



2025. Т. 22. № 3

Хирургия
ПОЗВОНОЧНИКА
Russian Journal of Spine Surgery

Научно-практический журнал

УЧРЕДИТЕЛИ ЖУРНАЛА

ФГБУ «НОВОСИБИРСКИЙ НИИТО ИМ. Я.А. ЦИВЬЯНА» МИНЗДРАВА РОССИИ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «АССОЦИАЦИЯ ХИРУРГОВ-ВЕРТЕБРОЛОГОВ»

Главный редактор А.Ю. Мушкин (Санкт-Петербург, Россия)
Заместитель главного редактора А.О. Гушча (Москва, Россия)
Отв. секретарь М.В. Михайловский (Новосибирск, Россия)

Редакционная коллегия

А.Г. Аганесов (Москва, Россия)
А. Аланай (Стамбул, Турция)
А.А. Афаунов (Краснодар, Россия)
И.В. Басанкин (Краснодар, Россия)
А.В. Бурцев (Курган, Россия)
С.В. Виссарионов (Санкт-Петербург, Россия)
А.А. Гринь (Москва, Россия)
А.В. Губин (Москва, Россия)
А.К. Дулаев (Санкт-Петербург, Россия)
А.А. Ежевская (Нижний Новгород, Россия)
А.М. Зайдман (Новосибирск, Россия)
Л. Каплан (Иерусалим, Израиль)
И.А. Кирилова (Новосибирск, Россия)
Д.А. Клементс (Глассборо, США)
С.В. Колесов (Москва, Россия)
Н.А. Коновалов (Москва, Россия)
Н.А. Корж (Харьков, Украина)
М.Н. Кравцов (Санкт-Петербург, Россия)
А.А. Кулешов (Москва, Россия)
М.Н. Лебедева (Новосибирск, Россия)
Х.М. Майер (Мюнхен, Германия)
И.А. Норкин (Саратов, Россия)
О.Г. Прудникова (Курган, Россия)
Д.А. Пташников (Санкт-Петербург, Россия)
В.В. Рерих (Новосибирск, Россия)
С.О. Рябых (Москва, Россия)
А.Е. Симонович (Новосибирск, Россия)
В.А. Сороковиков (Иркутск, Россия)
С.И. Станчев (София, Болгария)
В.В. Ступак (Новосибирск, Россия)
Г.Э. Ульрих (Санкт-Петербург, Россия)

Editor-in-Chief A.Yu. Mushkin (St. Petersburg, Russia)
Deputy Editor A.O. Gushcha (Moscow, Russia)
Executive Secretary M.V. Mikhaylovskiy (Novosibirsk, Russia)

Editorial Board

A.G. Aganesov (Moscow, Russia)
A. Alanay (Istanbul, Turkey)
A.A. Afaunov (Krasnodar, Russia)
I.V. Basankin (Krasnodar, Russia)
A.V. Burtsev (Kurgan, Russia)
S.V. Vissarionov (St. Petersburg, Russia)
A.A. Grin (Moscow, Russia)
A.V. Gubin (Moscow, Russia)
A.K. Dulaev (St. Petersburg, Russia)
A.A. Ezhevskaya (Nizhny Novgorod, Russia)
A.M. Zaidman (Novosibirsk, Russia)
L. Kaplan (Jerusalem, Israel)
I.A. Kirilova (Novosibirsk, Russia)
D.A. Clements (Glassboro, USA)
S.V. Kolesov (Moscow, Russia)
N.A. Konovalov (Moscow, Russia)
N.A. Korzh (Kharkov, Ukraine)
M.N. Kravtsov (St. Petersburg, Russia)
A.A. Kuleshov (Moscow, Russia)
M.N. Lebedeva (Novosibirsk, Russia)
H.M. Mayer (Munich, Germany)
I.A. Norkin (Saratov, Russia)
O.G. Prudnikova (Kurgan, Russia)
D.A. Ptashnikov (St. Petersburg, Russia)
V.V. Rerikh (Novosibirsk, Russia)
S.O. Ryabikh (Moscow, Russia)
A.E. Simonovich (Novosibirsk, Russia)
V.A. Sorokovikov (Irkutsk, Russia)
S.I. Stanchev (Sofia, Bulgaria)
V.V. Stupak (Novosibirsk, Russia)
G.E. Ulrikh (St. Petersburg, Russia)

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

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

Руководитель М.А. Бедулина
Редактор И.Г. Шевченко
Корректор Н.С. Старцева
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 77-74930
от 11 февраля 2019 г.

