



АССОЦИАЦИЯ  
НЕЙРОХИРУРГОВ  
РОССИИ

ISSN 2587-7569 (Online)

ISSN 1683-3295 (Print)

# НЕЙРОХИРУРГИЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

НЕЙРОХИРУРГИЯ 2023 • Том 25 • № 3

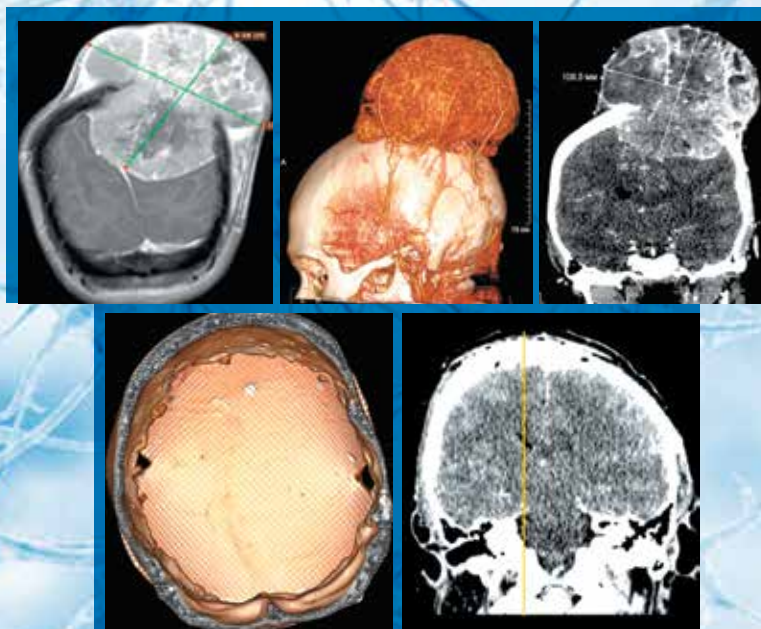
## RUSSIAN JOURNAL OF NEUROSURGERY

Опыт стентирования  
экстракраниального отдела  
внутренней сонной артерии  
у пациентов с острым  
ишемическим инсультом

Эндоваскулярное лечение  
дистальных аневризм  
головного мозга

Результаты краниопластик  
с применением индивидуальных  
титановых имплантатов

Удаление гигантского  
метастаза рака сигмовидной  
кишки в кости черепа  
с экстра-, интракраниальным  
распространением



NEURO

# 3

ТОМ 25

2023

## ИЗДАНИЕ АССОЦИАЦИИ НЕЙРОХИРУРГОВ РОССИИ

Журнал «Нейрохирургия» входит в перечень ведущих рецензируемых научных периодических изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

Журнал включен в Научную электронную библиотеку и Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), имеет импакт-фактор, зарегистрирован в базе данных Scopus, зарегистрирован в Web of Science Core Collection, Emerging Sources Citation Index (ESCI), CrossRef, статьи индексируются с помощью идентификатора цифрового объекта (DOI).



RUSSIAN JOURNAL OF NEUROSURGERY

# НЕЙРОХИРУРГИЯ

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

*Цель издания – информировать специалистов о достижениях в области нейрохирургии, способствовать повышению эффективности лечения пациентов с заболеваниями головного и спинного мозга.*

*Основные задачи журнала – освещение на страницах журнала новых методов нейрохирургии, неврологии, лучевой и функциональной диагностики, повышение уровня профессиональной компетентности врачей-нейрохирургов, предоставление авторам возможности опубликовать результаты собственных исследований. Помимо этого в задачи журнала входит анонсирование российских и международных научно-практических конференций по нейрохирургии, нейрореаниматологии, мастер-классов и других образовательных мероприятий, а также новых руководств и монографий.*

*В журнале публикуются результаты экспериментальных и клинических исследований, обзоры литературы, клинические рекомендации, описания редких клинических случаев, анонсы грядущих конференций и образовательных циклов, а также исторические очерки о нейрохирургии и выдающихся представителях специальности.*

О С Н О В А Н В 1 9 9 8 Г .

