



УЧРЕДИТЕЛИ ЖУРНАЛА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«НОВОСИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ ИМ. Я.А. ЦИВЬЯНА» МИНЗДРАВА РОССИИ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «АССОЦИАЦИЯ ХИРУРГОВ-ВЕРТЕБРОЛОГОВ»

Редакционная коллегия

Главный редактор А.Ю. Мушкин (Санкт-Петербург, Россия)
Заместители главного редактора: А.О. Гуца (Москва, Россия)
А.А. Луцки (Новокузнецк, 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)
А.В. Губин (Курган, Россия)
С.А. Джумабеков (Бишкек, Киргизия)
Ж.Ф. Дюбуссе (Париж, Франция)
Д.А. Клементс (Глассборо, США)
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)
С.И. Станчев (София, Болгария)
Р.М. Тихилов (Санкт-Петербург, Россия)

Editorial Board

Editor-in-Chief A.Yu. Mushkin (St. Petersburg, Russia)
Deputy Editors: A.O. Gushcha (Moscow, Russia)
A.A. Lutsik (Novokuznetsk, 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. Agadzhanian (Leninsk-Kuznetsky, Russia)
M.Zh. Azizov (Tashkent, Uzbekistan)
A. Alanay (Istanbul, Turkey)
A.G. Baindurashvili (St. Petersburg, Russia)
N.D. Batpenov (Astana, Kazakhstan)
A.V. Gubin (Kurgan, Russia)
S.A. Dzhumabekov (Bishkek, Kyrgyzstan)
J.F. Dubousset (Paris, France)
D.A. Clements (Glassboro, USA)
S.V. Kolesov (Moscow, Russia)
N.A. Korzh (Kharkov, Ukraine)
G.P. Kotelnikov (Samara, Russia)
A.A. Kuleshov (Moscow, Russia)
H.M. Mayer (Munich, Germany)
S.P. Mironov (Moscow, Russia)
I.A. Norkin (Saratov, Russia)
V.A. Sorokovikov (Irkutsk, Russia)
S.I. Stanchev (Sofia, Bulgaria)
R.M. Tikhilov (St. Petersburg, Russia)

Издатель: ФГБУ «ННИИТО им. Я.А. Цивьяна» Минздрава России

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

Заведующая редакцией О.Э. Костюкова
Редактор И.Г. Шевченко
Корректор Е.А. Яценко
Переводчик Т.П. Панькова
Дизайн и верстка Н.В. Зиновьева
Администратор сайта О.В. Калинин
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



содержание

contents

ДЕФОРМАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА

SPINE DEFORMITIES

Прудникова О.Г., Аранович А.М., Муштаева Ю.А., Губин А.В.
БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
САГИТТАЛЬНОГО БАЛАНСА ПОЗВОНОЧНИКА
У ПАЦИЕНТОВ С АХОНДРОПЛАЗИЕЙ
ПРИ УДЛИНЕНИИ КОНЕЧНОСТЕЙ МЕТОДОМ ИЛИЗАРОВА

7

Prudnikova O.G., Aranovich A.M., Mushtaeva Yu.A., Gubin A.V.
BIOMECHANICAL ASPECTS OF SPINAL SAGITTAL BALANCE
IN ACHONDROPLASIA PATIENTS
DURING ILIZAROV LIMB LENGTHENING

Мушкин А.Ю., Наумов Д.Г., Зорин В.И., Сердобинцев М.С.
ВЕНТРАЛЬНАЯ КОРРЕКЦИЯ УГЛОВЫХ КИФОЗОВ У ДЕТЕЙ:
ОПИСАНИЕ МЕТОДА И АНАЛИЗ КЛИНИЧЕСКОЙ СЕРИИ

15

Mushkin A.Yu., Naumov D.G., Zorin V.I., Serdobintsev M.S.
ANTERIOR CORRECTION OF ANGULAR KYPHOSIS IN CHILDREN:
DESCRIPTION OF THE TECHNIQUE AND ANALYSIS OF CLINICAL SERIES

Новиков В.В., Сергунин А.Ю., Белозеров В.В., Лебедева М.Н.,
Васюра А.С., Михайловский М.В.
ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ТЯЖЕЛОГО ВРОЖДЕННОГО
КИФОЗА У ВЗРОСЛОГО ПАЦИЕНТА: РЕДКОЕ КЛИНИЧЕСКОЕ
НАБЛЮДЕНИЕ И КРАТКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

