



2024. Т. 21. № 1

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)
Ж.Ф. Дюбуссе (Париж, Франция)
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)

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)
J.F. Dubousset (Paris, France)
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)

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 О.А. Забродина
Переводчик Т.П. Панькова
Дизайн и верстка Н.В. Зиновьева
Администратор сайта О.А. Забродина
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, 2024



2024. Т. 21. № 1

Хирургия
позвоночника
Russian Journal of Spine Surgery

Научно-практический журнал

содержание

contents

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

4 EDITORIAL

ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА

SPINE INJURIES

Степаненко В.В., Шаманин В.А., Трашин А.В., Шульев Ю.А.
ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТА
С БАЗИЛЯРНОЙ ИНВАГИНАЦИЕЙ,
ОСЛОЖНИВШЕЙСЯ ДИСТАЛЬНЫМ КИФОЗОМ
И КОМПРЕССИОННО-ИШЕМИЧЕСКОЙ ШЕЙНОЙ МИЕЛОПАТИЕЙ:
КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ И КРАТКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

6 Stepanenko V.V., Shamanin V.A., Trashin A.V., Shulev Yu.A.
LONG-TERM RESULTS OF TREATMENT OF A PATIENT
WITH BASILAR INVAGINATION
COMPLICATED BY DISTAL KYPHOSIS
AND COMPRESSIVE ISCHEMIC CERVICAL MYELOPATHY:
A CLINICAL CASE AND A BRIEF LITERATURE REVIEW

Лебедева М.Н., Витковская И.В., Иванова Е.Ю.,
Лукинов В.Л., Рефик В.В.
ПРОБЛЕМА ВЕНОЗНЫХ ТРОМБОЭМБОЛИЧЕСКИХ
ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ОСЛОЖНЕННОЙ ТРАВМЕ
ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА

14 Lebedeva M.N., Vitkovskaya I.V., Ivanova E.Yu.,
Lukinov V.L., Rerikh V.V.
VENOUS THROMBOEMBOLISM
IN COMPLICATED CERVICAL
SPINE INJURY

ДЕФОРМАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА

SPINE DEFORMITIES

Рябых С.О., Горчаков С.А., Калашников А.А.
СИНДРОМ ФИКСИРОВАННОГО СПИННОГО МОЗГА
ПРИ SPINA BIFIDA: КЛИНИКО-ЛУЧЕВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
И ПОКАЗАНИЯ К ОПЕРАТИВНОМУ ВМЕШАТЕЛЬСТВУ
(СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

27 Ryabykh S.O., Gorchakov S.A., Kalashnikov A.A.
TETHERED SPINAL CORD SYNDROME ASSOCIATED
WITH SPINA BIFIDA: CLINICAL AND RADIOLOGICAL CHARACTERISTICS
AND INDICATIONS FOR SURGERY
(SYSTEMATIC REVIEW OF THE LITERATURE)

ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА

DEGENERATIVE DISEASES OF THE SPINE

Аганесов А.Г., Алексанян М.М., Гемджян Э.Г.
СТЕНОЗ ПОЗВОНОЧНОГО КАНАЛА:
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МАЛОИНВАЗИВНОЙ
ДВУСТОРОННЕЙ ДЕКОМПРЕССИИ
ИЗ УНИЛАТЕРАЛЬНОГО ДОСТУПА И ЛАМИНЕКТОМИИ

35 Aganesov A.G., Aleksanyan M.M., Gemdzian E.G.
SPINAL CANAL STENOSIS:
COMPARATIVE ANALYSIS OF MINIMALLY INVASIVE
BILATERAL DECOMPRESSION THROUGH
A UNILATERAL APPROACH AND LAMINECTOMY

Широких И.В., Васильев А.И., Батрак Ю.М., Пелеганчук В.А.
ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ
В ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С ДЕГЕНЕРАТИВНЫМИ
ПОРАЖЕНИЯМИ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА
ПРИ СНИЖЕННОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ
ПЛОТНОСТИ КОСТНОЙ ТКАНИ:
СИСТЕМАТИЗИРОВАННЫЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

44 Shirokikh I.V., Vasilyev A.I., Batrak Yu.M., Peleganchuk V.A.
SURGICAL STABILIZATION
FOR DEGENERATIVE LESIONS
OF THE LUMBAR SPINE
IN PATIENTS WITH REDUCED
BONE MINERAL DENSITY:
A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW

Сангинов А.Д., Исаков И.Д., Ахметьянов Ш.А., Пелеганчук А.В.
РЕЗОРБЦИЯ ГРЫЖ ПОЯСНИЧНЫХ МЕЖПОЗВОНКОВЫХ ДИСКОВ:
НЕСИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

55 Sanginov A.J., Isakov I.D., Akhmetyanov Sh.A., Peleganchuk A.V.
RESORPTION OF LUMBAR DISC HERNIATIONS:
A NON-SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW

