



2016. Т. 13. № 2

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. Луцки (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)  
И.Ю. Бедорева (Новосибирск, 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)  
Н.А. Коновалов (Москва, Россия)  
М.Н. Лебедева (Новосибирск, 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.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)  
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. Радченко (Харьков, Украина)  
В.А. Сороковиков (Иркутск, Россия)  
Р.М. Тихилов (Санкт-Петербург, Россия)  
Н.И. Хвисюк (Харьков, Украина)  
В.И. Шевцов (Новосибирск, Россия)  
И.Л. Шлыков (Екатеринбург, 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. Mikhailovsky (Novosibirsk, Russia)  
A.G. Aganesov (Moscow, Russia)  
A.A. Afaunov (Krasnodar, Russia)  
I.Yu. Bedoreva (Novosibirsk, 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)  
N.A. Konovalov (Moscow, Russia)  
M.N. Lebedeva (Novosibirsk, 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. Agadzhanian (Leninsk-Kuznetsky, Russia)  
M.Zh. Azizov (Tashkent, Uzbekistan)  
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)  
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. Radchenko (Kharkov, Ukraine)  
V.A. Sorokovikov (Irkutsk, Russia)  
R.M. Tikhilov (St. Petersburg, Russia)  
N.I. Khvisyuk (Kharkov, Ukraine)  
V.I. Shevtsov (Novosibirsk, Russia)  
I.L. Shlykov (Ekaterinburg, 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  
Корректор Б.С. Жеглова  
Переводчик Т.П. Панькова  
Дизайнер Н.В. Зиновьева  
Компьютерная верстка Е.В. Шильгин  
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, 2016



2016. Т. 13. № 2

Хирургия  
позвоночника  
Spine Surgery

Научно-практический журнал

содержание

contents

ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА

SPINE INJURIES

Афаунов А.А., Кузьменко А.В., Басанкин И.В.  
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ  
ПАЦИЕНТОВ С ПЕРЕЛОМАМИ ТЕЛ НИЖНЕГРУДНЫХ  
И ПОЯСНИЧНЫХ ПОЗВОНКОВ С ТРАВМАТИЧЕСКИМИ  
СТЕНОЗАМИ ПОЗВОНОЧНОГО КАНАЛА

8

Afaunov A.A., Kuzmenko A.V., Basankin I.V.  
DIFFERENTIATED APPROACH  
TO THE TREATMENT OF PATIENTS WITH FRACTURES  
OF LOWER THORACIC AND LUMBAR VERTEBRAL BODIES  
AND TRAUMATIC SPINAL STENOSIS

Ларькин И.И., Ларькин В.И., Ситко Л.А.,  
Преображенский А.С., Злобин С.Б., Катина М.М.  
МЕХАНИЗМЫ ИЗОЛИРОВАННОЙ ТРАВМЫ  
СПИННОГО МОЗГА У ДЕТЕЙ

18

Larkin I.I., Larkin V.I., Sitko L.A.,  
Preobrazhenskiy A.S., Zlobin S.B., Katina M.M.  
MECHANISMS OF ISOLATED SPINAL CORD INJURY  
IN CHILDREN

ДЕФОРМАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА

SPINE DEFORMITIES

Долотин Д.Н., Михайловский М.В.  
РАННЯЯ ИНФЕКЦИЯ  
В ХИРУРГИИ ИДИОПАТИЧЕСКОГО СКОЛИОЗА

24

Dolotin D.N., Mikhailovsky M.V.  
EARLY INFECTION IN SURGERY  
OF IDIOPATHIC SCOLIOSIS

Колесов С.В., Кушель Ю.В., Сивачева О.С.  
ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ  
С СИНДРОМОМ КАУДАЛЬНОЙ РЕГРЕССИИ

28

Kolesov S.V., Kushel Yu.V., Sivacheva O.S.  
SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS  
WITH CAUDAL REGRESSION SYNDROME