21

Novikov V.V., Sergunin A.Yu., Belozеров V.V., Lebedeva M.N.,
Vasyura A.S., Mikhaylovskiy M.V.
SURGICAL TREATMENT OF SEVERE CONGENITAL KYPHOSIS
IN AN ADULT PATIENT: RARE CLINICAL OBSERVATION
AND A BRIEF LITERATURE REVIEW

Лисицкий И.Ю., Киселев А.М.
ПОРАЖЕНИЕ КРАНИОВЕРТЕБРАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ
ПРИ БОЛЕЗНИ БЕХТЕРЕВА: РЕДКИЕ КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

27

Lisitsky I.Yu., Kiselev A.M.
LESION OF THE CRANIOVERTEBRAL JUNCTION
IN ANKYLOSING SPONDYLITIS: RARE CLINICAL OBSERVATIONS

Миронов С.П., Колесов С.В., Переверзев В.С., Колбовский Д.А.,
Кулешов А.А., Ветрилэ М.С., Казьмин А.И.
ОПЫТ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ
КРАНИОВЕРТЕБРАЛЬНОГО СТЕНОЗА
У ПАЦИЕНТОВ С МУКОПОЛИСАХАРИДОЗОМ I, II, VI ТИПОВ

32

Mironov S.P., Kolesov S.V., Pereverzev V.S., Kolbovskiy D.A.,
Kuleshov A.A., Vetrile M.S., Kazmin A.I.
SURGICAL TREATMENT
OF CRANIOVERTEBRAL STENOSIS
IN PATIENTS WITH MUCOPOLYSACCHARIDOSIS TYPE I, II, AND VI

ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА

SPINE INJURIES

Рерих В.В., Предеин Ю.А., Зайдман А.М., Ластевский А.Д.,
Батаев В.А., Никулина А.А.
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ
ОСТЕОТРАНСПЛАНТАТА ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКИХ
ДЕФЕКТАХ ПОЗВОНКА

41

Rerikh V.V., Predein Yu.A., Zaidman A.M., Lastevskiy A.D.,
Bataev V.A., Nikulina A.A.
EXPERIMENTAL SUBSTANTIATION
OF OSTEOTRANSPLANT APPLICATION IN TRAUMATIC
VERTEBRAL DEFECTS

Лихачев С.В., Зарецков В.В., Шулга А.Е., Грамма С.А., Шчаницын И.Н.,
Бажанов С.П., Зарецков А.В., Донник А.М.
ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЕРЕХОДНОГО ГРУДОПОЯСНИЧНОГО
ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА: БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
АНГЛОЯЗЫЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

52

Likhachev S.V., Zaretskov V.V., Shulga A.E., Gramma S.A., Shchaniitsyn I.N.,
Bazhanov S.P., Zaretskov A.V., Donnik A.M.
INJURIES TO THE THORACOLUMBAR JUNCTION:
BIBLIOMETRIC ANALYSIS
OF ENGLISH-LANGUAGE LITERATURE

ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА

DEGENERATIVE DISEASES OF THE SPINE

Бывальцев В.А., Оконешникова А.К., Калинин А.А., Рабинович С.С.
ВЗАИМОСВЯЗЬ ТРОПИЗМА И АНГУЛЯЦИИ
ДУГООТРОСТЧАТЫХ СУСТАВОВ
И РЕЗУЛЬТАТОВ СТАБИЛИЗИРУЮЩИХ ОПЕРАЦИЙ
ПРИ ДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПОЯСНИЧНОГО
ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА

70

Byvaltsev V.A., Okoneshnikova A.K., Kalinin A.A., Rabinovich S.S.
INTERRELATION OF TROPISM AND ANGULATION
PARAMETERS OF FACET JOINTS AND RESULTS
OF STABILIZATION SURGERIES
FOR DEGENERATIVE DISEASES OF THE LUMBAR SPINE

