В.А. Емельянова, С.В. Наумов, А.Н. Буксеев, А.Ю. Чупров*

## ■ ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

---

- Методы диагностики острого эпифизарного остеомиелита у детей ..... 59  
*Д.С. Лабузов, А.Б. Салопенкова, Я.Н. Проценко*
- Солитарные костные кисты у детей ..... 65  
*А.П. Поздеев, Е.А. Белоусова*
- Частота и структура осложнений при операциях на позвоночнике ..... 75  
*Е.М. Фадеев, В.М. Хайдаров, С.В. Виссарионов, С.А. Линник, А.Н. Ткаченко, В.В. Усиков, Д.Ш. Мансуров, О.Ф. Нур*

## ■ ЮБИЛЕИ

---

- Андрей Иванович Краснов ..... 84
- Михаил Павлович Конюхов ..... 86

## ■ ИНФОРМАЦИЯ

---

- План научных мероприятий на 2017 год ..... 88
- Правила для авторов ..... 89

# CONTENTS

## ■ ORIGINAL PAPERS

---

- Analysis of results of treatment with out-spine-based implants in patients with multiple congenital anomalies of the spine and thorax  
*S.V. Vissarionov, N.O. Khusainov, D.N. Kokushin* ..... 5
- TENS for the surgical management of femoral shaft fractures in 6-14 years age group children  
*M. Khanna, J. Wadhvani, A. Batra, S. Yadav, S. Iman, S. Vashishth* ..... 13
- Feet injuries in children with tarsal coalitions  
*A.V. Sapogovskiy* ..... 22
- Congenital dislocation of the knee: prenatal diagnostics and treatment at an early age  
*N.J. Rumiantcev, I.J. Kruglov, G.G. Omarov, D.V. Voronin, N.N. Rumiantceva* ..... 26
- Comparative analysis of the effectiveness of the incision designs by Bayne and Evans in the correction of congenital radial clubhand in children  
*A.V. Govorov, N.V. Avdeychik, A.V. Safonov* ..... 36
- Errors of diagnosis and the initiation of conservative treatment in children with congenital hip dislocation  
*I.Yu. Pozdnykin, V.E. Baskov, S.Yu. Voloshin, D.B. Barsukov, A.I. Krasnov, M.S. Poznovich, P.I. Bortulev, T.V. Baskaeva, O.V. Bortuleva* ..... 42

## ■ CLINICAL EXPERIENCE

---

- Clinical case for the use of intramedullary osteosynthesis in the treatment of pathological fractures of the femur in 6-day newborn girls with a high partial intestinal obstruction  
*E.G. Skryabin, M.A. Sorokin, M.A. Akselov, V.A. Emelyanova, S.V. Naumov, A.N. Bukseev, A.Y. Chuprov* ... 52

## ■ LITERATURE REVIEW

---

- Methods of diagnosis of acute epiphyseal osteomyelitis in children  
*D.S. Labuzov, A.B. Salopenkova, Ya.N. Proshchenko* ..... 59
- Solitary bone cysts in children  
*A.P. Pozdeev, E.A. Belousova* ..... 65
- Rate and structure of complications in spine surgery  
*E.M. Fadeev, V.M. Haidarov, S.V. Vissarionov, S.A. Linnik, A.N. Tkachenko, V.V. Usikov, D.S. Mansurov, O.F. Nur* ..... 75

## ■ ANNIVERSARIES

---

- Krasnov Andrei Ivanovich ..... 84
- Konyukhov Mikhail Pavlovich ..... 86

## ■ INFORMATION

---

- Scientific meetings calendar ..... 88
- Information for authors ..... 89