

ФГАУ «Национальный медицинский
исследовательский центр нейрохирургии
им. акад. Н.Н. Бурденко»
Минздрава России

Официальный журнал Ассоциации
нейрохирургов России

Журнал «Вопросы нейрохирургии»
имени Н.Н. Бурденко — научно-
практический рецензируемый
медицинский журнал.
Выходит 6 раз в год.
Основан в 1937 году

Издание осуществляется
при поддержке фонда «Нейро»

Журнал представлен в следующих
международных базах данных
и информационно-справочных изданиях:
РИНЦ (Российский индекс научного
цитирования), Web of Science (Russian
Science Citation Index — RSCI), Scopus,
PubMed/Medline, Index Medicus, Chemical
Abstracts, EBSCOhost, Ulrich's Periodicals
Directory, Google Scholar.

Издательская группа «Медиа Сфера»:
127238, Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-4329
Факс: (495) 482-4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:
127238, Москва, а/я 54, Медиа Сфера
Отдел рекламы: (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Адрес редакции:
125047, Москва,
ул. 4-я Тверская-Ямская, д. 16
НМИЦ нейрохирургии
им. ак. Н.Н. Бурденко
Тел.: 8 (499) 972-8566
E-mail: Vopr@nsi.ru
Зав. редакцией
В.К. Грюнберг-Иванникова
E-mail: Vlvannikova@nsi.ru

Оригинал-макет изготовлен
издательской группой «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
Л.С. Монахова, М.В. Коновалова
Корректор Т.В. Задонская

**FREE FULL-TEXT
ENGLISH VERSION**

See in the description of the journal on www.mediasphera.ru

Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ051

Подписано в печать 17.10.2024
Формат 60×90 1/8; тираж 1000 экз.
Усл. печ. л. 15,5. Заказ 5678
Отпечатано в ООО «Полиграфический комплекс Экспресс»

Журнал ВОПРОСЫ НЕЙРОХИРУРГИИ имени Н.Н. Бурденко

Том 88

5'2024

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор А.Н. Коновалов (Москва, Россия)
Зам. главного редактора О.Н. Древаль (Москва, Россия)
Ответственный секретарь А.В. Козлов (Москва, Россия)
Научные редакторы О.Б. Белоусова (Москва, Россия),
А.А. Шульгина (Москва, Россия)

Г.И. Антонов (Москва, Россия), А.Х. Бекашев (Москва, Россия), Ш.Х. Гизатуллин (Москва, Россия), А.В. Голанов (Москва, Россия), С.К. Горелышев (Москва, Россия), Ю.А. Григорян (Москва, Россия), А.А. Гринь (Москва, Россия), А.О. Гуша (Москва, Россия), Г.В. Данилов (Москва, Россия), Г.Ю. Евзиков (Москва, Россия), А.М. Зайцев (Москва, Россия), О.С. Исахов (Москва, Россия), П.Л. Калинин (Москва, Россия), Г.М. Кариев (Ташкент, Узбекистан), Г.Л. Кобяков (Москва, Россия), Н.А. Коновалов (Москва, Россия), В.Н. Корниенко (Москва, Россия), А.Г. Коршунов (Гейдельберг, Германия), А.Л. Кривошапкин (Москва, Россия), В.В. Крылов (Москва, Россия), Ю.В. Кушель (Москва, Россия), В.А. Лазарев (Москва, Россия), Л.Б. Лихтерман (Москва, Россия), А.Ю. Лубнин (Москва, Россия), А.Г. Мелихан (Москва, Россия), А.Г. Назаренко (Москва, Россия), В.В. Назаров (Москва, Россия), В.Е. Олюшин (Санкт-Петербург, Россия), А.Л. Парфенов (Москва, Россия), С.С. Петриков (Москва, Россия), К.А. Попугаев (Москва, Россия), И.Н. Пронин (Москва, Россия), Д.А. Рзаев (Новосибирск, Россия), М.В. Рыжова (Москва, Россия), А.С. Сарибекян (Москва, Россия), Ж.Б. Семенова (Москва, Россия), М.А. Степанян (Москва, Россия), А.А. Суфьянов (Тюмень, Россия), С.В. Танияшин (Москва, Россия), В.В. Тимиргаз (Кишинев, Молдавия), Т.П. Тиссен (Москва, Россия), А.А. Томский (Москва, Россия), Д.Ю. Усачев (Москва, Россия), В.А. Хачатрян (Санкт-Петербург, Россия), В.А. Черкаев (Москва, Россия), Г.Г. Шагинян (Москва, Россия), В.Н. Шиманский (Москва, Россия), Л.В. Шишкина (Москва, Россия), Ш.Ш. Элиава (Москва, Россия)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