**Учредитель:**  
В.В. Крылов

**Адрес редакции:**

115478, Москва, Каширское шоссе, 24,  
стр. 15, НИИ канцерогенеза, 3-й этаж.  
Тел./факс: +7 (499) 929-96-19  
e-mail: abv@abvpress.ru. [www.abvpress.ru](http://www.abvpress.ru)

**Статьи направлять по адресу:**

129010, Москва, Большая  
Сухареvская пл., 3, стр. 21,  
ГБУЗ «Научно-исследовательский  
институт скорой помощи  
им. Н.В. Склифосовского Департамента  
здравоохранения г. Москвы»

(тел.: +7 (495) 680-95-73,  
+7 (926) 187-48-75)  
или через личный кабинет на сайте  
<https://www.therjn.com>

**Редактор Е.М. Печерская**  
**Корректор Е.С. Самойлова**  
**Дизайн Е.В. Степанова**  
**Верстка О.В. Гончарук**

**Служба подписки и распространения**  
**И.В. Шургаева, +7 (499) 929-96-19,**  
**base@abvpress.ru**

**Руководитель проекта**  
**Н.А. Ковалева +7 (499) 929-96-19,**  
**n.kovaleva@abvpress.ru**

*Журнал зарегистрирован  
в Федеральной службе по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций,  
ПИ № 77-7205 от 31 января 2001 г.*

**При полной или частичной перепечатке  
материалов ссылка на журнал  
«Нейрохирургия» обязательна.**

**Редакция не несет ответственности  
за содержание публикуемых  
рекламных материалов.**

**В статьях представлена точка  
зрения авторов, которая может  
не совпадать с мнением редакции.**

ISSN 2587-7569 (Online)  
ISSN 1683-3295 (Print)  
Нейрохирургия. 2023. Том 25.  
№ 3. 1–186.

©ООО «ИД «АБВ-пресс», 2023.  
Подписной индекс в каталоге  
«Пресса России» – 39895.

Отпечатано в типографии  
«Лайдер Принт». 142104,  
Подольск, ст. Свердлова, 26.  
Тираж 2000 экз. Бесплатно.  
<http://www.therjn.com/jour/index>

3 **ТОМ 25**  
'23

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Крылов Владимир Викторович, академик РАН, д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ (Москва, Россия)

## ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Гринь Андрей Анатольевич, чл.-корр. РАН, д.м.н. (Москва, Россия)

Евзиков Григорий Юльевич, д.м.н. (Москва, Россия)

## ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Кордонский Антон Юрьевич, к.м.н. (Москва, Россия)

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Гизатуллин Шамиль Хамбалович, д.м.н. (Москва, Россия)

Григорьев Андрей Юрьевич, д.м.н. (Москва, Россия)

Гуша Артем Олегович, профессор РАН, д.м.н. (Москва, Россия)

Дашьян Владимир Григорьевич, д.м.н. (Москва, Россия)

Дмитриев Александр Юрьевич, к.м.н. (Москва, Россия)

Древаль Олег Николаевич, д.м.н., профессор (Москва, Россия)

Кондаков Евгений Николаевич, д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)

Коновалов Николай Александрович, чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор (Москва, Россия)

Кравец Леонид Яковлевич, д.м.н., профессор (Нижний Новгород, Россия)

Лазарев Валерий Александрович, д.м.н. (Москва, Россия)

Левченко Олег Валерьевич, профессор РАН, д.м.н. (Москва, Россия)

Лихтерман Леонид Болеславович, д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ (Москва, Россия)

Лукьянчиков Виктор Александрович, д.м.н. (Москва, Россия)

Петриков Сергей Сергеевич, чл.-корр. РАН, д.м.н. (Москва, Россия)

Полунина Наталья Алексеевна, к.м.н. (Москва, Россия)

Сенько Илья Владимирович, д.м.н. (Москва, Россия)

Солодов Александр Анатольевич, д.м.н. (Москва, Россия)

Тальпов Александр Эрнестович, д.м.н. (Москва, Россия)

Тиссен Теодор Петрович, д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ (Москва, Россия)

Усачев Дмитрий Юрьевич, академик РАН, д.м.н., профессор (Москва, Россия)

Элиава Шалва Шалвович, чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор (Москва, Россия)

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Балязин Виктор Александрович, д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ (Ростов-на-Дону, Россия)

Гуляев Дмитрий Александрович, д.м.н. (Санкт-Петербург, Россия)