© Хирургия позвоночника, 2025



2025. Т. 22. № 3

Хирургия
позвоночника
Russian Journal of Spine Surgery

Научно-практический журнал

содержание

contents

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

4 EDITORIAL

ДЕФОРМАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА

SPINE DEFORMITIES

Прудникова О.Г., Матвеев Е.А., Стребкова М.С., Евсюков А.В.
КЛАССИФИКАЦИЯ МАЛПОЗИЦИЙ ВИНТОВ
ПРИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ФИКСАЦИИ
ДЕФОРМАЦИЙ ПОЗВОНОЧНИКА

6 Prudnikova O.G., Strebkova M.S., Matveev E.A., Evsyukov A.V.
CLASSIFICATION OF SCREW MALPOSITIONS
IN INSTRUMENTAL FIXATION
OF SPINAL DEFORMITIES

Михайловский М.В., Александрова Н.Л., Долотин Д.Н.
ХИРУРГИЯ ИДИОПАТИЧЕСКИХ СКОЛИОЗОВ МЕНЕЕ 40°
ПО СОВВ: РЕЗУЛЬТАТЫ, ВОПРОСЫ, ПРОБЛЕМЫ

18 Mikhaylovskiy M.V., Alexandrova N.L., Dolotin D.N.
SURGERY FOR IDIOPATHIC SCOLIOSIS WITH A COBB ANGLE
OF LESS THAN 40 DEGREES: RESULTS, QUESTIONS AND PROBLEMS

Васюра А.С., Бузунов А.В., Головнёва М.А.,
Сергунин А.Ю., Новиков В.В.
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ХИРУРГИЧЕСКОГО
ЛЕЧЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ ФОРМ ИДИОПАТИЧЕСКИХ СКОЛИОЗОВ
С ОСНОВНОЙ ГРУДНОЙ СКОЛИОТИЧЕСКОЙ ДУГОЙ

26 Vasyura A.S., Buzunov A.V., Golovneva M.A.,
Sergunin A.Yu., Novikov V.V.
COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF THE RESULTS OF SURGICAL
TREATMENT OF SEVERE FORMS OF IDIOPATHIC SCOLIOSIS
WITH A PRIMARY THORACIC CURVE

Распопов М.С., Колесов С.В., Швец В.В., Еськин Н.А.,
Переверзев В.С., Казьмин А.И., Богдасhevская Е.Д., Морозова Н.С.,
Багиров С.Б., Домрачев И.Е.
УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ *M. ERECTOR SPINAE*
У ПАЦИЕНТОВ С ГРУДНЫМ СКОЛИОЗОМ
ПОСЛЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ И РИГИДНОЙ ФИКСАЦИИ

37 Raspopov M.S., Kolesov S.V., Shvets V.V., Eskin N.A.,
Pereverzev V.S., Kazmin A.I., Bogdashevskaya E.D., Morozova N.S.,
Bagirov S.B., Domrachev I.E.
ULTRASOUND EXAMINATION OF *M. ERECTOR SPINAE*
IN PATIENTS WITH THORACIC SCOLIOSIS AFTER DYNAMIC
AND RIGID FIXATION

ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА

SPINE INJURIES

Гринь А.А., Талыпов А.Э., Каландари А.А., Кордонский А.Ю.,
Каранадзе В.А., Львов И.С., Абдрафиев Р.И.
ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ
ПАЦИЕНТОВ С НЕОСЛОЖНЕННЫМИ ВЗРЫВНЫМИ
ПЕРЕЛОМАМИ ПОЗВОНКОВ ГРУДОПОЯСНИЧНОГО ПЕРЕХОДА

47 Grin A.A., Talyпов A.E., Kalandari A.A., Kordonskiy A.Y.,
Karanadze V.A., Lvov I.S., Abdrafiev R.I.
LONG-TERM RESULTS OF SURGICAL TREATMENT
IN PATIENTS WITH NEUROLOGICALLY
INTACT THORACOLUMBAR BURST FRACTURE

ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА

DEGENERATIVE DISEASES OF THE SPINE

Басанкин И.В., Гюльзатян А.А., Афаунов А.А., Тахмазян К.К., Малахов С.Б.,
Диденко В.Г., Таяурский Д.А., Грицаев И.Е., Сычеников Б.А.
КОМБИНАЦИЯ ТРАНСПЕДИКУЛЯРНОГО
И ТРАНСФОРАМИНАЛЬНОГО ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ
ДОСТУПОВ ПРИ УДАЛЕНИИ ГРЫЖ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА
ПОЗВОНОЧНИКА С ОЧЕНЬ ВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ МИГРАЦИИ:
МАЛАЯ СЕРИЯ КЛИНИЧЕСКИХ СЛУЧАЕВ И ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