С.К. Акшулаков (Астана, Казахстан), С.Р. Арустамян (Москва, Россия), А.Ю. Беляев (Москва, Россия), П. Берснев (Санкт-Петербург, Россия), О.А. Гаджиева (Москва, Россия), А. Григорян (Мэйкон, США), С.А. Дамбинова (Атланта, США), Ж.-М. Дерлон (Канн, Франция), В.Н. Добжанский (Москва, Россия), Г.Ф. Добровольский (Москва, Россия), М.Б. Долгушин (Москва, Россия), Г. Ениколопов (Колд-Спринг-Харбор, США), Е.Н. Кондаков (Санкт-Петербург, Россия), А.Н. Кондратьев (Санкт-Петербург, Россия), В.Н. Николенко (Москва, Россия), Е.Г. Педаченко (Киев, Украина), Д.А. Пташников (Санкт-Петербург, Россия), А.А. Реутов (Москва, Россия), Ш.М. Сафин (Уфа, Россия), Д.В. Свистов (Санкт-Петербург, Россия), Н.К. Серова (Москва, Россия), К. Славин (Чикаго, США), А.Ф. Смеянович (Минск, Беларусь), А.В. Смолин (Москва, Россия), А. Спаллоне (Рим, Италия), С. Спектор (Тель-Авив, Израиль), М.В. Талабаев (Минск, Беларусь), Р.В. Фанарджян (Ереван, Армения), А.П. Фраерман (Нижний Новгород, Россия), В.А. Хилько (Санкт-Петербург, Россия), В.И. Цымбалюк (Киев, Украина), В.Ю. Чербилло (Санкт-Петербург, Россия), О.И. Шербенко (Москва, Россия), Ю.А. Щербук (Санкт-Петербург, Россия), И.В. Яковенко (Санкт-Петербург, Россия), С.Б. Яковлев (Москва, Россия), М. Янкевич (Детройт, США)

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательской группы «Медиа Сфера».

Издательская группа МЕДИА СФЕРА Москва-MEDIA SPHERA Publishing Group Moscow

**Burdenko Neurosurgical Center,
Moscow, Russia**

**Official journal of the Association
of Neurosurgeons of Russia**

Burdenko's Journal of Neurosurgery
is a bimonthly peer-reviewed medical
journal published by **MEDIA SPHERA**
Publishing Group. Founded in 1937.

Sponsored by fund «Neuro»

Journal is indexed in **RSCI (Russian
Science Citation Index), Web of Science
(Russian Science Citation Index — RSCI),
Scopus, PubMed/Medline, Index Medicus,
Chemical Abstracts, EBSCOhost, Ulrich's
Periodicals Directory, Google Scholar.**

MEDIA SPHERA Publishing Group:

46-2 Dmitrovskoe sh., 127238,
Moscow, Russia
Tel. +7 (495) 482 4329
Fax: +7 (495) 482 4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Correspondence address:

P.O. Box 54, 127238, Moscow, Russia
Media Sphera

Advertising department: +7 (495) 482 0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Subscription department: +7 (495) 482 5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Address of the editorial office:

Burdenko Neurosurgical Center
4th Tverskaya-Yamskaya, 16,
125047, Moscow, Russia
Tel. +7 (499) 972 8566
E-mail: Vopr@nsi.ru
Managing Editor
V.K. Grünberg-Ivannikova
E-mail: VIvannikova@nsi.ru

