



2024. Т. 21. № 2

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. Ryabykh (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. № 2

Хирургия
позвоночника
Russian Journal of Spine Surgery

Научно-практический журнал

содержание

contents

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

4 EDITORIAL

ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА

SPINE INJURIES

Басанкин И.В., Гюльзатян А.А., Афаунов А.А., Тахмазян К.К.,
Грицаев И.Е., Степаненко С.М., Томина М.И., Шаповалов В.К.
ОПЫТ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ
С ТРАВМАТИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ ПОЗВОНОЧНИКА
НА ФОНЕ АНКИЛОЗИРУЮЩЕГО СПОНДИЛИТА

6 Basankin I.V., Giulzatyan A.A., Afaunov A.A., Takhmazyan K.K.,
Gritsaev I.E., Stepanenko S.M., Tomina M.I., Shapovalov V.K.
EXPERIENCE IN SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS
WITH TRAUMATIC SPINAL INJURIES ASSOCIATED
WITH ANKYLOSING SPONDYLITIS

Стаценко И.А., Лебедева М.Н., Пальмаш А.В., Лукинов В.Л., Рерих В.В.
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОСЛОЖНЕННОЙ ТРАВМЫ
НИЖНЕШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА ВЫПОЛНЕНИЯ
ХИРУРГИЧЕСКОЙ ДЕКОМПРЕССИИ СПИННОГО МОЗГА

13 Statsenko I.A., Lebedeva M.N., Palmash A.V., Lukinov V.L., Rerikh V.V.
FEATURES OF THE COURSE OF COMPLICATED INJURY
OF THE LOWER CERVICAL SPINE DEPENDING
ON THE TIMING OF SURGICAL DECOMPRESSION
OF THE SPINAL CORD

Гринь А.А., Каранадзе В.А., Кордонский А.Ю.,
Талыпов А.Э., Львов И.С., Абдрафиев Р.И.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ КОНСЕРВАТИВНОЙ
ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ СО ВЗРЫВНЫМИ
НЕОСЛОЖНЕННЫМИ ПЕРЕЛОМАМИ ГРУДНОГО
И ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛОВ ПОЗВОНОЧНИКА: МЕТААНАЛИЗ

27 Grin A.A., Karanadze V.A., Kordonskiy A.Yu.,
Talyпов A.E., Lvov I.S., Abdrafiev R.I.
EFFICACY AND SAFETY OF CONSERVATIVE
TREATMENT IN PATIENTS WITH NEUROLOGICALLY
INTACT THORACOLUMBAR BURST FRACTURES:
A META-ANALYSIS

Борzych К.О., Рерих В.В., Синявин В.Д.
ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ КИФОЗОВ,
ВОЗНИКШИХ ВСЛЕДСТВИЕ АВАСКУЛЯРНЫХ
ОСТЕОНЕКРОЗОВ ТЕЛ ПОЗВОНКОВ

39 Borzykh K.O., Rerikh V.V., Sinyavin V.D.
SURGICAL TREATMENT OF KYPHOSIS
DUE TO AVASCULAR
OSTEONECROSIS OF THE VERTEBRAL BODIES

ДЕФОРМАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА

SPINE DEFORMITIES

Рябых С.О., Калашников А.А., Лысачёв Д.А., Климов В.С., Губин А.В.,
Дьячков К.А., Хужаназаров И.И., Эшкуллов Д.И.
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ
СИНДРОМА ФИКСИРОВАННОГО СПИННОГО МОЗГА
ВОТРИЧНОГО ГЕНЕЗА ПРИ SPINA BIFIDA:
СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

49 Ryabykh S.O., Kalashnikov A.A., Lysachev D.A., Klimov V.S., Gubin A.V.,
Dyachkov K.A., Khuzhanazarov I.I., Eshkulov D.I.
EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS
OF SURGICAL TREATMENT OF TETHERED SPINAL CORD SYNDROME
OF SECONDARY ORIGIN IN SPINA BIFIDA:
A SYSTEMATIC REVIEW