Коновалов Александр Николаевич, академик РАН, д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ (Москва, Россия)

Кривошапкин Алексей Леонидович, чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор (Новосибирск, Россия)

Мануковский Вадим Анатольевич, д.м.н., заслуженный врач РФ (Санкт-Петербург, Россия)

Музлаев Герасим Григорьевич, д.м.н., профессор (Краснодар, Россия)

Парфенов Валерий Евгеньевич, д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ (Санкт-Петербург, Россия)

Рзаев Джамиль Афетович, д.м.н. (Новосибирск, Россия)

Савелло Александр Викторович, д.м.н. (Санкт-Петербург, Россия)

Свистов Дмитрий Владимирович, к.м.н., доцент (Санкт-Петербург, Россия)

Черebilло Владислав Юрьевич, д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ (Санкт-Петербург, Россия)

Шулёв Юрий Алексеевич, д.м.н., заслуженный врач РФ (Санкт-Петербург, Россия)

Akshulakov, Serik Kuandikovich, д.м.н., профессор (Астана, Республика Казахстан)

Fanarjyan, Ruben Viktorovich, д.м.н., профессор, почетный профессор Армянского отделения РАЕН (Ереван, Республика Армения)

Hu, Shaoshan, профессор (КНР)

Rasulic, Lukas, профессор (Сербия)

Servadei, Franco, профессор (Италия)

Slavin, Konstantin, доктор медицины, профессор (США)

Spallone, Aldo, доктор медицины, профессор (Италия)

Tu, Yong-Kwang, профессор (Тайбэй)

Zelman, Vladimir, профессор (США)

## THE JOURNAL OF THE RUSSIAN ASSOCIATION OF NEUROLOGICAL SURGEONS

“Russian Journal of Neurosurgery” is put on the Higher Attestation Commission (HAC) list of leading peer-reviewed scientific periodicals recommended to publish the basic research results of candidate’s and doctor’s theses.

The journal is included in the Scientific Electronic Library and the Russian Science Citation Index (RSCI) and has an impact factor; it is registered in the Scopus database, it is registered in the Web of Science Core Collection, Emerging Sources Citation Index (ESCI), CrossRef, its papers are indexed with the digital object identifier (DOI).



# Russian Journal of NEUROSURGERY

QUARTERLY PEER-REVIEWED SCIENTIFIC-AND-PRACTICAL JOURNAL

*The aims of the journal are to inform specialists on developments in neurosurgery and to promote higher treatment effectiveness in patients with disorders of the spinal cord and the brain.*

*The main objectives of the journal are coverage of new techniques in neurosurgery, neurology, radiation and functional diagnostics; advancement of the level of professionalism of neurosurgeons; provision of a publication for the authors to present their results. Additionally, the journal announces Russian and international scientific and practical conferences on neurosurgery, neurocritical care, master classes and other educational events, as well as new guidelines and monographs.*

*The journal publishes results of experimental and clinical studies, literature reviews, clinical guidelines, clinical cases, announcements of future conferences and educational cycles, as well as historical essays on neurosurgery and prominent representatives of the profession.*

FOUNDED IN 1998

3 VOL. 25  
'23

### Founder:

V.V. Krylov

### Editorial Office:

Research Institute of Carcinogenesis,  
Floor 3, Build. 15, 24 Kashirskoye  
Shosse, Moscow, 115478.  
Tel./Fax: +7 (499) 929-96-19  
e-mail: [abv@abvpress.ru](mailto:abv@abvpress.ru)  
[www.abvpress.ru](http://www.abvpress.ru)

### Articles should be sent

N.V. Sklifosovsky Research Institute for  
Emergency Medicine, Moscow Healthcare  
Department; Build 21, 3 Bol'shaya  
Sukharevskaya Sq., Moscow 129010,

Russia (+7 (495) 680-95-73,  
+7 (926) 187-48-75) or through your  
personal account on the website  
<https://www.therjn.com>

Editor E.M. Pecherskaya  
Proofreader E.S. Samoylova  
Designer E.V. Stepanova  
Maker-up O.V. Goncharuk

Subscription & Distribution Service  
I.V. Shurgaeva, +7 (499) 929-96-19,  
[base@abvpress.ru](mailto:base@abvpress.ru)