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

На обложке: фрагмент картины «Весна» (1921)
Бориса Михайловича Кустодиева

Маламашин Д.Б., Мушкин А.Ю.
СИМПТОМАТИЧЕСКИЕ И АГРЕССИВНЫЕ
ГЕМАНГИОМЫ ПОЗВОНКОВ У ДЕТЕЙ:
ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ТРАКТОВКИ
И ТАКТИКА ЛЕЧЕНИЯ

63

Malamashin D.B., Mushkin A.Yu.
SYMPTOMATIC AND AGGRESSIVE
VERTEBRAL HEMANGIOMAS IN CHILDREN:
FEATURES OF MODERN INTERPRETATION
AND TREATMENT TACTICS

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

GENERAL ISSUE

Кирилова И.А., Алеиник Д.Я., Басанкин И.В., Божкова С.А., Боровкова Н.В.,
Бурцев А.В., Виссарионов С.В., Воробьев К.А., Гилевич И.В., Гузюкина С.А.,
Козловских О.В., Кулакова К.В., Макаров М.С., Мушкин А.Ю.,
Назаренко А.Г., Николаев Н.С., Овсянкин А.В., Овчинников Е.Н.,
Пелеганчук В.А., Пономарев И.Н., Рябых С.О., Смоленцев Д.В.,
Тихилов Р.М., Шангина О.Р., Черданцева Л.А., Корыткин А.А.
ТЕРМИНОЛОГИЯ И ПОНЯТИЙНЫЙ АППАРАТ
ТКАНЕВОГО ДОНОРСТВА И БАНКИРОВАНИЯ ТКАНЕЙ:
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ КОНСЕНСУС ЭКСПЕРТОВ (ЧАСТЬ 2)

73

Kirilova I.A., Aleynik D.Ya., Basankin I.V., Bozhkova S.A., Borovkov N.V.,
Burtsev A.V., Vissarionov S.V., Vorobyov K.A., Gilevich I.V., Guzyukina S.A.,
Kozlovskikh O.V., Kulakova K.V., Makarov M.S., Mushkin A.Yu.,
Nazarenko A.G., Nikolayev N.S., Ovsyankin A.V., Ovchinnikov E.N.,
Peleganchuk V.A., Ponomarev I.N., Ryabykh S.O., Smolentsev D.V.,
Tikhilov R.M., Shangina O.R., Cherdantseva L.A., Korytkin A.A.
TERMINOLOGY AND CONCEPTUAL APPARATUS
OF TISSUE DONATION AND TISSUE BANKING:
INTERDISCIPLINARY EXPERT CONSENSUS (PART 2)

20 ЛЕТ СПУСТЯ...

20 YEARS LATER...

Михайловский М.В.
РАЗМЫШЛЕНИЯ О ХИРУРГИИ ДЕФОРМАЦИЙ ПОЗВОНОЧНИКА

82

Mikhaylovskiy M.V.
REFLECTIONS ON SPINAL DEFORMITY SURGERY

Ульрих Э.В., Мушкин А.Ю.
КОММЕНТАРИЙ К СТАТЬЕ Э.В. УЛЬРИХА, А.Ю. МУШКИНА,
Д.Е. ЛОНШТЕЙНА, Р.Б. ВИНТЕРА «ЧИСТЫЕ» ВРОЖДЕННЫЕ КИФОЗЫ:
АНАТОМО-ЛУЧЕВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ
И КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ»

83

Ulrikh E.V., Mushkin A.Yu.
COMMENTARY ON THE ARTICLE BY E.V. ULRIKH, A.YU. MUSHKIN,
D.E. LONSHTEIN, R.B. WINTER "PURE" CONGENITAL KYPHOSIS:
ANATOMICAL AND RADIOLOGICAL CLASSIFICATION
AND CLINICAL PECULIARITIES"

Рябых С.О.
КОММЕНТАРИЙ К СТАТЬЕ С.П. МИРОНОВА, С.Т. ВЕТРИЛЭ,
М.С. ВЕТРИЛЭ, А.А. КУЛЕШОВА «ОПЕРАТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ
СПОНДИЛОЛИСТЕЗА ПОЗВОНКА L₅ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТРАНСПЕДИКУЛЯРНЫХ ФИКСАТОРОВ»

84

Ryabykh S.O.
COMMENTARY ON THE ARTICLE BY S.P. MIRONOV, S.T. VETRILE,
M.S. VETRILE, A.A. KULESHOV "SURGICAL TREATMENT
FOR L5 SPONDYLOLISTHESIS
WITH TRANSPEDICULAR FIXATORS"

ДИССЕРТАЦИОННЫЕ РАБОТЫ ПО ВЕРТЕБРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКЕ,
ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ К ЗАЩИТЕ В 2023 ГОДУ

88

THESES IN VERTEBROLOGY DEFENDED
IN 2023

ФОРУМЫ ДЛЯ ВЕРТЕБРОЛОГОВ

92

MEETING FOR SPINE SPECIALISTS

КНИЖНЫЕ НОВИНКИ

98

NOVELTY BOOKS

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ

103

INFORMATION FOR AUTHORS