



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)

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

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.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)

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. Dubouset (Paris, France)
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)



содержание contents

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

4 EDITORIAL

ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА

SPINE INJURIES

Басанкин И.В., Гюльзатян А.А., Магомедов И.М., Тахмазян К.К.,
Томина М.И., Малахов С.Б., Афаунов А.А., Порханов В.А.
ОСТЕОСИНТЕЗ КОЛЬЦА C₁ ПОЗВОНКА
КАК ФУНКЦИОНАЛЬНО СОХРАНЯЮЩАЯ ОПЕРАЦИЯ
ПРИ НЕСТАБИЛЬНЫХ ПЕРЕЛОМАХ АТЛАНТА

6 *Basankin I.V., Giulzatyan A.A., Magomedov I.M., Takhmazyan K.K.,
Tomina M.I., Malakhov S.B., Afaunov A.A., Porkhanov V.A.*
CI-RING OSTEOSYNTHESIS
AS A FUNCTIONALLY PRESERVING OPERATION
FOR UNSTABLE ATLAS FRACTURES

Гринь А.А., Талыпов А.Э., Кордонский А.Ю., Каранадзе В.А.,
Львов И.С., Смирнов В.А., Абдрафиев Р.И.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ КОРОТКОЙ
ТРАНСПЕДИКУЛЯРНОЙ ФИКСАЦИИ ПРИ НЕОСЛОЖНЕННЫХ
ВЗРЫВНЫХ ПЕРЕЛОМАХ НИЖНЕГРУДНОГО
И ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛОВ ПОЗВОНОЧНИКА:
МЕТААНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ. ОПУБЛИКОВАННЫХ
ЗА ПОСЛЕДНИЕ 20 ЛЕТ

14 *Grin A.A., Talyпов A.E., Kordonskiy A.Yu., Karanadze V.A.,
Lvov I.S., Smirnov V.A., Abdrafiev R.I.*
EFFICACY AND SAFETY OF SHORT
SEGMENT PEDICLE SCREW FIXATION IN PATIENTS
WITH NEUROLOGICALLY INTACT BURST FRACTURES
OF THE LOWER THORACIC AND LUMBAR SPINE:
A META-ANALYSIS OF STUDIES PUBLISHED
OVER THE LAST 20 YEARS

Челышев Ю.А., Кабдеш И.М., Мухамедшина Я.О.
ГЕМАТОСПИННО-МОЗГОВОЙ БАРЬЕР ПРИ ТРАВМЕ
СПИННОГО МОЗГА: НАУЧНЫЙ ОБЗОР С УЧЕТОМ
СОБСТВЕННОГО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПЫТА

25 *Chelyshev Yu.A., Kabdesh I.M., Mukhamedshina Ya.O.*
BLOOD-SPINAL CORD BARRIER
IN SPINAL CORD INJURY: SCIENTIFIC REVIEW
BASED ON OWN EXPERIMENTAL TRIAL

ДЕФОРМАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА

SPINE DEFORMITIES

Мушкин А.Ю., Петухова В.В., Першин А.А., Малетин А.С.,
Маламашин Д.Б., Куклина С.А., Евсеев В.А., Костик М.М.
ПЕРИОПЕРАЦИОННЫЕ И РАННИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ
ПРОТЯЖЕННЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ФИКСАЦИЙ
ПРИ ДЕФОРМАЦИЯХ ПОЗВОНОЧНИКА У ДЕТЕЙ:
ЧТО ВЫЯВЛЯЕТ И КАКИЕ ВОПРОСЫ СТАВИТ ПРИМЕНЕНИЕ
КЛАССИФИКАЦИИ CLAVIEN – DINDO?

36 *Mushkin A.Yu., Petukhova V.V., Pershin A.A., Maletin A.S.,
Malamashin D.B., Kuklina S.A., Evseev V.A., Kostik M.M.*
PERIOPERATIVE AND EARLY COMPLICATIONS
OF EXTENDED INSTRUMENTAL FIXATION
FOR SPINAL DEFORMITY IN CHILDREN:
WHAT DOES THE APPLICATION OF THE CLAVIEN – DINDO
CLASSIFICATION REVEAL AND WHAT QUESTIONS DOES IT RAISE?

