



2018. Т. 15. № 1

А  
Хирургия  
позвоночника  
Spine Surgery

Научно-практический журнал

УЧРЕДИТЕЛИ ЖУРНАЛА

НОВОСИБИРСКИЙ НИИ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ им. Я.А. ЦИВЬЯНА  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «АССОЦИАЦИЯ ХИРУРГОВ-ВЕРТЕБРОЛОГОВ»  
ФОНД ВЫСОКИХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Редакционная коллегия**

Главный редактор М.А. Садовой (Новосибирск, Россия)  
Заместители главного редактора: А.О. Гуца (Москва, Россия)  
А.А. Луцик (Новокузнецк, Россия)  
А.Ю. Мушкин (Санкт-Петербург, Россия)  
Отв. секретарь М.В. Михайловский (Новосибирск, Россия)  
А.Г. Аганесов (Москва, Россия)  
А.А. Афаунов (Краснодар, Россия)  
С.В. Виссарионов (Санкт-Петербург, Россия)  
А.А. Гринь (Москва, Россия)  
А.К. Дулаев (Санкт-Петербург, Россия)  
А.М. Зайдман (Новосибирск, Россия)  
Л. Каплан (Иерусалим, Израиль)  
И.А. Кирилова (Новосибирск, Россия)  
Н.А. Коновалов (Москва, Россия)  
М.Н. Лебедева (Новосибирск, Россия)  
Д.А. Пташников (Санкт-Петербург, Россия)  
С.С. Рабинович (Новосибирск, Россия)  
В.В. Рерих (Новосибирск, Россия)  
В.В. Ступак (Новосибирск, Россия)  
Э.В. Ульрих (Санкт-Петербург, Россия)  
Н.Г. Фомичев (Новосибирск, Россия)

**Редакционный совет**

В.В. Агаджанян (Ленинск-Кузнецкий, Россия)  
М.Ж. Азизов (Ташкент, Узбекистан)  
А. Аланай (Стамбул, Турция)  
А.Г. Баиндурашвили (Санкт-Петербург, Россия)  
Н.Д. Батпеннов (Астана, Казахстан)  
П.П. Варга (Будапешт, Венгрия)  
С.Т. Ветрилэ (Москва, Россия)  
И.Р. Воронович (Минск, Белоруссия)  
А.В. Губин (Курган, Россия)  
С.А. Джумабеков (Бишкек, Киргизия)  
Ж.Ф. Дюбуссе (Париж, Франция)  
С.В. Колесов (Москва, Россия)  
Н.А. Корж (Харьков, Украина)  
Г.П. Котельников (Самара, Россия)  
А.А. Кулешов (Москва, Россия)  
Х.М. Майер (Мюнхен, Германия)  
С.П. Миронов (Москва, Россия)  
И.А. Норкин (Саратов, Россия)  
В.А. Сороковиков (Иркутск, Россия)  
Р.М. Тихилов (Санкт-Петербург, Россия)

**Editorial Board**

Editor-in-Chief M.A. Sadovoy (Novosibirsk, Russia)  
Deputy Editors: A.O. Gushcha (Moscow, Russia)  
A.A. Lutsik (Novokuznetsk, Russia)  
A.Yu. Mushkin (St. Petersburg, Russia)  
Executive Secretary M.V. Mikhaylovskiy (Novosibirsk, Russia)  
A.G. Aganesov (Moscow, Russia)  
A.A. Afaunov (Krasnodar, Russia)  
S.V. Vissarionov (St. Petersburg, Russia)  
A.A. Grin (Moscow, Russia)  
A.K. Dulaev (St. Petersburg, Russia)  
A.M. Zaidman (Novosibirsk, Russia)  
L. Kaplan (Jerusalem, Israel)  
I.A. Kirilova (Novosibirsk, Russia)  
N.A. Konovalov (Moscow, Russia)  
M.N. Lebedeva (Novosibirsk, Russia)  
D.A. Ptashnikov (St. Petersburg, Russia)  
S.S. Rabinovich (Novosibirsk, Russia)  
V.V. Rerikh (Novosibirsk, Russia)  
V.V. Stupak (Novosibirsk, Russia)  
E.V. Ulrikh (St. Petersburg, Russia)  
N.G. Fomichev (Novosibirsk, Russia)

**Editorial Council**

V.V. Agadzhanyan (Leninsk-Kuznetsky, Russia)  
M.Zh. Azizov (Tashkent, Uzbekistan)  
A. Alanay (Istanbul, Turkey)  
A.G. Baindurashvili (St. Petersburg, Russia)  
N.D. Batpenov (Astana, Kazakhstan)  
P.P. Varga (Budapest, Hungary)  
S.T. Vetrile (Moscow, Russia)  
I.R. Voronovich (Minsk, Belarus)  
A.V. Gubin (Kurgan, Russia)  
S.A. Dzhumabekov (Bishkek, Kyrgyzstan)  
J.F. Dubousset (Paris, France)  
S.V. Kolesov (Moscow, Russia)  
N.A. Korzh (Kharkov, Ukraine)  
G.P. Kotelnikov (Samara, Russia)  
A.A. Kuleshov (Moscow, Russia)  
X.M. Mayer (Munich, Germany)  
S.P. Mironov (Moscow, Russia)  
I.A. Norkin (Saratov, Russia)  
V.A. Sorokovikov (Irkutsk, Russia)  
R.M. Tikhilov (St. Petersburg, Russia)

Издатель: АНО «Клиника НИИТО»

Адрес редакции:  
630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 17  
Тел.: 8 (383) 363-12-91, тел./факс: 8 (383) 363-39-73  
E-mail: okostyukova@spinesurgery.ru  
www.spinesurgery.ru

Заведующая редакцией О.Э. Костюкова  
Редактор И.Г. Шевченко  
Переводчик Т.П. Панькова  
Дизайн и верстка Н.В. Зиновьева  
Администратор сайта О.В. Калинина  
Распространение М.А. Бедулина

Журнал зарегистрирован  
в Федеральной службе по надзору  
в сфере связи, информационных технологий  
и массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-56943  
от 30 января 2014 г.

© Хирургия позвоночника, 2018



2018. Т. 15. № 1

Хирургия  
позвоночника  
Spine Surgery

Научно-практический журнал

## содержание

## contents

### ДЕФОРМАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА

### SPINE DEFORMITIES

Виссарионов С.В., Картавенко К.А., Кокушин Д.Н.  
ЕСТЕСТВЕННОЕ ТЕЧЕНИЕ  
ВРОЖДЕННОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА  
У ДЕТЕЙ С ИЗОЛИРОВАННЫМ НАРУШЕНИЕМ  
ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗВОНКА В ПОЯСНИЧНОМ ОТДЕЛЕ

6

Vissarionov S.V., Kartavenko K.A., Kokushin D.N.  
THE NATURAL COURSE OF CONGENITAL SPINAL DEFORMITY  
IN CHILDREN WITH ISOLATED VERTEBRAL  
BODY MALFORMATION  
IN THE LUMBAR SPINE

Михайловский М.В., Белозеров В.В.  
СКОЛИОЗ И СПОНДИЛОЛИТЕЗ:  
ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ

18

Mikhaylovskiy M.V., Belozarov V.V.  
SCOLIOSIS AND SPONDYLOLISTHESIS: A SOLUTION  
TO THE PROBLEM

Сергунин А.Ю., Васюра А.С., Сорокин А.Н.  
ФЕНОМЕН ADDING-ON ПРИ ИДИОПАТИЧЕСКИХ  
СКОЛИОЗАХ ПОДРОСТКОВ ТИПА LENKE I

26

Sergunin A.Yu., Vasyura A.S., Sorokin A.N.  
THE ADDING-ON PHENOMENON IN LENKE TYPE I  
ADOLESCENT IDIOPATHIC SCOLIOSIS

Павлова О.М., Рябых С.О., Бурцев А.В., Губин А.В.  
КЛИНИКО-РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ  
АТЛАНТОАКСИАЛЬНЫХ ДИСЛОКАЦИЙ  
НА ФОНЕ ВРОЖДЕННЫХ АНОМАЛИЙ РАЗВИТИЯ  
КРАНИОВЕРТЕБРАЛЬНОГО ПЕРЕХОДА

32

Pavlova O.M., Ryabykh S.O., Burtsev A.V., Gubin A.V.  
CLINICAL AND RADIOLOGICAL FEATURES  
OF ATLANTOAXIAL DISLOCATIONS ASSOCIATED  
WITH CONGENITAL MALFORMATIONS  
OF THE CRANIOVERTEBRAL JUNCTION

### ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА

### DEGENERATIVE DISEASES OF THE SPINE

Алексанян М.М., Хейло А.Л., Микаелян К.П., Гемджян Э.Г., Аганесов А.Г.  
МИКРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ДИСКЭКТОМИЯ В ПОЯСНИЧНОМ  
ОТДЕЛЕ ПОЗВОНОЧНИКА:  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ, БОЛЕВОЙ СИНДРОМ, ФАКТОР ОЖИРЕНИЯ

42

Alexanyan M.M., Kheilo A.L., Mikaelian K.P., Gemdzhian E.G., Aganesov A.G.  
MICROSURGICAL DISCECTOMY  
IN THE LUMBAR SPINE: EFFICIENCY,  
PAIN SYNDROME AND OBESITY

Бывальцев В.А., Степанов И.А., Оконешникова А.К.  
ВЛИЯНИЕ ТРОПИЗМА ДУГООТРОСТЧАТЫХ СУСТАВОВ  
НА ФОРМИРОВАНИЕ ГРЫЖ МЕЖПОЗВОНКОВЫХ ДИСКОВ  
ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА

49

Byvaltsev V.A., Stepanov I.A., Okoneshnikova A.K.  
INFLUENCE OF FACET JOINT TROPISM ON THE FORMATION  
OF INTERVERTEBRAL DISC HERNIATION  
IN THE LUMBOSACRAL SPINE