57 Basankin I.V., Giulzatyan A.A., Afaunov A.A., Tahmazyan K.K., Malakhov S.B.,
Didenko V.G., Tayurski D.A., Gritsaev I.E., Sychenikov B.A.
COMBINATION OF TRANSPEDICULAR
AND TRANSFORAMINAL ENDOSCOPIC APPROACHES
FOR REMOVAL OF LUMBAR DISC HERNIATIONS
WITH VERY HIGH DEGREE OF MIGRATION:
A SMALL CASE SERIES AND LITERATURE REVIEW

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

На обложке: изображение «Баланс в структурном пространстве»,
сгенерированное А.А. Кисель
с использованием нейросети Midjourney

67
Леонова О.Н., Кузьмин Н.С., Байков Е.С., Крутько А.В.
 СЕГМЕНТАРНЫЙ ЛОРДОЗ ПРИ СТАБИЛИЗАЦИИ
 НА ПОЯСНИЧНОМ УРОВНЕ У ПАЦИЕНТОВ
 С ДЕГЕНЕРАТИВНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ:
 НЕСИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ
Leonova O.N., Kuzmin N.S., Baykov E.S., Krutko A.V.
 SEGMENTAL LORDOSIS
 IN LUMBAR STABILIZATION IN PATIENTS
 WITH DEGENERATIVE PATHOLOGY:
 A NON-SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW

79
Животенко А.П., Сороковиков В.А., Ларионов С.Н., Шурыгина И.А.
 ЭПИДУРАЛЬНЫЙ ФИБРОЗ И ЕГО РОЛЬ В СТРУКТУРЕ
 ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ПОВТОРНЫХ ОПЕРАТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ
 НА ПОЯСНИЧНОМ ОТДЕЛЕ ПОЗВОНОЧНИКА
Zhivotenko A.P., Sorokovikov V.A., Larionov S.N., Shurygina I.A.
 EPIDURAL FIBROSIS AND ITS ROLE IN THE STRUCTURE
 OF COMPLICATIONS IN REPEATED SURGICAL INTERVENTIONS
 ON THE LUMBAR SPINE

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ GENERAL ISSUES

89
Кубасов М.В., Кравцов М.Н., Сарычева С.С., Шлеенкова Е.Н., Свистов Д.В.
 ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ ХИРУРГОВ
 ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА ПОЗВОНОЧНИКЕ
Kubasov M.V., Kravtsov M.N., Sarycheva S.S., Shleenkova E.N., Svistov D.V.
 RADIATION EXPOSURE DOSES
 OF SURGEONS PERFORMING SPINE SURGERIES

97
*Спирин О.А., Аганесов А.Г., Алексанян М.М., Макаров С.А., Седуш Н.Г.,
 Крупнин А.Е., Побежимов В.В.*
 ИМПЛАНТАЦИЯ МЕЖТЕЛОВОГО ШЕЙНОГО КЕЙДЖА
 КАДАВЕРНОЙ МОДЕЛИ ПОЗВОНОЧНИКА БАРАНА:
 БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ
*Spirin O.A., Aganesov A.G., Aleksanyan M.M., Makarov S.A., Sedush N.G.,
 Krupnin A.E., Pobezhimov V.V.*
 INTERBODY CERVICAL CAGE
 IMPLANTATION INTO CADAVERIC MODEL OF THE RAM SPINE:
 BIOMECHANICAL TESTS

104
 ФОРУМЫ ДЛЯ ВЕРТЕБРОЛОГОВ MEETING FOR SPINE SPECIALISTS

106
 КНИЖНЫЕ НОВИНКИ NOVELTY BOOKS

111
 ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ INFORMATION FOR AUTHORS

Хирургия ПОЗВОНОЧНИКА

Russian Journal of Spine Surgery

Научно-практический журнал

2025. Т. 22. № 3

Журнал представлен:

- в «Белом списке» (Едином государственном перечне научных изданий), 1-й уровень
- в международной библиографической и реферативной базе данных Scopus
- Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science
- онлайн-платформе Directory of Open Access Journals (DOAJ)
- 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 по специальностям «травматология и ортопедия» и «нейрохирургия»
- Российском индексе научного цитирования
- Реферативном журнале и базах данных ВИНТИ РАН
- научной электронной библиотеке «КиберЛенинка»
- Национальном электронно-информационном консорциуме