Art and Layout: MEDIA SPHERA
Publishing Group

**FREE FULL-TEXT
ENGLISH VERSION**

See in the description of the journal on www.mediasphera.ru

BURDENKO'S JOURNAL OF NEUROSURGERY

Vol. 88

5'2024

FUNDAMENTAL AND PRACTICAL JOURNAL

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief A.N. Konovalov
Deputy Editor-in-Chief O.N. Dreval'

Executive Editor A.V. Kozlov
Science Editors O.B. Belousova, A.A. Shulgina

G.I. Antonov, A.Kh. Bekyashev, Sh.Kh. Gizatullin, A.V. Golanov, S.K. Gorelyshev, Yu.A. Grigoryan, A.A. Grin, A.O. Gushcha, G.V. Danilov, G.Yu. Evzikov, A.M. Zaitsev, O.S. Iskhakov, P.L. Kalinin, G.M. Kariev, G.L. Kobayakov, N.A. Konovalov, V.N. Kornienko, A.G. Korshunov, A.L. Krivoshepin, V.V. Krylov, Yu.V. Kushel, V.A. Lazarev, L.B. Likhterman, A.Yu. Lubnin, A.G. Melikyan, A.G. Nazarenko, V.V. Nazarov, V.E. Oliushin, A.L. Parfenov, S.S. Petrikov, K.A. Popugaev, I.N. Pronin, D.A. Rzaev, M.V. Ryzhova, A.S. Saribekyan, Zh.B. Semenova, M.A. Stepanyan, A.A. Sufianov, S.V. Tanyashin, V.V. Timirgazy, T.P. Tissen, A.A. Tomskey, D.Yu. Usachev, V.A. Khachatryan, V.A. Cherekaev, G.G. Shaginyan, V.N. Shimanskiy, L.V. Shishkina, Sh.Sh. Eliava

EDITORIAL COUNCIL

S.K. Akshulakov (Astana, Kazakhstan), S.R. Arustamyan (Moscow, Russia), A.Yu. Belyaev (Moscow, Russia), V.P. Bersnev (St. Petersburg, Russia), O.A. Gadzhieva (Moscow, Russia), A. Grigoryan (Macon, USA), S. Dambinova (Atlanta, USA), J.-M. Derlon (Caen, France), V.N. Dobzhansky (Moscow, Russia), G.F. Dobrovol'sky (Moscow, Russia), M.B. Dolgushin (Moscow, Russia), G. Enikolopov (Cold Spring Harbor, USA), E.N. Kondakov (St. Petersburg, Russia), A.N. Kondratyev (St. Petersburg, Russia), V.N. Nikolenko (Moscow, Russia), E.G. Pedachenko (Kyiv, Ukraine), D.A. Ptashnikov (St. Petersburg, Russia), A.A. Reutov (Moscow, Russia), Sh.M. Safin (Ufa, Russia), D.V. Svistov (St. Petersburg, Russia), N.K. Serova (Moscow, Russia), K. Slavin (Chicago, USA), A.F. Smeyanovich (Minsk, Belarus), A.V. Smolin (Moscow, Russia), A. Spallone (Rome, Italy), S. Spektor (Tel-Aviv, Israel), M.V. Talabaev (Minsk, Belarus), R.V. Fanardgyan (Yerevan, Armenia), A.P. Fraerman (Nizhny Novgorod, Russia), V.A. Khil'ko (St. Petersburg, Russia), V.I. Tsybalyuk (Kyiv, Ukraine), V.Yu. Cherebillo (St. Petersburg, Russia), O.I. Shcherbenko (Moscow, Russia), Yu.A. Sherbuk (St. Petersburg, Russia), I.V. Yakovenko (St. Petersburg, Russia), S.B. Yakovlev (Moscow, Russia), M. Yankelevich (Detroit, USA)

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared in compliance with Authors' guidelines are accepted for publication. When submitting an article to the Editorial Board, the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and the public offer agreement can be found on website www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction is allowed by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

Издательская группа МЕДИЯ СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing Group Moscow