Шнайдер Л.С., Павлов В.В., Крутько А.В., Базлов В.А., Мамуладзе Т.З., Пелеганчук А.В.	80	Shnaider L.S., Pavlov V.V., Krutko A.V., Bazlov V.A., Mamuladze T.Z., Peleganchuk A.V.
ИЗМЕНЕНИЯ ПОЗВОНОЧНО-ТАЗОВОГО БАЛАНСА ПОСЛЕ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА У ПАЦИЕНТОВ С ВРОЖДЕННЫМ ВЫВИХОМ БЕДРА		CHANGES IN THE SPINO-PELVIC BALANCE AFTER HIP REPLACEMENT IN PATIENTS WITH CONGENITAL HIP DISLOCATION
Кудяшев А.Л., Хоминец В.В., Теремшонов А.В., Нагорный Е.Б., Стадниченко С.Ю., Доль А.В., Иванов Д.В., Кириллова И.В., Коссович Л.Ю., Ковтун А.Л.	87	Kudiashev A.L., Khominets V.V., Teremshonok A.V., Nagorny E.B., Stadnichenko S.Yu., Dol A.V., Ivanov D.V., Kirillova I.V., Kossovich L.Yu., Kovtun A.L.
БИОМЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТА С ИСТИННЫМ СПОНДИЛОЛИСТЕЗОМ ПОЯСНИЧНОГО ПОЗВОНКА		BIOMECHANICAL MODELING IN SURGICAL TREATMENT OF A PATIENT WITH TRUE LUMBAR SPONDYLOLISTHESIS
ИСТОРИЯ ВЕРТЕБРОЛОГИИ		HISTORY OF SPINE MEDICINE
Макаревич С.В.	95	Makarevich S.V.
ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТРАНСПЕДИКУЛЯРНОЙ ФИКСАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА: ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ		HISTORICAL ASPECTS OF TRANSPEDICULAR FIXATION OF THE SPINE: LITERATURE REVIEW
ПРИГЛАШЕНИЕ К ДИСКУССИИ		INVITATION FOR DISCUSSION
Рябых С.О., Мушкин А.Ю., Савин Д.М.	107	Ryabykh S.O., Mushkin A.Yu., Savin D.M.
ВЕРТЕБРАЛЬНЫЙ СИНДРОМ ПРИ ПОСЛЕДСТВИЯХ СПИННО-МОЗГОВЫХ ГРЫЖ: ОСОБЕННОСТИ КЛИНИКИ И ЛЕЧЕНИЯ		VERTEBRAL SYNDROME IN CONSEQUENCES OF SPINA BIFIDA: CLINICAL FEATURES AND TREATMENT
ТОЧКА ЗРЕНИЯ		POINT OF VIEW
Крутько А.В.	115	Krutko A.V.
КОММЕНТАРИЙ К СТАТЬЕ Р.В. ХАЛЕПЫ С СОВАВТ. «ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА С ДЕГЕНЕРАТИВНЫМ СТЕНОЗОМ ПОЗВОНОЧНОГО КАНАЛА НА ПОЯСНИЧНОМ УРОВНЕ»		COMMENT ON «SURGICAL TREATMENT OF ELDERLY AND SENILE PATIENTS WITH DEGENERATIVE CENTRAL LUMBAR SPINAL STENOSIS» BY R.V. KHALEPA ET AL.
ОТЧЕТЫ О СОБЫТИЯХ Хирургия позвоночника в XXI веке: современная концепция, противоречия и перспективы 33-я Ежегодная конференция Северо-Американского спинального общества 53-й Ежегодный съезд Scoliosis Research Society (SRS)	118	REPORTS ON EVENTS Spine surgery in XXI century: current concept, controversies, perspectives North American Spinal Society (NASS) 33rd Annual Meeting Scoliosis Research Society (SRS) 53rd Annual Meeting and Course
ЮБИЛЕЙ Игорь Петрович Ардашев	123	JUBILEE Igor Petrovich Ardashev
ПАМЯТИ КОЛЛЕГИ Анатолий Андреевич Луцик	124	IN MEMORIAM Anatoly Andreyevich Lutsik
ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2018 ГОДУ	125	INDEX OF ARTICLES PUBLISHED IN 2018
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ № 1-4, 2018	130	AUTHOR INDEX № 1-4, 2018
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ	135	INFORMATION FOR AUTHORS



www.spinesurgery.ru

only for spine specialists

Хирургия ПОЗВОНОЧНИКА Spine Surgery

Научно-практический журнал

2018. Т. 15. № 4

Журнал представлен:

- в международной библиографической и реферативной базе данных SCOPUS
- международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory» (издательство «Bowker», США)
- информационном сервисе EBSCO
- поисковой системе научных публикаций Google Scholar
- Перечне ведущих рецензируемых научных журналов и изданий России, рекомендованных ВАК для публикации научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук
- Российском индексе научного цитирования
- Реферативном журнале и базах данных ВИНТИ РАН
- научной электронной библиотеке КиберЛенинка
- Национальном электронно-информационном консорциуме

Благодарим спонсора номера:

