

## 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  
**Издатель:** ООО «ИД «АБВ-пресс»  
115478 Москва,  
Каширское шоссе, 24, стр. 15  
**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.**

2 **ТОМ 26**  
'24

ISSN 2587-7569 (Online)  
ISSN 1683-3295 (Print)  
Нейрохирургия. 2024. Том 26.  
№ 2. 1–158.

© Оформление, верстка.  
ООО «ИД «АБВ-пресс», 2024.

Подписной индекс в каталоге  
«Пресса России» – 39895.

Отпечатано в типографии  
ООО «Медиаколор» 127273,  
Москва, Сигнальный пр-д, 19.

Тираж 2000 экз. Бесплатно.

<http://www.therjn.com/jour/index>

## 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., заслуженный врач РФ (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 (Тайвань)

Zelman, Vladimir, профессор (США)

## СОДЕРЖАНИЕ

## ОРИГИНАЛЬНАЯ РАБОТА

- Е.Г. Коломин, С.А. Горощенко, В.В. Бобинов, А.Е. Петров, Л.В. Рожченко, К.А. Самочерных*  
Эндоваскулярный метод лечения пациентов с дистальными аневризмами мозжечковых артерий . . . . .15
- Н.А. Бобряков, С.И. Петров, Э.В. Серeda, А.Г. Москалев, А.А. Пономарев, И.Ю. Казанков, Е.Ю. Седова, Е.Н. Максимова*  
Интраоперационный нейрофизиологический мониторинг у пациентов с отсроченной церебральной ишемией после клипирования разорвавшихся артериальных аневризм . . . . .26
- К.А. Чижова, Д.А. Гуляев, И.И. Корепанов, И.Ю. Белов, И.А. Курносков, В.Ю. Чиркин, К.А. Сулин, И.В. Чистова, И.В. Яковенко*  
Результаты хирургического лечения больных с опухолями глиального ряда с эпилептическими приступами . . .37
- С.А. Маряшев, Р.Э. Ишкинин, Н.С. Грачев, В.Ю. Жуков, Д.И. Пицхелаури*  
Методы хирургического лечения и профилактики развития изолированного височного рога после удаления опухолей треугольника бокового желудочка . . . . .44
- С.В. Чернов, С.Э. Красильников, Д.А. Рзаев, А.В. Калиновский, А.В. Зотов, А.Р. Касымов, Е.В. Горمولысова, Е.К. Ужакова, М.К. Антаев*  
Преимущественная локализация и пути метастазирования в головной мозг злокачественных образований женской репродуктивной системы. . . . .54

## НАБЛЮДЕНИЕ ИЗ ПРАКТИКИ

- Д.В. Низолин, А.В. Ким, Ю.А. Зуева, О.О. Шмелева, Н.Е. Маслов, А.Ю. Ефимцев, Э.Т. Назаралиева, К.А. Самочерных*  
Хирургическое лечение низкоккачественных глиом функционально значимых зон головного мозга у детей: обзор литературы и клинические наблюдения . . . . .61
- О.Ю. Богданова, А.Ю. Григорьев, В.Г. Пильников, Э.А. Меликов*  
Первичный абсцесс турецкого седла одонтогенной природы (наблюдение из практики) . . . . .70
- Н.А. Заячковский, А.А. Пальцев, М.М. Тастанбеков, О.А. Ли*  
Хирургическое лечение гемангиобластомы мозжечка во время беременности: клиническое наблюдение и обзор литературы . . . . .76

## ЛЕКЦИЯ

- М.В. Лебенштейн-Гумовски, А.А. Гринь*  
Может ли полное иссечение травмированного участка спинного мозга приводить к положительным результатам? . . . . .82
- А.О. Гуца, А.Р. Юсупова, Р.А. Картавых*  
Острая боль в спине: клиническая и рентгенологическая диагностика. Рекомендации спинального комитета WFNS . . . . .91

## ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

- А.А. Гринь, А.Э. Талыпов, А.Ю. Кордонский, З.А. Барбакадзе*  
Сравнительный метаанализ имплант-ассоциированных осложнений и частоты спондилодеза при методе Goel–Nagms и задней трансартикулярной фиксации C<sub>1</sub>–C<sub>2</sub> по методу F. Magerl. . . . .100
- С.А. Прозоров, В.Н. Шиповский*  
Окклюзия всех магистральных артерий, участвующих в кровоснабжении головного мозга . . . . .112

## ЮБИЛЕЙ

*В.В. Шалин*

**Семен Иванович Шумаков (1913–1995) – основатель нейрохирургической службы Пензенской области (к 110-летию со дня рождения) . . . . .122**

## ORIGINAL REPORT

*E.G. Kolomin, S.A. Goroshchenko, V.V. Bobinov, A.E. Petrov, L.V. Rozhchenko, K.A. Samochernykh*  
**Endovascular treatment of patients with distal aneurysms of cerebellar arteries . . . . .127**

*N.A. Bobriakov, S.I. Petrov, E.V. Sereda, A.G. Moskalev, A.A. Ponomarev, I.Yu. Kazankov, E.Yu. Sedova, E.N. Maksimova*  
**Intraoperative neurophysiological monitoring in patients with delayed cerebral ischemia after clipping of ruptured arterial aneurysms . . . . .136**