Михайловский М.В., Суздалов В.А.  
ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ  
СО СКОЛИОЗАМИ 1-Й ДЕКАДЫ ЖИЗНИ:  
ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

36

Mikhailovsky M.V., Suzdalov V.A.  
SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS  
WITH SCOLIOSIS IN THE 1ST DECADE OF LIFE:  
A LITERATURE REVIEW

Косулин А.В., Елякин Д.В.  
БОЛЕЗНИ ДОНОРСКОЙ ЗОНЫ  
КАК ПРОБЛЕМА ХИРУРГИЧЕСКОЙ ВЕРТЕБРОЛОГИИ:  
СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

45

Kosulin A.V., Elyakin D.V.  
DONOR SITE MORBIDITY  
AS A PROBLEM OF SPINAL SURGERY:  
SYSTEMATIC REVIEW

ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА

DEGENERATIVE DISEASES OF THE SPINE

Бывальцев В.А., Шепелев В.В., Никифоров С.Б., Калинин А.А.  
ИЗОЛИРОВАННЫЕ И СОЧЕТАННЫЕ ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ  
ТАНДЕМ-СТЕНОЗЫ ПОЗВОНОЧНОГО КАНАЛА  
ШЕЙНОГО И ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛОВ ПОЗВОНОЧНИКА:  
ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

52

Byvaltsev V.A., Shepelev V.V., Nikiforov S.B., Kalinin A.A.  
ISOLATED AND COMBINED  
DEGENERATIVE TANDEM CERVICAL  
AND LUMBAR SPINAL STENOSSES:  
LITERATURE REVIEW

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

На обложке: Дубы (1877 г.)  
Ивана Шишкина (Россия)

Климов В.С., Евсюков А.В., Косимшоев М.А.	62	Klimov V.S., Evsyukov A.V., Kosimshoev M.A.
ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ДОСТУПА WILTSE В ЛЕЧЕНИИ ЭКСТРАФОРАМИНАЛЬНЫХ ГРЫЖ ДИСКОВ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА		THE MODIFIED WILTSE APPROACH FOR TREATMENT OF EXTRAFORAMINAL DISC HERNIATION IN THE LUMBAR SPINE
ОПУХОЛИ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА		TUMORS AND INFLAMMATORY DISEASES OF THE SPINE
Мушкин А.Ю., Наумов Д.Г., Евсеев В.А.	68	Mushkin A.Y., Naumov D.G., Evseev V.A.
РЕКОНСТРУКЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ТИТАНОВЫХ МЕШЕЙ У ДЕТЕЙ		SPINAL RECONSTRUCTION WITH TITANIUM MESHES IN PEDIATRIC PATIENTS
ЛЕКЦИЯ		LECTURE
Дюбуссе Ж.	77	Dubousset J.
ПОЗВОНОЧНИК ТРЕХМЕРЕН, НО НЕ СЛЕДУЕТ ПУТАТЬ 3D-ВЫСТРАИВАНИЕ И 3D-БАЛАНС		THE SPINE IS THREE-DIMENSIONAL ENTITY, THOUGH 3D ALIGNMENT AND 3D BALANCE SHOULD NOT BE CONFUSED
БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ПАНОРАМА	86	BIBLIOGRAPHIC REVIEW
ДИССЕРТАЦИОННЫЕ РАБОТЫ ЗА 2015 ГОД	92	THESES IN VERTEBROLOGY DEFENDED IN 2015
ЮБИЛЕЙ	96	JUBILEE
Николай Гаврилович Фомичев		Nikolay Gavrilovich Fomichev
ФОРУМЫ ДЛЯ ВЕРТЕБРОЛОГОВ	98	MEETING FOR SPINE SPECIALISTS
ОТЧЕТ О СОБЫТИЯХ	102	REPORTS ON EVENTS
Глобальный спинальный конгресс и Мировой форум по исследованию позвоночника		Global Spine Congress and World Forum for Spine Research
КНИЖНЫЕ НОВИНКИ	103	NOVELTY BOOKS