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Скворцова Т.Ю., Савинцева Ж.И., Гурчин А.Ф., Селиверстов Р.Ю.
Позитронно-эмиссионная томография, совмещенная с компьютерной томографией, с ^{11}C -метионином как независимый предиктор безрецидивной выживаемости у больных с диффузными глиомами без мутации в гене *IDH1* 6
- Жуйкова Л.Д., Чойнзонов Е.Л., Ананина О.А., Кононова Г.А., Пикалова Л.В., Рябова А.И., Жуйкова А.С.
Проблемы мониторинга злокачественных новообразований центральной нервной системы в Сибирском федеральном округе и пути их решения 14
- Чугуев А.С., Кобылецкая Т.М., Герасимов В.А., Беликова А.А., Каприн А.Д., Даценко П.В.
Выбор режима фракционирования при глиомах IV степени злокачественности в зависимости от быстрого раннего прогрессирования (REP) 23
- Деркач М.И., Джинджихадзе Р.С., Поляков А.В., Зайцев А.Д., Страхов Г.Ю., Лазарев В.А.
Ближайшие и отдаленные результаты после микрохирургического клипирования разорвавшихся аневризм в остром периоде кровоизлияния 30
- Коновалов Н.А., Бринюк Е.С., Полуэктов Ю.М., Капровой С.В., Оноприенко Р.А., Закиров Б.А., Ким Д.С., Белобородов В.А., Степанов И.А., Бычковский Н.И.
Анализ отдаленных результатов хирургического лечения пациентов с синовиальными кистами фасеточных суставов пояснично-крестцового отдела позвоночника 38
- Мартынов Р.С., Станишевский А.В., Чистяков А.Е., Алексеев Д.Е., Бабичев К.Н., Васильева Н.К., Свистов Д.В.
Применение магнита при удалении внутримозговых металлических инородных тел 46
- Кутин М.А., Калинин П.Л., Голанов А.В., Фомичев Д.В., Трунин Ю.Ю., Саватеев А.Н., Струнина Ю.В., Ключкова И.С., Иванов В.В., Коновалов А.Н.
Показатели безрецидивной выживаемости при хирургическом и комбинированном лечении краниофарингиом, впервые выявленных у взрослых пациентов 54
- Станишевский А.В., Гаврилов Г.В., Лебеденко А.В., Адлейба Б.Г., Радков М.Н., Свистов Д.В., Чербылло В.Ю.
Интраскопические предикторы удовлетворительного исхода ликворошунтирующей операции при синдроме Хакима—Адамса. Результаты одноцентрового ретроспективного нерандомизированного исследования 60

ИЗ ПРАКТИКИ

- Давлятова Ш.Ш., Кадашева А.Б., Абрамов Т.А., Титов О.Ю., Исаков Н.Н., Козлов А.В.
Непродолжительное тенториальное вклинение может вызывать корковую слепоту. Случай из практики и систематический обзор литературы 69
- Еолциян С.А., Челушкин Д.М., Серова Н.К., Сергеева Л.А., Баталов А.И., Чербылло С.А.
Растущий перелом верхней стенки орбиты. Клиническое наблюдение и обзор литературы 77
- Федяков А.Г., Древаль О.Н., Горожанин А.В., Греков Д.Н., Сиднева Л.А., Плиева З.Х., Разин М.А., Чапандзе Г.Н.
Комбинированное применение биоматериалов и реваскуляризации при аутопластике локтевого нерва 87
- Городнина А.В., Орлов А.Ю., Назаров А.С., Ситовская Д.А.
Метастаз меланомы во вторичные пучки плечевого сплетения и срединный нерв. Редкий клинический случай 93

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

ОБЗОРЫ

Черникова Н.А., Сатанин Л.А., Шелеско Е.В., Данилов Г.В., Агрба С.Б., Шкарубо А.Н., Мазеркина Н.А., Сатанина М.Л. Врожденные базальные энцефалоцеле, включающие функционально значимые структуры	102
Иванов В.В., Коновалов А.Н., Кутин М.А., Клочкова И.С., Пронин И.Н., Семенова Ж.Б., Калинин П.Л. Современные представления о топографо-анатомической классификации краниофарингиом: обзор литературы	110

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Кравец Л.Я., Усачев Д.Ю., Крылов В.В., Тяншин С.В. X Съезд нейрохирургов России	118
--	-----

