



2/2012

Хирургия позвоночника Spine Surgery

Научно-практический журнал

УЧРЕДИТЕЛИ ЖУРНАЛА

НОВОСИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «АССОЦИАЦИЯ ХИРУРГОВ-ВЕРТЕБРОЛОГОВ»
ФОНД ВЫСОКИХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Редакционная коллегия

Главный редактор Н.Г. Фомичев
Зам. главного редактора: А.А. Луцик, М.А. Садовой
Ответственный секретарь М.В. Михайловский

Научные редакторы

И.Ю. Бедорева
С.В. Виссарионов
А.К. Дулаев
А.М. Зайдман
М.И. Кискевич
А.Ю. Мушкин
Т.И. Пospelova
С.С. Рабинович
В.В. Рерих
А.Е. Симонович
В.В. Ступак
Э.В. Ульрих
В.П. Шевченко

Редакционный совет

В.В. Агаджанян (Ленинск-Кузнецкий)
А.Г. Аганесов (Москва)
М.Ж. Азизов (Ташкент)
А.Г. Баиндурашвили (Санкт-Петербург)
Н.Д. Батпенев (Астана)
С.Т. Ветрилэ (Москва)
И.Р. Воронович (Минск)
Г.Х. Грунтовский (Харьков)
Ж.Ф. Дюбуссе (Париж)
Н.А. Коновалов (Москва)
Н.А. Корж (Харьков)
Г.П. Котельников (Самара)
А.А. Кулешов (Москва)
С.П. Миронов (Москва)
И.А. Норкин (Саратов)
В.А. Радченко (Харьков)
Ч.-Х. Ривард (Монреаль)
В.А. Сороковиков (Иркутск)
Р.М. Тихилов (Санкт-Петербург)
В.Д. Усиков (Санкт-Петербург)
Р.Я. Хабибьянов (Казань)
Н.И. Хвисюк (Харьков)
В.И. Шевцов (Курган)
И.Л. Шлыков (Екатеринбург)

Editorial Board

Editor-in-Chief N.G. Fomichev
Deputy Editors: A.A. Lutsic, M.A. Sadovoy
Executive Secretary M.V. Mikhailovsky

Editors

I.Yu. Bedoreva
S.V. Vissarionov
A.K. Dulaev
A.M. Zaidman
M.I. Kiskevich
A.Yu. Mushkin
T.I. Pospelova
S.S. Rabinovich
V.V. Rerikh
A.E. Simonovich
V.V. Stupak
E.V. Ulrikh
V.P. Shevchenko

Editorial Council

V.V. Agadzhanian (Leninsk-Kuznetsky)
A.G. Aganesov (Moscow)
M.Zh. Azizov (Tashkent)
A.G. Baindurashvili (St. Petersburg)
N.D. Batpenov (Astana)
S.T. Vetrile (Moscow)
I.R. Voronovich (Minsk)
G.Kh. Gruntovsky (Kharkov)
J.F. Dubousset (Paris)
N.A. Konovalov (Moscow)
N.A. Korzh (Kharkov)
G.P. Kotelnikov (Samara)
A.A. Kuleshov (Moscow)
S.P. Mironov (Moscow)
I.A. Norkin (Saratov)
V.A. Radchenko (Kharkov)
Ch.-H. Rivard (Montreal)
V.A. Sorokovikov (Irkutsk)
R.M. Tikhilov (St. Petersburg)
V.D. Usikov (St. Petersburg)
R.Ya. Khabibjanov (Kazan)
N.I. Khvisyuk (Kharkov)
V.I. Shevtsov (Kurgan)
I.L. Shlykov (Ekaterinburg)

Издатель: АНО «Клиника НИИТО»

Адрес редакции:

630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 17
Тел.: (383) 201-11-34, тел./факс: (383) 224-55-70
E-mail: koe@niito.ru
<http://www.spinesurgery.ru>

Заведующая редакцией О.Э. Костокова

Редактор И.Г. Шевченко

Корректор П.Н. Новикова

Переводчики Л.К. Попова, Т.П. Панькова

Дизайнер Н.В. Зиновьева

Компьютерная верстка Е.В. Шульгин

Сайт О.В. Калинин

Распространение М.А. Бедулина

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе по надзору за соблюдением
законодательства в сфере массовых коммуникаций
и охране культурного наследия.
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-24430
от 22 мая 2006 г.