Сергеенко О.М., Савин Д.М., Евсюков А.В., Бурцев А.В.
ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ШКАЛЫ
ЯПОНСКОЙ АССОЦИАЦИИ ОРТОПЕДОВ

57 Sergeenko O.M., Savin D.M., Evsyukov A.V., Burtsev A.V.
PEDIATRIC MODIFICATION OF THE JAPANESE
ORTHOPEDIC ASSOCIATION SCALE

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

На обложке: фрагмент картины «Троицын день» (1920)
Бориса Михайловича Кустодиева

Молотков Ю.В., Рябых С.О., Евсюков А.В., Савин Д.М., Филатов Е.Ю.	66	Molotkov Yu.V., Ryabykh S.O., Evsyukov A.V., Savin D.M., Filatov E.Yu.
РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ СКОЛИОЗА С РАННИМ НАЧАЛОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРИНЦИПА РАСТУЩИХ СИСТЕМ: АНАЛИЗ 10-ЛЕТНЕЙ МОНОЦЕНТРОВОЙ КОГОРТЫ		RESULTS OF SURGICAL TREATMENT OF EARLY-ONSET SCOLIOSIS USING GROWTH-FRIENDLY IMPLANTS: ANALYSIS OF A 10-YEAR MONOCENTRIC COHORT

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ	GENERAL ISSUE
---------------	---------------

Краснов И.М., Мушкин М.А., Мушкин А.Ю.	81	Krasnov I.M., Mushkin M.A., Mushkin A.Yu.
ВЕРТЕБРОГЕНЕЗ: ЧТО ДОБАВИЛИ ОТКРЫТИЯ XXI ВЕКА В КЛАССИЧЕСКОЕ ПОНИМАНИЕ ЭМБРИОГЕНЕЗА ПОЗВОНОЧНИКА ВООБЩЕ И КРАНИОВЕРТЕБРАЛЬНОЙ ЗОНЫ В ЧАСТНОСТИ. НАУЧНЫЙ ОБЗОР		VERTEBROGENESIS: WHAT THE DISCOVERIES OF THE 21ST CENTURY ADDED INTO THE CLASSICAL UNDERSTANDING OF THE EMBRYOGENESIS OF THE SPINE IN GENERAL AND OF THE CRANIOVERTEBRAL ZONE IN PARTICULAR. SCIENTIFIC REVIEW

ЛЕКЦИЯ	LECTURE
--------	---------

Михайловский М.В.	90	Mikhaylovskiy M.V.
ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА: С САМОГО НАЧАЛА		SPINAL COLUMN INJURIES: FROM THE VERY BEGINNING

20 ЛЕТ СПУСТЯ...	20 YEARS LATER...
------------------	-------------------

Иванова А.А., Лебедева М.Н.	104	Ivanova A.A., Lebedeva M.N.
НИМБЕКС В ХИРУРГИИ ПОЗВОНОЧНИКА		NIMBEX IN SPINE SURGERY

Новиков В.В., Васюра А.С.	105	Novikov V.V., Vasyura A.S.
ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ СКОЛИОЗА: ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ ЗА 20 ЛЕТ В ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ?		SURGICAL TREATMENT OF SCOLIOSIS: WHAT HAS CHANGED IN ASSESSING RESULTS FOR 20 YEARS?

ЮБИЛЕЙ	JUBILEE
--------	---------

Владимир Владимирович Островский		Vladimir Vladimirovich Ostrovsky
----------------------------------	--	----------------------------------

ПАМЯТИ КОЛЛЕГИ	IN MEMORIAM OF OUR COLLEAGUE
----------------	------------------------------

Владимир Владимирович Зарецков		Vladimir Vladimirovich Zaretskov
--------------------------------	--	----------------------------------

ФОРУМЫ ДЛЯ ВЕРТЕБРОЛОГОВ	MEETING FOR SPINE SPECIALISTS
--------------------------	-------------------------------

КНИЖНЫЕ НОВИНКИ	NOVELTY BOOKS
-----------------	---------------

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ	INFORMATION FOR AUTHORS
------------------------	-------------------------