Project Manager  
N.A. Kovaleva +7 (499) 929-96-19,  
[n.kovaleva@abvpress.ru](mailto:n.kovaleva@abvpress.ru)

*The journal was registered  
at the Federal Service for Surveillance  
of Communications, Information  
Technologies, and Mass  
Media (ПН No. 77-7205  
dated 31 January 2001)*

**If materials are reprinted in whole  
or in part, reference must necessarily  
be made to the “Neyrokhirurgiya”.**

**The editorial board is not responsible  
for advertising content.**

**The authors' point of view given  
in the articles may not coincide  
with the opinion of the editorial board.**

ISSN 2587-7569 (Online)  
ISSN 1683-3295 (Print)

Neyrokhirurgiya.  
2023. Vol 25. No. 3. 1–186.  
©PH “ABV-Press”, 2023.

Pressa Rossii catalogue index:  
39895.

Printed at the printing house  
“LIDER PRINT” 142104,  
Russia, Moscow region, Podolsk,  
st. Sverdlova, 26.

2,000 copies. Free distribution.  
<http://www.therjn.com/jour/index>

**EDITOR-IN-CHIEF**

**Krylov, Vladimir V.**, *Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, DMSc, Professor, Honored Scientist of the Russian Federation (Moscow, Russia)*

**DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF**

**Grin, Andrey A.**, *Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, MD, DMSc (Moscow, Russia)*  
**Evzikov, Grigoriy Yu.**, *MD, DMSc (Moscow, Russia)*

**EXECUTIVE SECRETARY**

**Kordonskiy, Anton Yu.**, *MD, PhD (Moscow, Russia)*

**EDITORIAL BOARD**

**Gizatullin, Shamil Kh.**, *MD, DMSc (Moscow, Russia)*  
**Grigoryev, Andrey Yu.**, *MD, DMSc (Moscow, Russia)*  
**Gushcha, Artem O.**, *Professor of the Russian Academy of Sciences, MD, DMSc (Moscow, Russia)*  
**Dashyan, Vladimir G.**, *MD, DMSc (Moscow, Russia)*  
**Dmitriev, Aleksandr Yu.**, *MD, PhD (Moscow, Russia)*  
**Dreval, Oleg N.**, *MD, DMSc, Professor (Moscow, Russia)*  
**Kondakov, Evgeniy N.**, *MD, DMSc, Professor (Saint Petersburg, Russia)*  
**Kononov, Nikolay A.**, *Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, MD, DMSc, Professor (Moscow, Russia)*  
**Kravets, Leonid Ya.**, *MD, DMSc, Professor (Nizhny Novgorod, Russia)*  
**Lazarev, Valery A.**, *MD, DMSc (Moscow, Russia)*  
**Levchenko, Oleg V.**, *Professor of the Russian Academy of Sciences, MD, DMSc (Moscow, Russia)*  
**Likhterman, Leonid B.**, *MD, DMSc, Professor, Honored Scientist of the Russian Federation (Moscow, Russia)*  
**Lukyanchikov, Viktor A.**, *MD, DMSc (Moscow, Russia)*  
**Petrikov, Sergey S.**, *Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, MD, DMSc (Moscow, Russia)*  
**Polunina, Natalya A.**, *MD, PhD (Moscow, Russia)*  
**Senko, Ilya V.**, *MD, DMSc (Moscow, Russia)*  
**Solodov, Aleksandr A.**, *MD, DMSc (Moscow, Russia)*  
**Talypov, Aleksandr E.**, *MD, DMSc (Moscow, Russia)*  
**Tissen, Teodor P.**, *MD, DMSc, Professor, Honored Doctor of the Russian Federation (Moscow, Russia)*  
**Usachev, Dmitry Yu.**, *Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, DMSc, Professor (Moscow, Russia)*  
**Eliava, Shalva Sh.**, *Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, MD, DMSc, Professor (Moscow, Russia)*