2/2012

Хирургия позвоночника Spine Surgery

Научно-практический журнал

содержание

contents

- Губин А.В., Бурыцев А.В. 8
КЛАССИФИКАЦИИ СУБАКСИАЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ
ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА
Gubin A.V., Burtsev A.V.
CLASSIFICATION OF SUBAXIAL CERVICAL SPINE INJURIES
- Макаров А.Б., Сергеев К.С., Гузев В.В., 16
Каменчук Я.А., Дружинина Т.В., Зеличенко Е.А., Паськов Р.В.
МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ФИКСАТОР
ДЛЯ ПЕРЕДНЕГО СПОНДИЛОДЕЗА
ПРИ ОСКОЛЬЧАТЫХ ПЕРЕЛОМАХ ГРУДНОГО
И ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛОВ ПОЗВОНОЧНИКА
*Makarov A.B., Sergeev K.S., Guzev V.V.,
Kamenchuk Y.A., Druzhinina T.V., Zelichenko E.A., Pas'kov R.V.*
MODIFIED FIXATOR FOR ANTERIOR SPINAL FUSION
FOR COMMUNUTED FRACTURES
IN THE THORACIC AND LUMBAR SPINE
- Михайловский М.В., Сорокин А.Н., Новиков В.В., Васюра А.С. 24
ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО УРОВНЯ ДИСТАЛЬНОЙ
ФИКСАЦИИ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ГИПЕРКИФОЗА
ПРИ БОЛЕЗНИ ШЕЙЕРМАНА
Mikhailovsky M.V., Sorokin A.N., Novikov V.V., Vasyura A.S.
SELECTION OF OPTIMAL LEVEL OF DISTAL FIXATION
FOR CORRECTION OF SCHEUERMANN'S HYPERKYPHOSIS
- Виссарионов С.В., Дроздецкий А.П., Кокушин Д.Н., Белянчиков С.М. 30
КОРРЕКЦИЯ ИДИОПАТИЧЕСКОГО СКОЛИОЗА
У ДЕТЕЙ ПОД КОНТРОЛЕМ 3D-КТ-НАВИГАЦИИ
Vissarionov S.V., Drozdetsky A.P., Kokushin D.N., Belyanchikov S.M.
CORRECTION OF IDIOPATHIC SCOLIOSIS
UNDER 3D-CT NAVIGATION IN CHILDREN
- Кулешов А.А., Ветрилэ С.Т., Лисянский И.Н., 37
Ветрилэ М.С., Захарин Р.Г., Гусейнов В.Г.
КОМПЛЕКСНОЕ ОПЕРАТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ
СКОЛИОЗОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕВАЦИОННОЙ
ТОРАКОПЛАСТИКИ
*Kuleshov A.A., Vetrile S.T., Lisyansky I.N.,
Vetrile M.S., Zakharin R.G., Guseynov V.G.*
MULTIMODAL SURGICAL TREATMENT
OF SEVERE SCOLIOSIS USING CONCAVE THORACOPLASTY
- Михайловский М.В., Сергунин А.Ю., Удалова И.Г., Киметова И.С. 44
КЛИНИКО-РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ПАЦИЕНТОВ С ИДИОПАТИЧЕСКИМ СКОЛИОЗОМ
В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМ ВЕРТЕБРОЛОГИЧЕСКОМ
ОТДЕЛЕНИИ
Mikhailovsky M.V., Sergunin A.Yu., Udaloval I.G., Kimetova I.S.
CLINICAL AND RADIOLOGICAL CHARACTERISTICS
OF PATIENTS WITH IDIOPATHIC SCOLIOSIS
IN A SPECIALIZED DEPARTMENT OF SPINE PATHOLOGY
- Сарнадский В.Н. 50
ПОЛОВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАРУШЕНИЙ ОСАНКИ
В САГИТТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ
ПО ДАННЫМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ТОПОГРАФИИ
Sarnadsky V.N.
GENDER AND AGE FEATURES OF POSTURAL DISORDERS
IN THE SAGITTAL PLANE IN CHILDREN AND ADOLESCENTS
ON EVIDENCE OF COMPUTER OPTICAL TOPOGRAPHY
- Луцик А.А., Фомичев Н.Г., Зайдман А.М., 63
Бондаренко Г.Ю., Крутько А.В., Окладников Г.И.
ДИСКУССИОННЫЕ И БЕСПОРНЫЕ АСПЕКТЫ
ОСТЕОХОНДРОЗА ПОЗВОНОЧНИКА
*Lutsik A.A., Fomichev N.G., Zaidman A.M.,
Bondarenko G.Yu., Krutko A.V., Okladnikov G.I.*
CONTROVERSIAL AND UNDISPUTED ASPECTS
OF SPINAL OSTECHONDROSIS