*S.A. Maryashev, R.E. Ishkinin, N.S. Grachev, V.Yu. Zhukov, D.I. Pitskhelauri*  
**Surgical techniques for treatment and prevention of entrapped temporal horn after resection of trigone ventricular tumors . . . . .144**

## CASE FROM PRACTICE

*D.V. Nizolin, A.V. Kim, Yu.A. Zueva, O.O. Shmeleva, N.E. Maslov, A.Yu. Efimtsev, E.T. Nazaralieva, K.A. Samochernykh*  
**Surgical treatment of gangliogliomas in functional areas of the brain in child: a literature review and clinical cases . . . . .152**

## CONTENTS

## ORIGINAL REPORT

- E.G. Kolomin, S.A. Goroshchenko, V.V. Bobinov, A.E. Petrov, L.V. Rozhchenko, K.A. Samochnykh*  
**Endovascular treatment of patients with distal aneurysms of cerebellar arteries** .....15
- N.A. Bobriakov, S.I. Petrov, E.V. Sereda, A.G. Moskalev, A.A. Ponomarev, I. Yu. Kazankov, E. Yu. Sedova, E.N. Maksimova*  
**Intraoperative neurophysiological monitoring in patients with delayed cerebral ischemia after clipping of ruptured arterial aneurysms** .....26
- K.A. Chizhova, D.A. Gulyaev, I.I. Korepanov, I. Yu. Belov, I.A. Kurnosov, V. Yu. Chirkin, K.A. Sulin, I.V. Chistova, I.V. Yakovenko*  
**Postoperative outcomes of tumor-associated epileptic seizures in glioma patients** .....37
- S.A. Maryashev, R.E. Ishkinin, N.S. Grachev, V. Yu. Zhukov, D.I. Pitskhelauri*  
**Surgical techniques for treatment and prevention of entrapped temporal horn after resection of trigone ventricular tumors** .....44
- S.V. Chernov, S.E. Krasilnikov, J.A. Rzaev, A.V. Kalinovskiy, A.V. Zotov, A.R. Kasymov, E.V. Gormolysova, E.K. Uzhakova, M.K. Antaev*  
**Predominant localization and ways of metastatic dissemination to the brain of malignant tumors of the female reproductive system.** .....54

## CASE FROM PRACTICE

- D.V. Nizolin, A.V. Kim, Yu.A. Zueva, O.O. Shmeleva, N.E. Maslov, A. Yu. Efimtsev, E. T. Nazarialieva, K.A. Samochnykh*  
**Surgical treatment of gangliogliomas in functional areas of the brain in child: a literature review and clinical cases** .....61
- O. Yu. Bogdanova, A. Yu. Grigoriev, V.G. Pilnikov, E.A. Melikov*  
**Primary abscess of the sella turcica of odontogenic nature (observation from practice)** .....70
- N.A. Zayachkovsky, A.A. Paltsev, M.M. Tastanbekov, O.A. Li*  
**Surgical treatment of cerebellar hemangioblastoma during pregnancy: a clinical case and literature review** .....76

## LECTURE

- M.V. Lebenstein-Gumovski, A.A. Grin*  
**Can a complete excision of the injured site of the spinal cord lead to positive results?** .....82
- A.O. Gushcha, A.R. Yusupova, R.A. Kartavykh*  
**Acute back pain: clinical and radiological diagnosis. Guidelines of the WFNS Spine Committee** .....91

## LITERATURE REVIEW

- A.A. Grin, A.E. Talypov, A. Yu. Kordonskiy, Z.A. Barbakadze*  
**Comparative meta-analysis of implant-associated complications and spinal fusion incidence in Goel–Harms technique and posterior C<sub>1</sub>–C<sub>2</sub> transarticular screw fixation per F. Magerl** .....100
- S.A. Prozorov, V.N. Shipovskiy*  
**Occlusion of all major arteries involved in blood supply to the brain** .....112

## JUBILEE

- V.V. Shalin*  
**Semyon Ivanovich Shumakov (1913–1995) – founder of the neurosurgical service of the Penza region (to the 110<sup>th</sup> anniversary of birth)** .....122

**ORIGINAL REPORT**

<i>E.G. Kolomin, S.A. Goroshchenko, V.V. Bobinov, A.E. Petrov, L.V. Rozhchenko, K.A. Samochnykh</i>	
<b>Endovascular treatment of patients with distal aneurysms of cerebellar arteries</b> .....	<b>127</b>
<i>N.A. Bobriakov, S.I. Petrov, E.V. Sereda, A.G. Moskalev, A.A. Ponomarev, I.Yu. Kazankov, E.Yu. Sedova, E.N. Maksimova</i>	
<b>Intraoperative neurophysiological monitoring in patients with delayed cerebral ischemia after clipping of ruptured arterial aneurysms</b> .....	<b>136</b>
<i>S.A. Maryashev, R.E. Ishkinin, N.S. Grachev, V.Yu. Zhukov, D.I. Pitskhelauri</i>	
<b>Surgical techniques for treatment and prevention of entrapped temporal horn after resection of trigone ventricular tumors</b> .....	<b>144</b>

**CASE FROM PRACTICE**

<i>D.V. Nizolin, A.V. Kim, Yu.A. Zueva, O.O. Shmeleva, N.E. Maslov, A.Yu. Efimtsev, E.T. Nazaraliyeva, K.A. Samochnykh</i>	
<b>Surgical treatment of gangliogliomas in functional areas of the brain in child: a literature review and clinical cases</b> .....	<b>152</b>