Кудяшев А.Л., Хоминцев В.В., Шаповалов В.М., Метленко П.А.,  
Мироновский Ф.В., Резванцев М.В., Теремшонов А.В.,  
Коростелев К.Е., Беседин В.Д., Скворцов В.В.  
РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ  
С КОКСОВЕРТЕБРАЛЬНЫМ СИНДРОМОМ:  
АПРОБАЦИЯ АЛГОРИТМА  
РАЦИОНАЛЬНОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ

55

Kudyashev A.L., Khominets V.V., Shapovalov V.M., Metlenko P.A.,  
Miroevskii F.V., Rezvantsev M.V., Teremshonok A.V.,  
Korostelev K.E., Besedin V.D., Skvortsov V.V.  
RESULTS OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS  
WITH HIP-SPINE SYNDROME:  
APPROBATION OF THE ALGORITHM OF RATIONAL  
SURGICAL TACTICS

Пелеганчук А.В., Крутько А.В., Базлов В.А.  
ДЕКОМПРЕССИВНО-СТАБИЛИЗИРУЮЩИЕ  
ОПЕРАТИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КЕЙДЖЕЙ,  
ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ 3D-ПЕЧАТИ

65

Peleganchuk A.V., Krutko A.V., Bazlov V.A.  
DECOMPRESSION AND STABILIZATION  
SURGERY USING CUSTOM-MADE  
3D PRINTED CAGES

Индекс 46350  
для подписки по каталогу «Роспечати».  
ISSN 1810-8997 (print),  
ISSN 2313-1497 (online)

Фотография на обложке взята  
из источников свободного доступа  
(в соответствии со статьей 1276 ГК РФ).

ОПУХОЛИ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА

TUMORS AND INFLAMMATORY DISEASES OF THE SPINE

- 71  
Бурлаков С.В., Вишневецкий А.А.  
НЕЭФФЕКТИВНОЕ ОДНОЭТАПНОЕ ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ  
РАСПРОСТРАНЕННОГО ТУБЕРКУЛЕЗНОГО СПОНДИЛИТА:  
КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ И ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ  
Burlakov S.V., Vishnevsky A.A.  
INEFFECTIVE ONE-STAGE SURGICAL TREATMENT  
OF DISSEMINATED TUBERCULOUS SPONDYLITIS:  
A CLINICAL CASE AND LITERATURE REVIEW
- 79  
Климов В.С., Косимшоев М.А., Евсюков А.В., Киселев В.С., Воронина Е.И.  
РЕЗУЛЬТАТЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ХИРУРГИЧЕСКОГО  
ЛЕЧЕНИЯ АГРЕССИВНЫХ ГЕМАНГИОМ ПОЗВОНКОВ  
Klimov V.S., Kosimshoev M.A., Evsyukov A.V., Kiselev V.S., Voronina E.I.  
RESULTS OF DIFFERENTIATED SURGICAL TREATMENT  
OF AGGRESSIVE VERTEBRAL HEMANGIOMAS
- 91  
Прудникова О.Г., Науменко З.С., Мигалкин Н.С., Хомченков М.В.,  
Годовых Н.В., Ступина Т.А., Соколин Д.В.  
РОЛЬ ИНФЕКЦИОННО-ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ФАКТОРА  
В ДЕГЕНЕРАЦИИ МЕЖПОЗВОНКОВЫХ ДИСКОВ  
Prudnikova O.G., Naumenko Z.S., Migalkin N.S., Khomchenkov M.V.,  
Godovykh N.V., Stupina T.A., Sorokin D.V.  
THE ROLE OF INFECTION AND INFLAMMATION  
IN INTERVERTEBRAL DISC DEGENERATION

ЛЕКЦИИ

LECTURE

- 101  
Дюбуссе Ж.  
ДОСТИЖЕНИЕ ГАРМОНИИ В 3D-КОРРЕКЦИИ  
ДЕФОРМАЦИЙ ПОЗВОНОЧНИКА  
Dubousset J.  
ACHIEVING HARMONY IN 3D CORRECTION  
OF SPINAL DEFORMITY

- 110  
ДИССЕРТАЦИОННЫЕ РАБОТЫ  
ПО ВЕРТЕБРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКЕ,  
ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ К ЗАЩИТЕ В 2017 ГОДУ  
THESES IN VERTEBROLOGY  
DEFENDED IN 2017

ЮБИЛЕЙ

JUBILEE

- Эдуард Владимирович Ульрих  
Анатолий Андреевич Луцик  
Eduard Vladimirovich Ulrikh  
Anatoly Andreevich Lutsik

ПАМЯТИ КОЛЛЕГИ

IN MEMORIAM

- Дмитрий Иванович Глазырин  
Dmitry Ivanovich Glazyrin

- 118  
ФОРУМЫ ДЛЯ ВЕРТЕБРОЛОГОВ  
MEETING FOR SPINE SPECIALISTS

- 121  
КНИЖНЫЕ НОВИНКИ  
NOVELTY BOOKS

- 127  
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ  
INFORMATION FOR AUTHORS