Индекс 46350
для подписки по каталогу
«Роспечати»

На обложке: «Vertebra».
Автор Julia Buchner,
www.juliabuchner.com

Лебедева М.Н., Агеенко А.М., Новиков В.В., Иванова А.А.,
Васюра А.С., Михайловский М.В., Шевченко В.П., Иванова Е.Ю.

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ
ИНТРАОПЕРАЦИОННОЙ КРОВОПОТЕРИ
В ХИРУРГИИ ИДИОПАТИЧЕСКОГО СКОЛИОЗА

70

Lebedeva M.N., Ageenko A.M., Novikov V.V., Ivanova A.A.,
Vasyura A.S., Mikhailovsky M.V., Shevchenko V.P., Ivanova E.Yu.

RETROSPECTIVE ANALYSIS OF INTRAOPERATIVE BLOOD LOSS
DURING SURGERY FOR IDIOPATHIC SCOLIOSIS

Лукьянов Д.С., Лебедева М.Н.,
Рахматиллаев Ш.Н., Шевченко В.П., Рерих В.В.

ОСОБЕННОСТИ ГАЗООБМЕНА
В ХОДЕ МНОГОЭТАПНЫХ ХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ
ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЯХ ПОЗВОНОЧНИКА

79

Lukjanov D.S., Lebedeva M.N.,
Rakhmatillaev Sh.N., Shevchenko V.P., Rerikh V.V.

FEATURES OF GAS EXCHANGE
DURING MULTISTAGE SURGICAL INTERVENTION
FOR TRAUMATIC SPINE INJURY

Русова Т.В., Байков Е.С., Байкалов А.А., Крутько А.В.,
Рабинович С.С., Новокшионов А.В.
БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕЦИДИВИРУЮЩИХ
ГРЫЖ ПОЯСНИЧНЫХ МЕЖПОЗВОНКОВЫХ ДИСКОВ
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ ИХ ДЕГЕНЕРАЦИИ

87

Rusova T.V., Baikov E.S., Baikalov A.A., Krutko A.V.,
Rabinovich S.S., Novokshonov A.V.

BIOCHEMICAL FEATURES OF RECURRENT HERNIAS
OF THE LUMBAR INTERVERTEBRAL DISCS
AT DIFFERENT STAGES OF THEIR DEGENERATION

Тоцкая Е.Г., Шелякина О.В., Мамонова Е.В.,
Михайлов В.П., Степанов В.В., Стрыгин А.В.

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММ РЕАБИЛИТАЦИИ
В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ
ПРИ ВНЕДРЕНИИ ИННОВАЦИОННЫХ
МЕДИКО-ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

94

Totskaya E.G., Shelyakina O.V., Mamonova E.V.,
Mikhailov V.P., Stepanov V.V., Strygin A.V.

IMPLEMENTATION OF TRAUMATOLOGICAL AND ORTHOPEDIC
REHABILITATION PROGRAM WITH INTRODUCTION
OF INNOVATIVE MEDICAL MANAGEMENT TECHNOLOGIES

Зайдман А.М.
СКОЛИОТИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ: НЕПОДВЕДЕННЫЕ ИТОГИ
И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

102

Zaidman A.M.

SCOLIOTIC DISEASE:
UNSUMMARIZED RESULTS AND PROSPECTIVE RESEARCH

БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ПАНОРАМА

111

BIBLIOGRAPHIC REVIEW

ФОРУМЫ ДЛЯ ВЕРТЕБРОЛОГОВ

116

MEETINGS FOR SPINE SPECIALISTS

КНИЖНЫЕ НОВИНКИ

119

NOVELTY BOOKS