**EDITORIAL COUNCIL**

**Balyazin, Viktor A.**, *MD, DMSc, Professor, Honored Doctor of the Russian Federation (Rostov-on-Don, Russia)*  
**Gulyaev, Dmitry A.**, *MD, DMSc (Saint Petersburg, Russia)*  
**Kononov, Aleksandr N.**, *Academician of the Russian Academy of Sciences, MD, DMSc, Professor, Honored Scientist of the Russian Federation (Moscow, Russia)*  
**Krivoshapkin, Alexey L.**, *Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, MD, DMSc, Professor (Novosibirsk, Russia)*  
**Manukovskiy, Vadim A.**, *MD, DMSc, Honored Doctor of the Russian Federation (Saint Petersburg, Russia)*  
**Muzlaev, Gerasim G.**, *MD, DMSc, Professor (Krasnodar, Russia)*  
**Parfenov, Valeriy E.**, *MD, DMSc, Honored Doctor of the Russian Federation (Saint Petersburg, Russia)*  
**Rzaev, Dzhamil A.**, *MD, DMSc (Novosibirsk, Russia)*  
**Savello, Aleksandr V.**, *MD, DMSc (Saint Petersburg, Russia)*  
**Svistov, Dmitry V.**, *MD, PhD, Associate Professor (Saint Petersburg, Russia)*  
**Cherebillo, Vladislav Yu.**, *MD, DMSc, Professor, Honored Doctor of the Russian Federation (Saint Petersburg, Russia)*  
**Shulev, Yuri A.**, *MD, DMSc, Honored Doctor of the Russian Federation (Saint Petersburg, Russia)*  
**Akshulakov, Serik K.**, *MD, DMSc, Professor (Astana, Republic of Kazakhstan)*  
**Fanarjyan, Ruben V.**, *MD, DMSc, Professor, Honored Professor of Armenian Branch of Russian Academy of Natural Science (Yerevan, Republic of Armenia)*  
**Hu, Shaoshan**, *MD, PhD, Professor (China)*  
**Rasulic, Lukas**, *MD, PhD, Professor (Serbia)*  
**Servadei, Franco**, *MD, PhD, Professor (Italy)*  
**Slavin, Konstantin**, *MD, DMSc, Professor (USA)*  
**Spallone, Aldo**, *MD, DMSc, Professor (Italy)*  
**Tu, Yong-Kwang**, *MD, PhD, Professor (Taipei)*  
**Zelman, Vladimir**, *MD, PhD, Professor (USA)*

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЮБИЛЕЙ

*Л. Б. Лихтерман*

**Основоположник эндоваскулярной нейрохирургии Федор Андреевич Сербиненко (1928–2002).**

**К 95-летию со дня рождения . . . . . 10**

### ОРИГИНАЛЬНАЯ РАБОТА

*М. Ю. Володюхин, И. А. Подшивалов, Д. Р. Хасанова, Р. Н. Хайруллин*

**Опыт стентирования экстракраниального отдела внутренней сонной артерии**

**у пациентов с острым ишемическим инсультом . . . . . 17**

*И. В. Сенько, В. С. Кисилев, А. О. Соснов, А. М. Перфильев, П. Д. Матвеев, П. Ю. Иванова, Д. А. Рзаев*

**Эндоваскулярное лечение дистальных аневризм головного мозга . . . . . 24**

*С. В. Мишинов, Н. А. Копорушко, В. В. Ступак*

**Результаты краниопластики с применением индивидуальных титановых имплантатов . . . . . 34**

*К. В. Шевченко, В. Н. Шиманский, С. В. Танышин, В. К. Пошатаев, В. В. Карнауков, М. В. Кольчева,*

*К. Д. Соложенцева, Ю. В. Струнина*

**Хирургические аспекты классификации и нейровизуализационных характеристик идиопатической гидроцефалии взрослых. . . . . 43**

*М. Н. Аслануков, С. А. Васильев, Р. С. Левин, С. К. Ощепков*

**Результаты применения интраоперационного ультразвукового исследования в хирургии дегенеративных**

**заболеваний поясничного отдела позвоночника. . . . . 59**

*Д. С. Дружинин, А. С. Карапетян, М. Л. Новиков, Е. С. Дружинина*

**Опухоли периферических нервов у взрослых и детей: клинико-диагностические характеристики . . . . . 69**

### НАБЛЮДЕНИЕ ИЗ ПРАКТИКИ

*Н. Е. Воинов, А. Ю. Улитин, П. В. Лавровский, М. В. Диконенко, Б. И. Сафаров, С. С. Скляр,*