Васюра А.С., Бузунов А.В., Лукинов В.Л., Новиков В.В.
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РИСКОВ РАЗВИТИЯ КЛИНИЧЕСКИ
ЗНАЧИМОГО ФРОНТАЛЬНОГО ДИСБАЛАНСА
ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ТЯЖЕЛЫХ ФОРМ
ИДИОПАТИЧЕСКОГО СКОЛИОЗА С ОСНОВНОЙ ГРУДНОЙ
СКОЛИОТИЧЕСКОЙ ДУГОЙ

47 *Vasyura A.S., Buzunov A.V., Lukinov V.L., Novikov V.V.*
PREDICTING THE RISK OF DEVELOPING CLINICALLY
SIGNIFICANT FRONTAL IMBALANCE
IN SURGICAL TREATMENT OF SEVERE IDIOPATHIC
SCOLIOSIS WITH A PRIMARY THORACIC
SCOLIOTIC CURVE

ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА	59	DEGENERATIVE DISEASES OF THE SPINE
<i>Халепа Р.В., Амелина Е.В., Кубецкий Ю.Е.</i>		<i>Khalepa R.V., Amelina E.V., Kubetsky Yu.E.</i>
ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ И МИКРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ДЕКОМПРЕССИЯ ПРИ ЦЕНТРАЛЬНОМ СТЕНОЗЕ ПОЗВОНОЧНОГО КАНАЛА НА ПОЯСНИЧНОМ УРОВНЕ		ENDOSCOPIC AND MICROSURGICAL DECOMPRESSION FOR CENTRAL LUMBAR SPINAL STENOSIS
ОПУХОЛИ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА	69	TUMORS AND INFLAMMATORY DISEASES OF THE SPINE
<i>Наумов Д.Г., Мушкин А.Ю., Вишневецкий А.А.</i>		<i>Naumov D.G., Mushkin A.Yu., Vishnevsky A.A.</i>
РЕВИЗИОННЫЕ ХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОМ СПОНДИЛИТЕ: АНАЛИЗ МОНОЦЕНТРОВОЙ КОГОРТЫ С КАТАМНЕЗОМ НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО ГОДА		REVISION SURGERY FOR CHRONIC PYOGENIC SPONDYLITIS: ANALYSIS OF A MONOCENTER COHORT WITH A MINIMUM 1 YEAR FOLLOW-UP
ЛЕКЦИЯ		LECTURE
<i>Михайловский М.В., Злобин А.В.</i>	78	<i>Mikhaylovskiy M.V., Zlobin A.V.</i>
ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА: С САМОГО НАЧАЛА		SPINAL COLUMN INJURIES: FROM THE VERY BEGINNING
20 ЛЕТ СПУСТЯ...		20 YEARS LATER...
<i>Назаренко А.Г., Кулешов А.А., Ветрилэ М.С., Лисянский И.Н., Макаров С.Н., Захарин В.Р., Шаров А.В., Аганесов Н.А.</i>	93	<i>Nazarenko A.G., Kuleshov A.A., Vetrile M.S., Lisyansky I.N., Makarov S.N., Zakharin V.R., Sharov A.V., Aganesov N.A.</i>
СПОНДИЛОЛИСТЕЗ L ₅ -S ₁ : ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ ЗА 20 ЛЕТ? ОБЗОР ОСНОВНЫХ ВОПРОСОВ В СОПОСТАВЛЕНИИ С ЛИЧНЫМ ОПЫТОМ		L5-S1 SPONDYLOLISTHESIS: WHAT HAS CHANGED IN 20 YEARS? AN OVERVIEW OF THE MAIN ISSUES IN COMPARISON WITH PERSONAL EXPERIENCE
ФОРУМЫ ДЛЯ ВЕРТЕБРОЛОГОВ	100	MEETING FOR SPINE SPECIALISTS
ОТЧЕТЫ О СОБЫТИЯХ	103	REPORTS ON EVENTS
<i>Резолюция VII съезда травматологов-ортопедов Сибирского федерального округа</i>		<i>Resolution of the VII Congress of Orthopedic Traumatologists of the Siberian Federal District</i>
КНИЖНЫЕ НОВИНКИ	105	NOVELTY BOOKS
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ	111	INFORMATION FOR AUTHORS