ORIGINAL ARTICLES

<i>Skvortsova T.Yu., Savintseva Zh.I., Gurchin A.F., Seliverstov R.Yu.</i> PET/CT with ¹¹ C-methionine as a predictor of disease-free survival in patients with <i>IDH1</i> wild type diffuse glioma	6
<i>Zhuikova L.D., Choynzonov E.L., Ananina O.A., Kononova G.A., Pikalova L.V., Ryabova A.I., Zhuikova A.S.</i> Problems of monitoring malignant neoplasms of the central nervous system in the Siberian Federal District and ways to solve them	14
<i>Chuguev A.S., Kobyletskaya T.M., Gerasimov V.A., Belikova A.A., Kaprin A.D., Datsenko P.V.</i> Choice of fractionation regimen for Grade IV gliomas depending on rapid early progression	23
<i>Derkach M.I., Dzhindzhikhadze R.S., Polyakov A.V., Zaitsev A.D., Strakhov G.Yu., Lazarev V.A.</i> Immediate and long-term results after microsurgical clipping of ruptured aneurysms in acute period of hemorrhage	30
<i>Konovalov N.A., Brinyuk E.S., Poluektov Yu.M., Kaprovoy S.V., Onoprienko R.A., Zakirov B.A., Kim D.S., Beloborodov V.A., Stepanov I.A., Bychkovskii N.I.</i> Long-term postoperative outcomes in patients with lumbosacral spine synovial cysts	38
<i>Martynov R.S., Stanishevskiy A.V., Chistyakov A.E., Alekseev D.E., Babichev K.N., Vasilyeva N.K., Svistov D.V.</i> Intraoperative magnet in removal of intracerebral metallic foreign bodies	46
<i>Kutin M.A., Kalinin P.L., Golanov A.V., Fomichev D.V., Trunin Yu.Yu., Savateev A.N., Strunina Yu.V., Klochkova I.S., Ivanov V.V., Konovalov A.N.</i> Disease-free survival after surgical and combined treatment of newly diagnosed craniopharyngiomas in adults	54
<i>Stanishevskiy A.V., Gavrilov G.V., Lebedenko A.V., Adleyba B.G., Radkov M.N., Svistov D.V., Cherebillo V.Yu.</i> Intrascopic predictors of favorable outcomes after ventriculoperitoneal shunting in Hakim-Adams syndrome: a single-center retrospective non-randomized study	60

FROM PRACTICE

<i>Davlyatova Sh.Sh., Kadasheva A.B., Abramov T.A., Titov O.Yu., Isakov N.N., Kozlov A.V.</i> Short-lasting tentorial herniation may cause cortical blindness. A case report and systematic literature review	69
<i>Eolchiyan S.A., Chelushkin D.M., Serova N.K., Sergeeva L.A., Batalov A.I., S.A. Cherebylo</i> Growing skull fracture of the orbital roof: case report and literature review	77
<i>Fedyakov A.G., Dreval O.N., Gorozhanin A.V., Grekov D.N., Sidneva L.A., Plieva Z.Kh., Razin M.A., Chapandze G.N.</i> Combined use of biomaterials and revascularisation in autoplasty of ulnar nerve	87
<i>Gorodnina A.V., Orlov A.Yu., Nazarov A.S., Sitovskaya D.A.</i> Melanoma metastasis to the brachial plexus and median nerve. A rare clinical case	93

REVIEWS

<i>Chernikova N.A., Satanin L.A., Shelesko E.V., Danilov G.V., Agrba S.B., Shkarubo A.N., Mazerkina N.A., Satanina M.L.</i> Congenital basal encephaloceles involving functionally important structures	102
<i>Ivanov V.V., Konovalov A.N., Kutin M.A., Klochkova I.S., Pronin I.N., Semenova Zh.B., Kalinin P.L.</i> Modern concepts of topographic-anatomical classification of craniopharyngiomas: literature review	110

SCIENTIFIC LIFE

<i>Kravets L.Ya., Usachev D.Yu., Krylov V.V., Tanyashin S.V.</i> X Congress of Neurosurgeons of Russia	118
---	-----