*Д. А. Ситовская, А. С. Нечаева, А. Э. Вершинин, И. А. Соколов*

**Удаление гигантского метастаза рака сигмовидной кишки в кости черепа с экстра-, интракраниальным распространением . . . . . 78**

*И. В. Басанкин, А. А. Гользатян, С. Б. Малахов, В. Г. Диденко, М. И. Томина, И. Е. Грицаев*

**Ганглиозная киста желтой связки шейного отдела позвоночника: редкая причина миелопатического синдрома. Клиническое наблюдение и обзор литературы . . . . . 88**

*В. М. Джафаров, А. И. Холявин, М. Е. Амелин, М. Ю. Джафарова, К. С. Золотарева, И. В. Сенько*

**Таламотомия фокусированным ультразвуком в лечении дистонии музыканта . . . . . 93**

*Е. Г. Селиверстова, А. Ю. Кордонский, Е. С. Дружинина, Е. К. Романенко, А. А. Гринь*

**Неврологические заболевания, имитирующие спинальный стеноз, у пациентов пожилого возраста.**

**Серия клинических наблюдений . . . . . 100**

*И. О. Кугушев, Т. Ю. Безбородова, В. К. Пошатаев, Д. С. Ким, К. В. Шевченко, Р. А. Султанов,*

*В. В. Карнауков, С. В. Танышин, В. Н. Шиманский*

**Менингеальная меланоцитома области яремного отверстия . . . . . 111**

### ЛЕКЦИЯ

*G. Musa, R. E. B. Castillo, D. T. K. Ndandja, B. M. Mwela, G. E. Chmutin, G. I. Antonov, M. V. Slabov*

**Anterior lumbar interbody fusion (ALIF): a review of the procedure and associated complications . . . . . 119**

*Р. Э. Ишкенин, Д. И. Пицхелаури, А. Е. Быканов*

**Базальный передний мозг: анатомия и клиника при его повреждении . . . . . 126**

*В. В. Крылов, Г. Ю. Евзиков, Г. Л. Кобяков*

**Морфогенетическая характеристика глиальных опухолей у взрослых в классификациях ВОЗ 2007,**

**2016, 2021 гг. Изменения классификаций и их значение для клинической практики . . . . . 135**

### ПУБЛИЦИСТИКА

**Третий Всероссийский нейрохирургический форум . . . . . 149**

### ORIGINAL REPORT IN ENGLISH

*M. Y. Volodukhin, I. A. Podshivalov, D. R. Khasanova, R. N. Khairullin*

**Experience of stenting of the extracranial part of the internal carotid artery in patients with acute ischemic stroke . . . . 152**

*I. V. Senko, V. S. Kisilev, A. O. Sosnov, A. M. Perfliev, P. D. Matveev, P. Yu. Ivanova, D. A. Rzaev*

**Endovascular treatment of distal aneurysms of the brain . . . . . 157**

*S. V. Mishinov, N. A. Koporushko, V. V. Stupak*

**Results of cranioplasty using individual titanium implants . . . . . 165**

*K. V. Shevchenko, V. N. Shimansky, S. V. Tanyashin, V. K. Poshataev, V. V. Karnaukhov, M. V. Kolycheva,*

*K. D. Solozhentseva, Yu. V. Strunina*

**Surgical aspects of classification and neuroimaging characteristics of idiopathic hydrocephalus in adults . . . . . 171**

### ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

**Рецензия на статью А. Ю. Улитина и соавт. «Эпилепсия Достоевского» . . . . . 183**

## CONTENTS

## JUBILEE

*L. B. Likhterman***Founder of endovascular neurosurgery Fyodor Andreevich Serbinenko (1928–2002).****For the 95<sup>th</sup> anniversary of birth . . . . .10**

## ORIGINAL REPORT

*M. Y. Volodukhin, I. A. Podshivalov, D. R. Khasanova, R. N. Khairullin***Experience of stenting of the extracranial part of the internal carotid artery in patients****with acute ischemic stroke . . . . .17***I. V. Senko, V. S. Kisilev, A. O. Sosnov, A. M. Perfiliev, P. D. Matveev, P. Yu. Ivanova, D. A. Rzaev***Endovascular treatment of distal cerebral aneurysms . . . . .24***S. V. Mishinov, N. A. Koporushko, V. V. Stupak***Results of cranioplasty using individual titanium implants . . . . .34***K. V. Shevchenko, V. N. Shimansky, S. V. Tanyashin, V. K. Poshataev, V. V. Karnaukhov, M. V. Kolycheva,**K. D. Solozhentseva, Yu. V. Strunina***Surgical aspects of classification and neuroimaging characteristics of idiopathic hydrocephalus in adults . . . . .43***M. N. Aslanukov, S. A. Vasilyev, R. S. Levin, S. K. Oshchepkov***Results of using intraoperative ultrasound in surgery of neurodegenerative disorders of the lumbar spine. . . . .59***D. S. Druzhinin, A. S. Karapetyan, M. L. Novikov, E. S. Druzhinina***Peripheral nerve tumors in adults and children: clinical and diagnostic characteristics. . . . .69**

## FROM PRACTICE

*N. E. Voinov, A. Yu. Ulitin, , P. V. Lavrovsky, M. V. Dikonenko, B. I. Safarov, S. S. Sklyar,**D. A. Sitovskaya, A. S. Nechaeva, , A. E. Verzhinin, I. A. Sokolov***Resection of giant sigmoid cancer metastasis in the skull bone with extra-, intracranial distribution . . . . .78***I. V. Basankin, A. A. Gyulzatyan, S. B. Malakhov, V. G. Didenko, M. I. Tomina, I. E. Gritsaev***Ligamentum flavum ganglion cyst of the cervical spine: a rare cause of myelopathy.****Clinical observation and literature review. . . . .88***V. M. Dzhafarov, A. I. Kholyavin, M. E. Amelin, M. Yu. Dzhafarova, K. S. Zolotareva, I. V. Senko***Thalamotomy with focused ultrasound in the treatment of musician's dystonia . . . . .93***E. G. Seliverstova, A. Y. Kordonskiy, E. S. Druzhinina, E. K. Romanenko, A. A. Grin***Neurological disorders imitating spinal stenosis in elderly patients. Series of clinical observations. . . . .100***I. O. Kugushev, T. Yu. Bezborodova, V. K. Poshataev, D. S. Kim, K. V. Shevchenko, R. A. Sultanov,**V. V. Karnaukhov, S. V. Tanyashin, V. N. Shimansky***Jugular foramen meningeal melanocytoma . . . . .111**

## LECTURE

*G. Musa, R. E. B. Castillo, D. T. K. Nandja, B. M. Mwela, G. E. Chmutin, G. I. Antonov, M. V. Slabov***Anterior lumbar interbody fusion (ALIF): a review of the procedure and associated complications . . . . .119***R. E. Ishkinin, D. I. Pitskhelauri, A. E. Bykanov***Basal forebrain: anatomy and clinical presentation of injury . . . . .126***V. V. Krylov, G. Yu. Evzikov, G. L. Kobayakov***Morphogenetic characteristics of glial tumors in adults per the WHO classifications of 2007, 2016, 2021.****Changes in the classifications and their significance for clinical practice . . . . .135**

## PUBLICISM

**Third All-Russian Neurosurgical Forum. . . . .149**

## ORIGINAL REPORT IN ENGLISH

*M. Y. Volodukhin, I. A. Podshivalov, D. R. Khasanova, R. N. Khairullin***Experience of stenting of the extracranial part of the internal carotid artery in patients****with acute ischemic stroke . . . . .152***I. V. Senko, V. S. Kisilev, A. O. Sosnov, A. M. Perfiliev, P. D. Matveev, P. Yu. Ivanova, D. A. Rzaev***Endovascular treatment of distal aneurysms of the brain . . . . .157***S. V. Mishinov, N. A. Koporushko, V. V. Stupak***Results of cranioplasty using individual titanium implants . . . . .165***K. V. Shevchenko, V. N. Shimansky, S. V. Tanyashin, V. K. Poshataev, V. V. Karnaukhov, M. V. Kolycheva,**K. D. Solozhentseva, Yu. V. Strunina***Surgical aspects of classification and neuroimaging characteristics of idiopathic hydrocephalus in adults . . . . .171**

## LETTER TO THE EDITOR

**Review of the article by A. Yu. Ulitin et al. "Dostoevsky's epilepsy" . . . . .183**